

制御機器 CONTROL

操作表示機器 総合カタログ



human machine interface.

確かな技術で人と機械をつなぐ。

近年、あらゆる産業機器や社会基盤のシステムにおいて、より高い安全性、安定性、信頼性が求められています。人と機械をつなぐインターフェースである操作表示機器も例外ではありません。長年にわたりご愛顧いただいている富士電機の操作表示機器。ベストセラーで有り続けるため安全性と安定性、そして信頼性の向上を日々追求しています。





コマンドスイッチ / Harmony シリーズ

セレクションガイド

	取付穴サイズ	シリーズ名	構造	端子形状							保護構造		接点材質/接点定格 (抵抗負荷)		
				ねじ端子	はんだ兼タブ端子	ロック対応はんだ端子	ラッピング端子	プリント板用端子	コネクタ端子	速結端子(スプリング端子)	端子部 I P 2 X	操作部			
フラット コマンド	プリント板取付	AB12	タクティル プッシュスイッチ					●			—	—	Agメッキ Auメッキ(高信頼形) DC5~24V, 1~50mA		
丸 コマンドスイッチ / Harmony シリーズ	φ 16	AR16・DR16 minico	接点一体形	後締め		●			○	○	○	○	IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)	
		AH164	接点分離形	後締め		●		●						IP40	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)
		AH165	接点分離形	後締め		●	●	●						IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)
		AH165-2	接点分離形	後締め		●	●	●						IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)
		AH16P	接点分離形	後締め					●					IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)
		AH16P-2	接点分離形	後締め					●					IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)
	φ 19.2 □19.2 19.2×24.2	AF16・DF16 minico	接点一体形	後締め		●			○	○	○	○	○	IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)
	φ 22	AR22・DR22	接点分離形	後締め	●							○	○	IP65	Ag接点 10A(AC110V) 6A(DC24V)
		AM22・DM22	接点分離形	前締め	●							○	○	IP65	Ag接点 10A(AC110V) 6A(DC24V)
		XB4★ [Harmony]	接点分離形 フルメタル	後締め	●				○	●	●	●	●	IP66 IP67 IP69 IP69K	AgNi接点 3A(AC120V, コイル負荷) 0.5A(DC24V, コイル負荷)
		XB5★ [Harmony]	接点分離形	後締め	●				○	●	●	●	●	IP66 IP67 IP69 IP69K	AgNi接点 3A(AC120V, コイル負荷) 0.5A(DC24V, コイル負荷)
		XAL★ [Harmony]	接点分離形	BOX	●							●	●	IP66 IP67 IP69 IP69K	AgNi接点 3A(AC120V, コイル負荷) 0.5A(DC24V, コイル負荷)
		AH225	接点分離形	後締め		●		●						IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)
AH22P		接点分離形	後締め					●					IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)	
φ 25	AH25	接点分離形	前締め	●									IP65	Ag接点 10A(AC110V) 6A(DC24V)	
φ 30	AR30・DR30	接点分離形	前締め	●							○	○	IP65	Ag接点 10A(AC110V) 6A(DC24V)	
角 コマンド	□22.5	AG225	接点分離形	後締め		●		●					IP65	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)	
	□27.5	AG28・DG28	接点分離形	後締め	●								IP65	Ag接点 10A(AC110V) 6A(DC24V)	
	23.5×22.5	AG22	接点分離形			●							IP40	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)	
	23.5×30.5	AG23	接点分離形			●							IP40	AgNi接点に金貼り 1.5A(AC110V) 1.0A(DC24V)	

(注)掲載内容は代表例です。詳細は各シリーズ掲載ページをご参照ください。

○:アクセサリ対応

	海外規格認証取得						用途											シリーズ構成											掲載ページ									
	UL	CSA	EN	CCC ①	EAC	その他	電子・電機機器	計測器	工作機械	食品機械	包装機械	繊維機械	ロボット	半導体製造装置	プラスチック加工	運搬機械	化学機械	印刷機械	デスク盤	業務用民生機器	各種配電盤	その他	押しボタンスイッチ	照光押しボタンスイッチ	非常停止用押しボタンスイッチ	表示灯	セレクトスイッチ	プザー		アワーカウンタ	多方向スイッチ	2点押しボタン	3点押しボタン	ワイヤレス押しボタンスイッチ	指紋認証押しボタン			
							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2章	
	●	●	●	●		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3章	
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3章
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3章
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12章
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12章
	●	●	●	●		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3章
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4章
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5章
	●	●	●	●	●	CE	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	7章	
	●	●	●	●	●	CE	●	●	◎	●	●	●	●	●	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8章
	●	●	●	●	●	CE	●	●	◎	◎	●	●	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9章
	●	●	●			TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6章
	●	●	●			TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12章
	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	10章
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	11章
	●	●	●			TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13章
	●	●	●	○		TÜV, CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13章
	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13章
	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13章

○:専用形式

◎:特にお勧め

① CCC認証取得品のご注文は22-28ページをご参照ください。

φ16

コマンドスイッチ

IP65

| AR16・DR16 / AF16・DF16 | minico

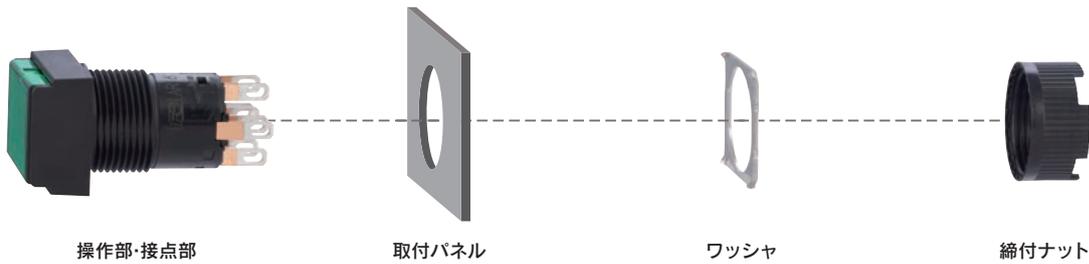
パネル奥行寸法を縮小した接点一体形。



標準形 AR16・DR16シリーズ

薄形AF16・DF16シリーズ *

コマンドスイッチAR16・DR16, AF16・DF16の構成



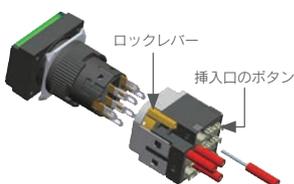
配線省力化をサポートする各種ソケット

スイッチと各種ソケットを組合せることにより、配線作業性の向上に貢献します (AR16V形を除く)



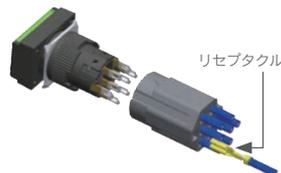
速結用ソケット

- スwitchに組合せることで速結端子形スイッチとして使用できます。
- 配線は電線の被覆を剥いて挿入口のボタンを押しながら差し込むだけの簡単配線です (はんだ付け不要です)。
- 分岐用端子付きで分岐配線 (渡り配線) が容易です。



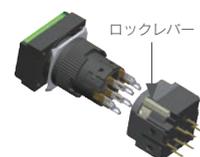
コネクタ用ソケット

- リセプタクルと組合せることでコネクタとして使用できます。
- リセプタクルはソケットに保持されスイッチへの装着が一度に行えます。

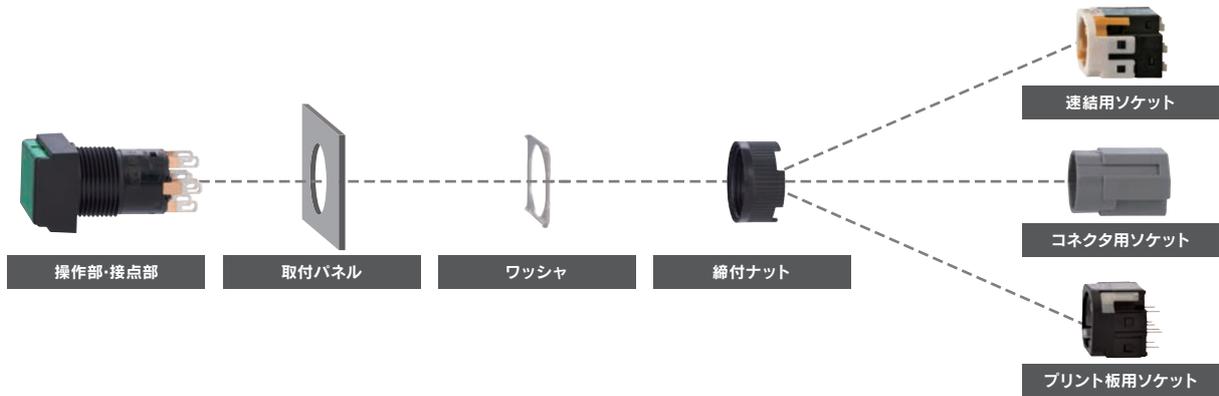


プリント板用ソケット

- スwitchに組合せることでプリント板用スイッチとして使用できます。
- パターン配線による配線工数の低減、誤配線防止に貢献します。

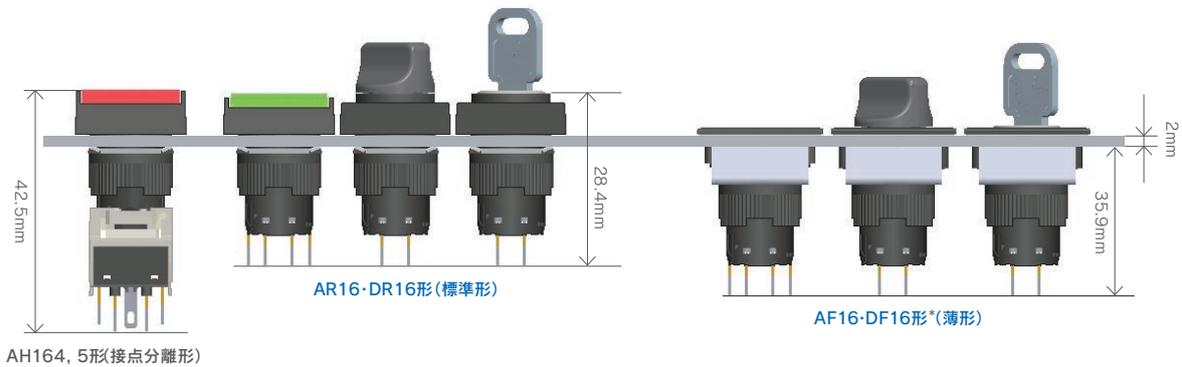


コマンドスイッチAR16・DR16, AF16・DF16と各種ソケットの構成



操作盤の小型化・薄型化をサポート

操作部・接点部を一体化しパネル奥行寸法を縮小しました。また、端子位置もすべて背面に出ますので配線作業が容易です。
※薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なりますので、ご注意ください。



接点一体形(薄形)AF16・DF16シリーズ

スッキリしたパネルデザインをサポート

標準形の他にパネル突出量が2mmの薄形を用意しました。密集取付けが可能のため優美なパネルデザインを構成することができます。(注)詳細は20ページをご参照ください。



標準品で海外規格の認証を取得

- 標準品でUL/CSA規格の認証, 中国強制認証CCCの認証, TÜVによるEN規格の認証を取得しており、輸出される機器への採用に最適です。
(注) 中国へ単品輸出する際は品質法への対応が必要ですのでご照会ください。
- 標準品でRoHS指令(2011/65/EU)適合基準を満足しています。



* 詳細は20ページをご参照ください。

キーの抜き差し寿命を大幅に改善

また、キーセクタスイッチはピンタンプラー式キー(リバーシブルタイプ)を採用しキーの抜き差し性、セキュリティ性を向上しました。



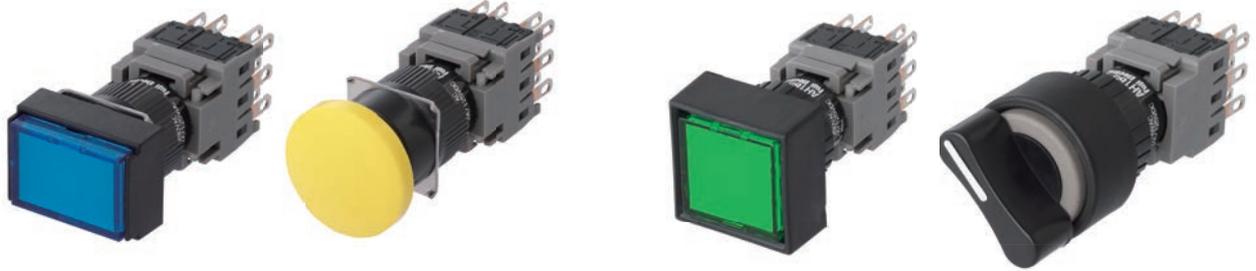
φ16

コマンドスイッチ

IP40/IP65

| AH164・AH165 / AH165-2 |

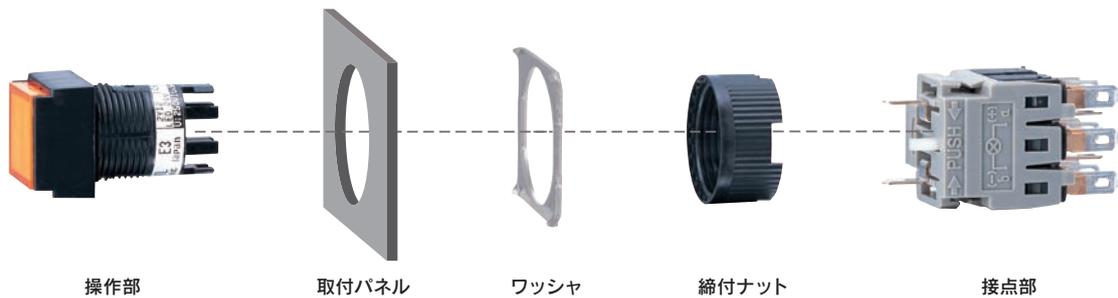
接点ユニットの追加や交換が可能な接点分離形。



閉鎖形・防油形 AH164, AH165シリーズ

操作部大形品(防油形) AH165-2シリーズ

コマンドスイッチAH164, AH165, AH165-2の構成



閉鎖形・防油形シリーズを準備

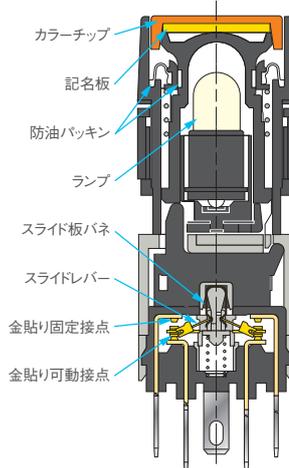
閉鎖形(AH164)と防油形(AH165, AH165-2)のシリーズで、工作機械からOA機器まで、あらゆる機器にご使用いただけます。

■操作部保護構造

シリーズ	AH164形	AH165形 AH165-2形
JEM1030 旧表示	閉鎖形	耐じん形 防噴流形 防油形
JIS C 0920	IP 40	IP 65F
IEC 60529	IP 40	IP 65

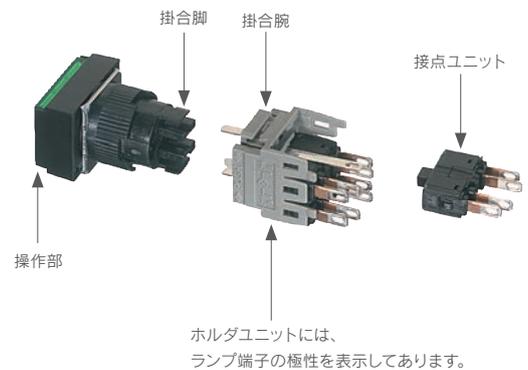
(注)一部機種は除きます。

■防油形構造図(AH165形)



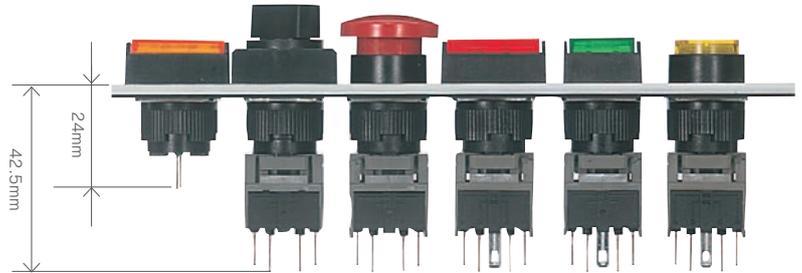
接点数の追加交換が容易

ホルダユニットの上下にある掛合腕を押さえることにより、容易にホルダユニットは外れます。接点数の追加やユニットの交換ができます。



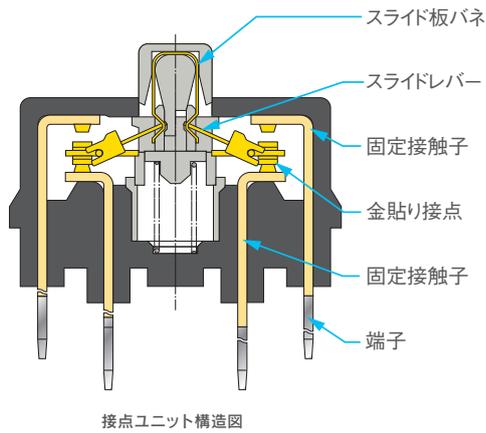
奥行寸法が統一

パネルの奥行寸法は表示灯は24mm、表示灯以外は42.5mmに統一されています。
盤の厚みを縮小することが可能となり、また端子位置もすべて背面に出ますので配線作業が容易です。

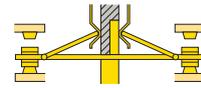


独自のスライド構造による高い接触信頼性

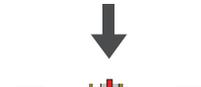
金貼り接点とスライド構造の組み合わせによってICレベル(5V1mA)を可能としています。
両切り接点で接点ギャップ1mm以上を確保しています。



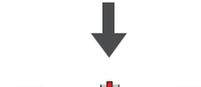
独自の接点スライド構造



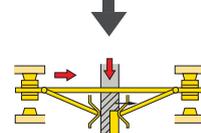
●押し棒が押されると、U字スライド板ばねにより保持されたスライドレバーが下がります。



●左側のスライドバーは可動接触子ささえの壁面に当り、一方右側のスライドバーは凹部に入ることにより可動接触子は右から左にスライドします。



●さらに押されると、反転し可動接触子は左から右にスライドします。金貼り接点との組み合わせでICレベルの適用(5V1mA)を可能としています。



●両切り接点で接点ギャップは1mm以上確保しています。

標準品で海外規格の認証を取得

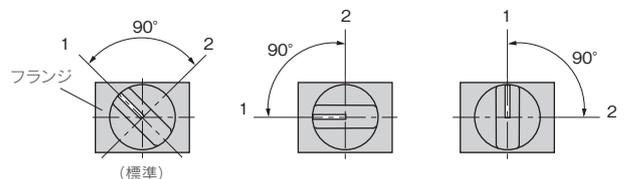
●標準品で、UL/CSA規格の認証、TÜVによるEN規格の認証を取得しており、輸出される機器への採用に最適です。
中国CCC対応品も用意しています。
(注)詳細は「機種一覧」をご参照ください。

●標準品でRoHS指令(2011/65/EU)適合基準を満足しています。



セレクトスイッチの操作は角度位置の変更が容易

フランジがツマミ(キー)部と分離してあるため、任意に操作角度位置が変更されます。P形の例を示します。J形も同様です。(2ノッチの例)



φ22

コマンドスイッチ

IP65

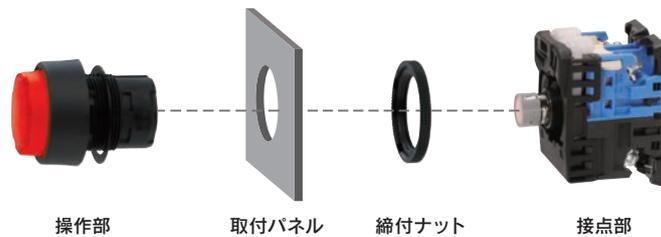
| AR22・DR22 / AM22・DM22 |

接点ユニットの追加や交換が可能な接点分離形。



AR22・DR22シリーズ

コマンドスイッチAR22・DR22の構成



リリースアーム方式でかんたん着脱

AR22

独自のWEDGE(くさび)機構を採用したセパレート構造で、操作部と接点部の着脱は工具不要のワンタッチを実現しています。

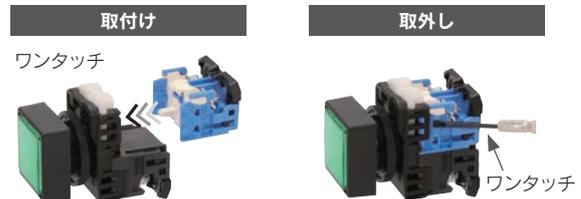
ワンタッチ・ロック
ワンタッチ・リリース



接点・トランスユニットの追加、交換もワンタッチ

φ22共通

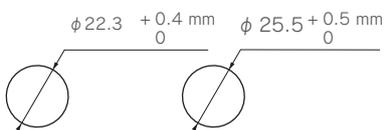
接点ユニットとトランスユニットはすべてスナップフィット取付で、工具は不要です。取外しもドライバー1本でOK。そのため、単体取付はもとより、密集取付時でも仕様変更による追加・交換作業がスムーズに行えます。



φ22.3mm φ25.5mmのパネルカット寸法に対応

AR22

締付ナットへ突起を設けることにより、一つの商品で2種類のパネルカット寸法に取付可能です。そのため、パネルカット寸法に合わせて商品を購入する必要がありません。



締付ナットをうら返すだけでφ25.5取付けが可能です。

標準品で、海外規格の認証を取得

φ22共通

- 標準品で、UL/CSA規格の認証、TÜVによるEN規格の認証を取得しており、輸出される機器への採用に最適です。
- 中国CCC対応品も用意しています。(注)詳細は「機種一覧」をご参照ください。
- 標準品でRoHS指令(2011/65/EU)適合基準を満足しています。(φ22共通)

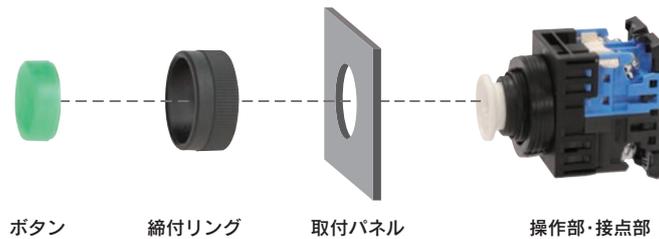


前締め取付タイプも用意。



AM22-DM22シリーズ (特殊品対応金属リング仕様)

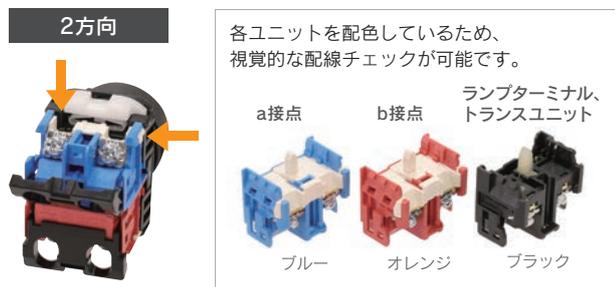
コマンドスイッチAM22-DM22の構成



2方向配線で作業効率をアップ

φ22共通

端子部は2方向からの配線が可能で、渡り配線や狭いスペースでの配線に最適です。また、角ワッシャの使用により、単線での配線にも適しています。



短胴の奥行寸法

φ22共通

各種機器の奥行空間をフルに活用できるショートサイズ設計です。



(注) ()内寸法はAM22-DM22の奥行寸法です。●短胴タイプは21.5mmです。

充電部保護カバーを標準付属

φ22共通

締付ナットへ突起を設けることにより、一つの商品で2種類のパネルカット寸法に取付可能です。そのため、パネルカット寸法に合せて商品を購入する必要がありません。



端子部IP2X対応品も用意

φ22共通

EN60204-1(感電保護)に適合するフィンガープロテクション(人の指を模した試験指が導通部に接触しない)構造のIP2X対応品を用意しております。

(注) 詳細はAR22-DR22、AM22-DM22シリーズ特殊対応品をご参照ください。



φ22

Harmonyシリーズ

IP66,67,69,69K

XB4・XB5

世界No.1の実績、Harmonyシリーズ。



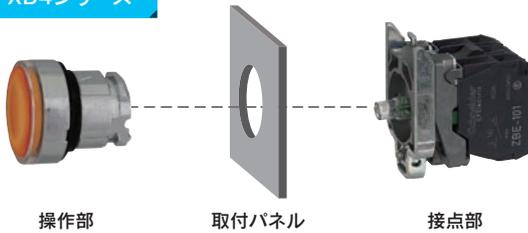
メタル XB4シリーズ



プラスチック XB5シリーズ

XB4シリーズ、XB5シリーズの構成

XB4シリーズ

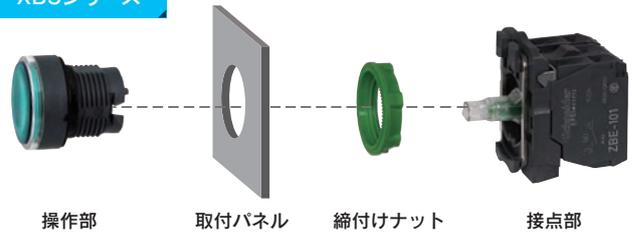


操作部

取付パネル

接点部

XB5シリーズ



操作部

取付パネル

締付けナット

接点部

優れた保護構造。 IP66,67,69,IP69K,NEMA4X,13。

XB4

XB5

高い防じん・防水性により食品機械、粉じんの多い環境で使用される機械に最適。さらに、セレクトスイッチ、2・3点押ボタンスイッチは高水圧やスチームジェット洗浄の環境下でも使用可能なIP69Kとなっています。



緩まず、増し締め不要。

XB4

XB5

配線省力化をサポートするスプリング端子接点ユニットもラインアップしました。

工具不要の
シンプル配線



素線または棒端子

省スペースで装置の小型化に 貢献します。

XB4

XB5

パネル奥行き43mmに3接点ユニットまたは、2接点ユニット+1照光ユニットを取り付け可能。また、端子部は標準品にてフィンガープロテクション構造のIP2Xに対応しています。

1列(奥行き43mm)に取り付け可能



43mm

3接点ユニット

2接点ユニット
+
1照光ユニット

最大9接点まで搭載可能

プラスチック製コントロールボックスを用意 (XALシリーズ)

XB5シリーズを取付け可能なIP65の高い保護構造をもつコントロールボックスです。1～5点まで用意しています。ボックス底部に接点ユニットをワンタッチで取付け可能です。



ワンタッチ
取付

Harmonyシリーズ

特殊環境対応押しボタンスイッチ

洗浄や塵埃の多い環境に最適な押しボタンスイッチ！



メタル XB4形



プラスチック XB5形

特長

- 防水キャップを標準装着し、高水圧・スチームジェット洗浄の環境で使用可能(保護構造:IP66,67,69,IP69K対応)
- -40℃の寒冷地に適用可能
- 屋外使用を考慮した保護構造(NEMA type 4)
- 取付穴φ22でHarmonyシリーズ XB4/XB5形従来品と取付け互換性有り
- 手袋をつけたままでも操作のしやすい大きめボタン(外径φ37)

Harmonyシリーズ

指紋認証押しボタン

設備の操作セキュリティ・立入り制限を簡易に実現可能。

特長

- パソコンやインターフェースが一切不要で指紋登録、削除が可能です。
- 使い方はカンタン、スピーディー。指紋登録は30秒以内で完了します。
- キーやカードのように盗難、複製、紛失、更新の問題を排除できます。
- キーやカードを人数分用意するといったランニングコストは不要となります。
- 指紋登録は200指まで可能です。
- 高い精度:指紋認識率99%、エラー率0.01%以下
- IP65、耐震動、耐衝撃性に優れており、工業用途で使用できます。
- 他の指紋認証システムと比べて、低価格を実現しました。



ワイヤレス押しボタンスイッチ XB4R・XB5R形

配線不要! 自己発電でバッテリーも不要!
どこからでもスイッチON!



どこからでも操作※!

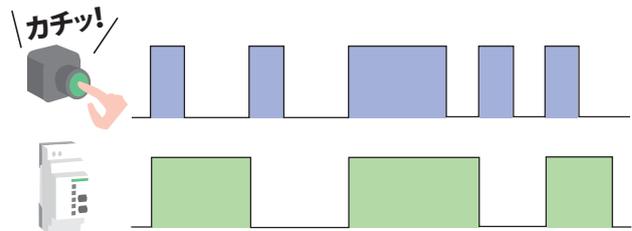
送受信器距離は最長100m!
中継アンテナで最長300mまで操作可能!
通信の安定性も抜群です。

※設置条件により距離は、異なります



多彩な動作が可能!

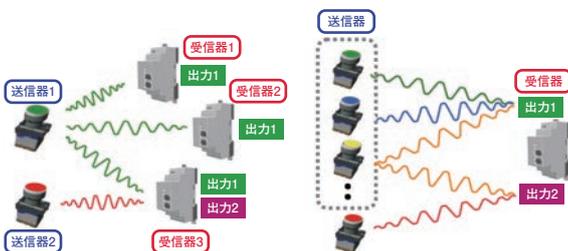
押してON/OFFのワンショットやエッジ、押す間ONのモメンタリ出力で寸動操作など、多彩な操作が実現できます。



フレキシブルな組合せが可能!

送信器1台に対して
受信器は無制限に
設置可能

受信器は最大32台の
送信器と設定が可能



バッテリー不要!

操作力で電気を作り受信器に信号を送ります。
そのため充電や電池交換などのメンテナンスが不要です。



様々なアプリケーションにも対応可能な製品をご用意！

吊り下げ式モバイルボックス

ZBRM21 / ZBRM22

トロリー、トラック、フォークリフトなどの
車両に送信器を搭載し、
車内外の装置の操作を可能とします。



小型で携帯に便利。
吊り下げも可能。

マッシュルーム形押しボタン【送信器】

ZB5RTC2

操作性の優れた大型ヘッドの
マッシュルーム形もライアアップ！
作業手袋を装着していても
ラクラク操作できます



マッシュルーム形ヘッドなら、
作業手袋でも確実操作。

ローププルスイッチ【送信器】

ZBRP1

工場や倉庫建屋入口の自動ドアや
シャッター開閉用にローププル
スイッチZBRP1形を用意



ロープ式はIP66、NEMA4Xの
屋外仕様で高い防塵、防水性。

φ30

コマンドスイッチ

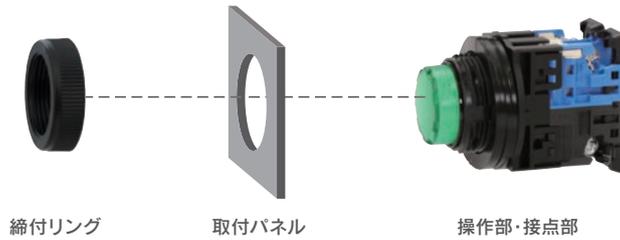
IP65

AR30・DR30

デザインを一新し、さらなる「安心感」。



コマンドスイッチAR30・DR30の構成



接点・トランスユニットの追加、交換もワンタッチ

接点ユニットとトランスユニットはすべてスナップフィット取付で、工具は不要です。取外しもドライバー1本でOK。そのため、単体取付はもとより、密集取付時でも仕様変更による追加・交換がスムーズに行えます。

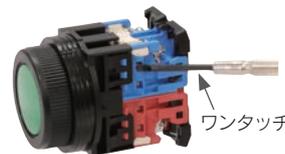
取付け

ワンタッチ



取外し

ワンタッチ



充電部保護カバーを標準付属

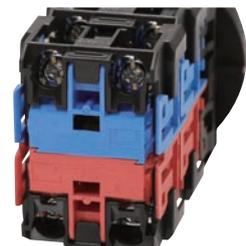
端子部を覆う充電部保護カバーを標準付属しており、充電部が露出せず、感電防止に威力を発揮します。また、特殊対応品にて端子部IP2X対応品も用意しています。

(注) 一部機種を除きます。特殊対応品の詳細はAR30・DR30シリーズ特殊対応品をご参照ください。

標準



IP2X対応品



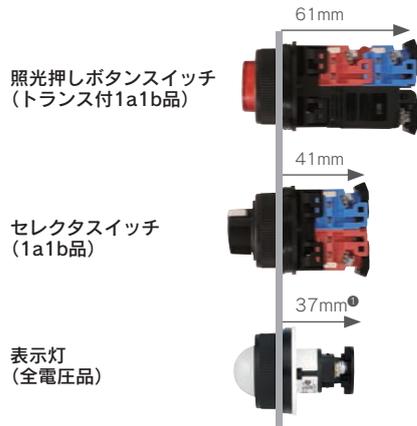
2方向配線で作業効率をアップ

端子部は2方向からの配線が可能で、渡り配線や狭いスペースでの配線に最適です。また、角ワツシャの使用により、単線での配線にも適しています。



短胴の奥行寸法

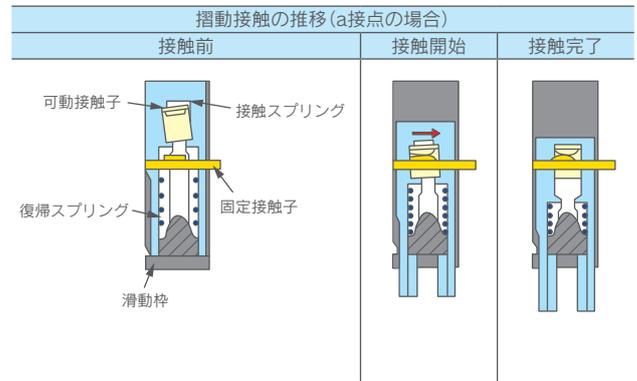
各種機器の奥行空間をフルに活用できるショートサイズ設計です。



①短胴タイプは21.5mmです。

優れた接触信頼性

独自の摺動接触による接点機構で、高接触信頼性(故障率 $\lambda_{60} = 1.15 \times 10^{-8}$ レベル)を実現し、小勢力回路(5V5mA)にも安心してご使用いただけます。



標準品で海外規格の認証を取得

- 標準品で、UL/CSA規格の認証、TÜVによるEN規格の認証を取得しており、輸出される機器への採用に最適です。
中国CCC対応品も用意しています。
(注)詳細は「機種一覧」をご参照ください。
- 標準品でRoHS指令(2011/65/EU)適合基準を満足しています。



金属リング仕様品、ブザーも用意

より安心感のある金属リング仕様品も用意してあります。ブザーは音により各種機器の状態をフィードバックできます。EN60204-1(保護)へ適合する防まつ形も用意しています。(表面部保護構造:IP54)



(注)金属リング仕様品はAR30・DR30シリーズ特殊対応品をご参照ください。

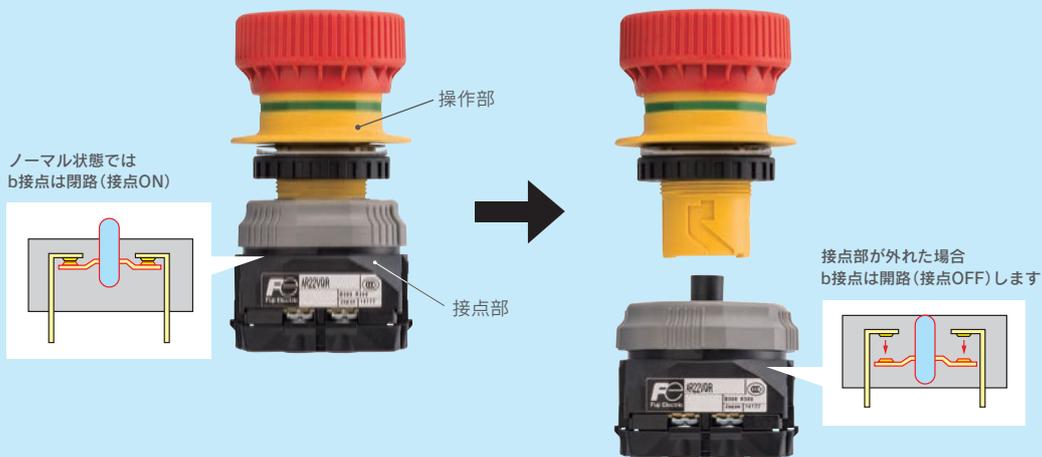
非常停止用(照光)押しボタンスイッチ

フルスペックの安全性。
安全機能と使いやすさを両立。



新安全機能 シンクロセーフコンタクト

万一、操作部から接点部が外れても、メイン接点(b接点)は開路(接点OFF)状態となり安全です。



接点部の着脱性の向上

取付けはワンタッチ。
着脱時に配線の振れは発生しません。

取付け

ワンタッチで取付完了



取外し

リリースカバーを押し下げ、
左に回転し、取外し完了。
リリースカバーのみ
回転させますので、
接点部は回転しません。



安全機器

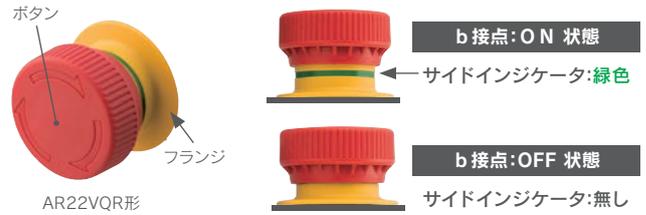
パネル奥行き寸法を縮小、最大6接点搭載可能

2a4b接点(非常停止1台)にて、2種類の機械の安全回路(2b:二重化)を構築可能です。



サイドインジケータを採用し、視認性を向上

AR22V形にはサイドインジケータを採用したことで接点動作状態を目視で確認できます。また、フランジの大型化(黄色)により、背景色黄色を銘板なしで対応可能です。(AR22V形のみ)

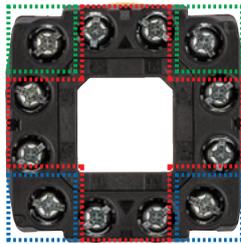


配線性の向上

各接点の配置は接点数に関わらず固定となり、誤配線を防止します。

端子配置

端子ねじサイズはM3.5を採用。他の盤内機器との統一が可能です。



接点構成	非照光	照光	照光 (ランプ回路運動)
1b ~ 4b			
1a 1b ~ 4b			
2a 1b ~ 4b			

■はb接点端子
■はランプ端子
■はa接点端子

注) b接点の端子配置は選択可能です。詳細は各シリーズの「ご使用に際して」をご参照ください。

パドロック(南京錠)対応

パドロック(南京錠)やハスプ(HASP)の使用により、不用意なりセットによる再起動を防止します。



各種海外規格に適合、認証を取得

- 人や物が誤って押しボタンに当たった場合でも接点が動作した場合のみロックするセーフティ・トリガーアクション機構を採用。(EN60947-5-5に準拠)
- b接点は万一の接点微溶着などの異常時でも回路を確実に遮断する直接開路動作機能付き。⊙(EN60947-5-1付属書K/EN60947-5-5に準拠)
- 操作部保護構造IP65, 端子部保護構造IP2X(EN60204-1準拠)に標準対応。
- ボタン部の矢印は、誤操作を避けるためにボタン部と同系色に統一。

UL/CSA規格の認証、TÜVによるEN規格の認証を取得、中国強制認証CCCを取得。CEマークを表示。



ULカテゴリ:NISD(EMERGENCY STOP DEVICE)の認証取得。



非常停止用(照光)押しボタンスイッチ

高い信頼性と豊富な実績。



φ 16(AH165, AR16)



minico AR16V0R 形

φ 22(AR22, AM22)



AR22V0L 形

AM22VME 形

安全機能

共通

- 人や物が誤って押しボタンに当たった場合でも接点が動作した場合のみロックするセーフティ・トリガーアクション機構を採用。(EN60947-5-5に準拠)
- b接点は万一の接点微溶着などの異常時でも回路を確実に遮断する直接開路動作機能付き。⊙(EN60947-5-1付属書K/EN60947-5-5に準拠)
- ボタン部の矢印は、誤操作を避けるためにボタン部と同系色に統一。

接点一体形品を用意

AR16

AR22

操作部と接点部が一体化された接点一体形品を用意しています。(AH165-V形, AR16V形, AR22VG形)
接点部を一体化構造とすることにより、安全確保機能の信頼性が向上します。

AR16V形はパネル奥行寸法28mm(非照光)にて、
最大4接点を搭載可能です。

非照光



AR16V0R形

照光

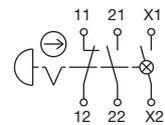


AR16V0L形

AR22VG形はスイッチがロックするとランプが点灯する
ランプ回路連動構造を搭載しています。



AR22VG形



AR22VG-02E3R形の場合

動作状態が一目でわかる
メカニカル表示機構付を用意

AM22

AM22VME形は動作状態を3つのボタン表示窓に緑・赤の2色で機械的に
表示します。表示部の電源確保が困難な機械制御盤に最適です。

リセット状態(非操作時): 緑色

ロック状態(操作時): 赤色

ボタン表示窓
緑色締付リング
溝が見えるボタン表示窓
赤色締付リング
溝が隠れる

(注) 非常停止用(照光)押しボタンスイッチの詳細は各シリーズのページをご参照ください。

SEMI規格対応ガードリングも用意

AR22

当社非常停止用押しボタンスイッチと組み合わせることにより半導体
製造装置に要求されるSEMI規格に準拠可能です。



AR9R008とAR22V2R形の組合せ

AR9R008とAR22V3R Z286R形の組合せ

- [EMO]記号付非常停止用押しボタンスイッチを用意(AR22V3R Z286R)
 - EMERGENCY OFF銘板を用意
- (注) 詳細はAR22-DR22特殊対応品をご参照ください。

安全機器

食品機械や粉じんの多い環境に最適。

φ22メタルタイプ(XB4)*



Harmony XB4BS84形

φ22プラスチックタイプ(XB5)*



Harmony XB5AS84形

独自のメタルタイプのXB4シリーズで非常停止を堅牢に*

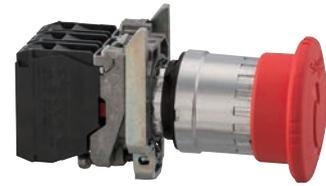
XB4

幅広い工業用途をカバーするメタルタイプの世界標準品です。

取付、メンテナンスが簡単

- ヘッド部をおさえて保持することなく取付ねじ1本で盤面取付け可能です。
- ヘッド部分をそのままに、ワンタッチで接点ユニットの着脱可能です。

ベゼル部のみならずボディ部もメタル製 (XB4)



ボディ部 ベゼル部

プラスチック製コントロールボックスを用意*

XB5

非常停止用押しボタンスイッチを操作盤から離れた場所で設置、増設したい場合に簡単に取付けが可能です。

- XB5シリーズの非常停止用押しボタンスイッチと組合せ可能。
- ボックス本体は衝撃に強いポリカーボネート製。
- 世界最小クラスのパネル奥行きで省スペースに貢献、しかも1つのヘッド部に3接点取付け可能)



Harmonyシリーズは安全回路に最適な省スペース設計

XB4

XB5

- 3接点を1列(パネル奥行き43mm)に搭載可能。
- 2重化が必要な安全回路に奥行きを気にせず使用できます。

3接点ユニット



1列(パネル奥行き43mm)に取付け可能。

標準品で、海外規格の認証を取得

共通

標準品で、UL/CSA規格の認証、TÜVによるEN規格の認証を取得しており、CEマークを表示しています。輸出される機器への採用に最適です。中国CCC対応品も用意しています。

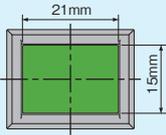
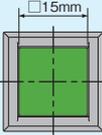
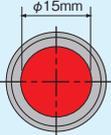
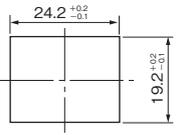
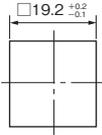
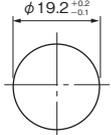
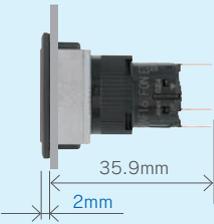
(注)詳細は「機種一覧」をご参照ください。

標準品でRoHS指令(2011/65EU)適合基準を満足しています。



薄型コマンドスイッチ

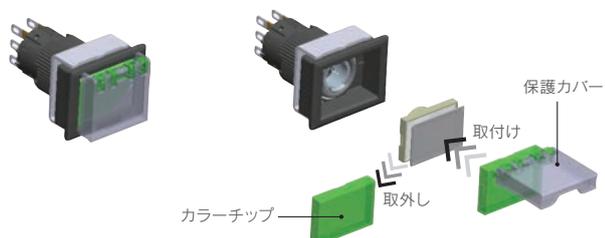
フラットで優美。デザイン性の高いスイッチ。

AF16・DF16シリーズ minico			
デザイン			
ボタンサイズ (mm)			
パネルカット寸法 (mm)			
パネル突出量 (mm)	<p>パネル突出量 2mm 密集取付け(上下/左右)が可能</p> 		
海外取得規格			
その他の特長	6ページ		

保護カバーも用意

AF16

スイッチを取付けた後も保護カバー(正角・長角用)の取付けが可能です。

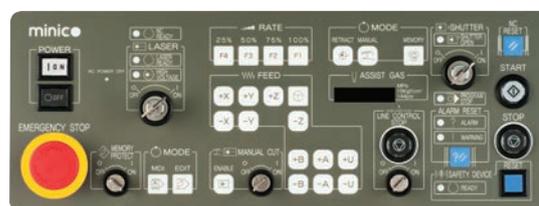


パネルデザインをサポート

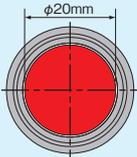
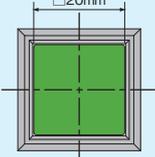
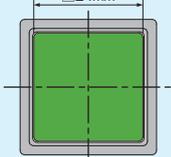
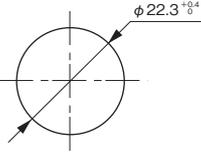
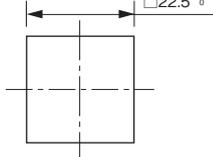
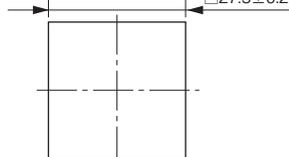
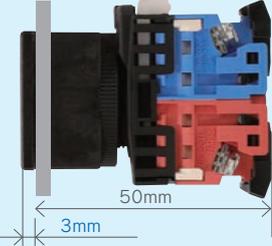
AF16

DF16

シートキーとの親和性も高く操作パネルのデザイン性向上に貢献します。



(注) シートキーボードの特長は、22、23ページをご参照ください。

AH225シリーズ	AG225シリーズ	AG28・DG28シリーズ
		
		
		
<p>パネル突出量2mm 密集取付け(上下/左右)が可能</p> 		
 <p>8ページ</p>		 <p>10ページ</p>

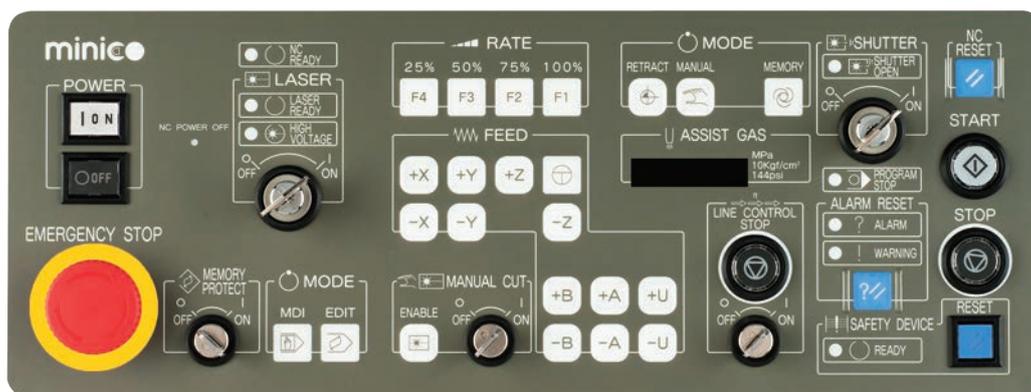
標準品で、海外規格の認証を取得

共通

- 標準品で、UL/CSA規格の認証、TÜVによるEN規格の認証を取得しており、輸出される機器への採用に最適です。
中国CCC対応品も用意しています。
(注) 詳細は「機種一覧」をご参照ください。
- 標準品でRoHS指令(2011/65/EU)適合基準を満足しています。

カスタムシートキーボード

少量ロットから自由にカスタムデザイン。
高い操作性と耐久性を備えた大好評の
シートキーボード。



— 工作機械・印刷機械・食品機械など様々な分野のお客様にご採用していただいております。お客様のニーズに応えたデザインと耐環境性を備え、少量ロットから大量ロットまで各種ご注文をお受けします。ぜひ、操作パネルのイメージアップ、小形化、耐環境性の向上にカスタムシートキーボードをご利用ください。

高いデザイン性

最新の印刷製版技術によるデザイン性の高い表面シートと各種用意された当社フラットコマンドスイッチの組合せにより、お客様のニーズにマッチした高いデザイン性が得られます。LED内蔵スイッチとの組合せで、よりカラフルなシートデザインが可能です。

スイッチメーカならではの高い信頼性と確実な操作感覚

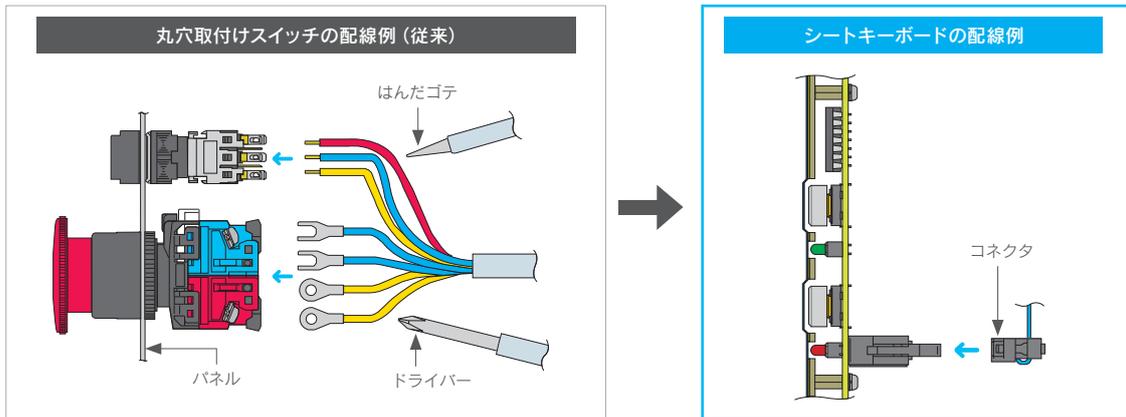
- 高い信頼性と長寿命の優れた当社製フラットコマンドスイッチを使用しています。
- 軽快なクリック感覚で高い操作感が得られます。



フラットコマンドスイッチ

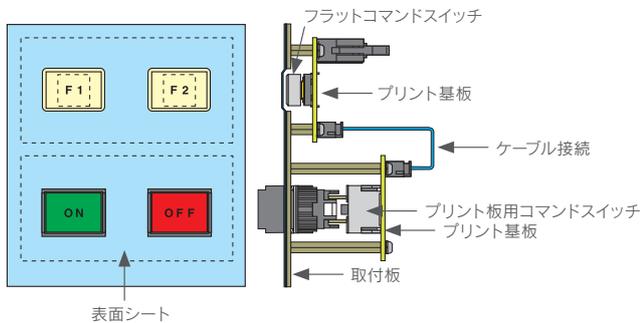
操作パネルの小型化・省配線化が可能

従来の操作スイッチに比べ、シートキーボードはプリント基板になりますので、大幅な省配線化を実現します。コネクタによる配線になりますので操作パネルの小型化が可能です。また、誤配線の防止も図れます。



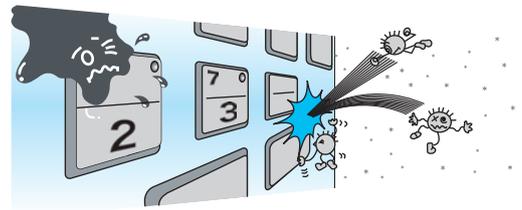
豊富な種類のコマンドスイッチとの組合せが可能

お客様の用途に合わせてコマンドスイッチシリーズ、プリント板用コマンドスイッチシリーズ、プリント板用ロータリースwitchなどとの組合せも可能です。



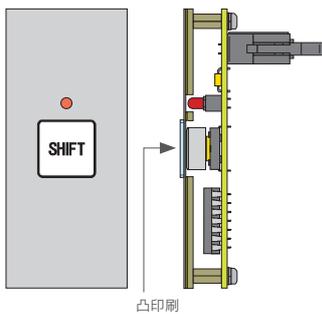
耐環境性に優れる

表面がシートで覆われているため、防じん・防油構造が優れています。また、シート表面がフラットですので汚れが付きにくく、簡単に拭き取ることができます。

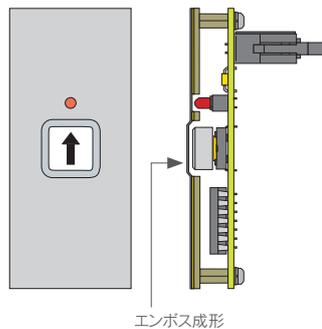


表面シートには高度な印刷技術を応用した様々な表面処理が可能。

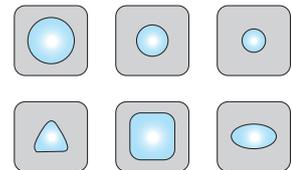
- スクラッチガード印刷 (SG印刷)
- スクラッチガード印刷 (SG印刷) + 凸印刷



- エンボス成形



- ポッティング加工



- ポッティング加工例
デザインに合わせて様々な形状が可能です。詳細はお問い合わせください。



(注) 表面シート等の詳細は、2-22ページを参照ください。

角形表示灯

DP24・DP36・DP40・DP48

高輝度、当社独自のクイック端子構造を採用。



クイック端子・充電部カバーの一体化構造

当社独自のクイック端子(ねじアップ構造)採用により、ねじ脱落防止と配線作業性が向上いたします。

- 充電部カバーは本体一体化構造となっていますので、安全性が向上いたします。
- クイック端子構造

- ① ねじがアップ状態で保持されていますので、ねじを緩めたり、外したりすることなく、そのまま配線でき、配線作業がスピードアップします。
- ② ねじを緩めると、ねじがアップして保持されますので、ねじの紛失を防止できます。



奥行寸法縮小

LED照光110V, 127V, 220V品はトランスレス方式採用により、トランス付品に比べ大幅に奥行寸法を縮小しています。
(当社従来品比較2/3の奥行寸法)

LED照光24V品には、クイック端子構造を省いた奥行寸法50mmの短胴品も用意。(DP36, 40)

機種	A寸法	
	DPシリーズ	従来品
36形	61	89
40形	61	90
48形	67	102



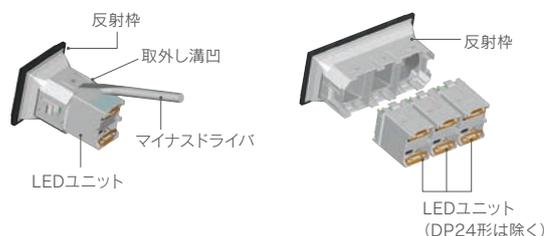
高輝度で鮮やかな色合い(LED照光)

LEDは高輝度照光品『ぴかりくん』を採用、純白色(ピュアホワイト)を含めた照光色7色を用意しました。



LEDユニットの交換が容易

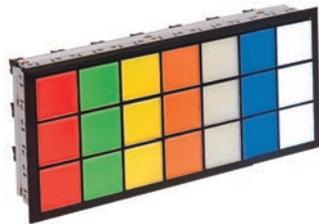
ユニット化により、色変更・色配置変更が容易に行えます。
(トランス式230V以上品およびフリッカユニット式は、LEDランプ方式となっています。)



多窓集合表示灯

AP30F・AP40F

豊富な窓サイズとカラフルな照光面を実現。



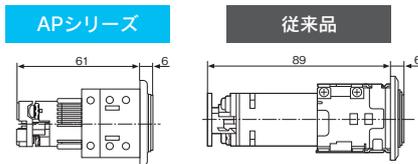
AP30F形
基本窓サイズ
30×30mm



AP40F形
基本窓サイズ
40×40mm

奥行寸法縮小

100V、200V品は抵抗減圧方式とし、従来品比較2/3の奥行でAP30F形、AP40F形共に同一奥行寸法を実現しました。



AP40F形は高所取付での視認性の良い傾斜窓が簡単に変更可能

照光部のレンズケースを180度変えて取付けると簡単に傾斜窓になります。



LED品(R分圧式、CR分圧式)は、色・電圧変更が容易

パネル表面から簡単に交換できます。



AP30F形は外光遮へい仕様品を用意

外光遮へい仕様品が用意され、視認性が向上しました。



高輝度で鮮やかな色合い(LED照光)

LEDは高輝度照光品『びかりくん』を採用、純白色(ピュアホワイト)を含めた照光色7色を用意しました。



製作窓数

多種多様な窓数・窓サイズに対応しています。

	全電圧式、R分圧式、CR分圧式	トランス式
AP30F形	最大400窓	最大80窓
AP40F形	最大105窓	最大80窓

窓サイズ [単位: mm]

照光部形状	正角 (S)	横長角 (T)	横長角 2分割照光 (T2)	縦長角 (V)	縦長角 2分割照光 (V2)	ハーフサイズ (H)
AP30F 形	30 × 30	30 × 60	30 × 60	60 × 30	60 × 30	15 × 30
AP40F 形	40 × 40	40 × 80	40 × 80	80 × 40	80 × 40	20 × 40

総合目次

0 セレクションガイド, 特長

セレクションガイド	4
φ16コマンドスイッチ(AR16・DR16 / AF16・DF16)	6
φ16コマンドスイッチ(AH164・AH165 / AH165-2)	8
φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22 / AM22・DM22)	10
φ22Harmonyシリーズ(XB4・XB5)	12
Harmonyシリーズ(特殊環境対応押しボタンスイッチ)	13
Harmonyシリーズ(ワイヤレス押しボタンスイッチ)	14
φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30)	16
安全機器(非常停止用(照光)押しボタンスイッチ)	18
薄型コマンドスイッチ	22
カスタムシートキーボード	24
角形表示灯(DP24・DP36・DP40・DP48)	26
多窓集合表示灯(AP30F・AP40F)	27

1 概要

シリーズ構成(特長・用途)	1-2
コマンドスイッチ/Harmonyシリーズ	
用語の説明	1-7
表示機器用語の説明	1-9
コマンドスイッチ/Harmonyシリーズ	
機種一覧	1-10
角形表示灯 機種一覧	1-64
多窓集合表示灯 機種一覧	1-66

2 フラットコマンドスイッチ

フラットコマンドスイッチ	
ご注文指定事項(形式説明)	2-2
定格・仕様	2-4
AB12形	2-5
外形寸法図	2-9
ご使用に際して	2-11
部品表	2-12
フラットコマンドボード	
特長・機種一覧	2-13
定格・仕様	2-13
ご注文指定事項(形式説明)	2-14
AB12C形	2-16
外形寸法図	2-18
回路図	2-19
部品表	2-19
ご使用に際して	2-20
関連商品 カスタムシートキーボード	2-22
関連商品 プリント板用セレクタスイッチ	2-26

3 φ16コマンドスイッチシリーズ

(AR・DR16, AF・DF16形, AH164, 165, 165-2形)

接点一体形 minico	
特長・定格・仕様	3-2
主要海外規格への適用	3-4
ご注文指定事項(形式説明)	3-5
標準形<AR16・DR16シリーズ>	
照光押しボタンスイッチ	3-8
押しボタンスイッチ	3-10
表示灯	3-12
セレクタスイッチ	3-14
薄形<AF16・DF16シリーズ>	
照光押しボタンスイッチ	3-20
押しボタンスイッチ	3-22
表示灯	3-24
セレクタスイッチ	3-26
パネルカット寸法とパネル取付け	3-32
ご使用に際して	3-34
部品表	3-40
製品質量一覧	3-44
非常停止用(照光)押しボタンスイッチ<AR16Vシリーズ>	
特長・定格・仕様	3-45
非常停止用押しボタンスイッチ	3-47
非常停止用照光押しボタンスイッチ	3-48
パネルカット寸法とパネル取付け	3-49
ご使用に際して	3-50
部品表・製品質量一覧	3-52
接点分離形	
特長・定格・仕様	3-53
主要海外規格への適用	3-56
ご注文指定事項(形式説明)	3-57
AH164, 165形	
照光押しボタンスイッチ	3-62
押しボタンスイッチ	3-66
非常停止用押しボタンスイッチ	3-67
セレクタスイッチ	3-68
表示灯	3-70
プザ	3-71
AH165-2形	3-72
AH165 ロック対応端子シリーズ	3-77
外形寸法図	3-79
取付寸法図	3-85
ご使用に際して	3-86
部品表	3-88
製品質量一覧	3-93

4 φ22コマンドスイッチシリーズ (AR・DR22形)

特長・定格・仕様	4-2
主要海外規格への適用	4-7
ご注文指定事項(形式説明)	4-8
照光押しボタンスイッチ	4-13
押しボタンスイッチ	4-22
非常停止用押しボタンスイッチ	4-26
非常停止用照光押しボタンスイッチ	4-28
表示灯	4-31
セレクタスイッチ	4-37
照光セレクタスイッチ	4-48
多方向スイッチ	4-51
プザ	4-53
パネルカット寸法とパネル取付け	4-55
ご使用に際して	4-58
部品表	4-65
特殊対応品	4-73
SEMI規格対応ガードリング	4-76
製品質量一覧	4-78
AR, DR ← AH形式対応一覧	4-80
シンクロセーフコンタクト搭載非常停止押しボタンスイッチ	4-85
非常停止押しボタンスイッチ専用コントロールボックス	4-92

5 φ22コマンドスイッチシリーズ (AM・DM22形)

特長・定格・仕様	5-2
主要海外規格への適用	5-6
ご注文指定事項(形式説明)	5-7
押しボタンスイッチ	5-11
照光押しボタンスイッチ	5-13
非常停止用押しボタンスイッチ	5-18
非常停止用照光押しボタンスイッチ	5-20
表示灯	5-22
セレクタスイッチ	5-25
照光セレクタスイッチ	5-33
パネルカット寸法とパネル取付け	5-35
ご使用に際して	5-37
部品表	5-43
特殊対応品	5-49
製品質量一覧	5-53
AM, DM ← AH形式対応一覧	5-54

6 φ22コマンドスイッチシリーズ (AH225形)

定格・仕様	6-2
ご注文指定事項(形式説明)	6-2
AH225形	6-4
外形寸法図	6-8
取付寸法図	6-9
ご使用に際して	6-9
部品表	6-10

7 φ22 Harmonyシリーズ(XB4形*)

特長・定格・仕様	7-2
ご注文指定事項(形式説明)	7-6
照光押しボタンスイッチ	7-11
押しボタンスイッチ	7-16
2点押しボタンスイッチ	7-27
表示灯	7-38
セレクタスイッチ	7-40
多方向スイッチ	7-48
ボディ部	7-49
部品表	7-53
使用上のご注意	7-62
特殊環境対応押しボタンスイッチ	7-67

8 φ22 Harmonyシリーズ(XB5形*)

特長・定格・仕様	8-2
ご注文指定事項(形式説明)	8-6
照光押しボタンスイッチ	8-13
押しボタンスイッチ	8-18
2点押しボタンスイッチ	8-29
非常停止用押しボタンスイッチ	8-35
表示灯	8-39
セレクタスイッチ	8-41
多方向スイッチ	8-49
プザ	8-50
アワーカウンタ	8-51
ボディ部	8-52
部品表	8-56
使用上のご注意	8-65
指紋認証押しボタン	8-69
ワイヤレス押しボタンスイッチ	8-70
特殊環境対応押しボタンスイッチ	8-82

9 φ22 Harmonyシリーズ(XAL形*)

特長・仕様	9-2
ご注文指定事項(形式説明)	9-3
非常停止用押しボタンスイッチ	9-4
箱単体	
箱単体	9-7
照光押しボタンヘッド	9-12
照光マッシュルームヘッド	9-14
押しボタンヘッド	9-15
マッシュルーム形押しボタンヘッド	9-19
表示灯ヘッド	9-20
照光セレクタヘッド	9-21
セレクタヘッド	9-22
キー形セレクタヘッド	9-23
トルヘッド	9-24
パーツ、アクセサリ部	
接点ユニット、照光ユニット	9-25
部品表	9-26
使用上のご注意	9-31

10 φ25コマンドスイッチシリーズ (AH25形)

ご注文指定事項(形式説明)	10-2
定格・仕様	10-6
AH25形	10-7
外形寸法図	10-16
取付寸法図	10-19
ご使用に際して	10-20
部品表	10-23
特殊対応品	10-27

11 φ30コマンドスイッチシリーズ (AR・DR30形)

特長・定格・仕様	11-2
主要海外規格への適用	11-7
ご注文指定事項(形式説明)	11-8
押しボタンスイッチ	11-13
照光押しボタンスイッチ	11-19
非常停止用押しボタンスイッチ	11-26
非常停止用照光押しボタンスイッチ	11-27
表示灯	11-29
セレクタスイッチ	11-36
レバー形セレクタスイッチ	11-45
照光セレクタスイッチ	11-47
多方向スイッチ	11-49
プザ	11-51
パネルカット寸法とパネル取付け	11-53
ご使用に際して	11-56
部品表	11-63
特殊対応品	11-71
製品質量一覧	11-75
AR, DR ← AH形式対応一覧	11-77

12 プリント板用コマンドスイッチ

ご注文指定事項(形式説明)	12-2
定格・仕様	12-4
AH16P形	12-5
AH16P-2形	12-7
AH22P形	12-9
接触部	12-12
外形寸法図	12-13
取付寸法図	12-17
ご使用に際して	12-20

13 角コマンドスイッチ

AG22, AG23, AG225シリーズ	
ご注文指定事項(形式説明)	13-2
定格・仕様	13-5
AG22形	13-6
AG23形	13-9
AG22, AG23シリーズ取付け・接続・接点構成	13-16
AG225形	13-19
外形寸法図	13-23
ご使用に際して	13-25
部品表	13-26
AG28・DG28シリーズ	13-29

14 分電盤用操作スイッチ

AS22形	14-2
AS15形	14-4

15 角形表示灯(DP24,36,40,48形)

特長、定格・仕様…………… 15-2
 最大消費電力…………… 15-3
 ご注文指定事項 (形式説明)…………… 15-4
 DP24形…………… 15-6
 DP36形…………… 15-6
 DP40形…………… 15-7
 DP48形…………… 15-9
 外形寸法図…………… 15-10
 ご使用に際して…………… 15-16
 部品表…………… 15-22
 別置トランス適用表…………… 15-27
 DPシリーズ・APシリーズ形式対応一覧…………… 15-28

16 多窓集合表示灯 テクニカ

特長、定格・仕様、
 最大消費電力、質量…………… 16-2
 構成図…………… 16-3
 ご注文指定事項 (形式説明)…………… 16-4
 組立価格表
 AP30F形…………… 16-5
 AP40F形…………… 16-5
 総窓数表…………… 16-6
 外形寸法およびパネルカット寸法…………… 16-7
 外形寸法図…………… 16-8
 ご使用に際して…………… 16-10
 部品表…………… 16-13
 別置トランス適用表…………… 16-18
 海外規格UL,CSA認定品…………… 16-20

17 ロータリースイッチ

プリント板用ロータリースイッチ
 AB06N形…………… 17-2
 コード出力形ロータリースイッチ
 AC09, 16, 32形…………… 17-4

18 始動・操作スイッチ

動力用押しボタンスイッチ AS480, 482形…………… 18-2
 操作用押しボタンスイッチ NH8-2, AHL3□形…………… 18-4
 パネルスイッチ NS387形…………… 18-7

19 カムスイッチ テクニカ

カムスイッチ機種一覧…………… 19-2
 φ22制御用カムスイッチ
 AK22-1…………… 19-4
 制御用カムスイッチ
 RC310-1・RC310F-1…………… 19-9
 表示灯付カムスイッチ RC310-1…………… 19-15
 ツイン接点付カムスイッチ
 RC310-1・T…………… 19-16
 RC310-2…………… 19-18
 計器切換カムスイッチ…………… 19-22
 カムスイッチ手配書…………… 19-28
 共通 (主要接続図集)…………… 19-32

20 コマンドボックス テクニカ

閉鎖形(AHX9□□A),
 防じん・防噴流形(AHX9□□W)…………… 20-2

21 ワイヤレスクレーン制御システム★

特長…………… 21-2
 形式・仕様…………… 21-2
 性能…………… 21-4
 設定ソフトウェア…………… 21-5
 外形図…………… 21-6

22 各種規格認証取得一覧 22-1

23 生産中止機種,代替機種 23-2

24 形式索引 24-1

- WEBサイトご案内
- Fe Libraryご紹介
- テクノウェーブ吹上のご案内
- ご注文に際してご承諾事項

セレクションガイド, 特長, 総合目次, 安全上のご注意	0
概要	1
フラットコマンドスイッチ	2
φ16コマンドスイッチシリーズ (AR・DR16, AF・DF16形 (AH164, 165, 165-2形))	3
φ22コマンドスイッチシリーズ (AR・DR22形)	4
φ22コマンドスイッチシリーズ (AM・DM22形)	5
φ22コマンドスイッチシリーズ (AH225形)	6
φ22Harmonyシリーズ (XB4形★)	7
φ22Harmonyシリーズ (XB5形★)	8
φ22Harmonyシリーズ (XAL形★)	9
φ25コマンドスイッチシリーズ (AH25形)	10
φ30コマンドスイッチシリーズ (AR・DR30形)	11
プリント板用コマンドスイッチ	12
角コマンドスイッチ	13
分電盤用操作スイッチ (AS22, 15形)	14
角形表示灯 (DP24, 36, 40, 48形)	15
多窓集合表示灯 テクニカ	16
ロータリースイッチ	17
始動・操作スイッチ	18
カムスイッチ テクニカ	19
コマンドボックス テクニカ	20
ワイヤレスクレーン制御システム★	21
各種規格認証取得一覧	22
生産中止機種, 代替機種	23
形式索引	24

総合カタログのご案内

●D&C総合カタログ 第13版



●機種別総合カタログ



62C2-J-0020
電磁開閉器



62D2-J-0030
オートブレーカ・
漏電遮断器



62E2-J-0040
操作表示機器



62E2-J-0060
FAセンサ



62F2-J-0080
電力監視システム



CA069
安全機器
Preventaシリーズ

安全上のご注意

- この資料は、当社の電気機器、コンポーネツ商品をご選定、ご購入いただく際の参考情報を提供することを目的としております。
- この資料の掲載商品の取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前には「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」などをよくお読みの上、正しくご使用ください。ご使用方法が適切でない場合、死亡事故や重傷事故につながる可能性があります。
- この資料のご使用に当たって、ご不明な点やさらに詳細な内容が必要な場合は、お買上の販売店または当社にご相談ください。
- この資料の掲載商品のお取扱いに当たっては、次の事項を守ってください。

⚠ 警告

- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。また、通電中は端子などの充電部に触れないでください。感電および短絡による火傷、死亡・重傷事故につながるおそれがあります。

⚠ 注意

- 運搬方法に指定がある場合、指定以外の方法で運搬しないでください。また、開梱時に、損傷、変形のあるものは使用しないでください。火災、誤動作、故障の原因となります。
- 運搬・開梱時に製品を落下、転倒など衝撃を与えないでください。製品の破損、故障の原因になります。
- 取付け、電気工事、電気配線および保守・点検は電気工事、電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。
- 取扱説明書および資料に記載の環境で使用(保管)してください。高温、多湿、結露、じんあい、腐食性ガス、有機溶剤、特殊な油、過度の振動・衝撃など異常な環境に設置しないでください。火災、誤動作、感電、故障などのおそれがあります。
- 取扱説明書および資料に記載の定格電圧および電流で使用してください。定格以外の使用は地絡、短絡、火災、爆発、故障、誤動作のおそれがあります。
- 製品は取扱説明書および資料に記載されている指示に従って取付けてください。取付けに不備があると、落下、誤動作、故障などにより、けがの原因になります。
- 印加電圧・通電電流に適した電線サイズを選定し、取扱説明書で規定されたトルクで締付けてください。配線に不備があると火災のおそれがあります。
- ごみ、コンクリート粉、鉄粉、電線くずなど異物が機器内部に入らないよう施工してください。接触不良、釈放不良、火災および誤動作などのおそれがあります。
- 端子ねじおよび取付けねじは、締付けが確実にされていることを定期的を確認してください。ゆるんだ状態での使用は、火災、誤動作の原因となります。
- 充電部保護カバーを装着することを推奨いたします。装着しないと感電するおそれがあります。
- 配線は取扱説明書およびマニュアルに記載されている内容にしたがって確実に行ってください。配線を誤ると火災、事故、故障の原因となります。
- 製品の修理はその場では絶対に行わないで、当社へ修理依頼してください。火災、事故、故障の原因となります。
- 清掃の際には、電源をOFFした後、ぬるま湯で湿らせたタオルなどを使用してください。シンナー類や他の有機溶剤を直接原液で使用しますと、機器表面を溶かしたり、変色させるおそれがあります。
- 製品の改造、分解はしないでください。故障の原因となります。
- 製品を破棄する場合は、産業廃棄物として取り扱ってください。
- 資料に記載された製品は一般工業向けの汎用製品として設計・製造されております。人命にかかわるような機器あるいはシステムに使用する場合にはその他の安全機器・安全装置と併用してご使用ください。
- この資料に記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、防災機器用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際は、当社の営業窓口までご照会ください。
- この資料に記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては必ず安全装置を設置してください。
- この資料の掲載商品の外観、仕様は、予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- この資料の掲載商品の希望小売価格は、消費税・工事費・使用済商品の引取り費・技術者派遣などのサービス費用などは含まれておらず、次の場合には、別途費用を申し受けます。また表示希望小売価格は、予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
 - 1) 取付調整指導、および試運転立会。
 - 2) 保守点検・調整および修理。
 - 3) 技術指導、および技術教育。

操作表示機器

1

概要

コマンドスイッチ・表示機器・操作スイッチ シリーズ構成	1-2
コマンドスイッチ /Harmony ★シリーズ用語の説明	1-7
表示機器用語の説明	1-9
フラットコマンドスイッチ AB12 シリーズ 機種一覧	1-10
φ16 コマンドスイッチ AR16・DR16, AF16・DF16 シリーズ 機種一覧	1-11
φ16 コマンドスイッチ AH164, AH165, AH165-2 シリーズ 機種一覧	1-14
φ22 コマンドスイッチ AR22・DR22 シリーズ 機種一覧	1-21
φ22 コマンドスイッチ AM22・DM22 シリーズ 機種一覧	1-28
φ22 コマンドスイッチ AH225 シリーズ 機種一覧	1-31
Harmony シリーズ φ22 メタルXB4 シリーズ 機種一覧 ★	1-33
Harmony シリーズ φ22 プラスチックXB5 シリーズ 機種一覧 ★	1-37
コントロールボックス XAL シリーズ 機種一覧 ★	1-42
φ25 コマンドスイッチ AH25 シリーズ 機種一覧	1-43
φ30 コマンドスイッチ AR30・DR30 シリーズ 機種一覧	1-46
プリント板用 AH16P, AH16P-2, AH22P シリーズ 機種一覧	1-51
角コマンドスイッチ AG22, 23 シリーズ 機種一覧	1-58
角コマンドスイッチ AG225 シリーズ 機種一覧	1-61
角コマンドスイッチ AG28, DG28 シリーズ 機種一覧	1-62
角形表示灯 DP24, DP36, DP40, DP48 シリーズ 機種一覧	1-64
多窓集合表示灯 AP30F, AP40F シリーズ 機種一覧	1-66

■シリーズ構成 (特長・用途)

1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種・代替機種
24 形式索引

シリーズ名
フラットコマンドスイッチ (AB12形)



特長
各種の用途に応じた機種を揃えています
□AB12形
●4チップLED内蔵で良好な視認性を確保
●金メッキ接点使用による高接触信頼性 (高信頼形)
●丸洗い洗浄が可能 (シール形)
●メカキータイプで確実な操作感覚
●アース端子付で静電気対策も万全
□フラットコマンドボード
●AB12形スイッチを内蔵し軽快なクリック感覚の操作
●機器の薄形・軽量化に最適
●カスタムシートキーボードも対応
●防じん性・防水性に優れているシート付も用意
●回路構成は、マトリックス、シングルポールコモン、BCDコード出力形を用意

シリーズ構成
フラットコマンドスイッチ

名称	構造			角形4チップLED		
	平形	突形	ヒンジ形	無灯	1灯	2灯
・閉鎖形 (ショートストローク)	●	●	●	●	●	●
・シール形	●	●	●	●	●	●
・ロングストローク形	●	—	—	—	—	—
・接点部防じん形	—	—	—	—	—	●

フラットコマンドボード

名称	キー数					標準品	カスタム品
	ストローク	12キー	16キー	20キー	24キー		
照光形	・ロングストローク	●	●	●	●	●	仕様お打合せによる
	・ショートストローク	●	●	●	●	●	
非照光形	・ロングストローク	●	●	●	●	●	
	・ショートストローク	●	●	●	●	●	

(写No.AF89-394) (写No.AF89-425)

φ16シリーズ (AR16, DR16形, AF16, DF16形)



特長
□AR16, DR16形, AF16, DF16形
●操作部・接点部を一体化しパネル奥行寸法を縮小
●標準形の他に薄形を用意
●パネルデザインに合わせて選定が可能
●各種ソケットを用意し配線省力化を実現
●金貼り接点とスナップアクション構造により 5V 1mAでの使用が可能 (接点構成は1cおよび2c)
●キーセレクトスイッチはピンタンプラースキー (リバーシブルタイプ) を採用しキーの抜き差し性を向上
●RoHS (EU指令 2002/95/EC) に対応
●UL/CSA規格、中国強制認証CCC^②およびTÜV (EN規格) を認証取得
●CEマーク表示をしています

□AH164形, AH165形, AH165-2形
●高輝度LED照光品「びかりくん」を標準化
●奥行き寸法が表示灯24mm、表示灯以外は42.5mmに統一
●金貼り接点とスライド構造により5V, 1mAでの使用が可能
●3種類(LED・白熱・ネオン)の光源を用意
●接点の追加・交換が容易
●標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格) を認証取得
●CEマーク表示をしています

シリーズ構成

名称	形式			
	AR16形	DR16形	AF16形	DF16形
・照光押しボタンスイッチ	●	—	●	—
・押しボタンスイッチ	●	—	●	—
・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—	—	—
・非常停止用照光押しボタンスイッチ	●	—	—	—
・セレクトスイッチ	●	—	●	—
・表示灯	—	●	—	●

(写No.KKD07-276) (AH164形, AH165形, AH165-2形)

φ22 (φ25) /Rシリーズ (AR22, DR22形)



特長
●高輝度LED照光品「びかりくん」を標準化
●操作部の裏面取付方式により、パネル厚による調整が不要
●あらかじめボタン・ツマミを操作部に装着した状態で、パネル取付が可能
●接点ユニット・トランスユニットの追加・交換が容易
●2方向からの配線が可能
●短胴の奥行寸法を実現
●充電部保護カバーを標準付属
●トリガーアクション機構を採用した非常停止用押しボタンスイッチを用意 (IEC, EN規格に対応)
●パネルカット寸法φ25.5mmへも使用が可能
●標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格) を認証取得
●CEマーク表示をしています

シリーズ構成

名称	形式	
	AR22□形	DR22□形
・照光押しボタンスイッチ	●	—
・押しボタンスイッチ	●	—
・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—
・非常停止用照光押しボタンスイッチ	●	—
・セレクトスイッチ	●	—
・照光セレクトスイッチ	●	—
・多方向スイッチ	●	—
・プザー	—	● (IP00) ● (IP54)
・表示灯	—	●

(写No.CP95-2744, KKD16-061)

φ22/Mシリーズ (AM22, DM22形)



特長
●高輝度LED照光品「びかりくん」を標準化
●締付ナット前面取付方式により文字銘板などの追加・交換作業が容易
●短胴の奥行寸法を実現
●充電部保護カバーを標準付属
●トリガーアクション機構を採用した非常停止用押しボタンスイッチを用意 (IEC, EN規格に対応)
●標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格) を認証取得
●CEマーク表示をしています

シリーズ構成

名称	形式	
	AM22形	DM22形
・押しボタンスイッチ	●	—
・照光押しボタンスイッチ	●	—
・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—
・非常停止用照光押しボタンスイッチ	●	—
・表示灯	—	●
・セレクトスイッチ	●	—
・照光セレクトスイッチ	●	—

(写No.AF99-68,82,88)

シリーズ名	特長	シリーズ構成	記載ページ
1 概要	各種の用途に応じた機種を揃えています □AB12形 ●4チップLED内蔵で良好な視認性を確保 ●金メッキ接点使用による高接触信頼性 (高信頼形) ●丸洗い洗浄が可能 (シール形) ●メカキータイプで確実な操作感覚 ●アース端子付で静電気対策も万全 □フラットコマンドボード ●AB12形スイッチを内蔵し軽快なクリック感覚の操作 ●機器の薄形・軽量化に最適 ●カスタムシートキーボードも対応 ●防じん性・防水性に優れているシート付も用意 ●回路構成は、マトリックス、シングルポールコモン、BCDコード出力形を用意	フラットコマンドスイッチ フラットコマンドボード	2-1
7 φ22 XB4	φ16シリーズ (AR16, DR16形, AF16, DF16形) ●操作部・接点部を一体化しパネル奥行寸法を縮小 ●標準形の他に薄形を用意 ●パネルデザインに合わせて選定が可能 ●各種ソケットを用意し配線省力化を実現 ●金貼り接点とスナップアクション構造により 5V 1mAでの使用が可能 (接点構成は1cおよび2c) ●キーセレクトスイッチはピンタンプラースキー (リバーシブルタイプ) を採用しキーの抜き差し性を向上 ●RoHS (EU指令 2002/95/EC) に対応 ●UL/CSA規格、中国強制認証CCC ^② およびTÜV (EN規格) を認証取得 ●CEマーク表示をしています	φ16シリーズ (AR16, DR16形, AF16, DF16形) φ22 XAL φ25 AH25	3-1
16 多窓集合表示灯	●高輝度LED照光品「びかりくん」を標準化 ●操作部の裏面取付方式により、パネル厚による調整が不要 ●あらかじめボタン・ツマミを操作部に装着した状態で、パネル取付が可能 ●接点ユニット・トランスユニットの追加・交換が容易 ●2方向からの配線が可能 ●短胴の奥行寸法を実現 ●充電部保護カバーを標準付属 ●トリガーアクション機構を採用した非常停止用押しボタンスイッチを用意 (IEC, EN規格に対応) ●パネルカット寸法φ25.5mmへも使用が可能 ●標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格) を認証取得 ●CEマーク表示をしています	φ22 (φ25) /Rシリーズ (AR22, DR22形)	4-1
21 ワイヤレスクレーン制御システム	●高輝度LED照光品「びかりくん」を標準化 ●締付ナット前面取付方式により文字銘板などの追加・交換作業が容易 ●短胴の奥行寸法を実現 ●充電部保護カバーを標準付属 ●トリガーアクション機構を採用した非常停止用押しボタンスイッチを用意 (IEC, EN規格に対応) ●標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格) を認証取得 ●CEマーク表示をしています	φ22/Mシリーズ (AM22, DM22形)	5-1

①一部機種を除きます。
②CCC認証取得品のご注文は22-28ページをご参照ください。

コマンドスイッチ・表示機器・操作スイッチ シリーズ構成

シリーズ名	特長	シリーズ構成	記載ページ																																																			
<p>φ22シリーズ (AH225形)</p>  <p>(写No.AF87-548,552,562)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●高輝度LED照光品「びかりくん」を標準化 ●奥行き寸法を統一 ●接点は金貼りスライド構造により5V, 1mAでの使用が可能 ●パネル突出量の少ないデザイン ●標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格)を認証取得 ●CEマーク表示をしています 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">形式 AH225形</th> </tr> <tr> <th>保護構造 IP65</th> <th>防油形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・照光押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・照光セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	名称	形式 AH225形		保護構造 IP65	防油形	・照光押しボタンスイッチ	●	●	・押しボタンスイッチ	●	●	・セレクトスイッチ	●	●	・照光セレクトスイッチ	●	●	6-1																																		
名称	形式 AH225形																																																					
	保護構造 IP65	防油形																																																				
・照光押しボタンスイッチ	●	●																																																				
・押しボタンスイッチ	●	●																																																				
・セレクトスイッチ	●	●																																																				
・照光セレクトスイッチ	●	●																																																				
<p>φ22/Harmonyシリーズ★ (XB4形)</p>  <p>(写No.KKD10-028,029)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●フルメタルタイプで堅牢性が要求されるアプリケーションに最適 ●トランス不要で高輝度LED照光品「ProtectedLED」を標準化 ●接点ユニット、照光ユニットの追加、交換が容易 ●一列で3つの接点ユニット搭載可能による、少スペースを実現 ●各種接点ユニットを用意し、配線少力化を実現 ●保護構造IP66、NEMA4Xが標準 ●端子部IP2X品(フィンガープロテクション)が標準 ●トリガーアクション機構を採用した非常停止押しボタンスイッチを用意 (IEC、EN規格に対応) ●UL、CSA、CCC、EAC規格を認証取得 ●CEマークを表示 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">形式 XB4形</th> </tr> <tr> <th>保護構造 IP66</th> <th>IP69K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・照光押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・2点、3点押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・非常停止用押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・照光セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・トグルスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・多方向スイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・表示灯</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	名称	形式 XB4形		保護構造 IP66	IP69K	・照光押しボタンスイッチ	●	—	・押しボタンスイッチ	●	—	・2点、3点押しボタンスイッチ	●	●	・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—	・セレクトスイッチ	●	●	・照光セレクトスイッチ	●	●	・トグルスイッチ	●	—	・多方向スイッチ	●	—	・表示灯	●	—	7-1																			
名称	形式 XB4形																																																					
	保護構造 IP66	IP69K																																																				
・照光押しボタンスイッチ	●	—																																																				
・押しボタンスイッチ	●	—																																																				
・2点、3点押しボタンスイッチ	●	●																																																				
・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—																																																				
・セレクトスイッチ	●	●																																																				
・照光セレクトスイッチ	●	●																																																				
・トグルスイッチ	●	—																																																				
・多方向スイッチ	●	—																																																				
・表示灯	●	—																																																				
<p>φ22/Harmonyシリーズ★ (XB5形)</p>  <p>(写No.KKD10-021,024,025,026,027)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●トランス不要で高輝度LED照光品「ProtectedLED」を標準化 ●接点ユニット、照光ユニットの追加、交換が容易 ●一列で3つの接点ユニット搭載可能による、少スペースを実現 ●各種接点ユニットを用意し、配線少力化を実現 ●保護構造IP66、NEMA4Xが標準 ●端子部IP2X品(フィンガープロテクション)が標準 ●二重絶縁構造 (ClassII) ●トリガーアクション機構を採用した非常停止押しボタンスイッチを用意 (IEC、EN規格に対応) ●UL、CSA、CCC、EAC規格を認証取得 ●CEマークを表示 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="3">形式 XB5形</th> </tr> <tr> <th>保護構造 IP66</th> <th>IP69K</th> <th>IP40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・照光押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・2点、3点押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・非常停止用押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・照光セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・トグルスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・多方向スイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・ブザー</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・アワーカウンタ</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・表示灯</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	名称	形式 XB5形			保護構造 IP66	IP69K	IP40	・照光押しボタンスイッチ	●	—	—	・押しボタンスイッチ	●	—	—	・2点、3点押しボタンスイッチ	●	●	—	・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—	—	・セレクトスイッチ	●	●	—	・照光セレクトスイッチ	●	●	—	・トグルスイッチ	●	—	—	・多方向スイッチ	●	—	—	・ブザー	—	—	●	・アワーカウンタ	—	—	●	・表示灯	●	—	—	8-1
名称	形式 XB5形																																																					
	保護構造 IP66	IP69K	IP40																																																			
・照光押しボタンスイッチ	●	—	—																																																			
・押しボタンスイッチ	●	—	—																																																			
・2点、3点押しボタンスイッチ	●	●	—																																																			
・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—	—																																																			
・セレクトスイッチ	●	●	—																																																			
・照光セレクトスイッチ	●	●	—																																																			
・トグルスイッチ	●	—	—																																																			
・多方向スイッチ	●	—	—																																																			
・ブザー	—	—	●																																																			
・アワーカウンタ	—	—	●																																																			
・表示灯	●	—	—																																																			
<p>φ22/Harmonyシリーズ★ (XAL形)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●衝撃に強いポリカーボネイト製プラスチックコントロールボックス ●XB5シリーズと組み合わせることにより、あらゆる組み合わせが可能なユーザアッセンブルコントロールボックスは1～5点コントロールボックスまで用意 ●1つのヘッドに3接点取付可能 ●ボックス底部で接点ユニットが取付可能 (XALGタイプを除く) ●保護構造IP65が標準、IP69Kの耐環境タイプも用意 ●トリガーアクション機構を採用した非常停止押しボタン付ボックスを用意 (IEC、EN規格に対応) 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">形式 XAL形</th> </tr> <tr> <th>保護構造 IP65</th> <th>IP66 IP69K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・XALK：非常停止用押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・XALD：コントロールボックス</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・XALG：耐環境用コントロールボックス</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	名称	形式 XAL形		保護構造 IP65	IP66 IP69K	・XALK：非常停止用押しボタンスイッチ	●	—	・XALD：コントロールボックス	●	—	・XALG：耐環境用コントロールボックス	—	●	9-1																																					
名称	形式 XAL形																																																					
	保護構造 IP65	IP66 IP69K																																																				
・XALK：非常停止用押しボタンスイッチ	●	—																																																				
・XALD：コントロールボックス	●	—																																																				
・XALG：耐環境用コントロールボックス	—	●																																																				
<p>φ25シリーズ (AH25形)</p>  <p>(写No.SP-987)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●高輝度LED照光品「びかりくん」を標準化 ●押しボタン、グローブの色交換が容易 ●接点・トランスユニットの追加・交換が容易 ●充電部保護カバーを標準付属 ●標準品でUL/CSA規格を認証取得 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">形式 AH25形</th> </tr> <tr> <th>保護構造 IP40 閉鎖形</th> <th>IP65 防油形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・照光押しボタンスイッチ</td> <td>● (角形)</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td>● (角形)</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・セレクトスイッチ</td> <td>● (角形)</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・表示灯</td> <td>● (角形)</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・2点ラッチ形スイッチ</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	名称	形式 AH25形		保護構造 IP40 閉鎖形	IP65 防油形	・照光押しボタンスイッチ	● (角形)	●	・押しボタンスイッチ	● (角形)	●	・セレクトスイッチ	● (角形)	●	・表示灯	● (角形)	●	・2点ラッチ形スイッチ	—	●	10-1																															
名称	形式 AH25形																																																					
	保護構造 IP40 閉鎖形	IP65 防油形																																																				
・照光押しボタンスイッチ	● (角形)	●																																																				
・押しボタンスイッチ	● (角形)	●																																																				
・セレクトスイッチ	● (角形)	●																																																				
・表示灯	● (角形)	●																																																				
・2点ラッチ形スイッチ	—	●																																																				

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

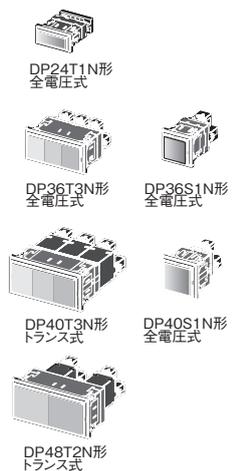
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

シリーズ名	特長	シリーズ構成	記載ページ																																																					
φ30/Rシリーズ (AR30, DR30形)	<ul style="list-style-type: none"> ●高輝度LED照光品「ぴかりくん」を標準化 ●接点・トランスユニットの追加・交換が容易 ●2方向からの配線が可能 ●短胴の奥行寸法を実現 ●充電部保護カバーを標準付属 ●トリガーアクション機構を採用した非常停止用押しボタンスイッチを用意（IEC, EN規格に対応） ●標準品でUL/CSA規格およびTÜV（EN規格）を認証取得 ●CEマーク表示をしています 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">形式</th> </tr> <tr> <th>AR30形</th> <th>DR30形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・照光押しボタンスイッチ</td> <td>● ①</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・非常停止用押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・非常停止用照光押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・表示灯</td> <td>—</td> <td>● ①</td> </tr> <tr> <td>・セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・照光セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・多方向スイッチ</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・プザー</td> <td>—</td> <td>● (IP00) ● (IP54)</td> </tr> </tbody> </table> <p>①一部機種を除きます。</p>	名称	形式		AR30形	DR30形	・押しボタンスイッチ	●	—	・照光押しボタンスイッチ	● ①	—	・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—	・非常停止用照光押しボタンスイッチ	●	—	・表示灯	—	● ①	・セレクトスイッチ	●	—	・照光セレクトスイッチ	●	—	・多方向スイッチ	●	—	・プザー	—	● (IP00) ● (IP54)	11-1																					
名称	形式																																																							
	AR30形	DR30形																																																						
・押しボタンスイッチ	●	—																																																						
・照光押しボタンスイッチ	● ①	—																																																						
・非常停止用押しボタンスイッチ	●	—																																																						
・非常停止用照光押しボタンスイッチ	●	—																																																						
・表示灯	—	● ①																																																						
・セレクトスイッチ	●	—																																																						
・照光セレクトスイッチ	●	—																																																						
・多方向スイッチ	●	—																																																						
・プザー	—	● (IP00) ● (IP54)																																																						
プリント板用 コマンドスイッチ (AH16P, 16P-2, 22P形)	<ul style="list-style-type: none"> ●高輝度LED照光品「ぴかりくん」を標準化 ●パネルへは丸穴取付で、P板と直接ドッキング可能 ●操作部・表示部と接触部が分離構造のため、保守が容易 ●押しボタンは、クリック感のあるストローク3mmを確保 ●標準品でUL/CSA規格およびTÜV（EN規格）を認証取得 ●CEマーク表示をしています 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="3">取付サイズ</th> </tr> <tr> <th>φ16</th> <th>φ22</th> <th>φ22</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・照光押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・セレクトスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・表示灯</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	名称	取付サイズ			φ16	φ22	φ22	・照光押しボタンスイッチ	●	●	●	・押しボタンスイッチ	●	●	●	・セレクトスイッチ	●	●	●	・表示灯	●	●	—	12-1																														
名称	取付サイズ																																																							
	φ16	φ22	φ22																																																					
・照光押しボタンスイッチ	●	●	●																																																					
・押しボタンスイッチ	●	●	●																																																					
・セレクトスイッチ	●	●	●																																																					
・表示灯	●	●	—																																																					
角コマンドスイッチ (AG22, 23, 225形) (AG28, DG28形)	<ul style="list-style-type: none"> □AG22, 23形 ●金貼り接点とスライド構造により5V, 1mAでの使用が可能 ●接点の追加、交換が可能 ●奥行き短いコンパクトタイプ ●端子は、はんだ・タブ兼用形 ●標準品でUL/CSA規格を認証取得 □AG22, 23形 ●高輝度LED照光品「ぴかりくん」を標準化 ●標準品でUL/CSA規格およびTÜV（EN規格）を認証取得 ●CEマーク表示をしています 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="5">取付サイズ</th> </tr> <tr> <th>23.5x22.5</th> <th>23.5x30.5</th> <th>□22.5</th> <th>□27.5</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・照光押しボタンスイッチ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・セレクトスイッチ</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・照光セレクトスイッチ</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・表示灯</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>・レバー形照光スイッチ</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>・ロッカー形照光スイッチ</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	名称	取付サイズ					23.5x22.5	23.5x30.5	□22.5	□27.5		・照光押しボタンスイッチ	●	●	●	●	—	・押しボタンスイッチ	—	—	●	●	—	・セレクトスイッチ	—	—	●	●	—	・照光セレクトスイッチ	—	—	●	●	—	・表示灯	●	●	—	—	●	・レバー形照光スイッチ	—	●	—	—	—	・ロッカー形照光スイッチ	—	●	—	—	—	13-1
名称	取付サイズ																																																							
	23.5x22.5	23.5x30.5	□22.5	□27.5																																																				
・照光押しボタンスイッチ	●	●	●	●	—																																																			
・押しボタンスイッチ	—	—	●	●	—																																																			
・セレクトスイッチ	—	—	●	●	—																																																			
・照光セレクトスイッチ	—	—	●	●	—																																																			
・表示灯	●	●	—	—	●																																																			
・レバー形照光スイッチ	—	●	—	—	—																																																			
・ロッカー形照光スイッチ	—	●	—	—	—																																																			

コマンドスイッチ・表示機器・操作スイッチ シリーズ構成

シリーズ名	特長	用途	シリーズ構成	掲載ページ																																																																																																																																								
分電盤操作スイッチ (AS15, AS22形) 	<ul style="list-style-type: none"> AS22形 <ul style="list-style-type: none"> 協約形分電盤ブレーカと同一寸法の高さ60mmのコマンドスイッチ 協約形分電盤ブレーカの連結取付板にワンタッチで取付け可能 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチの2機種を用意 AS15形 <ul style="list-style-type: none"> DINレールヘンタタッチ取付けが可能 トグルスイッチを採用し優れたスナップ感覚 配線後でも銘板の後付け作業が可能 	分電盤	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">形式</th> <th>AS22形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">操作部</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・押しボタンスイッチ</td> <td></td> <td>● (モメンタリ動作)</td> </tr> <tr> <td>・セレクタスイッチ</td> <td></td> <td>● (2ノッチ・3ノッチ)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">形式</th> <th>AS15形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">操作部</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・トグルスイッチ, 2ノッチ</td> <td></td> <td>単極, 2極</td> </tr> <tr> <td>・トグルスイッチ, 3ノッチ</td> <td></td> <td>単極, 2極</td> </tr> </tbody> </table>	形式		AS22形	操作部			・押しボタンスイッチ		● (モメンタリ動作)	・セレクタスイッチ		● (2ノッチ・3ノッチ)	形式		AS15形	操作部			・トグルスイッチ, 2ノッチ		単極, 2極	・トグルスイッチ, 3ノッチ		単極, 2極	14-1																																																																																																																
形式		AS22形																																																																																																																																										
操作部																																																																																																																																												
・押しボタンスイッチ		● (モメンタリ動作)																																																																																																																																										
・セレクタスイッチ		● (2ノッチ・3ノッチ)																																																																																																																																										
形式		AS15形																																																																																																																																										
操作部																																																																																																																																												
・トグルスイッチ, 2ノッチ		単極, 2極																																																																																																																																										
・トグルスイッチ, 3ノッチ		単極, 2極																																																																																																																																										
角形表示灯 (DP24,36,40,48形) 	<ul style="list-style-type: none"> LEDは高輝度照光品「ぴかりくん」を採用 LED照光品の消費電力・質量を大幅に削減 当社独自のクイック端子構造と充電部カバーの一体化構造により配線作業および安全性を向上 LED照光品は誤点灯防止回路を搭載 LEDユニットは, ユニット化により, 色変更および色配置変更(長角2分割, 3分割)が容易 照光方式はLED照光, 白熱照光など豊富なバリエーション 記名フィルム対応も可能 密着取付けに対する最適設計 消防法 	制御盤 監視盤 各種産業用機械	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th rowspan="2">外形サイズ [mm]</th> <th colspan="4">照光方式</th> </tr> <tr> <th>全面</th> <th>2分割</th> <th>3分割</th> <th>2色全面</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DP24T1N</td> <td>24×48</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP24T4N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DP36S1N</td> <td>36×36</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP36S4N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DP36T1N</td> <td>36×72</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP36T2N</td> <td></td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP36T3N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP36T4N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DP40S1N</td> <td>40×40</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP40S4N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DP40T1N</td> <td>40×80</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP40T2N</td> <td></td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP40T3N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP40T4N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DP48S1N</td> <td>48×48</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP48S2N</td> <td></td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP48S4N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DP48T1N</td> <td>48×96</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP48T2N</td> <td></td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP48T3N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DP48T4N</td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	形式	外形サイズ [mm]	照光方式				全面	2分割	3分割	2色全面	DP24T1N	24×48	●	—	—	—	DP24T4N		—	—	—	●	DP36S1N	36×36	●	—	—	—	DP36S4N		—	—	—	●	DP36T1N	36×72	●	—	—	—	DP36T2N		—	●	—	—	DP36T3N		—	—	●	—	DP36T4N		—	—	—	●	DP40S1N	40×40	●	—	—	—	DP40S4N		—	—	—	●	DP40T1N	40×80	●	—	—	—	DP40T2N		—	●	—	—	DP40T3N		—	—	●	—	DP40T4N		—	—	—	●	DP48S1N	48×48	●	—	—	—	DP48S2N		—	●	—	—	DP48S4N		—	—	—	●	DP48T1N	48×96	●	—	—	—	DP48T2N		—	●	—	—	DP48T3N		—	—	●	—	DP48T4N		—	—	—	●	15-1
形式	外形サイズ [mm]	照光方式																																																																																																																																										
		全面	2分割	3分割	2色全面																																																																																																																																							
DP24T1N	24×48	●	—	—	—																																																																																																																																							
DP24T4N		—	—	—	●																																																																																																																																							
DP36S1N	36×36	●	—	—	—																																																																																																																																							
DP36S4N		—	—	—	●																																																																																																																																							
DP36T1N	36×72	●	—	—	—																																																																																																																																							
DP36T2N		—	●	—	—																																																																																																																																							
DP36T3N		—	—	●	—																																																																																																																																							
DP36T4N		—	—	—	●																																																																																																																																							
DP40S1N	40×40	●	—	—	—																																																																																																																																							
DP40S4N		—	—	—	●																																																																																																																																							
DP40T1N	40×80	●	—	—	—																																																																																																																																							
DP40T2N		—	●	—	—																																																																																																																																							
DP40T3N		—	—	●	—																																																																																																																																							
DP40T4N		—	—	—	●																																																																																																																																							
DP48S1N	48×48	●	—	—	—																																																																																																																																							
DP48S2N		—	●	—	—																																																																																																																																							
DP48S4N		—	—	—	●																																																																																																																																							
DP48T1N	48×96	●	—	—	—																																																																																																																																							
DP48T2N		—	●	—	—																																																																																																																																							
DP48T3N		—	—	●	—																																																																																																																																							
DP48T4N		—	—	—	●																																																																																																																																							
ロータリースイッチ (AB06N, AC□形) 	<ul style="list-style-type: none"> AB06形 <ul style="list-style-type: none"> プリント板用の12接点φ16の超小形ロータリースイッチ 密封形で丸洗い洗浄が可能 AC09, 16, 32形 <ul style="list-style-type: none"> コード出力形のロータリースイッチ コード出力は3種類を用意 はんだ付用のほかコネクタ接続形も用意 	工作機械 各種産業用機械	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th colspan="2">出力</th> <th colspan="3">出力コード</th> </tr> <tr> <th>接点数</th> <th>回路数</th> <th>リアルバイナリー</th> <th>コンプリメントバイナリー</th> <th>リアルグレー</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">AB06N形</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>AC09形</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>AC16形</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>AC32形</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	形式	出力		出力コード			接点数	回路数	リアルバイナリー	コンプリメントバイナリー	リアルグレー	AB06N形	12	1	—	—	—	6	2	—	—	—	3	4	—	—	—	AC09形	—	—	●	●	●	AC16形	—	—	—	—	—	AC32形	—	—	—	—	—	17-1																																																																																											
形式	出力		出力コード																																																																																																																																									
	接点数	回路数	リアルバイナリー	コンプリメントバイナリー	リアルグレー																																																																																																																																							
AB06N形	12	1	—	—	—																																																																																																																																							
	6	2	—	—	—																																																																																																																																							
	3	4	—	—	—																																																																																																																																							
AC09形	—	—	●	●	●																																																																																																																																							
AC16形	—	—	—	—	—																																																																																																																																							
AC32形	—	—	—	—	—																																																																																																																																							
始動・操作スイッチ 	<ul style="list-style-type: none"> AS480, 482形 <ul style="list-style-type: none"> 動力用押しボタンスイッチ NH8-2, AHL3形 <ul style="list-style-type: none"> 電磁開閉器の操作用として最適 保護構造は全閉形, 防じん防食形, 防雨形の3種類 NS387形 <ul style="list-style-type: none"> パネルスイッチ 各種電気回路の切替え用として最適 	各種産業用機械	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形式</th> <th>定格通電電流 [A]</th> <th>種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動力用押しボタン開閉器</td> <td>AS480形</td> <td>20</td> <td>負荷容量 単相 110V 0.75kW 三相 220V 3.7kW</td> </tr> <tr> <td>過負荷保護装置付動力用押しボタン開閉器</td> <td>AS482形</td> <td>20</td> <td>負荷容量 単相 110V 0.75kW 三相 220V 3.7kW</td> </tr> <tr> <td>操作用押しボタンスイッチ</td> <td>NH8-2形</td> <td>3</td> <td>全閉形</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">パネルスイッチ</td> <td>AHL3□形</td> <td>10</td> <td>全閉形 防じん形 防雨形</td> </tr> <tr> <td>NS387形</td> <td>15</td> <td>電圧切替用 電流切替用 一般用</td> </tr> </tbody> </table>	名称	形式	定格通電電流 [A]	種類	動力用押しボタン開閉器	AS480形	20	負荷容量 単相 110V 0.75kW 三相 220V 3.7kW	過負荷保護装置付動力用押しボタン開閉器	AS482形	20	負荷容量 単相 110V 0.75kW 三相 220V 3.7kW	操作用押しボタンスイッチ	NH8-2形	3	全閉形	パネルスイッチ	AHL3□形	10	全閉形 防じん形 防雨形	NS387形	15	電圧切替用 電流切替用 一般用	18-1																																																																																																																	
名称	形式	定格通電電流 [A]	種類																																																																																																																																									
動力用押しボタン開閉器	AS480形	20	負荷容量 単相 110V 0.75kW 三相 220V 3.7kW																																																																																																																																									
過負荷保護装置付動力用押しボタン開閉器	AS482形	20	負荷容量 単相 110V 0.75kW 三相 220V 3.7kW																																																																																																																																									
操作用押しボタンスイッチ	NH8-2形	3	全閉形																																																																																																																																									
パネルスイッチ	AHL3□形	10	全閉形 防じん形 防雨形																																																																																																																																									
	NS387形	15	電圧切替用 電流切替用 一般用																																																																																																																																									
ワイヤレスクレーン制御システム eXlhoistシリーズ 	<ul style="list-style-type: none"> 片手操作可能な人間工学的に優れたデザイン 非常停止用押しボタンスイッチを標準搭載。また、ベースステーションにも安全リレーを搭載(安全度水準SIL3に対応。) 長寿命、高効率充電のバッテリーを搭載。15分充電で約30時間連続使用が可能。搭載バッテリーは5年間の長寿命 	橋型クレーン 天井クレーン	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称・外観</th> <th>形式</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">リモートコントローラ(送信機)</td> <td>ZART8L</td> <td>LED表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×2)</td> </tr> <tr> <td>ZART8D</td> <td>LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×2)</td> </tr> <tr> <td>ZART12D</td> <td>LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×6)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ベースステーション(受信機)</td> <td>ZARB12W</td> <td>ねじ接続式受信機 (12リレー出力+2安全リレー出力)</td> </tr> <tr> <td>ZARB12H</td> <td>コネクタ式受信機 (12リレー出力+2安全リレー出力)</td> </tr> <tr> <td>ZARB18W</td> <td>ねじ接続式受信機 (18リレー出力+2安全リレー出力)</td> </tr> <tr> <td>ZARB18H</td> <td>コネクタ式受信機 (18リレー出力+2安全リレー出力)</td> </tr> </tbody> </table>	名称・外観	形式	仕様	リモートコントローラ(送信機)	ZART8L	LED表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×2)	ZART8D	LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×2)	ZART12D	LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×6)	ベースステーション(受信機)	ZARB12W	ねじ接続式受信機 (12リレー出力+2安全リレー出力)	ZARB12H	コネクタ式受信機 (12リレー出力+2安全リレー出力)	ZARB18W	ねじ接続式受信機 (18リレー出力+2安全リレー出力)	ZARB18H	コネクタ式受信機 (18リレー出力+2安全リレー出力)	21-1																																																																																																																					
名称・外観	形式	仕様																																																																																																																																										
リモートコントローラ(送信機)	ZART8L	LED表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×2)																																																																																																																																										
	ZART8D	LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×2)																																																																																																																																										
	ZART12D	LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6+補助ボタン×6)																																																																																																																																										
ベースステーション(受信機)	ZARB12W	ねじ接続式受信機 (12リレー出力+2安全リレー出力)																																																																																																																																										
	ZARB12H	コネクタ式受信機 (12リレー出力+2安全リレー出力)																																																																																																																																										
	ZARB18W	ねじ接続式受信機 (18リレー出力+2安全リレー出力)																																																																																																																																										
	ZARB18H	コネクタ式受信機 (18リレー出力+2安全リレー出力)																																																																																																																																										

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

〈富士電機テクニカ(株)取扱い商品〉

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

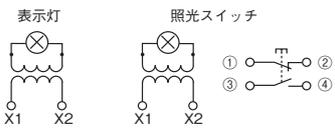
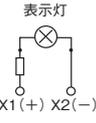
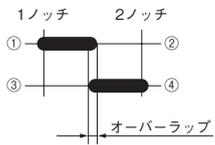
シリーズ名	特長	用途	シリーズ構成						掲載ページ																									
多窓集合表示灯 (AP30F, 40F形) 	LEDは「高輝度で鮮やか」になりました。 ●LEDは純白色(ピュアホワイト)、青色も用意 ●トランスレス方式により軽量化、奥行縮小化(100V, 200V品) ●色、電圧変更が簡単 ●ハーフサイズも完備 ●UL/CSA対応品を用意	制御盤 監視盤 各種産業用機械	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>照光部形状</th> <th>窓サイズ [mm]</th> <th>形式</th> <th>照光部形状</th> <th>窓サイズ [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">AP30F</td> <td>ハーフ(H)</td> <td>15×30</td> <td rowspan="4">AP40F</td> <td>ハーフ(H)</td> <td>20×40</td> </tr> <tr> <td>正角(S)</td> <td>30×30</td> <td>正角(S)</td> <td>40×40</td> </tr> <tr> <td>横長角(T)</td> <td>30×60</td> <td>横長角(T)</td> <td>40×80</td> </tr> <tr> <td>縦長角(V)</td> <td>60×30</td> <td>縦長角(V)</td> <td>80×40</td> </tr> <tr> <td>混合(X)</td> <td>—</td> <td></td> <td>混合(X)</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	形式	照光部形状	窓サイズ [mm]	形式	照光部形状	窓サイズ [mm]	AP30F	ハーフ(H)	15×30	AP40F	ハーフ(H)	20×40	正角(S)	30×30	正角(S)	40×40	横長角(T)	30×60	横長角(T)	40×80	縦長角(V)	60×30	縦長角(V)	80×40	混合(X)	—		混合(X)	—		16-1
形式	照光部形状	窓サイズ [mm]	形式	照光部形状	窓サイズ [mm]																													
AP30F	ハーフ(H)	15×30	AP40F	ハーフ(H)	20×40																													
	正角(S)	30×30		正角(S)	40×40																													
	横長角(T)	30×60		横長角(T)	40×80																													
	縦長角(V)	60×30		縦長角(V)	80×40																													
混合(X)	—		混合(X)	—																														
カムスイッチ AK22-1形, RC310形 AK8形  (写No.AF88-971)	<input type="checkbox"/> AK22-1形 ●φ22取付,制御用カムスイッチ <input type="checkbox"/> RC310形 ●制御用,計器切換用を準備, 双子接点形,キー付,表示灯付なども揃えた,豊富な機種構成 <input type="checkbox"/> AK8形 ●電圧計・電流計の切換用スイッチ	配電盤 各種産業用機械	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>取付</th> <th>定格絶縁電圧</th> <th>定格通電電流</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AK22-1</td> <td>φ22取付</td> <td>600V</td> <td>7.5A</td> <td>ツマミ形,キー形</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RC310-1</td> <td><input type="checkbox"/>60,4点ねじ取付</td> <td rowspan="2">600V</td> <td rowspan="2">10A</td> <td rowspan="2">キー付,表示灯付, ケースカバー付なども準備</td> </tr> <tr> <td>φ30取付</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RC310-2</td> <td><input type="checkbox"/>60,4点ねじ取付</td> <td rowspan="2">600V</td> <td rowspan="2">20A</td> <td rowspan="2">キー付, ケースカバー付も準備</td> </tr> <tr> <td>φ30取付</td> </tr> <tr> <td>AK8</td> <td>φ13,2点ねじ取付</td> <td>600V</td> <td>15A</td> <td>電圧計,電流計切換専用</td> </tr> </tbody> </table>	形式	取付	定格絶縁電圧	定格通電電流	備考	AK22-1	φ22取付	600V	7.5A	ツマミ形,キー形	RC310-1	<input type="checkbox"/> 60,4点ねじ取付	600V	10A	キー付,表示灯付, ケースカバー付なども準備	φ30取付	RC310-2	<input type="checkbox"/> 60,4点ねじ取付	600V	20A	キー付, ケースカバー付も準備	φ30取付	AK8	φ13,2点ねじ取付	600V	15A	電圧計,電流計切換専用	19-1			
形式	取付	定格絶縁電圧	定格通電電流	備考																														
AK22-1	φ22取付	600V	7.5A	ツマミ形,キー形																														
RC310-1	<input type="checkbox"/> 60,4点ねじ取付	600V	10A	キー付,表示灯付, ケースカバー付なども準備																														
	φ30取付																																	
RC310-2	<input type="checkbox"/> 60,4点ねじ取付	600V	20A	キー付, ケースカバー付も準備																														
	φ30取付																																	
AK8	φ13,2点ねじ取付	600V	15A	電圧計,電流計切換専用																														
コマンドボックス  (写No.AF92-388, AF92-277)	<input type="checkbox"/> 閉鎖形 ●1点穴~5点穴まで完備した,鋼板製ボックス ●φ22, φ25, φ30シリーズコマンドスイッチ用を用意 <input type="checkbox"/> 耐じん形・防噴流形 ●1点穴~4点穴まで用意した,アルミダイキャスト製ボックス ●φ22, φ25, φ30シリーズコマンドスイッチ用を用意 (4点穴用はφ22シリーズ用のみ)	産業用機械 FAライン	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>保護構造</th> <th>スイッチ取付サイズ (①内指定)</th> <th>スイッチ取付可能数 (②内指定)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">AHX9^{①②}-A</td> <td rowspan="3">閉鎖形</td> <td>0: φ30シリーズ用</td> <td>1: 1点穴</td> </tr> <tr> <td>1: φ25シリーズ用</td> <td>2: 2点穴</td> </tr> <tr> <td>2: φ22シリーズ用</td> <td>3: 3点穴</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">AHX9^{①②}-W</td> <td rowspan="5">耐じん形・防噴流形</td> <td rowspan="5">9: 穴なし</td> <td>4: 4点穴</td> </tr> <tr> <td>5: 5点穴</td> </tr> <tr> <td>9: 耐じん形・防噴流形</td> </tr> <tr> <td>1点穴専用 (100×86mm)</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	形式	保護構造	スイッチ取付サイズ (①内指定)	スイッチ取付可能数 (②内指定)	AHX9 ^{①②} -A	閉鎖形	0: φ30シリーズ用	1: 1点穴	1: φ25シリーズ用	2: 2点穴	2: φ22シリーズ用	3: 3点穴	AHX9 ^{①②} -W	耐じん形・防噴流形	9: 穴なし	4: 4点穴	5: 5点穴	9: 耐じん形・防噴流形	1点穴専用 (100×86mm)		20-1										
形式	保護構造	スイッチ取付サイズ (①内指定)	スイッチ取付可能数 (②内指定)																															
AHX9 ^{①②} -A	閉鎖形	0: φ30シリーズ用	1: 1点穴																															
		1: φ25シリーズ用	2: 2点穴																															
		2: φ22シリーズ用	3: 3点穴																															
AHX9 ^{①②} -W	耐じん形・防噴流形	9: 穴なし	4: 4点穴																															
			5: 5点穴																															
			9: 耐じん形・防噴流形																															
			1点穴専用 (100×86mm)																															

コマンドスイッチ/Harmonyシリーズ用語の説明

■コマンドスイッチ / Harmony★シリーズ用語の説明

区分	用語	説明
定格	定格絶縁電圧 (Ui)	機器を設計するときの基準となる電圧で、絶縁距離および耐電圧の規定を満足する電圧をいいます。
	定格使用電圧 (Ue)	規定の条件で使用する電圧をいいます。制御用スイッチの場合は、定格使用電流と組合わされて装置の適用を決める電圧値であり、かつ、関係の試験および使用負荷種別がこの電圧値を基準にして決められます。照光タイプの場合、このカタログではスイッチの定格使用電圧と区別するため、『ランプ使用電圧』と表現しています。
	定格インパルス耐電圧 (Uimp)	指定の試験条件下で故障なしに耐えることのできる規定の波形と極性をもつインパルス電圧のピーク値で、空間距離の基準となります。
	開放熱電流[定格通電電流] (Ith)	制御用スイッチの温度上昇試験に使用される試験電流の最大値をいいます。
	定格使用電流 (Ie)	規定の条件で使用する電流をいいます。
使用環境	汚染度	機器が使用される空気中のほこりなどの汚染により1~4の段階に区分され、空間距離、沿面距離を決定するのに関連ある要素です。富士コマンドスイッチは汚染度3の環境に適用されます。汚染度3とは『導電性の汚染が生じるか、または結露のとき、導電性になるが、通常は乾燥した非導電性の汚染が生ずるもの。一般の工場内などの環境』をいいます。
保護構造	IPコード	IPコードは、固形物の侵入および水の浸入に対する外郭の保護等級であり、IEC 60529に規定されています。IPの文字の後には、主に二つの数字からなり、第一特性数字は、固形物の侵入に対する保護等級を表わし、第二特性数字は、水の浸入に対する保護等級を表わします。また、JIS規格JIS C 0920では、油の浸入に対する保護等級を第二特性数字の後にアルファベット(大文字)で表わします。第一、第二特性数字はIEC 60529に整合されています。
	IP00	IP00とは『第一特性数字0：固形物の侵入に対し特に保護されていない。第二特性数字0：水の浸入に対し特に保護されていない。』の保護なしの意味となります。
	IP40	IP40とは『第一特性数字4：直径1.0mmのワイヤや固形物が内部に侵入しない。第二特性数字0：水の浸入に対し特に保護されていない。』の保護の程度を示します。なお、JEM 1030の旧表示では、『閉鎖形』です。
	IP54	IP54とは『第一特性数字5：粉じんが内部に侵入することを防止し、若干の粉じんの侵入があっても、正常な運転を阻害しない。第二特性数字4：あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響をうけない。』の保護の程度を示します。なお、JEM 1030の旧表示では、『防じん形、防まつ形』です。
	IP65	IP65とは『第一特性数字6：粉じんが内部に侵入しない。第二特性数字5：あらゆる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響をうけない。』の保護の程度を示します。なお、JEM 1030の旧表示では、『耐じん形、防噴流形』です。
	IP65F	IP65Fとは『第一特性数字6：粉じんが内部に侵入しない。第二特性数字5：あらゆる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響をうけない。第三特性記号F：いかなる方向からの油滴、油まつによっても有害な影響を受けない。』の保護の程度を示します。なお、JEM 1030の旧表示では、『耐じん形、防噴流形、防油形』です。
	IP66	IP66とは『第一特性数字6：粉じんが内部に侵入しない。第二特性数字6：あらゆる方向からの強い水の直接噴流によっても有害な影響をうけない。』保護の程度を示す。なお、JEM 1030の旧表示では、『耐じん形、耐水形』です。
	IP67	IP67とは『第一特性数字6：粉じんが内部に侵入しない。第二特性数字7：一時的な水没によっても有害な影響を受けない。』保護の程度を示す。
	IP68	IP68とは『第一特性数字6：粉じんが内部に侵入しない。第二特性数字8：連続的な水没によっても有害な影響を受けない。』保護の程度を示す。
	IP69	IP69とは『第一特性数字6：粉じんが内部に侵入しない。第二特性数字9：高圧および高温のウォータージェットをあらゆる方向から投射されても有害な影響を受けない。』保護の程度を示す。
	IP69K	IP69KとはDIN 40050 part9で高温高圧水に関して規定された保護等級で、『水に対する保護において、高水圧やスチームジェット洗浄の環境下でも有害な影響をうけない』等級。(高温、高圧水洗浄が行われる食品業界などで必要とされる保護等級です。)
	NEMA type 4X	type 4Xとは、屋内用または屋外用で、基本的に腐食、風塵および風雨、はね水、直接放水並びに外部氷結による損傷に対する保護を示す。参考となるIPコードは、IP56(逆は不可)。
	NEMA type 13	type 13とは、屋内用で、基本的に塵埃、噴霧水、油、および非腐食性冷却剤に対する保護を示す。参考となるIPコードは、IP54(逆は不可)。
端子部IP2X	端子部IP2Xとは『端子部が第一特性数字2：人の指先を模した試験指が導通部に接触しない。第二特性数字の表示なし。』で、人の危険な箇所への接近に対する保護の程度を示します。	
スイッチの種類	非常停止用(照光)押しボタンスイッチ	欧州EN規格(IEC規格)の主な要求事項として次のことが規定されています。①直接開路動作機能付であること。②操作部は起動された位置で制御接点が開いた状態でロックしなければならない。③機械的ロック機構を備えていること。④操作部がキノコ形または手の平で操作可能な押しボタンで簡単に操作できること。⑤操作部は赤色、背景は黄色に彩色されなければならない。関連規格はEN60204-1, ISO13850/EN418, EN60947-5-1, EN60947-5-5です。
	多方向スイッチ	操作部がピンまたはスティック状をなして、その一つの位置で、パネルまたは、きょう体面直角に突き出しており、これに角偏位を与えることによって操作するスイッチをいいます。
	ロッカスイッチ	シーソー動作が可能な取っ手をもち、その一方を指先で押すことによって接点を開閉するスイッチをいいます。
	トグルスイッチ	指先によって直線的な往復動作が可能なバット状のレバーをもって操作するスイッチをいいます。
	レバースイッチ	トグルスイッチと類似・同系統のスイッチで、操作部形状が平板形状のスイッチをいいます。

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤス
クレーン制
御システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

区分	用語	説明	
1 概要	表示灯 (照光スイッチ) の種類	変圧器を支持体と一体に組み合わせ、電路の電圧と異なる電圧を光源に加えるようにした構造の表示灯(照光スイッチ)。このカタログではトランス付表示灯(照光スイッチ)またはトランスユニット付表示灯(照光スイッチ)と表現しています。 例)  (注) X1, X2, ①, ②, ③, ④は端子番号を示します。	
	2 フラット コマンド	抵抗器付表示灯	抵抗器を支持体と一体に組み合わせ、電路の電圧と異なる電圧を光源に加えるようにした構造の表示灯。このカタログでは抵抗付表示灯または抵抗ユニット式表示灯と表現しています。 例)  (注) X1, X2は端子番号を示します。
	3 φ16 シリーズ	全電圧式表示灯(照光スイッチ)	電路の電圧が光源に直接加わる構造の表示灯(照光スイッチ)です。 例)  (注) X1, X2, ①, ②, ③, ④は端子番号を示します。
	4 φ22 AR,DR	フリッカユニット	表示灯(照光スイッチ)に電圧を加えるとランプの点滅を行うことができます。点滅の周期は約1秒(点灯約0.5秒, 消灯約0.5秒)です。
	5 φ22 AM,DM	Protected LED [®]	LEDをユニットに取り付けるタイプではなく、LEDが基板と一体化した高効率LEDユニット製品です。基板と一体化する事で基板回路によりノイズ、誤動作、過電流、過電圧から保護されています。また、回路にて無極性化を実施したことにより誤配線からも保護しています。
	6 φ22 AH225	動作機能	モメンタリ
	7 φ22 XB4		オルタネイト
	8 φ22 XB5	トリガーアクション機構	非常停止用(照光)押しボタンスイッチの押しボタンの接点が動作した場合のみロックする機構です。中途半端な動作では接点または押しボタンどちらかのみ動作することはありません。
	9 φ22 XAL	直接開路動作機能 (強制開離機構)	操作の力がそのまま接点素子を開く力になる機構で、スプリングを介さないで剛体にて接点素子を開くものです。接点素子が微溶着時でもスイッチを操作させる(10Nの力)と接点開離を行うものです。また、スイッチが開離したあと、接点素子間はインパルス電圧2500Vの絶縁性能を持っています。これはEN60947-5-1(IEC60947-5-1)で規定されています。
	10 φ25 AH25	シンクロセーフコンタクト	接点部の不完全結合や脱落対策として、操作部から接点部が外れるとメイン接点(b接点)が開離する機能をもつ接点部です。(a接点は導通状態となります)
	11 φ30 AR,DR	オーバーラップ	接点の動作ストロークが標準よりも長くなっているa接点とb接点をセットで使用し、セレクトアスイッチのノッチ切換時に『閉』状態の接点が開く前に、もう一方の接点が『閉』となり、ノッチ中間点で接点『閉』のラップ時間を構成できるものです。 例)  (注) ①, ②, ③, ④は端子番号を示します。
	12 P板用 コマンド	手動復帰	セレクトアスイッチのツマミ(キー)の切換操作(復帰)を手で行うものです。その操作毎に接点も動作します。
	13 角 コマンド	自動復帰	セレクトアスイッチのツマミ(キー)の操作後、手を離した場合にツマミ(キー)および接点動作は定常位置に戻るものです。
	14 分電 盤用	混合復帰	3ノッチセレクトアスイッチに適用され、ツマミ(キー)の操作(復帰)方法が、手動と自動の混合したものです。
	15 角形 表示灯	その他	ぴかりくん
16 多窓集合 表示灯	メーブル形		
17 ロータ リー			

表示機器用語の説明

表示機器用語の説明

用語	説明	適用機種
定格絶縁電圧 (Ui)	機器を設計するときの基準となる電圧で、絶縁距離および耐電圧によって定まります。	共通
定格使用電圧 (Ue)	機器の適用を決定する電圧で、各部の温度上昇によって定まります。このカタログではコマンドスイッチの定格使用電圧と区別するため、表示灯の場合は「ランプ使用電圧」と表現しています。	共通
照光部	レンズ、フィルタおよびこれらを保持する部分で、盤面に露出する部分をいいます。	共通
汚染度	機器が使用される空気中のほこりなどの汚染により1~4の段階に区分され、空間距離、沿面距離を決定するのに関連する要素です。富士表示機器は汚染度3の環境に適用されます。汚染度3とは「導電性の汚染が生じるか、または結露のとき、導電性になるが、通常は乾燥した非導電性の汚染が生ずるもの。一般の工場内などの環境」をいいます。	共通
保護構造 (IPコード)	IPコードは、固形物の侵入および水の浸入に対する外郭の保護等級であり、IECに規定されています。IPの文字の後には、主に二つの数字からなり、第一特性数字は、固形物の侵入に対する保護等級を表わし、第二特性数字は、水の浸入に対する保護等級を表わします。富士表示機器の表示部保護構造はIP40となります。IP40とは「第一特性数字4:直径1.0mmのワイヤや固形物が内部に侵入しない。第二特性数字0:水の浸入に対し特に保護されていない」の保護の程度を示します。なお、JIS C 0920の表示では「閉鎖形」です。	共通
ベゼル	レンズのホルダをいいます。このカタログでは、「レンズケース」と表現しています。	角形表示灯 多窓集合表示灯
表示灯のレンズ	着脱の可否にかかわらず、表面を意図的に透明または半透明に作られた可視部をいいます。このカタログでは、「レンズ」と表現しています。	角形表示灯 多窓集合表示灯
シボ面	記名板、色板において一方の面が平滑面而他方がシボ面となっています。シボ面とは「光源から出た光を拡散させるためのもので、ザラザラした梨地面」をいいます。	角形表示灯 多窓集合表示灯
変圧器付表示灯	変圧器を支持体と一体に組み合わせ、電路の電圧と異なる電圧を光源に加えるようにした構造の表示灯。このカタログでは「トランス式表示灯」と表現しています。	角形表示灯 多窓集合表示灯
抵抗器付表示灯	抵抗器を支持体と一体に組み合わせ、電路の電圧と異なる電圧を光源に加えるようにした構造の表示灯。このカタログでは「抵抗ユニット式表示灯」と表現しています。	多窓集合表示灯
全電圧式表示灯	電路の電圧が光源に直接加わる構造の表示灯です。	角形表示灯 多窓集合表示灯
フリッカユニット式	フリッカユニット付表示灯で、電圧を加えるとランプの点滅を行うことができます。点滅の周期は約1秒(点灯約0.5秒、消灯約0.5秒)です。	角形表示灯 多窓集合表示灯
チェック端子付	全電圧式表示灯に属し、表示灯のランプチェック用の端子(X3)を別に設け、3端子となっています。保守点検の際、このランプチェック用端子(X3)を利用して簡単にランプの点灯チェックができます。	角形表示灯 多窓集合表示灯
R分圧式	全電圧式表示灯に属し、抵抗を内蔵して減圧しているものです。	角形表示灯 多窓集合表示灯
CR分圧式	全電圧式表示灯に属し、コンデンサと抵抗を内蔵して減圧しているものです。	角形表示灯 多窓集合表示灯
ハーフサイズ	表示窓のサイズが正角(S形)の半分のサイズをいいます。	多窓集合表示灯
酸素指数	規定の条件下で材料が有炎燃焼を維持するのに必要な酸素と窒素の混合ガスの最小酸素濃度(%)をいいます。蓄電池設備の認証に関する規定、基準で「表示灯のカバーを不燃性または難燃性の材料としたものに限る」としていますが定量的に不明確なので、消防予第184号を適用し、酸素指数26以上のものを不燃性または難燃性としています。	角形表示灯 多窓集合表示灯
ぴかりくん	発光効率の高い4元素LEDチップや窒化ガリウム系の高性能LEDチップを実装し、鮮やかな発光色で輝度を大幅にアップしたLEDランプです。角形表示灯DP24、DP36、DP40、DP48形および多窓集合表示灯AP30F、AP40F形のLEDユニットも、このLEDチップを実装しています。	角形表示灯 多窓集合表示灯

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多窓集
合表示
灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマ
ンド
ボックス21
ワイヤ
レス
クレーン
制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

閉鎖形

名称	平形	突形	ヒンジ形 (無灯)	ヒンジ形 (1灯)
形式	AB12-F	AB12-E	AB12-H□130	AB12-H1□130-■
商品コード	AB12FRN	AB12ERN	AB12HRN-0□	AB12JTN-0□■
外観	 (写No.AF89-136)	 (写No.AF89-140)	 (写No.AF89-127)	 (写No.AF89-125)
掲載ページ	2-5, 2-9	2-5, 2-9	2-5, 2-9	2-5, 2-9

名称	ヒンジ形 (2灯)
形式	AB12-H2□130-■■■
商品コード	AB12KTN-0□■■■
外観	 (写No.AF89-123)
掲載ページ	2-5, 2-9

シール形

名称	平形	突形
形式	AB12-F	AB12-E
商品コード	AB13FRN	AB13ERN
外観	 (写No.AF89-138)	 (写No.AF89-141)
掲載ページ	2-6, 2-10	2-6, 2-10

ロングストローク形(簡易防じんタイプ)

名称	平形	平形 (1灯穴)	平形 (2灯穴)
形式	AB12-SF	AB12-SF1	AB12-SF2
商品コード	AB22PRN	AB22QRN	AB22RRN
外観	 (写No.AF94-225)	 (写No.AF94-226)	 (写No.AF94-227)
掲載ページ	2-6, 2-10	2-6, 2-10	2-6, 2-10

角形

名称	平形 (ショート)	平形 (ロング)	突形 (ショート)	突形 (ロング)
形式	AB12-S*	AB12-AS*	AB12-SE*	AB12-ASE*
商品コード	AB1◇F*N	AB2◇F*N	AB1◇F*N	AB2◇E*N
外観	 (写No.AF89-129)	 (写No.AF89-129)	 (写No.AF89-128)	 (写No.AF89-128)
掲載ページ	2-7, 2-10	2-8, 2-10	2-7, 2-10	2-8, 2-10

名称	平形 (表示灯)	突形 (表示灯)	非照光角平形 (ロング)
形式	AB12-SZ	AB12-SZE	AB12-ASF
商品コード	DB15FLN	DB15ELN	AB25YRN
外観	 (写No.AF89-212)	 (写No.AF89-211)	 (写No.AF90-303)
掲載ページ	2-7, 2-10	2-7, 2-10	2-8, 2-10

(注) ◇内接点保護構造指定 [記号]: 閉鎖形 [商品コード: 5], 防じん形 [商品コード: 6]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

CCC取得機器の詳細につきましては、22章をご参照ください。

i. AR16・DR16シリーズ(標準形)

■照光押しボタンスイッチ

操作部形状	長角平形		ガード付長角平形		角平形		丸突起形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR16F0N	AR16F5N	AR16G0N	AR16G5N	AR16F0M	AR16F5M	AR16E0L	AR16E5L
外観								
海外取得規格	(写No.KKD07-157) cULus CE CCC		(写No.KKD07-158) cULus CE CCC		(写No.KKD07-159) cULus CE CCC		(写No.KKD07-160) cULus CE CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	3-8, 3-9		3-8, 3-9		3-8, 3-9		3-8, 3-9	

■押しボタンスイッチ

操作部形状	長角平形		ガード付長角平形		角平形		丸突起形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR16F0T	AR16F5T	AR16G0T	AR16G5T	AR16F0S	AR16F5S	AR16E0R	AR16E5R
外観								
海外取得規格	(写No.KKD07-161) cULus CE CCC		(写No.KKD07-162) cULus CE CCC		(写No.KKD07-163) cULus CE CCC		(写No.KKD07-164) cULus CE CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	3-10, 3-11		3-10, 3-11		3-10, 3-11		3-10, 3-11	

■表示灯

操作部形状	長角平形	角平形	丸突起形	ドーム形
形式 (=商品コード)	DR16F0N	DR16F0M	DR16E0L	DR16D0L
外観				
海外取得規格	(写No.KKD07-165) cULus CE	(写No.KKD07-166) cULus CE	(写No.KKD07-167) cULus CE	(写No.KKD07-280) cULus CE
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-12, 3-13	3-12, 3-13	3-12, 3-13	3-12, 3-13

■セレクトスイッチ(ツマミ形)

操作部形状	長角ツマミ形	角ツマミ形	丸ツマミ形
ノッチ数	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式 (=商品コード)	AR16PT	AR16PS	AR16PR
外観			
海外取得規格	(写No.KKD07-169) cULus CE CCC	(写No.KKD07-171) cULus CE CCC	(写No.KKD07-173) cULus CE CCC
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-14, 3-15, 3-16	3-14, 3-15, 3-16	3-14, 3-15, 3-16

■セレクトスイッチ(キー形)

操作部形状	長角キー形	角キー形	丸キー形
ノッチ数	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式 (=商品コード)	AR16JT	AR16JS	AR16JR
外観			
海外取得規格	(写No.KKD07-175) cULus CE CCC	(写No.KKD07-177) cULus CE CCC	(写No.KKD07-179) cULus CE CCC
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-17, 3-18, 3-19	3-17, 3-18, 3-19	3-17, 3-18, 3-19

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2

フラット
コマンド

3

φ16
シリーズ

4

φ22
AR,DR

5

φ22
AM,DM

6

φ22
AH225

7

φ22
XB4

8

φ22
XB5

9

φ22
XAL

10

φ25
AH25

11

φ30
AR,DR

12

P板用
コマンド

13

角
コマンド

14

分電
盤用

15

角形
表示灯

16

多密集合
表示灯

17

ロータ
リー

18

始動
・操作

19

カム
スイッチ

20

コマンド
ボックス

21

ワイレス
クレーン制御
システム

22

各種規格
認証取得
一覧

23

生産中止
機種
代替機種

24

形式
索引

非常停止用押しボタンスイッチ (非照光)

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

操作部形状	プッシュロック中形 (φ32)	プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	プル/ターンリセット	
形式 (=商品コード)	AR16V0R	AR16V1R
外観		
海外取得規格	(写No.KKD12-068) UL US CE CCC	(写No.KKD12-071) UL US CE CCC
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-47	3-47

非常停止用押しボタンスイッチ (照光)

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

操作部形状	プッシュロック中形 (φ32)	プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	プル/ターンリセット	
形式 (=商品コード)	AR16V0L	AR16V1L
外観		
海外取得規格	(写No.KKD12-066) UL US CE CCC	(写No.KKD12-070) UL US CE CCC
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-48	3-48

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

ii. AF16・DF16シリーズ(薄形)

■照光押しボタンスイッチ

操作部形状	長角平形		角平形		丸平形	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AF16F0N	AF16F5N	AF16F0M	AF16F5M	AF16F0L	AF16F5L
外観						
海外取得規格	(写No.KKD07-181) C _{UL} US 		(写No.KKD07-182) C _{UL} US 		(写No.KKD07-183) C _{UL} US 	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-20, 3-21		3-20, 3-21		3-20, 3-21	

■押しボタンスイッチ

操作部形状	長角平形		角平形		丸平形	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AF16F0T	AF16F5T	AF16F0S	AF16F5S	AF16F0R	AF16F5R
外観						
海外取得規格	(写No.KKD07-184) C _{UL} US 		(写No.KKD07-279) C _{UL} US 		(写No.KKD07-186) C _{UL} US 	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-22, 3-23		3-22, 3-23		3-22, 3-23	

■表示灯

操作部形状	長角平形	角平形	丸平形
形式 (=商品コード)	DF16F0N	DF16F0M	DF16F0L
外観			
海外取得規格	(写No.KKD07-187) C _{UL} US 	(写No.KKD07-188) C _{UL} US 	(写No.KKD07-189) C _{UL} US 
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-24, 3-25	3-24, 3-25	3-24, 3-25

■セレクトスイッチ(ツマミ形)

操作部形状	長角ツマミ形	角ツマミ形	丸ツマミ形
ノッチ数	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式 (=商品コード)	AF16PT	AF16PS	AF16PR
外観			
海外取得規格	(写No.KKD07-190) C _{UL} US 	(写No.KKD07-192) C _{UL} US 	(写No.KKD07-194) C _{UL} US 
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-26, 3-27, 3-28	3-26, 3-27, 3-28	3-26, 3-27, 3-28

■セレクトスイッチ(キー形)

操作部形状	長角キー形	角キー形	丸キー形
ノッチ数	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ	2ノッチ, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式 (=商品コード)	AF16JT	AF16JS	AF16JR
外観			
海外取得規格	(写No.KKD07-196) C _{UL} US 	(写No.KKD07-198) C _{UL} US 	(写No.KKD07-200) C _{UL} US 
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-29, 3-30, 3-31	3-29, 3-30, 3-31	3-29, 3-30, 3-31

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2

フラット
コマンド

3

φ16
シリーズ

4

φ22
AR,DR

5

φ22
AM,DM

6

φ22
AH225

7

φ22
XB4

8

φ22
XB5

9

φ22
XAL

10

φ25
AH25

11

φ30
AR,DR

12

P板用
コマンド

13

角
コマンド

14

分電
盤用

15

角形
表示灯

16

多密集合
表示灯

17

ロータ
リー

18

始動
・操作

19

カム
スイッチ

20

コマンド
ボックス

21

ワイヤレス
クレーン制御
システム

22

各種規格
認証取得
一覧

23

生産中止
機種
代替機種

24

形式
索引

CCC 取得機器の詳細につきましては 22 章をご参照ください。

i. AH164(閉鎖形)/AH165(防油形)シリーズ

■照光押しボタンスイッチ

名称	丸突形 (φ18)				角平形 (□18)			
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH164-L	AH164-L5	AH165-L	AH165-L5	AH164-SL	AH164-SL5	AH165-SL	AH165-SL5
商品コード	AH15E0L	AH15E5L	AH16E0L	AH16E5L	AH15F0M	AH15F5M	AH16F0M	AH16F5M
外観								
海外取得規格	(写No.KKD07-205) 				(写No.KKD07-204) 			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油形)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-62~65, 3-79				3-65, 3-79			

名称	長角平形 (18×24)				ガード付長角平形 (18×24)			
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH164-TL	AH164-TL5	AH165-TL	AH165-TL5	AH164-TGL	AH164-TGL5	AH165-TGL	AH165-TGL5
商品コード	AH15F0N	AH15F5N	AH16F0N	AH16F5N	AH15G0N	AH15G5N	AH16G0N	AH16G5N
外観								
海外取得規格	(写No.KKD07-202) 				(写No.KKD07-203) 			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油形)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-62~65, 3-79				3-62~65, 3-79			

名称	ガード付角平形 (□18)			
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH164-SGL	AH164-SGL5	AH165-SGL	AH165-SGL5
商品コード	AH15G0M	AH15G5M	AH16G0M	AH16G5M
外観				
海外取得規格	(写No.KKD05-075b) 			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-62~65, 3-79			

(注) 点 LED タイプは海外規格未取得です。

① CCC 認証取得品のご注文は 22 章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■押しボタンスイッチ

名称	丸突形 (φ18)				丸大形 (φ23.5)			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH164-E	AH164-E5	AH165-E	AH165-E5	AH164-M	AH164-M5	AH165-M	AH165-M5
商品コード	AH15E0R	AH15E5R	AH16E0R	AH16E5R	AH15M1R	AH15M6R	AH16M1R	AH16M6R
外観								
海外取得規格	(写No.KKD07-209) 				(写No.KKD07-210) 			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	3-66, 3-80				3-67, 3-80			

名称	角平形 (□18)				長角平形 (18×24)			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH164-SF	AH164-SF5	AH165-SF	AH165-SF5	AH164-TF	AH164-TF5	AH165-TF	AH165-TF5
商品コード	AH15F0S	AH15F5S	AH16F0S	AH16F5S	AH15F0T	AH15F5T	AH16F0T	AH16F5T
外観								
海外取得規格	(写No.KKD07-208) 				(写No.KKD07-206) 			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	3-66, 3-80				3-66, 3-80			

名称	ガード付長角平形 (18×24)				ガード付角平形 (□18)			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH164-TGF	AH164-TGF5	AH165-TGF	AH165-TGF5	AH164-SGF	AH164-SGF5	AH165-SGF	AH165-SGF5
商品コード	AH15G0T	AH15G5T	AH16G0T	AH16G5T	AH15G0S	AH15G5S	AH16G0S	AH16G5S
外観								
海外取得規格	(写No.KKD05-176) 				(写No.KKD05-075b) 			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	3-66, 3-80				3-66, 3-80			

名称	角大形 (□23.5)				長角大形 (17.5×23.5)			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH164-SM	AH164-SM5	AH165-SM	AH165-SM5	AH164-TM	AH164-TM5	AH165-TM	AH165-TM5
商品コード	AH15M1S	AH15M6S	AH16M1S	AH16M6S	AH15M1T	AH15M6T	AH16M1T	AH16M6T
外観								
海外取得規格	(写No.KKD05-081b) 				(写No.KKD05-082b) 			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	3-67, 3-80				3-67, 3-80			

名称	プッシュロック形 (φ32)	プッシュロック大形 (φ40)
	復帰方式	ターンリセット
形式	AH165-V	AH165-V1
商品コード	AH16V2R	AH16V3R
外観		
海外取得規格	(写No.KKD18-318) 	(写No.KKD18-317)
操作部保護構造	IP65	IP65
掲載ページ	3-67, 3-80	

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■非常停止用押しボタンスイッチ

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

名称	プッシュロック形 (φ32)	プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
形式	AH165-V5	AH165-V6
商品コード	AH16V5R	AH16V6R
外観	 (写No.KKD16-043)	 (写No.KKD16-044)
海外取得規格		
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-67	3-67

■セレクトスイッチ

名称	長角ツマミ形 (18×24)		角ツマミ形 (□18)		長角キー形 (18×24)		角キー形 (□18)	
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AH164-P	AH165-P	AH164-SP	AH165-SP	AH164-J	AH165-J	AH164-SJ	AH165-SJ
商品コード	AH15PT	AH16PT	AH15PS	AH16PS	AH15JT	AH16JT	AH15JS	AH16JS
外観	 (写No.KKD07-213)		 (写No.KKD07-215)		 (写No.KKD09-001)		 (写No.KKD09-001)	
海外取得規格								
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-68, 3-69, 3-82		3-68, 3-69, 3-82		3-68, 3-69, 3-82		3-68, 3-69, 3-82	

名称	長角ツマミ形 (18×24)		角ツマミ形 (□18)		長角キー形 (18×24)		角キー形 (□18)	
ノッチ数	3ノッチ	3ノッチ	3ノッチ	3ノッチ	3ノッチ	3ノッチ	3ノッチ	3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AH164-PK	AH165-PK	AH164-SPK	AH165-SPK	AH164-JK	AH165-JK	AH164-SJK	AH165-SJK
商品コード	AH15PT	AH16PT	AH15PS	AH16PS	AH15JT	AH16JT	AH15JS	AH16JS
外観	 (写No.KKD07-214)		 (写No.KKD07-216)		 (写No.KKD09-002)		 (写No.KKD09-002)	
海外取得規格								
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-69, 3-82		3-69, 3-82		3-69, 3-82		3-69, 3-82	

■セレクトスイッチ (AH165)

※ 直接開路動作機能付

名称	長角キー形 (18×24)	キー形 (φ20)
ノッチ数	2ノッチ	2ノッチ
復帰方式	手動	手動
形式	AH165-JM2	AH165-RJM2
商品コード	AH16JT-M	AH16JR-M
外観	 (写No.KKD09-005) (写No.KKD09-007)	
海外取得規格		
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-68, 3-82	3-68, 3-82

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

②キーの種類 G, H, J: ◎は取得していません。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスブレーキ制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

表示灯

名称	丸突形 (φ18)		角形 (□18)		長角形 (18×24)		ドーム形 (φ18)
形式	AH164-Z	AH165-Z	AH164-ZS	AH165-ZS	AH164-ZT	AH165-ZT	AH165-ZM
商品コード	DH15E0L	DH16E0L	DH15F0M	DH16F0M	DH15F0N	DH16F0N	DH16D0L
外観							
海外取得規格	(写No.KKD07-212) 		(写No.KKD05-094b) 		(写No.KKD07-211) 		(写No.KKD13-069) 
表示部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	3-70, 3-81		3-70, 3-81		3-70, 3-81		3-70, 3-81

(注) 点LEDタイプは海外規格未取得です。

ブザー

名称	標準形 (18×24)	大音量形 (18×24)	大音量形音量調整付 (18×24)	防まつ形音量調整付 (φ24)	
形式	AH164-TX	AH164-TX1	AH164-TX2	AH165-X	
商品コード	DH15B5	DH15B1	DH15B3	DH16B3	
外観					
海外取得規格	(写No. KKD13-070)		(写No.KKD13-075) 	(写No.KKD05-096b) 	
表面部保護構造	IP00 (開放形)	IP00 (開放形)	IP00 (開放形)	IP54 (防まつ形)	
掲載ページ	3-71, 3-82		3-71, 3-82	3-71, 3-82	

●CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

ii. AH165-2(防油形)シリーズ

■照光押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称	丸平形 (φ25)		丸突形 (φ25)		大形 (φ32, 丸フレーム)	大形 (φ32, 角フレーム)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ
形式	AH165-2FL	AH165-2FL5	AH165-2EL	AH165-2EL5	AH165-2ML	AH165-2YML
商品コード	AH17F0L	AH17F5L	AH17E0L	AH17E5L	AH17M0L	AH17M0P
外観						
	(写No.KKD07-225)		(写No.KKD07-226)		(写No.AF87-221)	(写No.AF87-220)
海外取得規格						
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-72, 3-83		3-72, 3-83		3-73, 3-83	3-73, 3-83

名称	角平形 (□25)		角突形 (□25)		角突凹形 (□25)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH165-2SFL	AH165-2SFL5	AH165-2SEL	AH165-2SEL5	AH165-2SCL	AH165-2SCL5
商品コード	AH17F0M	AH17F5M	AH17E0M	AH17E5M	AH17C0M	AH17C5M
外観						
	(写No.KKD07-224)		(写No.KKD18-308)		(写No.KKD18-307)	
海外取得規格						
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-72, 3-83		3-72, 3-83		3-72, 3-83	

名称	プッシュロック形 (φ32, 丸フレーム)	プッシュロック形 (φ32, 角フレーム)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
形式	AH165-2VL	AH165-2YVL
商品コード	AH17V0L	AH17V0P
外観		
	(写No.KKD18-311)	(写No.KKD18-314)
海外取得規格		
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-73, 3-83	3-73, 3-83

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

φ16コマンドスイッチ AH164, AH165, AH165-2シリーズ 機種一覧

■押しボタンスイッチ

名称	丸平形 (φ25)		丸突形 (φ25)		大形 (φ32, 丸フレーム)		大形 (φ32, 角フレーム)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ		モメンタリ	
形式	AH165-2F	AH165-2F5	AH165-2E	AH165-2E5	AH165-2M		AH165-2YM	
商品コード	AH17F0R	AH17F5R	AH17E0R	AH17E5R	AH17M1R		AH17M1Y	
外観								
海外取得規格	UL, VDE, CE, CCC		UL, VDE, CE, CCC		UL, VDE, CE, CCC		UL, VDE, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-73, 3-83		3-73, 3-83		3-74, 3-83		3-74, 3-83	

名称	角平形 (□25)		角突形 (□25)		角突凹形 (□25)		リングセレクト形 (φ25, 丸フレーム)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	
形式	AH165-2SF	AH165-2SF5	AH165-2SE	AH165-2SE5	AH165-2SCE	AH165-2SCE5	AH165-2S2	
商品コード	AH17F0S	AH17F5S	AH17E0S	AH17E5S	AH17C0S	AH17C5S	AH17S2R	
外観								
海外取得規格	UL, VDE, CE, CCC		UL, VDE, CE, CCC		UL, VDE, CE, CCC		UL, VDE, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	3-73, 3-83		3-74, 3-83		3-74, 3-83		3-74, 3-83	

名称	リングセレクト形 (□25, 角フレーム)	プッシュロック形 (φ32, 丸フレーム)	プッシュロック形 (φ32, 角フレーム)
復帰方式	モメンタリ	ターンリセット	ターンリセット
形式	AH165-2YS2	AH165-2V	AH165-2YV
商品コード	AH17S2Y	AH17V1R	AH17V1Y
外観			
海外取得規格	UL, VDE, CE, CCC	UL, VDE, CE, CCC	UL, VDE, CE, CCC
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-74, 3-83	3-74, 3-83	3-74, 3-83

■セレクトスイッチ

名称	ツマミ形 (φ25)	角ツマミ形 (□25)	キー形 (φ25)	角キー形 (□25)
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AH165-2P	AH165-2YP	AH165-2J	AH165-2YJ
商品コード	AH17PR	AH17PY	AH17JR	AH17JY
外観				
海外取得規格	UL, VDE, CE, CCC	UL, VDE, CE, CCC	UL, VDE, CE, CCC	UL, VDE, CE, CCC
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-75, 3-84	3-75, 3-84	3-75, 3-84	3-75, 3-84

名称	レバー形 (φ25, 丸フレーム)	レバー形 (□25, 角フレーム)	照光ツマミ形 (φ25)
ノッチ数	2ノッチ	2ノッチ	2, 3ノッチ
復帰方式	手動	手動	手動
形式	AH165-2H	AH165-2SH	AH165-2PL
商品コード	AH17HR	AH17HS	AH17PL
外観			
海外取得規格	UL, VDE, CE	UL, VDE, CE	UL, VDE, CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-75, 3-84	3-75, 3-84	3-76, 3-84

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR, DR

5 φ22
AM, DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR, DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

表示灯

名称	丸平形 (φ25)	丸突形 (φ25)	角平形 (□25)	角突形 (□25)
形式	AH165-2Z	AH165-2ZE	AH165-2SZ	AH165-2SZE
商品コード	DH17FOL	DH17EOL	DH17FOM	DH17EOM
外観				
海外取得規格	(写No.KKD18-316) 	(写No.KKD07-231) 	(写No.KKD07-230) 	(写No.KKD18-310) 
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-76, 3-84	3-76, 3-84	3-76, 3-84	3-76, 3-84

iii. AH165 ロック対応端子シリーズ

照光押しボタンスイッチ

名称	ガード付角平形 (□24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH165-2SGL	AH165-2SGL5
商品コード	AH18G0M	AH18G5M
外観		
海外取得規格	(写No.KKD07-242) 	
操作部保護構造	IP65	
掲載ページ	3-77, 3-84	

押しボタンスイッチ

名称	ガード付角平形 (□24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH165-2SG	AH165-2SG5
商品コード	AH18G0S	AH18G5S
外観		
海外取得規格	(写No.KKD07-243) 	
操作部保護構造	IP65	
掲載ページ	3-77, 3-84	

セレクトスイッチ

名称	角ツマミ形 (□24)	角キー形 (□24)
ノッチ数	2ノッチ	2ノッチ
復帰方式	手動, 自動	手動, 自動
形式	AH165-2SP	AH165-2SJ
商品コード	AH18PY	AH18JY
外観		
海外取得規格	(写No.KKD07-244) 	(写No.KKD09-004) 
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-77, 3-84	3-77, 3-84

表示灯

名称	長角平形 (18×24)
形式	AH165-ZT1
商品コード	DH18F0N
外観	
海外取得規格	(写No.KKD18-320) 
表示部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	3-77, 3-84

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

φ22コマンドスイッチ AR22・DR22シリーズ 機種一覧

CCC取得機器の詳細につきましては22章をご参照ください。

■照光押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平形 (φ24)		突形 (φ24)		大形 (φ40)		中形 (φ29)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR22F0L	AR22F5L	AR22E0L	AR22E5L	AR22M0L	AR22M5L	AR22M4L	AR22M9L
外観								
海外取得規格	(写No.KKD05-001a) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD05-003a) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD05-005a) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD18-382) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-13, 4-17, 5-21		4-13, 4-17, 4-21		4-13, 4-17, 4-21		4-14, 4-17, 4-21	

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	透明フルガード形 (φ24)		穴付フルガード形 (φ24)		フルガード形 (φ24)		プッシュロック大形 (φ40)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	ターンリセット	
形式 (=商品コード)	AR22G4L	AR22G9L	AR22G2L	AR22G7L	AR22G1L	AR22G6L	AR22V5L	
外観								
海外取得規格	(写No.KKD05-007a) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD18-376) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD18-375) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD06-335) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-14, 4-18, 4-21		4-14, 4-18, 4-21		4-14, 4-18, 4-21		4-15, 4-18, 4-21	

フレーム	角フレーム			
操作部形状	平形 (□24)		突形 (□24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR22F0M	AR22F5M	AR22E0M	AR22E5M
外観				
海外取得規格	(写No.KKD05-009a) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD05-011a) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-15, 4-19, 4-21		4-15, 4-19, 4-21	

フレーム	角丸フレーム				
操作部形状	平形 (φ24)		突形 (φ24)		中形 (φ29)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
形式 (=商品コード)	AR22F0P	AR22F5P	AR22E0P	AR22E5P	AR22M4P
外観					
海外取得規格	(写No.KKD18-369) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD18-366) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC		(写No.KKD18-383) UL LISTED, SF, VDE, CE, CCC
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)
掲載ページ	4-16, 4-20, 4-21		4-16, 4-20, 4-21		4-16, 4-20, 4-21

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2

フラット
コマンド

3

φ16
シリーズ

4

φ22
AR,DR

5

φ22
AM,DM

6

φ22
AH225

7

φ22
XB4

8

φ22
XB5

9

φ22
XAL

10

φ25
AH25

11

φ30
AR,DR

12

P板用
コマンド

13

角
コマンド

14

分電
盤用

15

角形
表示灯

16

多密集合
表示灯

17

ロータ
リー

18

始動
・操作

19

カム
スイッチ

20

コマンド
ボックス

21

ワイヤレス
クレーン制御
システム

22

各種規格
認証取得
一覧

23

生産中止
機種
代替機種

24

形式
索引

■押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平形 (φ24)		突形 (φ24)		平形 <MAS対応品> (φ24)		突形 <MAS対応品> (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR22F0R	AR22F5R	AR22E0R	AR22E5R	AR22FAR	AR22FBR	AR22EAR	AR22EBR
外観								
海外取得規格	(写No.KKD05-013a) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.KKD05-014a) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.AF98-193) CCC ¹		(写No.AF98-192) CCC ¹	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-22, 4-25		4-22, 4-25		4-22, 4-25		4-22, 4-25	

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	大形 (φ40)		中形 (φ29)		フルガード形 (Eボタンφ24)		フルガード形 (Fボタンφ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR22M0R	AR22M5R	AR22M4R	AR22M9R	AR22G3R	AR22G8R	AR22G2R	AR22G7R ²
外観								
海外取得規格	(写No.KKD05-015a) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.KKD05-016a) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.KKD18-380) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.AF02-68) UL, SR, CE, CCC ¹	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-22, 4-25		4-22, 4-25		4-23, 4-25		4-23, 4-25	

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	ハーフガード形 (φ24)		フルガード大形 (φ40)		リングセレクト形 (φ24)		プッシュロック大形 (φ40)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ		ターンリセット	
形式 (=商品コード)	AR22G0R	AR22G5R	AR22M3R	AR22M8R ³	AR22S1R, S2R, S3R, S6R		AR22V5R	
外観								
海外取得規格	(写No.KKD18-374) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.KKD18-381) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.KKD05-017a) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.KKD08-042) UL, SR, CE, CCC ¹	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-23, 4-25		4-23, 4-25		4-24, 4-25		4-23, 4-25	

フレーム	角フレーム			
操作部形状	平形 (□24)		突形 (□24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR22F0S	AR22F5S	AR22E0S	AR22E5S
外観				
海外取得規格	(写No.KKD05-018a) UL, SR, CE, CCC ¹		(写No.KKD05-019a) UL, SR, CE, CCC ¹	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-23, 4-25		4-23, 4-25	

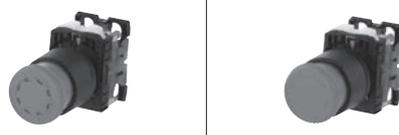
①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。
 ②CCCは取得していません。
 ③海外規格を取得していません。

1 概要
 2 フラットコマンド
 3 φ16シリーズ
 4 φ22 AR,DR
 5 φ22 AM,DM
 6 φ22 AH225
 7 φ22 XB4
 8 φ22 XB5
 9 φ22 XAL
 10 φ25 AH25
 11 φ30 AR,DR
 12 P板用コマンド
 13 角コマンド
 14 分電盤用
 15 角形表示灯
 16 多窓集合表示灯
 17 ローター
 18 始動・操作
 19 カムスイッチ
 20 コマンドボックス
 21 ワイヤレス制御システム
 22 各種規格認証取得一覧
 23 生産中止機種・代替機種
 24 形式索引

φ22コマンドスイッチ AR22・DR22シリーズ 機種一覧

フレーム	角丸フレーム				
操作部形状	平形 (φ24)		突形 (φ24)		中形 (φ29)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
形式 (=商品コード)	AR22F0Y	AR22F5Y	AR22E0Y	AR22E5Y	AR22M4Y
外観					
海外取得規格	(写No.KKD18-370) UL LISTED, TÜV, CE, CCC ^①		(写No.KKD18-367) UL LISTED, TÜV, CE, CCC ^①		(写No.KKD18-385) UL LISTED, TÜV, CE, CCC ^①
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)
掲載ページ	4-23, 4-25		4-23, 4-25		4-24, 4-25

■非常停止用押しボタンスイッチ ※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用 IEC60947-5-5に準拠

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品	プッシュロック中形 (φ29) 軽荷重品	プッシュロック中形 (φ29) 軽荷重品
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR22V0R	AR22V2R	AR22VSR	AR22V4R
外観				
海外取得規格	(写No.KKD08-042) UL LISTED, TÜV, CE, CCC ^①		(写No.KKD05-020b) UL LISTED, TÜV, CE, CCC ^① , S ^②	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-26, 4-27		4-26, 4-27	

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	キー付プッシュロック大形 (φ40)	プッシュ・プル中形 (φ35)	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品	EMO記号付 プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	キーリセット	プルリセット (手動)	ターンリセット	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR22V7R	AR22Q2R	AR22VGE	AR22V3R-□□RZ286
外観				
海外取得規格	(写No.KKD09-020) UL LISTED, TÜV, CE, CCC ^①		(写No.KKD16-078) UL LISTED, TÜV, CE, CCC ^① , cUL US, TÜV	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-26, 4-27		4-26, 4-27	

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

②韓国Sマーク認証取得機器の詳細につきましては、22章をご参照ください。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

非常停止用照光押しボタンスイッチ

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品<全着色透明>	プッシュロック大形 (φ40) <全着色透明>
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR22VOL	AR22V2L	AR22VDL	AR22VAL
外観				
海外取得規格	(写No.KKD16-061) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC	(写No.KKD06-337) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC, S	(写No.KKD06-340) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC	(写No.KKD06-340) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC, S
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	4-28, 4-30	4-28, 4-30	4-28, 4-30	4-29, 4-30

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	プッシュロック中形 (φ29) 軽荷重品	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR22VSL	AR22VGF
外観		
海外取得規格	(写No.KKD16-069) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC	(写No.KKD16-079) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC, US
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	4-29, 4-30	4-29, 4-30

SEMI規格対応ガードリング

種類	ガードリング
形式 (=商品コード)	AR9R008
外観	
掲載ページ	4-76, 4-77

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

②韓国Sマーク認証取得機器の詳細につきましては22章をご参照ください。

シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック超大形 (φ65)
復帰方式	ブル/ターンリセット	
形式 (=商品コード)	AR22VQR	AR22VPR
外観		
海外取得規格	(写No.KKD16-067) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC, US	(写No.KKD16-065) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC, US
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	4-87	4-87

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用照光押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

フレーム	丸フレーム
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	ブル/ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR22VQL
外観	
海外取得規格	(写No.KKD16-066) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC, US
操作部保護構造	IP65 (防油性)
掲載ページ	4-88

①CCC認証取得品のご注文は、22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

φ22コマンドスイッチ AR22・DR22シリーズ 機種一覧

■表示灯

フレーム	丸フレーム		
表示部形状	ドーム形 (φ24)	突形 (φ24)	ダイヤカット形 (φ24)
形式 (=商品コード)	DR22D0L	DR22E3L	DR22K0L
外観			
海外取得規格	(写No.KKD05-182) 	(写No.KKD05-180) 	(写No.KKD18-409) 
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	4-31, 4-35	4-31, 4-35	4-32, 4-35

フレーム	角フレーム			
表示部形状	平形 (□24)	平形 (□24) <透明グローブ>	平形 (□24) <12mm高フレーム>	突形 (□24)
形式 (=商品コード)	DR22F3M	DR22F4M	DR22F5M	DR22E3M
外観				
海外取得規格	(写No.KKD05-178) 	(写No.KKD18-407) 	(写No.KKD18-408) 	(写No.KKD18-402) 
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	4-32, 4-36	4-32, 4-36	4-33, 4-36	4-33, 4-35

フレーム	角フレーム	角丸フレーム
表示部形状	長角形 (24×31)	突形 (φ24)
形式 (=商品コード)	DR22E3N	DR22E3P
外観		
海外取得規格	(写No.AF96-237) 	(写No.KKD18-404) 
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	4-33, 4-36	4-34, 4-35

(注) 抵抗ユニット式品は、海外規格を取得していません。

① CCC 認証取得品のご注文は 22 章をご参照ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■セレクトスイッチ

1 概要	フレーム	丸フレーム			
2 フラット コマンド	操作部形状	ツマミ形	長ツマミ形	丸ツマミ形	
3 φ16 シリーズ	ノッチ数	2, 3, 4, 5ノッチ	2, 3, 4, 5ノッチ	2, 3, 4, 5ノッチ	
4 φ22 AR,DR	復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	
5 φ22 AM,DM	形式 (=商品コード)	AR22PR	AR22PCR	AR22WR	AR22WCR
6 φ22 AH225	外観	 (写No.KKD05-024a)		 (写No.KKD05-025a)	
7 φ22 XB4	海外取得規格				
8 φ22 XB5	操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
9 φ22 XAL	掲載ページ	4-37, 4-39, 4-47	4-42~44, 4-47	4-37, 4-39, 4-47	4-42~44, 4-47

10 φ25 AH25	フレーム	角丸フレーム			
11 φ30 AR,DR	操作部形状	ツマミ形	長ツマミ形	丸ツマミ形	
12 P板用 コマンド	ノッチ数	2, 3, 4, 5ノッチ	2, 3, 4, 5ノッチ	2, 3, 4, 5ノッチ	
13 角 コマンド	復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	
14 分電 盤用	形式 (=商品コード)	AR22PY	AR22PCY	AR22WY	AR22WCY
15 角形 表示灯	外観	 (写No.KKD18-391)		 (写No.KKD18-394)	
16 多窓集 表示灯	海外取得規格				
17 ロータ リー	操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
18 始動 ・操作	掲載ページ	4-38, 4-39, 4-47	4-45, 4-46, 4-47	4-38, 4-39, 4-47	4-45, 4-46, 4-47

19 カム スイッチ	フレーム	丸フレーム	キー形	キー形 <キー長寿命>	角丸フレーム
20 コマ ボックス	操作部形状	キー形	キー形	キー形	キー形
21 ワイ レス 制 御 系 統	ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
22 各 種 規 格 認 証 取 得 一 覧	復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
23 生 産 中 止 機 種 代 替 機 種	形式 (=商品コード)	AR22JR	AR22JCR	AR22JAR	AR22JY
24 形 式 索 引	外観	 (写No.KKD09-018)		 (写No.KKD09-015)	
	海外取得規格				
	操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
	掲載ページ	4-40, 4-41, 4-47	4-42~44, 4-47	4-40, 4-41, 4-47	4-40, 4-41, 4-47

■照光セレクトスイッチ

25 形 式 索 引	フレーム	丸フレーム	角丸フレーム
	操作部形状	ツマミ形	ツマミ形
	ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
	復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
	形式 (=商品コード)	AR22PL	AR22PP
	外観	 (写No.KKD05-030a)	 (写No.KKD18-390)
	海外取得規格		
	操作部保護構造	IP65 (防油形)	
	掲載ページ	4-48, 4-49, 4-50	4-48, 4-49, 4-50

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

φ22コマンドスイッチ AR22・DR22シリーズ 機種一覧

■多方向スイッチ

フレーム	丸フレーム					
操作部形状	ボール形<ロック無>		ボール形<ロック付>		ゴムキャップ形<ロック無>	
復帰方式	手動	自動	手動	自動	手動	自動
形式 (=商品コード)	AR22A0□	AR22A5□	AR22A1□	AR22A6□	AR22A2□	AR22A7□
外観						
海外取得規格	(写No.KKD18-363) UL, IEC, CE		(写No.kkd19-002) UL, IEC, CE		(写No.KKD18-365) UL, IEC, CE	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	4-51, 4-52		4-51, 4-52		4-51, 4-52	

■ブザー

フレーム	丸フレーム	
タイプ	標準形	防まつ形
形式 (=商品コード)	DR22B5	DR22B8
外観		
海外取得規格	(写No.KKD08-053) UL, IEC	(写No.kkd05-044a) UL, IEC, CE
表面部保護構造	IP00 (開放形)	IP54 (防まつ形)
掲載ページ	4-53, 4-54	4-53, 4-54

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

CCC 取得機器の詳細につきましては 22 章をご参照ください。

押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平形 (φ24)		突形 (φ24)		大形 (φ40)		中形 (φ29)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	
形式 (=商品コード)	AM22F0R	AM22F5R	AM22E0R	AM22E5R	AM22M0R	AM22M5R	AM22M4R	
外観								
	(写No.KKD05-154)		(写No.KKD05-155)		(写No.KKD05-156)		(写No.KKD18-357)	
海外取得規格	UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	5-11, 5-12		5-11, 5-12		5-11, 5-12		5-11, 5-12	

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	フルガード形 (φ24)		フルガード大形 (φ40)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AM22G3R	AM22G8R	AM22M3R	AM22M8R
外観				
	(写No.AF99-65)		(写No.KKD18-356)	
海外取得規格	UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	5-11, 5-12		5-11, 5-12	

照光押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平形 (φ24)		突形 (φ24)		大形 (φ40)		中形 (φ29)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AM22F0L	AM22F5L	AM22E0L	AM22E5L	AM22M0L	AM22M5L	AM22M4L	AM22M9L
外観								
	(写No.KKD05-152)		(写No.KKD05-151)		(写No.KKD18-358)		(写No.KKD18-359)	
海外取得規格	UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	5-13, 5-15, 5-17		5-13, 5-15, 5-17		5-13, 5-15, 5-17		5-14, 5-15, 5-17	

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	透明フルガード形 (φ24)		穴付フルガード形 (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AM22G4L	AM22G9L	AM22G2L	AM22G7L
外観				
	(写No.KKD05-153)		(写No.KKD18-354)	
海外取得規格	UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC		UL LISTED, SP, TUV Markstar, CE, CCC	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	5-14, 5-16, 5-17		5-14, 5-16, 5-17	

① CCC 認証取得品のご注文は 22 章をご参照ください。

φ22コマンドスイッチ AM22・DM22シリーズ 機種一覧

■非常停止用押しボタンスイッチ ※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック中形 (φ29)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AM22V0E	AM22VSE
外観	 (写No.KKD16-048)	 (写No.KKD16-053)
海外取得規格		
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	5-18, 5-19	5-18, 5-19

■メカニカル表示機構付非常停止用押しボタンスイッチ ※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

フレーム	丸フレーム
操作部形状	メカニカル表示機構付プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AM22VME
外観	 (写No.KKD07-091)
海外取得規格	
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	5-18, 5-19

■非常停止用照光押しボタンスイッチ ※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック中形 (φ29)	プッシュロック大形 (φ40) <全着色透明>
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AM22V0F	AM22VSF	AM22VDF
外観	 (写No.KKD16-049)	 (写No.KKD16-054)	 (写No.KKD16-051)
海外取得規格			
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	5-20, 5-21	5-20, 5-21	5-20, 5-21

① CCC 認証取得品のご注文は 22 章をご参照ください。

1
概要

2

フラット
コマンド

3

φ16
シリーズ

4

φ22
AR,DR

5

φ22
AM,DM

6

φ22
AH225

7

φ22
XB4

8

φ22
XB5

9

φ22
XAL

10

φ25
AH25

11

φ30
AR,DR

12

P板用
コマンド

13

角
コマンド

14

分電
盤用

15

角形
表示灯

16

多密集
表示灯

17

ロータ
リー

18

始動
・操作

19

カム
スイッチ

20

コマンド
ボックス

21

ワイヤレス
クレーン制御
システム

22

各種規格
認証取得
一覧

23

生産中止
機種
代替機種

24

形式
索引

表示灯

フレーム	丸フレーム		
表示部形状	ドーム形 (φ24)	突形 (φ24)	ダイヤモンド形 (φ24)
形式 (=商品コード)	DM22D0L	DM22E3L	DM22K0L
外観	 (写No.KKD05-183)	 (写No.KKD05-181)	 (写No.AF99-87)
海外取得規格			
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	5-22, 5-24	5-22, 5-24	5-23, 5-24

セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム					
操作部形状	ツمامミ形		長ツمامミ形		キー形	
ノッチ数	2, 3, 4, 5ノッチ		2, 3, 4, 5ノッチ		2, 3ノッチ	
復帰方式	手動, 混合, 自動		手動, 混合, 自動		手動, 混合, 自動	
形式 (=商品コード)	AM22PR	AM22PCR	AM22WR	AM22WCR	AM22JR	AM22JCR
外観	 (写No.KKD05-172)		 (写No.KKD05-173)		 (写No.KKD09-014)	
海外取得規格						
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	5-25, 5-26, 5-32	5-29~31, 5-32	5-25, 5-26, 5-32	5-29~31, 5-32	5-27, 5-28, 5-32	5-29~31, 5-32

照光セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム
操作部形状	ツمامミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動
形式 (=商品コード)	AM22PL
外観	 (写No.KKD18-361)
海外取得規格	
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	5-33, 5-34

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

φ22コマンドスイッチ AH225シリーズ 機種一覧

■照光押しボタンスイッチ

名称	平形 (φ28)		突形 (φ28)		大形 (φ32)	プッシュロック形 (φ32)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	ターンリセット
形式	AH225-FL	AH225-FL5	AH225-EL	AH225-EL5	AH225-ML	AH225-VL
商品コード	AH27F0L	AH27F5L	AH27E0L	AH27E5L	AH27M0L	AH27V0L
外観						
	(写No.AF87-562)		(写No.AF87-564)		(写No.AF87-548)	(写No.AF87-550)
海外取得規格	UL SP A CE		UL SP A CE		UL SP A CE	UL SP A CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	6-4, 6-8		6-4, 6-8		6-4, 6-8	6-4, 6-8

■押しボタンスイッチ

名称	平形 (φ28)		突形 (φ28)		大形 (φ32)	リングセレクト形 (φ28)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ
形式	AH225-F	AH225-F5	AH225-E	AH225-E5	AH225-M	AH225-S2
商品コード	AH27F0R	AH27F5R	AH27E0R	AH27E5R	AH27M1R	AH27S2R
外観						
	(写No.AF87-562)		(写No.AF87-564)		(写No.AF87-552)	(写No.AF87-556)
海外取得規格	UL SP A CE		UL SP A CE		UL SP A CE	UL SP A CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	6-5, 6-8		6-5, 6-8		6-5, 6-8	6-5, 6-8

名称	プッシュロック形 (φ32)
復帰方式	ターンリセット
形式	AH225-V
商品コード	AH27V1R
外観	
	(写No.AF87-554)
海外取得規格	UL SP A CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	6-5, 6-8

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■セレクトスイッチ

名称	ツマミ形 (φ28)	キー形 (φ28)	レバー形 (φ28)
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AH225-P	AH225-J	AH225-H2
商品コード	AH27PR	AH27JR	AH27HR
外観	 (写No.AF87-568) 	 (写No.KKD09-010) 	 (写No.AF87-560) 
海外取得規格			
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	6-6, 6-8	6-6, 6-8	6-6, 6-8

■照光セレクトスイッチ

名称	ツマミ形 (φ28)
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動
形式	AH225-PL
商品コード	AH27PL
外観	 (写No.AF90-606) 
海外取得規格	
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	6-7, 6-8

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

Harmony シリーズ φ22 メタルXB4シリーズ 機種一覧

■照光押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム					
操作部形状	平形		平形 (照光リング式)	平形 (防水キャップ付)	突形	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ	オルタネイト
形式	XB4BW3	XB4BH0	XB4BW9	XB4BW5	XB4BW1	XB4BH
外観						
海外取得規格	UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC		UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC	UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC	UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC	
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K		IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67	IP66, IP69, IP69K	
掲載ページ	7-11, 7-13		7-11, 7-13	7-12, 7-13	7-12, 7-13	

■押しボタンスイッチ

●押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム		丸フレーム	丸フレーム	丸フレーム	
操作部形状	平形		平形 (防水キャップ付)	平形 (ガード形)	突形	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ	オルタネイト
形式	XB4BA	XB4BH0	XB4BP	XB4BA□6	XB4BL	XB4BH
外観						
海外取得規格	UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC		UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC	UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC	UL LISTED, SP, CE, CCC, EAC	
表示文字	無し, I, START, ON, O STOP, OFF, ↑		無し	無し	無し, O, STOP, OFF	
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K		IP66, IP67	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	
掲載ページ	7-16, 7-18		7-17, 7-18	7-17, 7-18	7-17, 7-18	

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ
形式	XB4BC□40	XB4BC□	XB4BR□
外観			
海外取得規格			
操作部保護構造	IP66, IP69, IP69K	IP66, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-22, 7-24	7-22, 7-24	7-23, 7-24

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
形式	XB4BS42	XB4BS5□	XB4BS62
外観			
海外取得規格			
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-22, 7-24	7-22, 7-24	7-23, 7-24

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	キーリセット	キーリセット	キーリセット
形式	XB4BS72	XB4BS12	XB4BS22
外観			
海外取得規格			
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-22, 7-24	7-22, 7-24	7-23, 7-24

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	プブリセット	プブリセット
形式	XB4BT2	XB4BX2
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-22, 7-24	7-23, 7-24

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

Harmony シリーズ φ22 メタルXB4シリーズ 機種一覧

■2点押しボタンスイッチ

●2点押しボタンスイッチ (表示灯付)

フレーム	長方形
操作部形状	1平形, 1突形 (中央白LED)
復帰方式	モメンタリ
形式	XB4BW73731
外観	
海外取得規格	UL LISTED SF CE EAC
表示文字	I/O
操作部保護構造	IP66, IP69, IP69K
掲載ページ	7-27

●2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)

フレーム	長方形
操作部形状	1平形, 1突形
復帰方式	モメンタリ
形式	XB4BL7
外観	
海外取得規格	UL LISTED SF CE EAC
表示文字	I/O
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-29

■3点押しボタンスイッチ

●3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)

フレーム	長方形
操作部形状	2平形, 1中央突形
復帰方式	モメンタリ
形式	XB4BA7
外観	
海外取得規格	UL LISTED SF CE EAC
表示文字	I/STOP/II, →/STOP/←
操作部保護構造	IP66, IP69, IP69K
掲載ページ	7-31

■非常停止用押しボタンスイッチ

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

ISO13850に準拠

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
形式	XB4BS834	XB4BS844
外観		
海外取得規格	UL LISTED SF CE EAC	UL LISTED SF CE EAC
操作部保護構造	IP66, IP69, IP69K	IP66, IP69, IP69K
掲載ページ	7-33, 7-34	7-33, 7-34

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	キーリセット	キーリセット	キーリセット
形式	XB4BS934	XB4BS944	XB4BS964
外観			
海外取得規格	UL LISTED SF CE EAC	UL LISTED SF CE EAC	UL LISTED SF CE EAC
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-33, 7-34	7-33, 7-34	7-33, 7-34

フレーム	丸フレーム
操作部形状	大形 (φ40)
復帰方式	ブルリセット
形式	XB4BT84
外観	
海外取得規格	UL LISTED SF CE EAC
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-33, 7-34

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制
御システム

22
各種規格
認証取得
一覽

23
生産中止
機種
代替機種

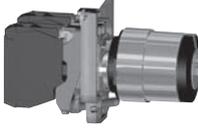
24
形式
索引

■セレクトスイッチ

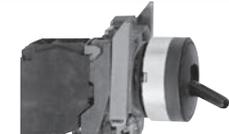
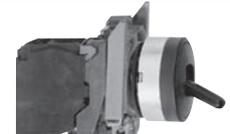
●照光セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム
操作部形状	ツマミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動
形式	XB4BK1
外観	
海外取得規格	
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-40

●セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	ツマミ形	長ツマミ形	丸ツマミ形	キー形
ノッチ数	2, 3ノッチ			
復帰方式	手動, 混合, 自動			
形式	XB4BD	XB4BJ	XB4BD9	XB4BG
外観				
海外取得規格				
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-42	7-42	7-42	7-44

●トグルスイッチ

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	トグル	
復帰方式	手動	自動
形式	XB4BD28	XB4BD48
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP66, IP69, IP69K	IP66, IP69, IP69K
掲載ページ	7-46	7-46

■多方向スイッチ

フレーム	丸フレーム	
タイプ	2方向	4方向
復帰方式	手動, 自動	手動, 自動
形式	XD4PA□2	XD4PA□4
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP66	IP66
掲載ページ	7-48	7-48

■表示灯

フレーム	丸フレーム
表示部形状	平形
形式	XB4BV
外観	
海外取得規格	
表示部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	7-38

■特殊環境対応押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム
復帰方式	モメンタリ
形式 (ヘッド部)	XB4BC□80
外観	
海外取得規格	
表示部保護構造	IP66, IP69K
掲載ページ	7-67

Harmony シリーズ φ22 プラスチックXB5シリーズ 機種一覧

■照光押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム					
操作部形状	平形		平形 (照光リング式)	平形 (防水キャップ付)	突形	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ	オルタネイト
形式	XB5AW3	XB5AH0	XB5AW9	XB5AW5	XB5AW1	XB5AH
外観						
海外取得規格	UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC		UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC	UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC	UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC	
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K		IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP69, IP69K	
掲載ページ	8-13, 8-15		8-13, 8-15	8-14, 8-15	8-14, 8-15	

■押しボタンスイッチ

●押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム		丸フレーム	丸フレーム
操作部形状	平形		平形 (防水キャップ付)	平形 (ガード形)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ
形式	XB5AA	XB5AH0	XB5AP	XB5AA□6
外観				
海外取得規格	UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC		UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC	UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC
表示文字	無し, I, START, ON, O STOP, OFF, ↑		無し	無し
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K		IP66	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-18, 8-20		8-19, 8-20	8-19, 8-20

フレーム	角フレーム		丸フレーム		角フレーム
操作部形状	平形		突形		突形
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
形式	XB5CA	XB5CH0	XB5AL	XB5AH	XB5CL
外観					
海外取得規格	UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC		UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC		UL LISTED, SF, CE, ENEC, EAC
表示文字	無し, I, O, + ↑, R		無し, O, STOP, OFF		無し
操作部保護構造	IP66		IP66, IP67, IP69, IP69K		IP66
掲載ページ	8-19, 8-20		8-19, 8-20		8-19, 8-20

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■押しボタンスイッチ

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ
形式	XB5AC□40	XB5AC□	XB5AR□
外観			
海外取得規格			
操作部保護構造	IP66, IP69, IP69K	IP66, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-24, 8-26	8-24, 8-26	8-25, 8-26

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
形式	XB5AS42	XB5AS5□	XB5AS62
外観			
海外取得規格			
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-24, 8-26	8-24, 8-26	8-25, 8-26

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	キーリセット	キーリセット	キーリセット
形式	XB5AS72	XB5AS12	XB5AS22
外観			
海外取得規格			
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-24, 8-26	8-24, 8-26	8-25, 8-26

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	大形 (φ40)	超大形 (φ60)
復帰方式	ブルリセット	ブルリセット
形式	XB5AT2	XB5AX2
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-24, 8-26	8-25, 8-26

Harmony シリーズ φ22 プラスチックXB5シリーズ 機種一覧

■2点押しボタンスイッチ

●2点押しボタンスイッチ(表示灯付)

フレーム	長方形
操作部形状	1平形, 1突起 (中央白LED)
復帰方式	モメンタリ
形式	XB5AW73731
外観	
海外取得規格	UL LISTED SP CE EAC
表示文字	I/O
操作部保護構造	IP66, IP69, IP69K
掲載ページ	8-29

●2点押しボタンスイッチ(表示灯なし)

フレーム	長方形
操作部形状	1平形, 1突起
復帰方式	モメンタリ
形式	XB5AL7
外観	
海外取得規格	UL LISTED SP CE EAC
表示文字	I/O
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-31

■3点押しボタンスイッチ

●3点押しボタンスイッチ(表示灯なし)

フレーム	長方形
操作部形状	2平形, 1中央突起
復帰方式	モメンタリ
形式	XB5AA7
外観	
海外取得規格	UL LISTED SP CE EAC
表示文字	I/STOP/II, →/STOP/←
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-33

■非常停止用押しボタンスイッチ

直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

ISO13850に準拠

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
形式	XB5AS834	XB5AS844
外観		
海外取得規格	UL LISTED SP CE EAC	UL LISTED SP CE EAC
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-35, 8-36	8-35, 8-36

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	中形 (φ30)	大形 (φ40)	超大形 (φ60)	大形 (φ40)
復帰方式	キーリセット	キーリセット	キーリセット	ブルリセット
形式	XB5AS934	XB5AS944	XB5AS964	XB5AT84
外観				
海外取得規格	UL LISTED SP CE EAC	UL LISTED SP CE EAC	UL LISTED SP CE EAC	UL LISTED SP CE EAC
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-35, 8-36	8-35, 8-36	8-35, 8-36	8-35, 8-36

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH25

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■セレクトスイッチ

●照光セレクトスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

フレーム	丸フレーム
操作部形状	ツمامミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動
形式	XB5AK1
外観	
海外取得規格	
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-41

●セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	ツمامミ形	長ツمامミ形	丸ツمامミ形	キー形
ノッチ数	2, 3ノッチ			
復帰方式	手動, 混合, 自動			
形式	XB5AD	XB5AJ	XB5AD9	XB5AG
外観				
海外取得規格				
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-43	8-43	8-43	8-45

●トグルスイッチ

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	トグル	
復帰方式	手動	自動
形式	XB5AD28	XB5AD48
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP66	IP66
掲載ページ	8-47	8-47

Harmony シリーズ φ22 プラスチックXB5シリーズ 機種一覧

■多方向スイッチ

フレーム	丸フレーム	
タイプ	2方向	4方向
復帰方式	手動, 自動	
形式	XD5PA□2	XD5PA□4
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP66	IP66
掲載ページ	8-49	8-49

■表示灯

フレーム	丸フレーム	
表示部形状	平形	
形式	XB5AVB	XB5CVB
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66
掲載ページ	8-39	8-39

■ブザー

フレーム	丸フレーム
音	85db (基本:4kHz)、連続音または断続音
形式	XB5KS
外観	
海外取得規格	
操作部保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	8-50

■特殊環境対応押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム
復帰方式	モメンタリ
形式 (ヘッド部)	ZB5AC□80
外観	
海外取得規格	
操作部保護構造	IP66, IP69K
掲載ページ	8-82

■指紋認証押しボタン

押しボタン動作	プッシュ・プッシュ (オルタネイト)	プッシュ・リターン (モメンタリ)
仕様	PNP	PNP
形式	XB5S1B2	XB5S2B2
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP65	
掲載ページ	8-69	

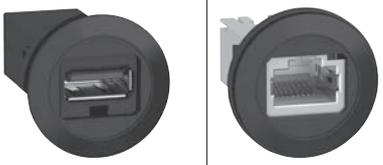
■ワイヤレス押しボタンスイッチ

	ワイヤレス押しボタンスイッチ (送信器)	受信器
形式	ZB5R	ZBRR
外観		
操作部保護構造	IP65	—
掲載ページ	8-70, 8-72	8-70, 8-72

■アワーカウンタ

フレーム	丸フレーム
表示	0~9999.9
形式	XB5DS
外観	
海外取得規格	
操作部保護構造	IP40
掲載ページ	8-51

■中継ポート

フレーム	丸フレーム	
接続方式	USB 3.0Aタイプ	RJ45イーサネット10Gbit/s
形式	XB5PUSB3	XB5PRJ45
外観		
海外取得規格		
操作部保護構造	IP20	IP20
掲載ページ	8-64	8-64

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■非常停止用押しボタンボックス ※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

種類	1点非常停止用押しボタンボックス	
復帰方式	ターンリリース	キーリリース
形式	XALK178□	XALK188□
外観		
保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K	IP66, IP67, IP69, IP69K
掲載ページ	9-4	9-4

種類	箱単体
形式	XALK01
外観	
保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K (XB5シリーズを取付けた場合)
掲載ページ	9-4

■箱単体

種類	標準用	耐環境用
形式	XALD0□	XALG0□
外観		
保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K (XB5シリーズを取付けた場合)	IP66, IP67, IP69, IP69K (XB5シリーズを取付けた場合)
掲載ページ	9-7	9-7

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

φ25コマンドスイッチ AH25シリーズ 機種一覧

■押しボタンスイッチ

名称	平形 (φ20)		突形 (φ20)		大形 (φ30)		ハーフガード形 (φ20)	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH25-F	AH25-F5	AH25-E	AH25-E5	AH25-M	AH25-M5	AH25-G	AH25-G5
商品コード	AH25F0R	AH25F5R	AH25E0R	AH25E5R	AH25M0R	AH25M5R	AH25G0R	AH25G5R
外観								
海外取得規格	(写No.AF87-312) UL LISTED SF		(写No.AF87-314) UL LISTED SF		(写No.SG-185) UL LISTED SF		(写No.SG-171) UL LISTED SF	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	10-7, 10-16		10-7, 10-16		10-7, 10-16		10-7, 10-16	

名称	フルガード形 (φ20)		角平形 (□20)		角突形 (□20)		ウォブルスティック形
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
形式	AH25-G1	AH25-G6	AH25-SF	AH25-SF5	AH25-SE	AH25-SE5	AH25-U
商品コード	AH25G1R	AH25G6R	AH25F0S	AH25F5S	AH25E0S	AH25E5S	AH25U0R
外観							
海外取得規格	(写No.SG-179) UL LISTED SF		(写No.SG-208) UL LISTED SF		(写No.SG-206) UL LISTED SF		(写No.SG-202) UL LISTED SF
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP40 (閉鎖形)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油形)
掲載ページ	10-7, 10-16		10-7, 10-16		10-7, 10-16		10-7, 10-16

名称	リングセレクト形 (φ20)	プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	モメンタリ	ターンリセット
形式	AH25-S1, S2, S3, S4, S5, S6	AH25-V
商品コード	AH25S1R, S2R, S3R, S4R, S5R, S6R	AH25V0R
外観		
海外取得規格	(写No.SI-55) UL LISTED SF	(写No.AF89-414)
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	10-8, 10-16	10-8, 10-16

■2点ラッチ形スイッチ

名称	2点ラッチ形
動作方式	片ラッチ, 両ラッチ
形式	AH25-□/□
商品コード	AH25□R□R
外観	
海外取得規格	(写No.AF89-615) UL LISTED SF
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	10-8, 10-18

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■照光押しボタンスイッチ

名称	突形 (φ20)		フルガード形 (穴付) (φ20)		フルガード形 (透明) (φ20)	フルガード形 (穴なし) (φ20)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH25-L	AH25-L5	AH25-L2	AH25-L6	AH25-L4	AH25-L3	AH25-L7 ①
商品コード	AH25E0L	AH25E5L	AH25G2L	AH25G7L	AH25G4L	AH25G1L	AH25G6L ①
外観							
	(写No.SG-150)		(写No.AF90-267)		(写No.AF89-605)	(写No.AF89-604)	
海外取得規格	UL LISTED SF		UL LISTED SF		UL LISTED SF	UL LISTED SF	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	
掲載ページ	10-9, 10-16		10-9, 10-16		10-9, 10-16	10-9, 10-16	

名称	角形 (□20)		記名角形 (□26.3)		プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	ターンリセット
形式	AH25-SL	AH25-SL5	AH25-SL1	AH25-SL6	AH25-VL
商品コード	AH25E0M	AH25E5M	AH25F0M	AH25F5M	AH25V0L
外観					
	(写No.SG-144)		(写No.SG-139)		(写No.AF89-413)
海外取得規格	UL LISTED SF		UL LISTED SF		
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP40 (閉鎖形)		IP65 (防油形)
掲載ページ	10-10, 10-17		10-10, 10-17		10-10, 10-16

① 海外規格を取得していません。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

φ25コマンドスイッチ AH25シリーズ 機種一覧

■セレクトスイッチ

名称	ツマミ形	長ツマミ形	角ツマミ形	コントロールツマミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動	手動
形式	AH25-P	AH25-PW	AH25-SP	AH25-PC
商品コード	AH25PR	AH25WR	AH25PY	AH25PCR
外観				
海外取得規格	(写No.SG-188) UL LISTED SF	(写No.SP-1007) UL LISTED SF	(写No.SG-196) UL LISTED SF	(写No.AF89-596) UL LISTED SF
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP65 (防油性)
掲載ページ	10-11, 10-12, 10-17	10-11, 10-12, 10-17	10-11, 10-12, 10-17	10-13, 10-17

名称	シリンダーキー形	角シリンダーキー形
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動
形式	AH25-J	AH25-SJ
商品コード	AH25JR	AH25JY
外観		
海外取得規格	(写No.SG-233) UL LISTED SF	(写No.SG-226) UL LISTED SF
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	10-11, 10-12, 10-17	10-11, 10-12, 10-17

■照光セレクトスイッチ

名称	ツマミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動
形式	AH25-PL
商品コード	AH25PL
外観	
海外取得規格	(写No.AF89-622) UL LISTED SF
操作部保護構造	IP65 (防油性)
掲載ページ	10-14, 10-17

■表示灯

名称	丸形 (φ20)	ダイヤカット形 (φ20)	記名角平形 (□29)	角平形 (□29)
形式	AH25-ZM ①	AH25-ZK ①	AH25-ZN	AH25-ZS
商品コード	DH25D0L ①	DH25K0L ①	DH25F4M	DH25F0M
外観				
海外取得規格	(写No.SF-1095) UL LISTED SF	(写No.SF-1094) UL LISTED SF	(写No.SF-1092) UL LISTED SF	(写No.SF-1093) UL LISTED SF
表示部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	10-15, 10-18	10-15, 10-18	10-15, 10-18	10-15, 10-18

① 抵抗ユニット付品 (DC100~110V) は海外規格を取得していません。

1 概要

2

フラット
コマンド

3

φ16
シリーズ

4

φ22
AR,DR

5

φ22
AM,DM

6

φ22
AH225

7

φ22
XB4

8

φ22
XB5

9

φ22
XAL

10

φ25
AH25

11

φ30
AR,DR

12

P板用
コマンド

13

角
コマンド

14

分電
盤用

15

角形
表示灯

16

多密集合
表示灯

17

ロータ
リー

18

始動
・操作

19

カム
スイッチ

20

コマンド
ボックス

21

ワイヤレス
クレーン制御
システム

22

各種規格
認証取得
一覧

23

生産中止
機種
代替機種

24

形式
索引

CCC取得機器の詳細につきましては22章をご参照ください。

押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平形 (φ24)		突形 (φ24)		平形 <MAS対応品> (φ24)		突形 <MAS対応品> (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR30F0R	AR30F5R	AR30E0R	AR30E5R	AR30FAR	AR30FBR	AR30EAR	AR30EBR
外観								
海外取得規格	UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		CCC ^①		CCC ^①	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	11-13, 11-17		11-13, 11-17		11-13, 11-17		11-13, 11-17	
フレーム	丸フレーム							
操作部形状	大形 (φ40)		中形 (φ29)		フルガード形 (φ24)		ハーフガード形 (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ		モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR30M0R	AR30M5R	AR30M4R		AR30G1R	AR30G6R	AR30G0R	AR30G5R
外観								
海外取得規格	UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	11-13, 11-17		11-13, 11-17		11-14, 11-17		11-14, 11-17	
フレーム	丸フレーム							
操作部形状	ピンロック形 (φ23.4)		フルガード大形 (φ40)		フルガード中形 (φ35)		超 大形 (φ65)	
復帰方式	モメンタリ		モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ		モメンタリ	
形式 (=商品コード)	AR30GPR		AR30M3R	AR30M8R ^②	AR30GSR		AR30B0R	
外観								
海外取得規格	UL LISTED, SP, TV Marked, CE		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	11-14, 11-17		11-14, 11-17		11-14, 11-17		11-14, 11-17	
フレーム	丸フレーム							
操作部形状	Hリング超大形 (φ65)		Fリング超大形 (φ65)		Lリング超大形 (φ65)		リングセレクト形 (φ24)	
復帰方式	モメンタリ							
形式 (=商品コード)	AR30B2R		AR30B3R		AR30B1R		AR30S1R, S2R, S3R, S6R	
外観								
海外取得規格	UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①		UL LISTED, SP, TV Marked, CE, CCC ^①	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	11-14, 11-18		11-14, 11-18		11-14, 11-18		11-15, 11-18	

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

②海外規格を取得していません。

φ30コマンドスイッチ AR30・DR30シリーズ 機種一覧

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	ターンロック大形 (φ40)	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック超大形 (φ65)	非常時操作用キャップ形 (φ24)
復帰方式	(左) モメンタリ / (右) ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	モメンタリ
形式 (=商品コード)	AR30N0R	AR30V5R	AR30VJR	AR30FVR
外観				
海外取得規格	(写No.KKD19-129) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	(写No.KKD08-051) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	(写No.KKD06-352) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	(写No.KKD19-119) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	11-16, 11-18	11-16, 11-18	11-16, 11-18	11-16, 11-18

■照光押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	突形 (φ24)		透明フルガード形 (φ24)		穴付フルガード形 (φ24)		フルガード形 (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AR30E0L	AR30E5L	AR30G4L	AR30G9L	AR30G2L	AR30G7L	AR30G3L	AR30G8L
外観								
海外取得規格	(写No.KKD19-107) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①		(写No.KKD05-164) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①		(写No.KKD19-121) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①		(写No.KKD19-111) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	11-19, 11-22, 11-25		11-19, 11-22, 11-25		11-20, 11-23, 11-25		11-20, 11-23, 11-25	

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュ・プル中形 (φ35)
復帰方式	ターンリセット	自動復帰
形式 (=商品コード)	AR30V5L	AR30Q7L
外観		
海外取得規格	(写No.KKD06-348) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	(写No.KKD18-414) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	11-21, 11-24, 11-25	11-21, 11-24, 11-25

■非常停止用押しボタンスイッチ

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック超大形 (φ65) 軽荷重品	プッシュ・プル中形 (φ35)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	ブルリセット (手動)
形式 (=商品コード)	AR30V0R	AR30V2R	AR30V1R	AR30Q2R
外観				
海外取得規格	(写No.KKD06-353) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	(写No.KKD06-353) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	(写No.KKD16-071) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①	(写No.KKD19-127) UL LISTED, TÜV Rheinland, CE, CCC ^①
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	11-26	11-26	11-26	11-26

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
ブレーキ制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

非常停止用照光押しボタンスイッチ

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

フレーム	丸フレーム		
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック大形 (φ40) 軽荷重品<全着色透明>
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR30V0L	AR30V2L	AR30VDL
外観			
海外取得規格	(写No.KKD06-350) UL LISTED, TÜV Markiert, CE, CCC	(写No.KKD06-350) UL LISTED, TÜV Markiert, CE, CCC	(写No.KKD16-072) UL LISTED, TÜV Markiert, CE
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	11-27, 11-28	11-27, 11-28	11-27, 11-28

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

フレーム	丸フレーム
操作部形状	プッシュロック大形 (φ44) パドロック対応品
復帰方式	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR30VPR
外観	
海外取得規格	(写No.KKD16-075) UL LISTED, TÜV Markiert, CE, CCC
操作部保護構造	IP65 (防油性)
掲載ページ	11-84

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用照光押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

フレーム	丸フレーム
操作部形状	プッシュロック大形 (φ44) パドロック対応品
復帰方式	ターンリセット
形式 (=商品コード)	AR30VPL
外観	
海外取得規格	(写No.KKD16-074a) UL LISTED, TÜV Markiert, CE, CCC
操作部保護構造	IP65 (防油性)
掲載ページ	11-85

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

■表示灯

フレーム	丸フレーム			
表示部形状	ドーム形 (φ24)	突形 (φ24)	ダイヤカット形 (φ24)	調光式ドーム形 (φ24)
形式 (=商品コード)	DR30D0L	DR30E3L	DR30K0L	DR30D1L
外観				
海外取得規格	(写No.KKD19-099) 	(写No.KKD19-109) 	(写No.KKD19-101) 	(写No.19-131) 
表示部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	11-29, 11-33	11-30, 11-33	11-30, 11-34	11-31, 11-34

フレーム	角フレーム		
表示部形状	平形 (□30) <透明グローブ>	長角平形 (36×30) <透明グローブ>	平大形 (□36) <透明グローブ>
形式 (=商品コード)	DR30F4M	DR30F4N	DR30M4M
外観			
海外取得規格	(写No.KKD10-143) 	(写No.KKD10-144) 	(写No.KKD10-145) 
表示部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
掲載ページ	11-32, 11-35	11-32, 11-35	11-32, 11-35

(注) 抵抗ユニット式品および抵抗器付品は海外規格を取得していません。

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

②LED照光のAC12V品は海外規格を取得していません。

■セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	ツمام形		長ツمام形		キー形		キー形<キー長寿命>	
ノッチ数	2, 3, 4, 5ノッチ		2, 3, 4, 5ノッチ		2, 3ノッチ		2, 3ノッチ	
復帰方式	手動, 混合, 自動		手動, 混合, 自動		手動, 混合, 自動		手動, 混合, 自動	
形式 (=商品コード)	AR30PR	AR30PCR	AR30WR	AR30WCR	AR30JR	AR30JCR	AR30JAR	
外観								
海外取得規格	(写No.KKD05-168) 		(写No.KKD05-169) 		(写No.KKD09-023) 		(写No.KKD09-021) 	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	11-36, 11-37, 11-44	11-40~42, 11-44	11-36, 11-37, 11-44	11-40~42, 11-44	11-38, 11-39, 11-44	11-40~42, 11-44	11-38, 11-39, 11-44	

フレーム	丸フレーム
操作部形状	ソレノイド付キー形
ノッチ数	2ノッチ
復帰方式	手動
形式 (=商品コード)	AR30JER
外観	
海外取得規格	(写No.AF02-64)
操作部保護構造	IP65 (防油性)
掲載ページ	11-43, 11-44

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

レバー形セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム
操作部形状	レバー形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 自動
形式 (=商品コード)	AR30HR
外観	
海外取得規格	(写No.KKD05-115) UL LISTED, SP, TUV, CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	11-45, 11-46

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

照光セレクトスイッチ

フレーム	丸フレーム
操作部形状	ツمامミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動
形式 (=商品コード)	AR30PL
外観	
海外取得規格	(写No.KKD19-123) UL LISTED, SP, TUV, CE, CCC
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	11-47, 11-48

多方向スイッチ

フレーム	丸フレーム					
操作部形状	ボール形<ロック無>		ボール形<ロック付>		ゴムキャップ形<ロック無>	
復帰方式	手動	自動	手動	自動	手動	自動
形式 (=商品コード)	AR30A0□	AR30A5□	AR30A1□	AR30A6□	AR30A2□	AR30A7□
外観						
海外取得規格	UL LISTED, SP, TUV, CE		UL LISTED, SP, TUV, CE		UL LISTED, SP, TUV, CE	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	11-49, 11-50		11-49, 11-50		11-49, 11-50	

ブザー

フレーム	丸フレーム		
タイプ	標準形	経済形	防まつ形
形式 (=商品コード)	DR30B5	DR30B6	DR30B8
外観			
海外取得規格	(写No.KKD08-058) UL LISTED, SP, TUV, CE	(写No.KKD02-17) UL LISTED, SP, TUV, CE	(写No.KKD19-115) UL LISTED, SP, TUV, CE
表面部保護構造	IP00 (開放形)	IP00 (開放形)	IP54 (防まつ形)
掲載ページ	11-51, 11-52	11-51, 11-52	11-51, 11-52

プリント板用 AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ 機種一覧

CCC取得機器の詳細につきましては22章をご参照ください。

i. 操作(表示)部 (AH16Pシリーズ)

(注) P板用コマンドスイッチは、操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

■押しボタンスイッチ

名称	丸突起形 (φ18)		丸大形 (φ23.5)		角方形 (□18)		長角方形 (18×24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH16P-E	AH16P-E5	AH16P-M	AH16P-M5	AH16P-SF	AH16P-SF5	AH16P-TF	AH16P-TF5
商品コード	AP16E0R	AP16E5R	AP16M1R	AP16M6R	AP16F0S	AP16F5S	AP16F0T	AP16F5T
外観								
海外取得規格	(写No.AF89-910) 		(写No.AF89-990) 		(写No.AF89-908) 		(写No.AF89-906) 	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	12-5, 12-13		12-5, 12-13		12-5, 12-13		12-5, 12-13	

名称	ガード付長角方形 (18×24)		ガード付角方形 (□18)		角大形 (□23.5)		長角大形 (17.5×23.5)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH16P-TGF	AH16P-TGF5	AH16P-SGF	AH16P-SGF5	AH16P-SM	AH16P-SM5	AH16P-TM	AH16P-TM5
商品コード	AP16G0T	AP16G5T	AP16G0S	AP16G5S	AP16M1S	AP16M6S	AP16M1T	AP16M6T
外観								
海外取得規格	(写No.AF89-907) 		(写No.AF98-40) 		(写No.AF89-989) 		(写No.AF89-988) 	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	12-5, 12-13		12-5, 12-13		12-5, 12-13		12-5, 12-13	

■照光押しボタンスイッチ

名称	丸突起形 (φ18)		角方形 (□18)		長角方形 (18×24)		ガード付長角方形 (18×24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH16P-L	AH16P-L5	AH16P-SL	AH16P-SL5	AH16P-TL	AH16P-TL5	AH16P-TGL	AH16P-TGL5
商品コード	AP16E0L	AP16E5L	AP16F0M	AP16F5M	AP16F0N	AP16F5N	AP16G0N	AP16G5N
外観								
海外取得規格	(写No.AF89-910) 		(写No.AF89-908) 		(写No.AF89-906) 		(写No.AF89-907) 	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	12-5, 12-13		12-5, 12-13		12-5, 12-13		12-5, 12-13	

名称	ガード付角方形 (□18)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH16P-SGL	AH16P-SGL5
商品コード	AP16G0M	AP16G5M
外観		
海外取得規格	(写No.AF98-40) 	
操作部保護構造	IP65 (防油性)	
掲載ページ	12-5, 12-13	

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2

フラット
コマンド

3

φ16
シリーズ

4

φ22
AR,DR

5

φ22
AM,DM

6

φ22
AH225

7

φ22
XB4

8

φ22
XB5

9

φ22
XAL

10

φ25
AH25

11

φ30
AR,DR

12

P板用
コマンド

13

角
コマンド

14

分電
盤用

15

角形
表示灯

16

多密集合
表示灯

17

ロータ
リー

18

始動
・操作

19

カム
スイッチ

20

コマンド
ボックス

21

ワイヤレス
クレーン制御
システム

22

各種規格
認証取得
一覧

23

生産中止
機種
代替機種

24

形式
索引

セレクトスイッチ

名称	長角ツマミ形 (18×24)	角ツマミ形 (□18)	長角キー形 (18×24)	角キー形 (□18)
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AH16P-P	AH16P-SP	AH16P-J	AH16P-SJ
商品コード	AP16PT	AP16PS	AP16JT	AP16JS
外観				
海外取得規格	(写No.AF89-902) 	(写No.AF89-904) 	(写No.KKD09-009) 	(写No.KKD09-009) 
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-6, 12-13	12-6, 12-13	12-6, 12-13	12-6, 12-13

名称	レバー形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 自動
形式	AH16P-H ②
商品コード	AP16HR ②
外観	
海外取得規格	(写No.AF89-909) 
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-6, 12-13

② TÜV認証はAH16P-H2形のみです。

表示灯

名称	丸突形 (φ18)	角方形 (□18)	長角方形 (18×24)
形式	AH16P-Z	AH16P-ZS	AH16P-ZT
商品コード	DP16E0L	DP16F0M	DP16F0N
外観			
海外取得規格	(写No.AF90-936) 	(写No.AF90-935) 	(写No.AF90-934) 
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-5, 12-13	12-5, 12-13	12-5, 12-13

① CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

プリント板用 AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ 機種一覧

ii. 操作(表示)部 (AH16P-2シリーズ)

(注) P板用コマンドスイッチは、操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

■押しボタンスイッチ

名称	丸平形 (φ25)		丸突形 (φ25)		大形 (φ32, 丸フレーム)		大形 (φ32, 角フレーム)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ			モメンタリ
形式	AH16P-2F	AH16P-2F5	AH16P-2E	AH16P-2E5	AH16P-2M			AH16P-2YM
商品コード	AP17F0R	AP17F5R	AP17E0R	AP17E5R	AP17M1R			AP17M1Y
外観								
	(写No.AF89-891)		(写No.AF89-991)		(写No.AF89-892)		(写No.AF89-1011)	
海外取得規格								
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	12-7, 12-14		12-7, 12-14		12-7, 12-14		12-7, 12-14	

名称	角平形 (□25)		角突形 (□25)		角突凹形 (□25)		リングセレクト形 (φ25, 丸フレーム)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	
形式	AH16P-2SF	AH16P-2SF5	AH16P-2SE	AH16P-2SE5	AH16P-2SCE	AH16P-2SCE5	AH16P-2S2	
商品コード	AP17F0S	AP17F5S	AP17E0S	AP17E5S	AP17C0S	AP17C5S	AP17S2R	
外観								
	(写No.AF89-882)		(写No.AF89-966)		(写No.AF89-966)		(写No.AF89-889)	
海外取得規格								
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
掲載ページ	12-7, 12-14		12-7, 12-14		12-7, 12-14		12-8, 12-14	

名称	リングセレクト形 (□25, 角フレーム)
復帰方式	モメンタリ
形式	AH16P-2YS2
商品コード	AP17S2Y
外観	
	(写No.AF89-884)
海外取得規格	
操作部保護構造	IP65 (防油性)
掲載ページ	12-8, 12-14

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■ (照光) 押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

名称	プッシュロック形 (φ32, 丸フレーム)	プッシュロック形 (φ32, 角フレーム)	照光プッシュロック形 (φ32, 丸フレーム)	照光プッシュロック形 (φ32, 角フレーム)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
形式	AH16P-2V	AH16P-2YV	AH16P-2VL	AH16P-2YVL
商品コード	AP17V1R	AP17V1Y	AP17V0L	AP17V0P
外観	 (写No.AF89-894)	 (写No.AF89-1010)	 (写No.AF89-895)	 (写No.AF89-1012)
海外取得規格				
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-8, 12-14	12-8, 12-14	12-8, 12-14	12-8, 12-14

(注) トリガーアクション機構なし品です。

■ 照光押しボタンスイッチ

名称	丸平形 (φ25)		丸突形 (φ25)		大形 (φ32, 丸フレーム)		大形 (φ32, 角フレーム)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ
形式	AH16P-2FL	AH16P-2FL5	AH16P-2EL	AH16P-2EL5	AH16P-2ML	AH16P-2YML		
商品コード	AP17F0L	AP17F5L	AP17E0L	AP17E5L	AP17M0L	AP17M0P		
外観	 (写No.AF89-891)	 (写No.AF89-991)	 (写No.AF89-893)	 (写No.AF89-1013)				
海外取得規格								
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	12-7, 12-14		12-7, 12-14		12-7, 12-14		12-7, 12-14	

名称	角平形 (□25)		角突形 (□25)		角突凹形 (□25)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AH16P-2SFL	AH16P-2SFL5	AH16P-2SEL	AH16P-2SEL5	AH16P-2SCL	AH16P-2SCL5
商品コード	AP17F0M	AP17F5M	AP17E0M	AP17E5M	AP17C0M	AP17C5M
外観	 (写No.AF89-882)	 (写No.AF89-986)	 (写No.AF89-985)			
海外取得規格						
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
掲載ページ	12-7, 12-14		12-7, 12-14		12-7, 12-14	

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プリント板用 AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ 機種一覧

■セレクトスイッチ

名称	ツマミ形 (φ25, 丸フレーム)	ツマミ形 (□25, 角フレーム)	キー形 (φ25, 丸フレーム)	キー形 (□25, 角フレーム)
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AH16P-2P	AH16P-2YP	AH16P-2J	AH16P-2YJ
商品コード	AP17PR	AP17PY	AP17JR	AP17JY
外観				
海外取得規格	(写No.AF89-887) 	(写No.AF89-880) 	(写No.KKD09-008) 	(写No.KKD09-008) 
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-9, 12-15	12-9, 12-15	12-9, 12-15	12-9, 12-15

名称	レバー形 (φ25, 丸フレーム)	レバー形 (□25, 角フレーム)
ノッチ数	2ノッチ	2ノッチ
復帰方式	手動	手動
形式	AH16P-2H	AH16P-2SH
商品コード	AP17HR	AP17HS
外観		
海外取得規格	(写No.AF89-890) 	(写No.AF89-883) 
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-9, 12-15	12-9, 12-15

■表示灯

名称	丸平形 (φ25)	丸突形 (φ25)	角平形 (□25)	角突形 (□25)
形式	AH16P-2Z	AH16P-2ZE	AH16P-2SZ	AH16P-2SZE
商品コード	DP17F0L	DP17E0L	DP17F0M	DP17E0M
外観				
海外取得規格	(写No.AF90-939) 	(写No.AF90-938) 	(写No.AF90-932) 	(写No.AF90-933) 
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-7, 12-14	12-7, 12-14	12-7, 12-14	12-7, 12-14

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

iii. 操作部 (AH22Pシリーズ)

注意: P板用コマンドスイッチは、操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

押しボタンスイッチ

名称	平形 (φ28)		突形 (φ28)		大形 (φ32)	リングセレクト形 (φ28)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ
形式	AH22P-F	AH22P-F5	AH22P-E	AH22P-E5	AH22P-M	AH22P-S2
商品コード	AP22F0R	AP22F5R	AP22E0R	AP22E5R	AP22M1R	AP22S2R
外観						
海外取得規格	(写No.AF89-966) UL, CE, etc.		(写No.AF89-992) UL, CE, etc.		(写No.AF89-964) UL, CE, etc.	(写No.AF89-967) UL, CE, etc.
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-9, 12-15		12-9, 12-15		12-9, 12-15	12-10, 12-15

照光押しボタンスイッチ

名称	平形 (φ28)		突形 (φ28)		大形 (φ32)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
形式	AH22P-FL	AH22P-FL5	AH22P-EL	AH22P-EL5	AH22P-ML
商品コード	AP22F0L	AP22F5L	AP22E0L	AP22E5L	AP22M0L
外観					
海外取得規格	(写No.AF89-966) UL, CE, etc.		(写No.AF89-992) UL, CE, etc.		(写No.AF89-982) UL, CE, etc.
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)
掲載ページ	12-10, 12-15		12-10, 12-15		12-10, 12-15

(照光) 押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

名称	プッシュロック形 (φ32)	照光プッシュロック形 (φ32)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
形式	AH22P-V	AH22P-VL
商品コード	AP22V1R	AP22V0L
外観		
海外取得規格	(写No.AF89-984) UL, CE, etc.	(写No.AF89-993) UL, CE, etc.
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-10, 12-15	12-11, 12-15

(注) トリガーアクション機構なし品です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プリント板用 AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ 機種一覧

■セレクトスイッチ

名称	ツマミ形 (φ28)	キー形 (φ28)	レバー形 (φ28)
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動
形式	AH22P-P	AH22P-J	AH22P-H
商品コード	AP22PR	AP22JR	AP22HR
外観			
海外取得規格	(写No.AF89-962) UL, CE, etc.	(写No.KKD09-011) UL, CE, etc.	(写No.AF89-965) UL, CE, etc.
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	12-11, 12-16	12-11, 12-16	12-11, 12-16

IV. 接触部 (AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ)

名称	照光用	表示灯用	非照光用	門形サポート
形式	AH16P-L	AH16P-Z1	AH16P	AHX3003
商品コード	AP16L	DP16L-N	AP16R	
外観				
海外取得規格	(写No.AF91-683) UL, CE, CCC	(写No.KKD05-119) UL, CE, CCC	(写No.AF91-684) UL, CE, CCC	(写No.AF91-685)
掲載ページ	12-12, 12-16	12-12, 12-16	12-12, 12-16	12-12, 12-16

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

i.AG22シリーズ(閉鎖形)

■照光押しボタンスイッチ(注)

ランプ種類	白熱ランプ				LEDランプ			メーブル形(LED3色照光)		
	無分割(A)		2分割(B)		照光部		接触部			
分割(記号)	無分割(A)		2分割(B)		無分割(A)	2分割(B)	—		無分割(A)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	—	—	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AG22-LAX	AG22-L5AX	AG22-LBX	AG22-L5BX	AG22-LAE3	AG22-LBE3	AG22-L1	AG22-L5	AG22-LM	AG22-L5M
商品コード	AG22L2A	AG22L7A	AG22L2B	AG22L7B	AG22L0A	AG22L0B	AG22P0	AG22P5	AG22M0A	AG22M5A
外観	 (写No.SP-1099)		 (写No.SP-1120)		 (写No.SP-1101)	 (写No.SP-1121)	 (写No.SP-1100)		 (写No.AF92-481)	
海外取得規格										
操作部保護構造	IP40(閉鎖形)		IP40(閉鎖形)		IP40(閉鎖形)	IP40(閉鎖形)	IP40(閉鎖形)		IP40(閉鎖形)	
掲載ページ	13-7, 13-23		13-7, 13-23		13-6	13-6	13-6		13-8, 13-23	

(注1) 形式、商品コードはランプ回路が標準端子品の場合です。

■表示灯(注)

ランプ種類	白熱ランプ		LEDランプ			メーブル形(LED3色照光)				
	無分割(A)		2分割(B)		照光部		接触部			
分割(記号)	無分割(A)		2分割(B)		無分割(A)	2分割(B)	—	無分割(A)		
形式	AG22-ZAX		AG22-ZBX		AG22-ZAE3	AG22-ZBE3	AG22-Z6	AG22-ZM		
商品コード	DG22L2A		DG22L2B		DG22L0A	DG22L0B	DG22P0	DG22M0A		
外観	 (写No.SP-1099)		 (写No.SP-1120)		 (写No.SP-1101)	 (写No.SP-1121)	 (写No.SP-1100)		 (写No.AF92-480)	
海外取得規格										
表示部保護構造	IP40(閉鎖形)		IP40(閉鎖形)		IP40(閉鎖形)	IP40(閉鎖形)	IP40(閉鎖形)		IP40(閉鎖形)	
掲載ページ	13-7, 13-23		13-7, 13-23		13-7	13-7	13-7		13-8, 13-23	

(注1) 形式、商品コードはランプ回路が標準端子品の場合です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ 機種一覧

ii. AG23シリーズ (閉鎖形)

■照光押しボタンスイッチ (注)

ランプ種類	白熱ランプ											
分割 (記号)	無分割 (A)		2分割 (B)		2分割 (C)		3分割 (D)		3分割 (E)		4分割 (F)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AG23-LAX	AG23-L5AX	AG23-LBX	AG23-L5BX	AG23-LCX	AG23-L5CX	AG23-LDX	AG23-L5DX	AG23-LEX	AG23-L5EX	AG23-LFX	AG23-L5FX
商品コード	AG23L2A	AG23L7A	AG23L2B	AG23L7B	AG23L2C	AG23L7C	AG23L2D	AG23L7D	AG23L2E	AG23L7E	AG23L2F	AG23L7F
外観												
	(写No.SP-1102)		(写No.SP-1105)		(写No.SP-1116)		(写No.SP-1114)		(写No.SP-1112)		(写No.SP-1118)	
海外取得規格	UL		UL		UL		UL		UL		UL	
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)											
掲載ページ	13-10, 13-23											

ランプ種類	LEDランプ (照光部)											
分割 (記号)	無分割 (A)		2分割 (B)		2分割 (C)		3分割 (D)		3分割 (E)		4分割 (F)	
形式	AG23-LA□3		AG23-LB□3		AG23-LC□3		AG23-LD□3		AG23-LE□3		AG23-LF□3	
商品コード	AG23L0A		AG23L0B		AG23L0C		AG23L0D		AG23L0E		AG23L0F	
外観												
	(写No.SP-1122)		(写No.SP-1104)		(写No.SP-1117)		(写No.SP-1115)		(写No.SP-1113)		(写No.SP-1119)	
海外取得規格	UL		UL		UL		UL		UL		UL	
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)											
掲載ページ	13-9											

ランプ種類	LEDランプ (接触部)		メーブル形 (LED3色照光)	
分割 (記号)	—			
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式	AG23-L	AG23-L5	AG23-LM	AG23-L5M
商品コード	AG23P0	AG23P5	AG23M0A	AG23M5A
外観				
	(写No.SP-1103)		(写No.AF92-479)	
海外取得規格	UL			
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)		IP40 (閉鎖形)	
掲載ページ	13-9		13-13, 13-23	

(注1) 形式, 商品コードはランプ回路が標準端子品の場合です。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■表示灯 (注)

ランプ種類	白熱ランプ					
分割 (記号)	無分割 (A)	2分割 (B)	2分割 (C)	3分割 (D)	3分割 (E)	4分割 (F)
形式	AG23-ZAX	AG23-ZBX	AG23-ZCX	AG23-ZDX	AG23-ZEX	AG23-ZFX
商品コード	DG23L2A	DG23L2B	DG23L2C	DG23L2D	DG23L2E	DG23L2F
外観	 (写No.SP-1102)	 (写No.SP-1105)	 (写No.SP-1116)	 (写No.SP-1114)	 (写No.SP-1112)	 (写No.SP-1118)
海外取得規格						
表示部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	13-12, 13-23	13-12, 13-23	13-12, 13-23	13-12, 13-23	13-12, 13-23	13-12, 13-23

ランプ種類	LEDランプ (照光部)					
分割 (記号)	無分割 (A)	2分割 (B)	2分割 (C)	3分割 (D)	3分割 (E)	4分割 (F)
形式	AG23-ZA□3	AG23-ZB□3	AG23-ZC□3	AG23-ZD□3	AG23-ZE□3	AG23-ZF□3
商品コード	DG23L0A	DG23L0B	DG23L0C	DG23L0D	DG23L0E	DG23L0F
外観	 (写No.SP-1122)	 (写No.SP-1104)	 (写No.SP-1117)	 (写No.SP-1115)	 (写No.SP-1113)	 (写No.SP-1119)
海外取得規格						
表示部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	13-11	13-11	13-11	13-11	13-11	13-11

ランプ種類	LEDランプ (接触部)	メーブル形 (LED3色照光)
分割 (記号)	無分割	無分割 (A)
形式	AG23-Z6	AG23-ZM
商品コード	DG23P0	DG23M0A
外観	 (写No.SP-1103)	 (写No.AF92-479)
海外取得規格		
表示部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	13-11	13-13, 13-23

(注1) 形式、商品コードはランプ回路が標準端子品の場合です。

■照光レバースイッチ

ノッチ数	2ノッチ	3ノッチ
復帰方式	手動, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AG23-HL	AG23-HL
商品コード	AG23HL	AG23HL
外観	 (写No.SP-1108)	 (写No.SP-1108)
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	13-14, 13-23	

■照光ロッカースイッチ

ノッチ数	2ノッチ	3ノッチ
復帰方式	手動, 自動	手動, 混合, 自動
形式	AG23-RL	AG23-RL
商品コード	AG23RL	AG23RL
外観	 (写No.SP-1107)	 (写No.SP-1107)
操作部保護構造	IP40 (閉鎖形)	IP40 (閉鎖形)
掲載ページ	13-15, 13-23	

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

角コマンドスイッチ AG225シリーズ 機種一覧

AG225シリーズ (防油形)

■照光押しボタンスイッチ

名称	平形 (□27)		突形 (□27)		突凹形 (□27)		大形 (φ32)	プッシュロック形 (φ32)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	ターンリセット
形式	AG225-FL	AG225-FL5	AG225-EL	AG225-EL5	AG225-CL	AG225-CL5	AG225-ML	AG225-VL
商品コード	AG27F0M	AG27F5M	AG27E0M	AG27E5M	AG27C0M	AG27C5M	AG27M0P	AG27V0P
外観								
海外取得規格	UL, CE, CE		UL, CE, CE		UL, CE, CE		UL, CE, CE	UL, CE, CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	13-20, 13-24		13-20, 13-24		13-20, 13-24		13-20, 13-24	13-20, 13-24

■押しボタンスイッチ

名称	平形 (□27)		突形 (□27)		突凹形 (□27)		大形 (φ32)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
形式	AG225-F	AG225-F5	AG225-E	AG225-E5	AG225-CE	AG225-CE5	AG225-M
商品コード	AG27F0S	AG27F5S	AG27E0S	AG27E5S	AG27C0S	AG27C5S	AG27M1Y
外観							
海外取得規格	UL, CE, CE		UL, CE, CE		UL, CE, CE		UL, CE, CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)
掲載ページ	13-19, 13-24		13-19, 13-24		13-19, 13-24		13-19, 13-24

名称	リングセレクト形 (□27)	プッシュロック形 (φ32)
復帰方式	モメンタリ	ターンリセット
形式	AG225-S2	AG225-V
商品コード	AG27S2Y	AG27V1Y
外観		
海外取得規格	UL, CE, CE	UL, CE, CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	13-19, 13-24	13-19, 13-24

■セレクトスイッチ

名称	ツマミ形 (□27)	キー形 (□27)	レバー形 (□27)
ノッチ数	2, 3ノッチ	2, 3ノッチ	2ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動	手動, 混合, 自動	手動
形式	AG225-P	AG225-J	AG225-H2
商品コード	AG27PY	AG27JY	AG27HS
外観			
海外取得規格	UL, CE, CE	UL, CE, CE	UL, CE, CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
掲載ページ	13-21, 13-24	13-21, 13-24	13-21, 13-24

■照光セレクトスイッチ

名称	ツマミ形 (□27)
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動
形式	AG225-PL
商品コード	AG27PP
外観	
海外取得規格	UL, CE, CE
操作部保護構造	IP65 (防油形)
掲載ページ	13-22, 13-24

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

CCC取得機器の詳細につきましては、22章をご参照ください。

■照光押しボタンスイッチ

フレーム	角フレーム		フルガード形 (□24)	
操作部形状	平形 (□24)		フルガード形 (□24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
形式 (=商品コード)	AG28F0M	AG28F5M	AG28G2M	AG28G7M
外観				
海外取得規格	(写No.AF97-439) 		(写No.AF97-435) 	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
概要	ボタンの面はフレームと同一		誤操作防止用全周ガード付。 ガード高さはボタンより9mm。	
掲載ページ	13-30, 13-34		13-30, 13-34	

■押しボタンスイッチ

フレーム	角フレーム		フルガード形 (□24)		角丸フレーム
操作部形状	平形 (□24)		フルガード形 (□24)		リングセレクト形 (φ24)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
形式 (=商品コード)	AG28F0S	AG28F5S	AG28G2S	AG28G7S	AG28S2Y
外観					
海外取得規格	(写No.AF97-441) 		(写No.AF97-436) 		(写No.AF97-434) 
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)
概要	ボタンの面はフレームと同一		誤操作防止用全周ガード付。 ガード高さはボタンより9mm。		角形フレーム、丸形ボタン。リングを右または左に回すことにより動作を選択して押しボタンを操作。
掲載ページ	13-31, 13-35		13-31, 13-35		13-31, 13-35

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

角コマンドスイッチ AG28, DG28シリーズ 機種一覧

■セレクトスイッチ

フレーム	角丸フレーム
操作部形状	ツمامミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動復帰
形式 (=商品コード)	AG28PY
外観	 (写No.AF97-445)
海外取得規格	
操作部保護構造	IP65 (防油形)
概要	角フレーム、ツمامミ付。 ツمامミを回して操作するスイッチ。
掲載ページ	13-32, 13-36

■表示灯

フレーム	角フレーム
表示部形状	平形 (□24)
形式 (=商品コード)	DG28F3M
外観	 (写No.AF97-438)
海外取得規格	
表示部保護構造	IP65 (防油形)
概要	グローブはフレームと同一。 記名板を内蔵。
掲載ページ	13-34, 13-36

①CCC認証取得品のご注文は22章をご参照ください。

■照光セレクトスイッチ

フレーム	角丸フレーム
操作部形状	ツمامミ形
ノッチ数	2, 3ノッチ
復帰方式	手動復帰
形式 (=商品コード)	AG28PP
外観	 (写No.AF97-443)
海外取得規格	
操作部保護構造	IP65 (防油形)
概要	角フレーム、ツمامミ付。 ツمامミにランプを内蔵したスイッチ。
掲載ページ	13-33, 13-36

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

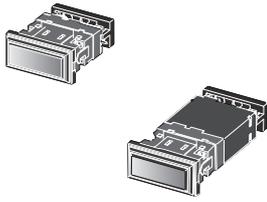
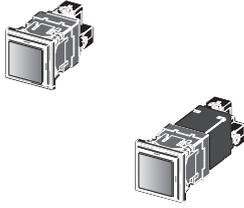
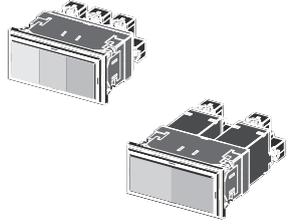
21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

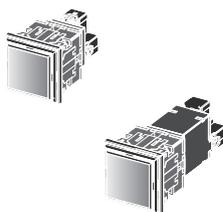
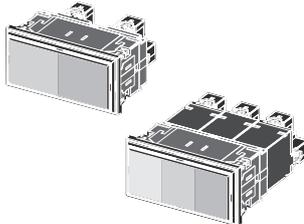
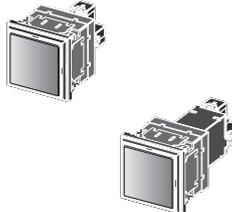
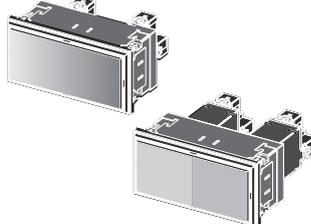
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

シリーズ		DPシリーズ				
外観						
形式 (=商品コード)		DP24T1N, T4N	DP36S1N, S4N	DP36T1N, T2N, T3N, T4N		
本体枠の色		黒色	黒色	黒色		
外枠サイズ [mm]		24×48	36×36	36×72		
記名板サイズ [mm]		15×39×1	27×27×1	27×63×1		
照光方式		単色全面 (LED) 2色全面 (LED) チェック端子付 (LED単色全面)	単色全面 短胴品 (LED単色全面) 2色全面 (LED) チェック端子付 (LED単色全面)	単色全面, 2分割, 3分割 短胴品 (LED単色全面, 2分割, 3分割) 2色全面 (LED) チェック端子付 (LED単色全面, 2分割)		
光源	LED	照光色	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青, 純白, 赤/緑 (2色全面)	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青, 純白 ^① , 赤/緑 (2色全面)	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青, 純白 ^① , 赤/緑 (2色全面)	
		ランプ使用 電圧	全電圧式	DC6V AC/DC12, 15, 24V (チェック端子付, 2色全面照光は AC/DC24Vのみ)	DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V (短胴品, チェック端子付, 2色全面照光は AC/DC24Vのみ)	DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V (短胴品, チェック端子付, 2色全面照光は AC/DC24Vのみ)
			R分圧式	—	AC/DC100-110, 115-127V	AC/DC100-110, 115-127V
			CR分圧式	—	AC200-220V	AC200-220V
			トランス式	AC100-110, 115-127, 200-220V	AC230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC230-254, 350-380, 400-440, 480V (T1N, T2N形のみ)
	フリッカユニット式	—	AC24V DC24V	—		
	白熱	照光色	—	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青	
		ランプ使用 電圧	全電圧式	—	AC/DC5.5, 15, 20, 24V	AC/DC5.5, 15, 20, 24V
			トランス式	—	AC100-110, 115-127, 200-220, 230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC100-110, 115-127, 200-220, 230-254, 350-380, 400-440, 480V (T3N形はAC110-110, 115-127, 200-220Vのみ)
	端子形状		角ワッシャ付M3.5プラスマイナスねじ (セルフアップ)	角ワッシャ付M3.5プラスマイナスねじ (クイック端子) ^②	角ワッシャ付M3.5プラスマイナスねじ (クイック端子) ^②	
最大密集取付け可能台数		20個	25個	20個		
取付パネル厚さ [mm]		1~6	1~6	1~6		
標準付属品		充電部カバー	○ (本体一体化構造) ^③	○ (本体一体化構造) ^③		
		取付金具 ×2個	○	○		
		短絡板 T1N形×2個 T1N形 (チェック端子付) ×3個 T4N形×3個	—	○		
掲載ページ		15-4, 15-6, 15-10	15-4, 15-6, 15-7, 15-11	15-4, 15-6, 15-7, 15-12		

- ① トランス式およびフリッカユニット式は純白色はありません。
- ② 短胴品はセルフアップです。
- ③ 短胴品は本体一体化構造ではありません。

			
DP40S1N, S4N 黒色	DP40T1N, T2N, T3N, T4N 黒色	DP48S1N, S2N, S4N 黒色	DP48T1N, T2N, T3N, T4N 黒色
40×40 31×31×1	40×80 31×71×1	48×48 38.4×38.4×1	48×96 38.4×86.4×1
単色全面 短胴品 (LED単色全面) 2色全面 (LED) チェック端子付 (LED単色全面)	単色全面, 2分割, 3分割 短胴品 (LED単色全面, 2分割, 3分割) 2色全面 (LED) チェック端子付 (LED単色全面, 2分割)	単色全面, 上下2分割 (LED) 2色全面 (LED) チェック端子付 (LED単色全面)	単色全面, 2分割, 3分割 2色全面 (LED) チェック端子付 (LED単色全面, 2分割, 3分割)
赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青, 純白①, 赤/緑 (2色全面)	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青, 純白①, 赤/緑 (2色全面)	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青, 純白①, 赤/緑 (2色全面)	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青, 純白①, 赤/緑 (2色全面)
DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V (短胴品, チェック端子付, 2色全面照光は AC/DC24Vのみ)	DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V (短胴品, チェック端子付, 2色全面照光は AC/DC24Vのみ)	DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V (チェック端子付, 上下2分割照光, 2色全面照光はAC/DC24Vのみ)	DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V (チェック端子付, 2色全面照光は AC/DC24Vのみ)
AC/DC100-110, 115-127V AC200-220V AC230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC/DC100-110, 115-127V AC200-220V AC230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC/DC100-110, 115-127V AC200-220V AC230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC/DC100-110, 115-127V AC200-220V AC230-254, 350-380, 400-440, 480V
AC24V DC24V	—	AC24V DC24V	—
赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青	赤, 緑, 黄, 橙, 乳白, 青
AC/DC5.5, 15, 20, 24V	AC/DC5.5, 15, 20, 24V	AC/DC5.5, 15, 20, 24V	AC/DC5.5, 15, 20, 24V
AC100-110, 115-127, 200-220, 230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC100-110, 115-127, 200-220, 230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC100-110, 115-127, 200-220, 230-254, 350-380, 400-440, 480V	AC100-110, 115-127, 200-220, 230-254, 350-380, 400-440, 480V
角ワッシャ付M3.5プラスマイナスねじ (クイック端子) ②	角ワッシャ付M3.5プラスマイナスねじ (クイック端子) ②	角ワッシャ付M3.5プラスマイナスねじ (クイック端子)	角ワッシャ付M3.5プラスマイナスねじ (クイック端子)
25個 1~6	20個 1~6	25個 1~6	20個 1~6
○ (本体一体化構造) ④	○ (本体一体化構造) ④	○ (本体一体化構造)	○ (本体一体化構造)
○	○	○	○
—	○	—	○
15-4, 15-7, 15-8, 15-13	15-4, 15-7, 15-8, 15-14	15-5, 15-9, 15-15	15-5, 15-9, 15-15

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

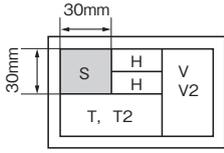
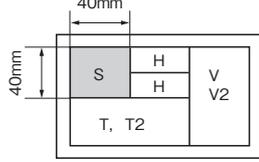
21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

形式	AP30F		AP40F		
光源	LED		LED		
照光面の種類・サイズ	 白熱ランプ (BA9s/13, 1W) Sタイプ: (30×30mm) Tタイプ: (30×60mm) Vタイプ: (60×30mm) Hタイプ: (15×30mm) ①		 白熱ランプ (BA9s/13, 2W) Sタイプ: (40×40mm) Tタイプ: (40×80mm) Vタイプ: (80×40mm) Hタイプ: (20×40mm) ①		
照光色	赤	○	○	○	
	緑	○	○	○	
	黄	○	○	○	
	橙	○	○	○	
	乳白	○	○	○	
	青	○	○	○	
	純白	○	○	○	
	赤/緑 (2色)	○	○	○	
ランプ使用電圧	全電圧式	DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V	AC/DC5.5, 15.5, 20, 24V (AC/DC6.3, 18, 24, 30V) ②	DC6V AC/DC12, 15, 24, 48V	AC/DC15.5, 20, 24V (AC/DC18, 24, 30V) ②
	R分圧式	AC/DC100~110V AC/DC115~127V	—	AC/DC100~110V AC/DC115~127V	—
	CR分圧式	AC200~220V	—	AC200~220V	—
	トランス式	AC230~254V AC350~380V AC400~440V AC480V	AC100~110V ③ AC115~127V AC200~220V AC230~254V AC350~380V AC400~440V AC480V	AC230~254V AC350~380V AC400~440V AC480V	AC100~110V AC115~127V AC200~220V AC230~254V AC350~380V AC400~440V AC480V
	抵抗ユニット式	—	DC110V DC125V	—	DC110V DC125V
	24Vのみフリッカユニット式	DC24V AC24V	—	DC24V AC24V	—
	定電圧ユニット式	AC/DC27~35V	—	AC/DC27~35V	—
混合式	各窓毎に上記の組合せ		各窓毎に上記の組合せ		
本体枠の色	黒色 (N1.5)		黒色 (N1.5)		
端子ねじ	特殊座金付M3.5 +, -セルフアップ		特殊座金付M3.5 +, -セルフアップ		
窓数	全電圧式・その他: 1~400窓 (Sタイプ換算) トランス式: 1~80窓 (Sタイプ換算)		全電圧式・その他: 1~105窓 (Sタイプ換算) トランス式: 1~80窓 (Sタイプ換算)		
取付パネル厚さ [mm]	1~6		1~6		
備考	各種付属部品を完備 (短絡板, 取外し工具など)		・各種付属部品を完備 (短絡板, 取外し工具など) ・傾斜窓への変更: 照光部枠 (レンズケース) を180°入れ替えることにより選択できます。		
掲載ページ	16-4, 16-8		16-4, 16-9		

①HタイプはLED照光の全電圧式 (AC/DC12, 15, 24V) の品のみ製作できます。
 ② () 内電圧はランプ定格電圧を示します。
 ③AC100~220Vまではミニトランスユニットになります。(詳細は16-3ページ, 白熱照光の構成図をご参照ください。)

2

フラットコマンドスイッチ

フラットコマンドスイッチ

ご注文指定事項（形式説明）	2-2
構造	2-3
定格・仕様	2-4
AB12 形	2-5
外形寸法図	2-9
ご使用に際して	2-11
部品表	2-12

フラットコマンドボード

特長・機種一覧，定格・仕様	2-13
ご注文指定事項（形式説明）	2-14
AB12C 形	2-16
外形寸法図	2-18
回路図・部品表	2-19
ご使用に際して	2-20
関連商品 カスタムシートキーボード	2-22
関連商品 プリント板用セレクトスイッチ	2-26

ご注文指定事項 (形式説明)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●閉鎖形

AB12 - E A □ 130 - □□

□12形フラットコマンドスイッチを示す。

操作部構造

操作部構造	記号
平形	F
突形	E
ヒンジ形 (無灯)	H
ヒンジ形 (1灯)	H1
ヒンジ形 (2灯)	H2

アース端子

アース端子	記号
無	無記号
有	A

ヒンジ形ボタンの色 (ヒンジ形のみ指定)

[ヒンジ形]

ボタンの色	記号
赤	R
白	W
青	S
黄	Y
橙	O
黒	B
灰	H

ヒンジ形のLEDの組合せ (ヒンジ形のみ指定)

発光数	発光色	記号
無灯	—	無記号
1灯	緑	G
	赤	R
	黄	Y
2灯	緑, 赤	GR
	緑, 黄	GY
	赤, 黄	RY

構造・操作荷重

構造	記号	操作荷重	耐久性
標準形	130	1.3N	300万回以上
高荷重形	260	2.6N	100万回以上
長寿命形	131	1.3N	1000万回以上
高信頼形	132	1.3N	1000万回以上

(注) ヒンジ形は、標準形 (操作荷重1.3N) のみの指定となります。

●シール形

AB12 - E A 135

□12形フラットコマンドスイッチを示す。

操作部構造

操作部構造	記号
平形	F
突形	E

構造・操作荷重

構造	記号	操作荷重	耐久性
標準形	135	1.6N	300万回以上
高荷重形	265	2.9N	100万回以上
長寿命形	136	1.6N	1000万回以上
高信頼形	137	1.6N	1000万回以上

アース端子

アース端子	記号
無	無記号
有	A

●ロングストローク形 (簡易防じんタイプ)

AB12 - SF 260

□12形フラットコマンドスイッチを示す。

操作部構造

操作部構造	記号
平形	SF
平形 (1灯穴付)	SF1
平形 (2灯穴付)	SF2

構造・操作荷重

構造	記号	操作荷重	耐久性
高荷重形	260	1.3N	100万回以上
長寿命形	131	0.6N	1000万回以上
高信頼形	132	0.6N	1000万回以上

●角形

□12形フラットコマンドスイッチを示す。

操作部構造

操作部構造		記号	
		ショートストローク	ロングストローク
照光	平形	SL	ASL
	突形	SEL	ASEL
非照光	平形	S	AS
	突形	SE	ASE
	角平形	—	ASF
表示灯	平形	SZ	—
	突形	SZE	—

照光方式

照光方式	記号
面照光, 非照光	無記号
点照光	1 ①

① SL, SZ, ASL形のみ製作できます。

ボタンの色

色	記号	照光・表示灯	非照光
緑	G	○ (黄)	○
赤	R	○ (赤)	○
乳白①	W	○ (橙)	○
黄	Y	○ (黄)	○
橙	O	○ (橙)	○
黒	B	—	○
灰	H	—	○
青	S	—	○

(注) () 内は光源の発光色を示します。

AB12-ASF形は黒, 灰, 青のみ製作可能です。

① 透明カラーチップと記名板のセットで乳白色となります。

AB12 - SE □ □ 260 - □

表面形状

表面サイズ	記号
□12mm	12
□14.5mm	14

(注) 角平形 (ASF) は □12mmのみです。

構造・操作荷重を示す

構造 (接点部)		記号	操作荷重	耐久性	
閉鎖形	ショートストローク	高荷重形	260	2.6N	100万回以上
		長寿命形	131	1.3N	1000万回以上
	ロングストローク	高信頼形	132	1.3N	1000万回以上
		標準形	135	1.6N	300万回以上
防じん形	ショートストローク	高信頼形	131	1.3N	300万回以上
		標準形	137	1.6N	300万回以上
	ロングストローク	高信頼形	132	1.3N	300万回以上
		標準形	135	1.6N	300万回以上
表示灯		無記号	—	—	

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

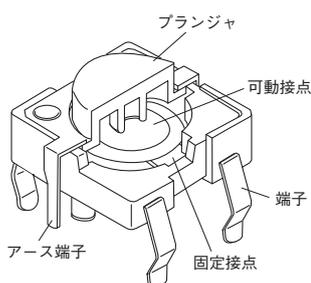
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

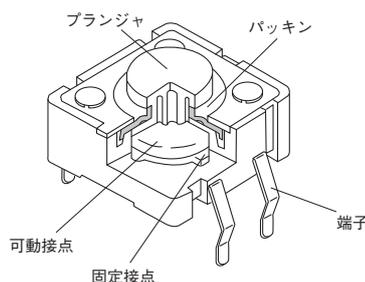
24 形式索引

構造

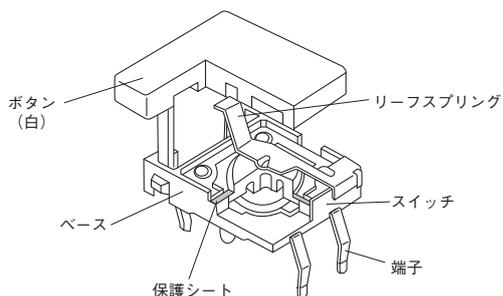
閉鎖形



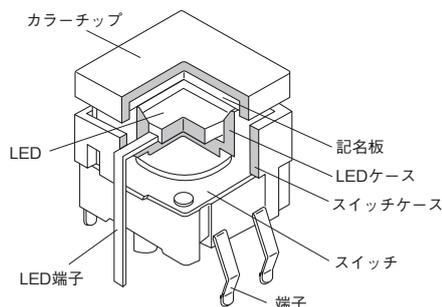
シール形



ロングストローク形 (簡易防じんタイプ)



角形



■ 定格・仕様 (屋内用)

項目	閉鎖形, シール形, ロングストローク形	角形 (接点部閉鎖形)	角形 (接点部防じん形)
1 概要	定格電圧・電流 DC5~24V, 1~50mA (抵抗負荷)		
	定格絶縁電圧 DC30V		
	使用周囲温度 -25~+70℃ ただしシール形: -5~+40℃		
	押しボタンスイッチ: -25~+70℃ 照光押しボタンスイッチ: -25~+40℃		押しボタンスイッチ: -5~+70℃ 照光押しボタンスイッチ: -5~+40℃
2 フラットコマンド	絶縁抵抗 100mΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
	耐電圧 AC500V 1分間		
	振動 誤動作: 10~55Hz, 複振幅1.5mm		
3 φ16シリーズ	衝撃 耐久 1000m/s ²	500m/s ²	
	誤動作 100m/s ²	100m/s ²	
	バウンス 5ms以下		
4 φ22 AR,DR	接触抵抗 100mΩ以下/DC5V 1mA通電		
	LED照光電流 20mA (at25℃) : 最大定格		30mA (at25℃) : 下表 (■LED仕様) をご参照ください。
	相対湿度 45~85%RH (ただし, 氷結, 結露なきこと)		
5 φ22 AM,DM	端子 プリント板用端子		

接点部の保護構造

機種	構造
閉鎖形, ロングストローク形, 角形 (接点部閉鎖形)	0.3mm以上の固形物が侵入しない①
②シール形, 角形 (接点部防じん形)	粉じん (75μm) が侵入しない

- ① IECおよびJIS規格値の約1/3。
- ② シール形のみ丸洗い洗浄が行えます。

■ 動作特性

種類	閉鎖形			シール形			ロングストローク形	
	標準形	長寿命形 高信頼形	高荷重形	標準形	長寿命形 高信頼形	高荷重形	長寿命形 高信頼形	高荷重形
動作力	1.3N	1.3N	2.6N	1.6N	1.6N	2.9N	0.6N	1.3N
動作までの動き (PT)	0.3mm			0.3mm			1.3mm	

種類	角形 (接点部閉鎖形)		角形 (接点部防じん形)		
	ショートストローク	ロングストローク	ショートストローク	ロングストローク	ロングストローク
	長寿命形 高信頼形	高荷重形	長寿命形 高信頼形	標準形 高信頼形	標準形 高信頼形
動作力	1.3N	2.6N	1.3N	1.6N	1.6N
動作までの動き (PT)	0.3mm		1.0mm	0.3mm	0.8mm

- (注1) 動作までの動きは標準値を示します。
- (注2) ヒンジ形は上表内において標準形となります。

■ 接点仕様

接点	標準形	長寿命形	高信頼形	高荷重形
	銀メッキ	金メッキ	金メッキ	銀メッキ
ブランジャの色	白	黄	灰	
ケースの色 (角形のみ)	—	黒	灰	
端子部	銀メッキ	金メッキ	銀メッキ	

■ 質量

形式	AB12-F AB12-E	AB12-FA AB12-EA	AB12-H	AB12-H1	AB12-H2	AB12-SF AB12-SF1 AB12-SF2
質量 [g]	0.8	0.84	1.57	1.65	1.71	1.5

形式	AB12-SL AB12-ASL	AB12-SEL AB12-ASEL	AB12-S AB12-AS	AB12-SE AB12-ASE	AB12-ASF	AB12-SZ	AB12-SZE
質量 [g]	1.8	2.05	1.5	1.75	1.9	1.0	1.25
	□12	2.0	1.7	2.0	—	1.2	1.5

■ LED仕様 (ヒンジ形)

Ta=25℃

項目	発光色	緑	赤	黄
順電圧V _F	標準値[V]	2.1	1.7	2.1
	最大値[V]	2.8	2.0	2.8
順電流I _F	標準値[mA]	15	15	15
	絶対最大値[mA]	25	50	25
逆電圧V _R	絶対最大値[V]	4	4	4



注意

LEDには制限抵抗は内蔵していません。順電流が左表標準値となるように、外部に制限抵抗を接続してください。また、極性がありますので、まちがえないように接続してください。

■ LED仕様 (角形用)

Ta=25℃

項目	発光色	赤	黄	橙
順電圧V _F	標準値[V]	3.9	4.2	4.1
	最大値[V]	5.2	5.2	5.2
順電流I _F	標準値[mA]	30	30	30
	絶対最大値[mA]	40	40	40
逆電圧V _R	絶対最大値[V]	10	10	10

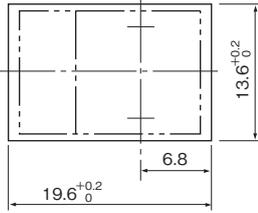
閉鎖形

(外形寸法図は2-9ページをご参照ください。)

名称	外觀	構造	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	名称	外觀	構造	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
平形 (アース端子無)		標準形	AB12-F130	AB12FRN-0	44	◎	平形 (アース端子付)		標準形	AB12-FA130	AB12FRE-0	46	◎
		高荷重形	AB12-F260	AB12FRN-2	48	○			高荷重形	AB12-FA260	AB12FRE-2	52	○
		長寿命形	AB12-F131	AB12FRN-3	48	○			長寿命形	AB12-FA131	AB12FRE-3	52	○
		高信頼形	AB12-F132	AB12FRN-4	118	○			高信頼形	AB12-FA132	AB12FRE-4	118	○
(写No.AF89-136)								(写No.AF89-135)					
突形 (アース端子無)		標準形	AB12-E130	AB12ERN-0	49	◎	突形 (アース端子付)		標準形	AB12-EA130	AB12ERE-0	49	◎
		高荷重形	AB12-E260	AB12ERN-2	53	○			高荷重形	AB12-EA260	AB12ERE-2	53	○
		長寿命形	AB12-E131	AB12ERN-3	53	○			長寿命形	AB12-EA131	AB12ERE-3	53	○
		高信頼形	AB12-E132	AB12ERN-4	123	○			高信頼形	AB12-EA132	AB12ERE-4	123	○
(写No.AF89-140)								(写No.AF89-142)					

ヒンジ形 (閉鎖形)

(外形寸法図は2-9ページをご参照ください。)

名称	外觀	ヒンジボタンの色	形式 (□内LED発光色指定番号)	商品コード (□内LED発光色指定番号)	希望小売価格 [円]	納期	名称	外觀	ヒンジボタンの色	形式 (□内LED発光色指定記号)	商品コード (□内LED発光色指定記号)	希望小売価格 [円]	納期
無灯 (アース端子無)		赤	AB12-HR130	AB12HRN-OR	65	○	1灯 (アース端子無)		赤	AB12-H1R130-□	AB12JTN-OR□	90	○
		白	AB12-HW130	AB12HRN-OW	65	○			白	AB12-H1W130-□	AB12JTN-OW□	90	○
		青	AB12-HS130	AB12HRN-OS	65	○			青	AB12-H1S130-□	AB12JTN-OS□	90	○
		黄	AB12-HY130	AB12HRN-OY	65	◎			黄	AB12-H1Y130-□	AB12JTN-OY□	90	○
		橙	AB12-HO130	AB12HRN-OA	65	○			橙	AB12-H1O130-□	AB12JTN-OA□	90	○
		黒	AB12-HB130	AB12HRN-OB	65	◎			黒	AB12-H1B130-□	AB12JTN-OB□	90	○
		灰	AB12-HH130	AB12HRN-OH	65	○			灰	AB12-H1H130-□	AB12JTN-OH□	90	○
(写No.AF89-127)								(写No.AF89-125)					
2灯 (アース端子無)		赤	AB12-H2R130-□□	AB12KTN-OR□□	114	○	(注1) ヒンジ形パネルカット寸法 [単位: mm]  (注2) ヒンジ形アース端子付について ヒンジ形アース端子付も製作しております。形式はAB12-H1RのようにAを付加、商品コードはAB12HR130-ORのように一前の記号にEとご指定ください。						
		白	AB12-H2W130-□□	AB12KTN-OW□□	114	○							
		青	AB12-H2S130-□□	AB12KTN-OS□□	114	○							
		黄	AB12-H2Y130-□□	AB12KTN-OY□□	114	○							
		橙	AB12-H2O130-□□	AB12KTN-OA□□	114	○							
		黒	AB12-H2B130-□□	AB12KTN-OB□□	114	○							
		灰	AB12-H2H130-□□	AB12KTN-OH□□	114	○							
(写No.AF89-123)													

① ヒンジ形AB12-H1形 (1灯) の形式、商品コード□内に、LED発光色を示す記号をご指定ください。

発光色	緑	赤	黄
記号	G	R	Y

② ヒンジ形AB12-H2形 (2灯) の形式、商品コード□内にLED発光色の組合せを示す記号をご指定ください。

発光色	緑, 赤	緑, 黄	赤, 黄
記号	GR	GY	RY

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

シール形

(外形寸法図は2-10ページをご参照ください。)

名	外観	構造	形式	商品コード	希望 小売 価格 [円]	納 期	名	外観	構造	形式	商品コード	希望 小売 価格 [円]	納 期
1 概要		標準形	AB12-F135	AB13FRN-0	85	◎	平形 (アース端子付)		標準形	AB12-FA135	AB13FRE-0	86	◎
		高荷重形	AB12-F265	AB13FRN-2	89	○			高荷重形	AB12-FA265	AB13FRE-2	90	○
		長寿命形	AB12-F136	AB13FRN-3	89	○			長寿命形	AB12-FA136	AB13FRE-3	90	○
		高信頼形	AB12-F137	AB13FRN-4	159	○			高信頼形	AB12-FA137	AB13FRE-4	160	○
	(写No.AF89-138)						(写No.AF89-137)						
2 フラット コマンド		標準形	AB12-E135	AB13ERN-0	87	◎	突形 (アース端子付)		標準形	AB12-EA135	AB13ERE-0	91	◎
		高荷重形	AB12-E265	AB13ERN-2	91	○			高荷重形	AB12-EA265	AB13ERE-2	95	○
		長寿命形	AB12-E136	AB13ERN-3	91	○			長寿命形	AB12-EA136	AB13ERE-3	95	○
		高信頼形	AB12-E137	AB13ERN-4	162	○			高信頼形	AB12-EA137	AB13ERE-4	165	○
	(写No.AF89-141)						(写No.AF89-139)						

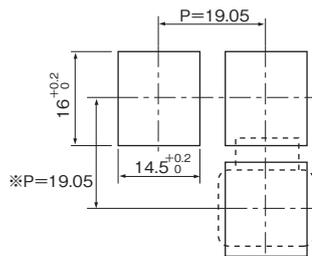
ロングストローク形 (簡易防じんタイプ)

(外形寸法図は2-10ページをご参照ください。)

名	外観	構造	形式	商品コード	希望 小売 価格 [円]	納 期	名	外観	構造	形式	商品コード	希望 小売 価格 [円]	納 期
10 φ25 AH25		高荷重形	AB12-SF260	AB22PRN-2	131	○	平形 (1灯穴付)		高荷重形	AB12-SF1260	AB22QRN-2	131	○
		長寿命形	AB12-SF131	AB22PRN-3	131	◎			長寿命形	AB12-SF1131	AB22QRN-3	131	○
		高信頼形	AB12-SF132	AB22PRN-4	205	◎			高信頼形	AB12-SF1132	AB22QRN-4	205	○
	(写No.AF94-225)						(写No.AF94-226)						
14 分電 盤用		高荷重形	AB12-SF2260	AB22RRN-2	131	○							
		長寿命形	AB12-SF2131	AB22RRN-3	131	○							
		高信頼形	AB12-SF2132	AB22RRN-4	205	○							
	(写No.AF94-227)												

(注1) ボタンの色は白色のみです。

(注2) ロングストローク形パネルカット寸法[単位: mm]



(注3) ロングストローク形 (簡易防じんタイプ) は、丸洗い洗浄はできません。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレス制鍵システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

AB12シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

■角形

●ショートストローク (接点部閉鎖形)

(外形寸法図は2-10ページをご参照ください。)

名 称	外 観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期	名 称	外 観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期
照 光 平 形	 (写No.AF89-129)	高荷重形	AB12-SL□260-■	AB15FLN-■2□	505	○	照 光 突 形	 (写No.AF89-128)	高荷重形	AB12-SEL□260-■	AB15ELN-■2□	505	○
		(点照光形)	AB12-SL1□260-■	AB15FTN-■2□	505	○			長寿命形	AB12-SEL□131-■	AB15ELN-■3□	505	◎
		長寿命形	AB12-SL□131-■	AB15FLN-■3□	505	◎			(点照光形)	AB12-SL1□131-■	AB15FTN-■3□	505	○
		高信頼形	AB12-SL□132-■	AB15FLN-■4□	580	○			高信頼形	AB12-SEL□132-■	AB15ELN-■4□	580	○
非 照 光 平 形	 (写No.AF89-130)	高荷重形	AB12-S□260-■	AB15FRN-■2□	290	○	非 照 光 突 形	 (写No.AF89-210)	高荷重形	AB12-SE□260-■	AB15ERN-■2□	290	○
		長寿命形	AB12-S□131-■	AB15FRN-■3□	290	○			長寿命形	AB12-SE□131-■	AB15ERN-■3□	290	○
		高信頼形	AB12-S□132-■	AB15FRN-■4□	365	○			高信頼形	AB12-SE□132-■	AB15ERN-■4□	365	○

●ショートストローク (接点部防じん形)

(外形寸法図は2-10ページをご参照ください。)

名 称	外 観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期	名 称	外 観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期
照 光 平 形	 (写No.AF89-129)	標準形	AB12-SL□135-■	AB16FLN-■0□	600	○	照 光 突 形	 (写No.AF89-128)	標準形	AB12-SEL□135-■	AB16ELN-■0□	600	○
		高信頼形	AB12-SL□137-■	AB16FLN-■4□	675	○			高信頼形	AB12-SEL□137-■	AB16ELN-■4□	675	○
非 照 光 平 形	 (写No.AF89-130)	標準形	AB12-S□135-■	AB16FRN-■0□	385	○	非 照 光 突 形	 (写No.AF89-210)	標準形	AB12-SE□135-■	AB16ERN-■0□	385	○
		高信頼形	AB12-S□137-■	AB16FRN-■4□	460	○			高信頼形	AB12-SE□137-■	AB16ERN-■4□	460	○

●表示灯

(外形寸法図は2-10ページをご参照ください。)

名 称	外 観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期	名 称	外 観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期
平 形	 (写No.AF89-212)	面照光形	AB12-SZ□-■	DB15FLN-■□	475	○	突 形	 (写No.AF89-211)	面照光形	AB12-SZE□-■	DB15ELN-■□	475	○
		点照光形	AB12-SZ1□-■	DB15FTN-■□	475	○							

(注1, 2) □内および■内指定記号については、次ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■角形

●ロングストローク (接点部閉鎖形)

(外形寸法図は2-10ページをご参照ください。)

名	外観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期	名	外観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期	
1 概要	照 光 平 形  (写No.AF89-129)	長寿命形 (点照光形)	AB12-ASL□131-■	AB25FLN-■3□	530	◎	照 光 突 形  (写No.AF89-128)	AB12-ASEL形	長寿命形	AB12-ASEL□131-■	AB25ELN-■3□	530	○	
			AB12-ASL1□131-■	AB25FTN-■3□	530	○				高信頼形	AB12-ASEL□132-■	AB25ELN-■4□	605	○
			AB12-ASL□132-■	AB25FLN-■4□	605	○				(点照光形)	AB12-ASL1□132-■	AB25FTN-■4□	605	○
2 フラット コマンド	非 照 光 平 形  (写No.AF89-130)	長寿命形	AB12-AS□131-■	AB25FRN-■3□	320	○	非 照 光 突 形  (写No.AF89-210)	AB12-ASE形	長寿命形	AB12-ASE□131-■	AB25ERN-■3□	320	○	
			AB12-AS□132-■	AB25FRN-■4□	395	○				高信頼形	AB12-ASE□132-■	AB25ERN-■4□	395	○
3 φ16 シリーズ	8 φ22 XB5	非 照 光 角 平 形  (写No.AF90-303)	AB12-ASF□131-12	AB25YRN-23□	135	○								
4 φ22 AR,DR			高信頼形	AB12-ASF□132-12	AB25YRN-24□	210	○							

●ロングストローク (接点部防じん形)

(外形寸法図は2-10ページをご参照ください。)

名	外観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期	名	外観	構造	形式 (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	商品コード (注1, 2) □内ボタンの色 ■内表面サイズ	希望 小売 価格 [円]	納 期
11 φ30 AR,DR	照 光 平 形  (写No.AF89-129)	標準形	AB12-ASL□135-■	AB26FLN-■0□	625	○	照 光 突 形  (写No.AF89-128)	AB12-ASEL形	標準形	AB12-ASEL□135-■	AB26ELN-■0□	625	○
			高信頼形	AB12-ASL□137-■	AB26FLN-■4□	700				○	高信頼形	AB12-ASEL□137-■	AB26ELN-■4□
12 P板用 コマンド	非 照 光 平 形  (写No.AF89-130)	標準形	AB12-AS□135-■	AB26FRN-■0□	415	○	非 照 光 突 形  (写No.AF89-210)	AB12-ASE形	標準形	AB12-ASE□135-■	AB26ERN-■0□	415	○
			高信頼形	AB12-AS□137-■	AB26FRN-■4□	490				○	高信頼形	AB12-ASE□137-■	AB26ERN-■4□

(注1) 形式、商品コードの□内に、ボタンの色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	黄	橙	黒 ①	灰 ①	青 ①
記号	G	R	W	Y	O	B	H	S
コード	G	R	W	Y	A	B	H	S

① ボタンの色のうち、黒 (B)、灰 (H)、青 (S) は、AB12-ASF形のみ製作可能です。

(注2) 形式、商品コード■内に、表面サイズを示す記号をご指定ください。

表面サイズ	□12mm	□14.5mm
記号	12	14
コード	2	4

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AB12シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

閉鎖形

名称	形式/商品コード	外形寸法図(アース端子無)	プリント基板加工寸法および回路図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図(アース端子付) ①	プリント基板加工寸法および回路図 ①	掲載ページ
平形	AB12-F /AB12-FRN		(実装面から見た図) 	2-5	平形	AB12-FA /AB12-FRE		(実装面から見た図) 	2-5
突形	AB12-E /AB12-ERN		(実装面から見た図) 	2-5	突形	AB12-EA /AB12-ERE		(実装面から見た図) 	2-5
ヒンジ形(無灯)	AB12-H /AB12HRN		(実装面から見た図) 	2-5	ヒンジ形(無灯)	AB12-HA /AB12HRE		(実装面から見た図) 	2-5
ヒンジ形(1灯)	AB12-H1 /AB12JTN		(実装面から見た図) 	2-5	ヒンジ形(1灯)	AB12-H1A /AB12JTE		(実装面から見た図) 	2-5
ヒンジ形(2灯)	AB12-H2 /AB12-KTN		(実装面から見た図) 	2-5	ヒンジ形(2灯)	AB12-H2A /AB12-KTE		(実装面から見た図) 	2-5

①アース端子以外の寸法は左図(アース端子無)による。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■シール形

名称	形式/商品コード	外形寸法図(アース端子無)	プリント基板加工寸法および回路図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図(アース端子付) ①	プリント基板加工寸法および回路図 ①	掲載ページ
1 概要	AB12-F /AB13FRN		(実装面から見た図) 回路図 	2-6	1 概要	AB12-FA /AB13FRE		(実装面から見た図) 回路図 	2-6
2 フラット コマンド	AB12-E /AB13ERN		(実装面から見た図) 回路図 	2-6	2 フラット コマンド	AB12-EA /AB13ERE		(実装面から見た図) 回路図 	2-6
3 φ16 シリーズ					3 φ16 シリーズ				
4 φ22 AR,DR					4 φ22 AR,DR				
5 φ22 AM,DM					5 φ22 AM,DM				
6 φ22 AH225					6 φ22 AH225				
7 φ22 XB4					7 φ22 XB4				

①アース端子以外の寸法は左図(アース端子無)による。

■ロングストローク形

名称	形式/商品コード	外形寸法図	プリント基板加工寸法および回路図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	プリント基板加工寸法および回路図	掲載ページ
9 φ22 XAL	AB12-SF /AB22PRN		(実装面から見た図) 回路図 	2-6	9 φ22 XAL	AB12-SF1 /AB22QRN		(実装面から見た図) 回路図 	2-6
10 φ25 AH25					10 φ25 AH25				
11 φ30 AR,DR					11 φ30 AR,DR				
12 P板用 コマンド					12 P板用 コマンド				
13 角 コマンド	AB12-SF2 /AB22RRN		(実装面から見た図) 回路図 	2-6	13 角 コマンド				
14 分電 盤用					14 分電 盤用				
15 角形 表示灯					15 角形 表示灯				
16 多窓集合 表示灯					16 多窓集合 表示灯				

■角形(ショートストローク, ロングストローク)

名称	形式/商品コード	外形寸法図(アース端子無)	プリント基板加工寸法および回路図	掲載ページ
17 ロータリー	AB12-SL /AB1◇-FLN AB12-S /AB1◇-FRN AB12-ASL /AB2◇-FLN AB12-AS /AB2◇-FRN AB12-ASF /AB12-YRN		LED端子寸法 プリント基板加工寸法(実装面から見た図) 	2-7 2-8
18 始動 ・操作				
19 カム スイッチ				
20 コマンド ボックス				
21 ワイレス クレーン制御 システム	AB12-SEL AB◇-ELN AB12-SE /AB1◇-ERN AB12-ASEL /AB2◇-ELN AB12-ASE /AB2◇-ERN		LED端子寸法 プリント基板加工寸法(実装面から見た図) 	2-7 2-8

■表示灯

名称	形式/商品コード	外形寸法図	プリント基板加工寸法および回路図	掲載ページ
17 ロータリー	AB12-SZ /DB15FLN		LED端子寸法 	2-7
18 始動 ・操作				
19 カム スイッチ				
20 コマンド ボックス				
21 ワイレス クレーン制御 システム	AB12-SZE /DB15ELN		LED端子寸法 	2-7

(注)◇内接点保護構造指定(記号):閉鎖形(商品コード:5),防じん形(商品コード:6)

AB12シリーズ ご使用に際して

⚠ 注意 ご使用に際して

(1) スイッチ本体

- じんあいの多い場所または発生しやすい環境で使用する場合には、シール形または角形（接点部防じん形）をご使用ください。
- シール形以外はスイッチ本体を丸洗いしないでください。スイッチ本体にフラックスが付着しないようにはんだ付けしてください。
- はんだ付け条件は260°C5秒以内としてください。なお、はんだ付け回数は2回以下としてください。
- 鉛フリーはんだは融点が若干高いため、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きいものを使用してください。
- フラックスはできるだけ無洗浄フラックスをご使用ください。
- シール形のはんだ付け後のフラックス洗浄の際には、極力フロン系またはアルコール系の洗浄液のご使用をおすすめします。有機溶剤（トリクレン・クロロセンなど）による洗浄はできません。なお洗浄中にスイッチを動作させること、および操作部に力を加えることは避けてください。洗浄専用です。
- スイッチ本体に規定の動作力以上で押圧力を加えないでください。動作不良の原因となります。

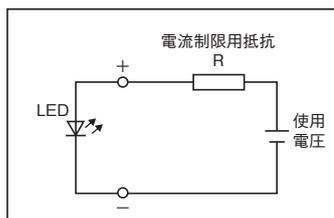
(2) LED

- LED端子には極性がありますので、LEDの極性をまちがえないように接続してください。詳細は外形寸法図（回路図）をご参照ください。
- LEDには制限抵抗は内蔵していませんので、必ず外部に制限抵抗を接続してご使用ください。

〈抵抗値の求め方〉

$$R = \frac{V - V_f}{I}$$

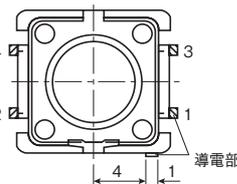
V_f ; LED順電圧
 V ; 使用電圧
 I ; 通電電流



○抵抗の定格電力の目安 ; $I^2 \times R \times 3$ 倍 (W)

安全率 (できるだけ3倍以上をとってください)

- ロングストローク形（簡易防じんタイプ）は、プリント基板とパネルの寸法精度や実装について考慮する必要があり、フラットコマンドボード（AB12C形）用として表面にシートが付属する形でご使用ください。また、丸洗い洗浄できません。
- ロングストローク形のパネルカットおよび取付について、2-6ページの（注2）の※印の取付ピッチ（P19.05標準値）を超えてご使用する場合には、取付ピッチをP20mm以上としてください。
- 角形に記名シートを入れて使用する場合、記名シートの厚さは0.1mm以下にしてください。カラーチップが破損する場合があります。
- スイッチ本体の外形の一部に導電部端面が露出しておりますので、その周辺への電子部品および表示器、LEDなどの実装については考慮してください。



① ヒンジ形（1灯）の抵抗選定例

$V = DC6V$ の場合

$V_f = \text{約}2V$

$I = 15mA$

$$\text{○抵抗} R = \frac{6V - 2V}{15mA} = 266\Omega \rightarrow 270\Omega \text{ を選定}$$

○抵抗の定格電力 = $(15mA)^2 \times 270\Omega \times 3 \text{倍} = 0.18W \rightarrow 0.25W$ を選定

② 角形の抵抗選定例

$V = DC24V$ の場合

$V_f = \text{約}4V$

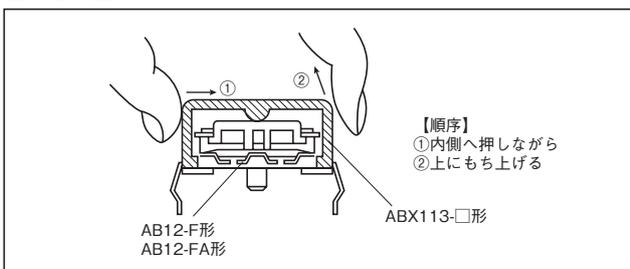
$I = 30mA$

$$\text{○抵抗} R = \frac{24V - 4V}{30mA} = 666\Omega \rightarrow 680\Omega \text{ を選定}$$

○抵抗の定格電力 = $(30mA)^2 \times 680\Omega \times 3 \text{倍} = 1.836W \rightarrow 2W$ を選定

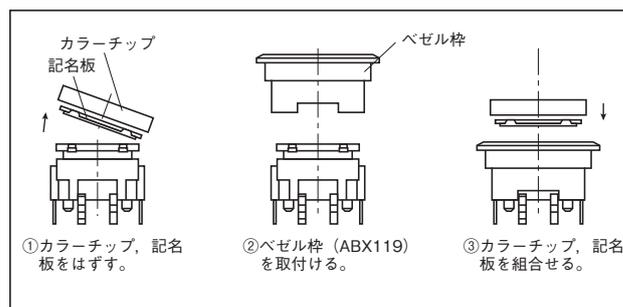
(3) 部品

- 平形プッシュボタン（ABX113-□, ABX114-□）を取りはずすときは、ボタンの掛け合方向を内側へ押す様にし、その反対側を上にもち上げてください。



また、シール形に取り付けての洗浄はさけてください。必ずスイッチ本体を洗浄後、平形プッシュボタンを後から取り付けてください。フラックスが本体と平形プッシュボタンに付着して、動作不良の原因となります。

- ベゼル枠（ABX115-□, ABX119-□）を取り付ける場合は、スイッチ本体のカラーチップおよび記名板を取りはずしてからベゼル枠を上方より挿入してください。



また、ベゼル枠を一度組み合わせると取りはずしができませんので注意してください。無理に取りはずしをした場合は、抜け止め用の脚部が破損しますので必ず新しいベゼル枠と交換してください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リ

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
制御システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

部品表

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

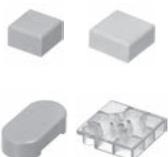
20 コマンド
ボックス

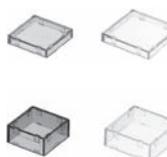
21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

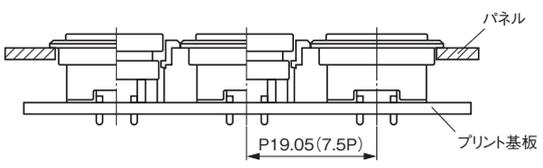
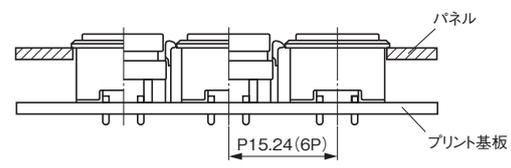
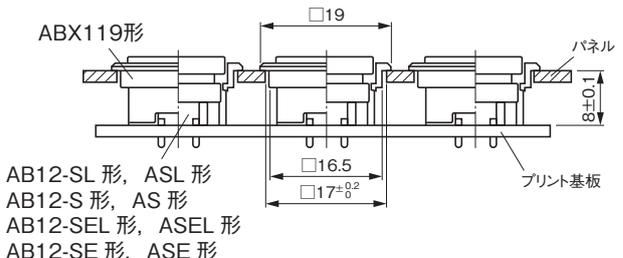
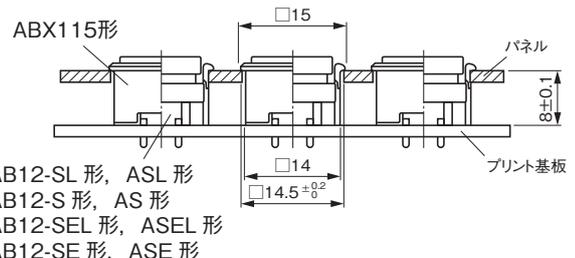
23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

名称・外観	形式・説明			
押しボタン (閉鎖形・シール形E, EA用)  (写No.AF89-145) (写No.AF89-144) (写No.AF89-143) (写No.AF89-150)	形式	商品コード	価格	外形 (mm)
	ABX109-□	AB9C109-□	25	□9×5.5
	ABX112-□	AB9C112-□	25	□12×5.5
	ABX117-W	AB9C117-W	25	□17.2×3.8
	ABX120-□	AB9C120-□	35	10×20×5.5
用途; AB12-E, EA形に取付けるボタンです。 (注) ・□内色指定; R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O<コード: A> (橙), B (黒), H (灰) ・ABX117-Wは乳白色です。 ・ABX109, ABX112, ABX120形はスイッチ本体と組合せると高さ10mmになります。 ・ABX117形はスイッチ本体と組合せると高さ8.3mmになります。				
押しボタン (閉鎖形・シール形F, FA用)  (写No.AF89-147) (写No.AF89-146)	形式	商品コード	価格	外形 (mm)
	ABX113-□	AB9C113-□	25	□12×5.4
	ABX114-□	AB9C114-□	25	□12×6.7
用途; AB12-F, FA形に取付けるボタンです。 (注) ・□内色指定; R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O<コード: A> (橙), B (黒), H (灰) ・ABX113形はスイッチ本体と組合せると高さ6mmになります。 ・ABX114形はスイッチ本体と組合せると高さ7.3mmになります。				
ベゼル枠 (角形用)  (写No.AF89-214) (写No.AF89-213)	形式	商品コード	価格	適用
	ABX115-□	AB9Y115-□	55	□12mm用
	ABX119-□	AB9Y119-□	55	□14.5mm用
用途; 角形AB12-S** , AS**形をシートなしで使用する場合の化粧枠です。 (注) ・□内色指定; B (黒), H (灰)				

名称・外観	形式・説明				
カラーチップ (角形用)  (写No.AF89-152) (写No.AF89-151)	形式	商品コード	価格	適用	
	ABX121-■	AB9C121-■	25	平形用	
	ABX122-■	AB9C122-■	25	突形用	
	用途; 角形AB12-S** , AS**形用のカラーチップです。 (注) ・■内には表面サイズにより, 下記記号をご指定ください。 表面サイズ □12mm □14.5mm 記号 12 14 ・□内色指定; G (緑), R (赤), W● (乳白), Y (黄), O<コード: A> (橙) ●W (乳白)はカラーチップ色は透明です。記名板 とセットで乳白色となります				
	記名板 (角形用)	形式	商品コード	価格	適用
記名板 (角形用)  (写No.AF89-154) (写No.AF89-153)	ABX123-■	AB9P123-■	25	平形用	
	ABX124-■	AB9P124-■	25	突形用	
	用途; 角形AB12-S** , AS**形用の記名板です。 (注) ・■内には表面サイズにより, 下記記号をご指定ください。 表面サイズ □12mm用 □14.5mm用 記号 12 14 ・記名板は乳白色です。 ・記名範囲は下表のとおりです。 表面サイズ □12mm用 □14.5mm用 記名範囲 □9.5mm □12mm 厚み0.8mm				

●ベゼル枠使用(例)



AB12Cシリーズ 特長・機種一覧

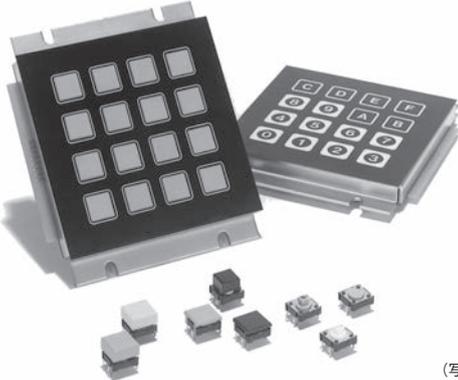
■特長・機種一覧

- フラットコマンドスイッチAB12形を内蔵していますので、軽快なクリック感覚を得ることができます。
- 機器の薄形化、軽量化が可能となります。

1. 照光形フラットコマンドボード

形式・外観	特長	ページ
 <p>(写No.AF89-425)</p>	<p>●4チップLEDを内蔵した角形フラットコマンドスイッチAB12-SL形（SEL形）を採用しており、均一かつ明るい照光を得ることができます。また、非照光にすることも可能です。</p> <p>●シート付の場合は表面をシートで覆っているため、防じん性、防水性に優れています（取付側との取付方法には考慮が必要です）。</p> <p>●ロングストロークタイプもあります。 1.0mmの動作ストロークを持ったAB12-ASL形（ASEL形）を内蔵しており、より確実な操作感覚が得られます。</p>	2-14
		2-16

2. 非照光形フラットコマンドボード

形式・外観	特長	ページ
 <p>(写No.SP-519)</p>	<p>●パネルの表面はシートで覆われているため防じん性、防水性に優れています（取付側との取付方法には考慮が必要です）。</p> <p>●ロングストロークタイプもあります。 1.3mmの動作ストロークを持ったAB12-SF形を内蔵しており、より確実な操作感覚が得られます。</p> <p>●回路構成はマトリクス、シングルポールコモンに加え、BCDコード出力形も用意しています。</p>	2-15
		2-17

■定格・仕様（屋内用）

1. 定格・仕様

項目	仕様		
	照光形	非照光形	
内蔵スイッチ	定格電圧・電流	DC24V1~50mA（抵抗負荷）	
	定格絶縁電圧	DC30V	
	絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500Vメガにて）	
	耐電圧	AC500V 1分間	
	バウンス	5ms以下	
	接触抵抗	100mΩ以下（DC5V 1mA通電）	
	耐久性	（ショートストローク）1000万回 （ロングストローク）300万回	1000万回以上
	動作力（標準値）	1.3N（ショートストローク）	
	動作までの動き（標準値）	ショートストローク	0.3mm
		ロングストローク	1.0mm
LED照光電流	30mA（at25℃）…外部抵抗はV _F -I _F 特性より算出		
	—		
使用周囲温度	ショートストローク	-25~+40℃（ただし、氷結、結露なきこと）	
	ロングストローク	0~+40℃（ただし、氷結、結露なきこと）	0~+70℃（ただし、氷結、結露なきこと）
相対湿度	45~85%RH（ただし、氷結、結露なきこと）		
振動	誤動作	10~55Hz, 複振幅1.5mm	
衝撃	耐久	500m/s ²	1000m/s ²
	誤動作	100m/s ²	100m/s ²

2. シート材料

ストローク	シート材料
ショート	ポリエステル
ロング	ポリウレタン

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■ご注文指定事項(形式説明)

● 照光形フラットコマンドボード (シート無)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AB12C - L S 16 L S B / 12 R

基本形式

ストローク	記号
ショートストローク (0.3mm)	S
ロングストローク (1.0mm)	L

キー数

キー数	記号
12キー (3×4)	12
16キー (4×4)	16
20キー (5×4)	20
24キー (6×4)	24

内蔵スイッチ

ストローク	操作部	内蔵スイッチ (接点メッキ)	記号
ショート (0.3mm)	平形	AB12-S () * 131 (銀)	L
	突形	AB12-SE () * 131 (銀)	H
	平形	AB12-S () * 132 (金)	L2
	突形	AB12-SE () * 132 (金)	H2
ロング (1.0mm)	平形	AB12-AS () * 131 (銀)	L
	突形	AB12-ASE () * 131 (銀)	H
	平形	AB12-AS () * 132 (金)	L2
	突形	AB12-ASE () * 132 (金)	H2

(注1) ・ オーダーシートで内蔵スイッチを指定する際、スイッチの形式の () 内に照光形の場合は記号 "L" を記入、非照光形は無記号としてください。
 ・ また、ショートストロークで操作部が平形構造の場合は、1点照光 (記号L1) もあります。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白	W
黄	Y
橙	O
混合 ①	Z

①色混合、照光・非照光混合、内蔵スイッチ混合の場合 (記号Z) は、フラットコマンドボード・オーダーシート (2-21ページ) にご指定ください。

ボタン表面形状

表面サイズ	記号
□12mm	12
□14.5mm	14

ベゼル枠の色

色	記号
黒	B
灰色	H

回路構成・コネクタ有無

回路	コネクタ	記号
マトリクス	無	M
シングルボールコモン		S
マトリクス	付	MN
シングルボールコモン	(ストレートタイプ)	SN

● 照光形フラットコマンドボード (シート付)

AB12C - L L 16 L S N / 12 R

基本形式

ストローク	記号
ショートストローク (0.3mm)	S
ロングストローク (1.0mm)	L

キー数

キー数	記号
12キー (3×4)	12
16キー (4×4)	16
20キー (5×4)	20
24キー (6×4)	24

内蔵スイッチ

ストローク	操作部	内蔵スイッチ (接点メッキ)	記号
ショート (0.3mm)	平形	AB12-S () * 131 (銀)	L
	平形	AB12-S () * 132 (金)	L2
ロング (1.0mm)	平形	AB12-AS () * 131 (銀)	L
	平形	AB12-AS () * 132 (金)	L2

(注1) ・ オーダーシートで内蔵スイッチを指定する際、スイッチの形式の () 内に照光形の場合は記号 "L" を記入、非照光形は無記号としてください。
 ・ また、ショートストロークで操作部が平形構造の場合は、1点照光 (記号L1) もあります。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白	W
黄	Y
橙	O
混合 ①	Z

①色混合、照光・非照光混合、内蔵スイッチ混合の場合 (記号Z) は、フラットコマンドボード・オーダーシート (2-21ページ) にご指定ください。

ボタン表面形状

表面サイズ	記号
□12mm	12

ゴムパッキン有無

ゴムパッキン	記号
無	N
付	A

(注1) ・ ゴムパッキンは、ショートストロークの場合のみ使用できます。
 ・ ゴムパッキンは、保護構造を上げるためのものではありません。

回路構成・コネクタ有無

回路	コネクタ	記号
マトリクス	無	M
シングルボールコモン		S
マトリクス	付	MN
シングルボールコモン	(ストレートタイプ)	SN

AB12Cシリーズ ご注文指定事項(形式説明)

● 非照光形フラットコマンドボード (シート付)

・ショートストローク

AB12C - S 16 H M □ / □

基本形式

ストローク

ストローク	記号
ショートストローク (0.3mm)	S

キー数

キー数	記号
12キー (3×4)	12
16キー (4×4)	16
20キー (5×4)	20
24キー (6×4)	24

内蔵スイッチ

ストローク	操作部	内蔵スイッチ (接点メッキ)	記号
ショート (0.3mm)	平形	AB12-F131 (銀) +ABX113	L
	突形	AB12-E131 (銀) +ABX112	H
	平形	AB12-F132 (金) +ABX113	L2
	突形	AB12-E132 (金) +ABX112	H2

ボタンの色

色	記号
赤	R
白	W
青	S
黄	Y
橙	O
黒	B
灰	H

ゴムパッキン有無

ゴムパッキン	記号
無	N
付	A

(注1) ・ゴムパッキンは、内蔵スイッチにAB12-E形を選んだ場合のみ、記号“A”を指定できます。
・ゴムパッキンは、保護構造を上げるためのものではありません。

回路構成・コネクタ有無

回路	コネクタ	記号
マトリクス	無	M
シングルボールコモン		S
BCDコード出力 (12キーのみ)	付	B1

・ロングストローク

AB12C - L 16 H M N

基本形式

ストローク

ストローク	記号
ロングストローク (1.3mm)	L

キー数

キー数	記号
12キー (3×4)	12
16キー (4×4)	16
20キー (5×4)	20
24キー (6×4)	24

内蔵スイッチ

ストローク	内蔵スイッチ (接点メッキ)	記号
ロング (1.3mm)	AB12-SF131 (銀)	H
	AB12-SF132 (金)	H2

ゴムパッキン無し

ゴムパッキン	記号
無	N

回路構成・コネクタ有無

回路	コネクタ	記号
マトリクス	無	M
シングルボールコモン		S
BCDコード出力 (12キーのみ)	付	B1

(注1) ・ボタンの色は、白色のみです。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

形式および種類

1. 照光形フラットコマンドボード

●シート無

内蔵スイッチ	回路構成		コネクタ無		コネクタ付	
	キー数	マトリクス	マトリクス	シングルボールコモン	マトリクス	シングルボールコモン
シ ョ ー ト ス ト ロ ー ク	平形(銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-LS12LM () /□■	AB12C-LS12LS () /□■	AB12C-LS12LMN () /□■	AB12C-LS12LSN () /□■
		16	AB12C-LS16LM () /□■	AB12C-LS16LS () /□■	AB12C-LS16LMN () /□■	AB12C-LS16LSN () /□■
		20	AB12C-LS20LM () /□■	AB12C-LS20LS () /□■	AB12C-LS20LMN () /□■	AB12C-LS20LSN () /□■
		24	AB12C-LS24LM () /□■	AB12C-LS24LS () /□■	AB12C-LS24LMN () /□■	AB12C-LS24LSN () /□■
	平形(金メッキ) …高信頼形	12	AB12C-LS12L2M () /□■	AB12C-LS12L2S () /□■	AB12C-LS12L2MN () /□■	AB12C-LS12L2SN () /□■
		16	AB12C-LS16L2M () /□■	AB12C-LS16L2S () /□■	AB12C-LS16L2MN () /□■	AB12C-LS16L2SN () /□■
		20	AB12C-LS20L2M () /□■	AB12C-LS20L2S () /□■	AB12C-LS20L2MN () /□■	AB12C-LS20L2SN () /□■
		24	AB12C-LS24L2M () /□■	AB12C-LS24L2S () /□■	AB12C-LS24L2MN () /□■	AB12C-LS24L2SN () /□■
	突形(銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-LS12HM () /□■	AB12C-LS12HS () /□■	AB12C-LS12HMN () /□■	AB12C-LS12HSN () /□■
		16	AB12C-LS16HM () /□■	AB12C-LS16HS () /□■	AB12C-LS16HMN () /□■	AB12C-LS16HSN () /□■
		20	AB12C-LS20HM () /□■	AB12C-LS20HS () /□■	AB12C-LS20HMN () /□■	AB12C-LS20HSN () /□■
		24	AB12C-LS24HM () /□■	AB12C-LS24HS () /□■	AB12C-LS24HMN () /□■	AB12C-LS24HSN () /□■
突形(金メッキ) …高信頼形	12	AB12C-LS12H2M () /□■	AB12C-LS12H2S () /□■	AB12C-LS12H2MN () /□■	AB12C-LS12H2SN () /□■	
	16	AB12C-LS16H2M () /□■	AB12C-LS16H2S () /□■	AB12C-LS16H2MN () /□■	AB12C-LS16H2SN () /□■	
	20	AB12C-LS20H2M () /□■	AB12C-LS20H2S () /□■	AB12C-LS20H2MN () /□■	AB12C-LS20H2SN () /□■	
	24	AB12C-LS24H2M () /□■	AB12C-LS24H2S () /□■	AB12C-LS24H2MN () /□■	AB12C-LS24H2SN () /□■	
ロ ン グ ス ト ロ ー ク	平形(銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-LL12LM () /□■	AB12C-LL12LS () /□■	AB12C-LL12LMN () /□■	AB12C-LL12LSN () /□■
		16	AB12C-LL16LM () /□■	AB12C-LL16LS () /□■	AB12C-LL16LMN () /□■	AB12C-LL16LSN () /□■
		20	AB12C-LL20LM () /□■	AB12C-LL20LS () /□■	AB12C-LL20LMN () /□■	AB12C-LL20LSN () /□■
		24	AB12C-LL24LM () /□■	AB12C-LL24LS () /□■	AB12C-LL24LMN () /□■	AB12C-LL24LSN () /□■
	平形(金メッキ) …高信頼形	12	AB12C-LL12L2M () /□■	AB12C-LL12L2S () /□■	AB12C-LL12L2MN () /□■	AB12C-LL12L2SN () /□■
		16	AB12C-LL16L2M () /□■	AB12C-LL16L2S () /□■	AB12C-LL16L2MN () /□■	AB12C-LL16L2SN () /□■
		20	AB12C-LL20L2M () /□■	AB12C-LL20L2S () /□■	AB12C-LL20L2MN () /□■	AB12C-LL20L2SN () /□■
		24	AB12C-LL24L2M () /□■	AB12C-LL24L2S () /□■	AB12C-LL24L2MN () /□■	AB12C-LL24L2SN () /□■
	突形(銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-LL12HM () /□■	AB12C-LL12HS () /□■	AB12C-LL12HMN () /□■	AB12C-LL12HSN () /□■
		16	AB12C-LL16HM () /□■	AB12C-LL16HS () /□■	AB12C-LL16HMN () /□■	AB12C-LL16HSN () /□■
		20	AB12C-LL20HM () /□■	AB12C-LL20HS () /□■	AB12C-LL20HMN () /□■	AB12C-LL20HSN () /□■
		24	AB12C-LL24HM () /□■	AB12C-LL24HS () /□■	AB12C-LL24HMN () /□■	AB12C-LL24HSN () /□■
突形(金メッキ) …高信頼性	12	AB12C-LL12H2M () /□■	AB12C-LL12H2S () /□■	AB12C-LL12H2MN () /□■	AB12C-LL12H2SN () /□■	
	16	AB12C-LL16H2M () /□■	AB12C-LL16H2S () /□■	AB12C-LL16H2MN () /□■	AB12C-LL16H2SN () /□■	
	20	AB12C-LL20H2M () /□■	AB12C-LL20H2S () /□■	AB12C-LL20H2MN () /□■	AB12C-LL20H2SN () /□■	
	24	AB12C-LL24H2M () /□■	AB12C-LL24H2S () /□■	AB12C-LL24H2MN () /□■	AB12C-LL24H2SN () /□■	

(注1) 形式の () 内に、ベゼル枠の色を示す記号をご指定ください。

(注2) 形式の□内に、ボタンの表面サイズを示す記号をご指定ください。

(注3) 形式の■内に、ボタンの色を示す記号をご指定ください。

ベゼル枠の色	記号
黒	B
灰	H

表面サイズ	記号
□12mm	12
□14.5mm	14

色	緑	赤	乳白	黄	橙	混合
記号	G	R	W	Y	O	Z

・色混合、照光・非照光混合、内蔵スイッチ混合の場合(記号Z)は、フラットコマンドボード・オーダーシート(2-21ページ)に指定してください。

・シート無の製品にはゴムパッキン付はありません。

●シート付

内蔵スイッチ	回路構成		コネクタ無		コネクタ付		
	キー数	マトリクス	マトリクス	シングルボールコモン	マトリクス	シングルボールコモン	
シ ョ ー ト ス ト ロ ー ク	平形(銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-LS12LM () /12■	AB12C-LS12LS () /12■	AB12C-LS12LMN () /12■	AB12C-LS12LSN () /12■	
		16	AB12C-LS16LM () /12■	AB12C-LS16LS () /12■	AB12C-LS16LMN () /12■	AB12C-LS16LSN () /12■	
		20	AB12C-LS20LM () /12■	AB12C-LS20LS () /12■	AB12C-LS20LMN () /12■	AB12C-LS20LSN () /12■	
		24	AB12C-LS24LM () /12■	AB12C-LS24LS () /12■	AB12C-LS24LMN () /12■	AB12C-LS24LSN () /12■	
	平形(金メッキ) …高信頼形	12	AB12C-LS12L2M () /12■	AB12C-LS12L2S () /12■	AB12C-LS12L2MN () /12■	AB12C-LS12L2SN () /12■	
		16	AB12C-LS16L2M () /12■	AB12C-LS16L2S () /12■	AB12C-LS16L2MN () /12■	AB12C-LS16L2SN () /12■	
		20	AB12C-LS20L2M () /12■	AB12C-LS20L2S () /12■	AB12C-LS20L2MN () /12■	AB12C-LS20L2SN () /12■	
		24	AB12C-LS24L2M () /12■	AB12C-LS24L2S () /12■	AB12C-LS24L2MN () /12■	AB12C-LS24L2SN () /12■	
	ロ ン グ ス ト ロ ー ク	平形(銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-LL12LMN/12■	AB12C-LL12LSN/12■	AB12C-LL12LMNN/12■	AB12C-LL12LSNN/12■
			16	AB12C-LL16LMN/12■	AB12C-LL16LSN/12■	AB12C-LL16LMNN/12■	AB12C-LL16LSNN/12■
			20	AB12C-LL20LMN/12■	AB12C-LL20LSN/12■	AB12C-LL20LMNN/12■	AB12C-LL20LSNN/12■
			24	AB12C-LL24LMN/12■	AB12C-LL24LSN/12■	AB12C-LL24LMNN/12■	AB12C-LL24LSNN/12■
平形(金メッキ) …高信頼形		12	AB12C-LL12L2MN/12■	AB12C-LL12L2SN/12■	AB12C-LL12L2MNN/12■	AB12C-LL12L2SNN/12■	
		16	AB12C-LL16L2MN/12■	AB12C-LL16L2SN/12■	AB12C-LL16L2MNN/12■	AB12C-LL16L2SNN/12■	
		20	AB12C-LL20L2MN/12■	AB12C-LL20L2SN/12■	AB12C-LL20L2MNN/12■	AB12C-LL20L2SNN/12■	
		24	AB12C-LL24L2MN/12■	AB12C-LL24L2SN/12■	AB12C-LL24L2MNN/12■	AB12C-LL24L2SNN/12■	

(注1) 形式の () 内に、ゴムパッキンの有無を示す記号をご指定ください。

(注2) 形式の■内に、ボタンの色を示す記号をご指定ください。

ゴムパッキン	記号
無	N
付	A

色	緑	赤	乳白	黄	橙	混合
記号	G	R	W	Y	O	Z

・色混合、照光・非照光混合、内蔵スイッチ混合の場合(記号Z)は、フラットコマンドボード・オーダーシート(2-21ページ)に指定してください。

AB12Cシリーズ 形式および種類

形式:AB12

2. 非照光形フラットコマンドボード (シート付)

内蔵スイッチ	回路構成		マトリクス (コネクタ無)	シングルポールコモン (コネクタ無)	BCDコード出力 (コネクタ付)
	キー数				
ショートストローク	平形 (銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-S12LMN/■	AB12C-S12LSN/■	AB12C-S12LB1N/■
		16	AB12C-S16LMN/■	AB12C-S16LSN/■	—
		20	AB12C-S20LMN/■	AB12C-S20LSN/■	
		24	AB12C-S24LMN/■	AB12C-S24LSN/■	
	平形 (金メッキ) …高信頼形	12	AB12C-S12L2MN/■	AB12C-S12L2SN/■	AB12C-S12L2B1N/■
		16	AB12C-S16L2MN/■	AB12C-S16L2SN/■	—
		20	AB12C-S20L2MN/■	AB12C-S20L2SN/■	
		24	AB12C-S24L2MN/■	AB12C-S24L2SN/■	
	突形 (銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-S12HM () /■	AB12C-S12HS () /■	AB12C-S12HB1 () /■
		16	AB12C-S16HM () /■	AB12C-S16HS () /■	—
		20	AB12C-S20HM () /■	AB12C-S20HS () /■	
		24	AB12C-S24HM () /■	AB12C-S24HS () /■	
突形 (金メッキ) …高信頼形	12	AB12C-S12H2M () /■	AB12C-S12H2S () /■	AB12C-S12H2B1 () /■	
	16	AB12C-S16H2M () /■	AB12C-S16H2S () /■	—	
	20	AB12C-S20H2M () /■	AB12C-S20H2S () /■		
	24	AB12C-S24H2M () /■	AB12C-S24H2S () /■		
ロングストローク	ロング ストローク形 (銀メッキ) …長寿命形	12	AB12C-L12HMN	AB12C-L12HSN	AB12C-L12HB1N
		16	AB12C-L16HMN	AB12C-L16HSN	—
		20	AB12C-L20HMN	AB12C-L20HSN	
		24	AB12C-L24HMN	AB12C-L24HSN	
	ロング ストローク形 (金メッキ) …高信頼形	12	AB12C-L12H2MN	AB12C-L12H2SN	AB12C-L12H2B1N
		16	AB12C-L16H2MN	AB12C-L16H2SN	—
		20	AB12C-L20H2MN	AB12C-L20H2SN	
		24	AB12C-L24H2MN	AB12C-L24H2SN	

(注1) 形式の () 内に、ゴムバッキンの有無を示す記号をご指定ください。

(注2) 形式の ■内に、ボタンの色を示す記号をご指定ください。

(注3) ロングストローク形の場合ボタンの色は、白色のみです。

ゴムバッキン	記号
無	N
付	A

色	赤	白	青	黄	橙	黒	灰
記号	R	W	S	Y	O	B	H

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

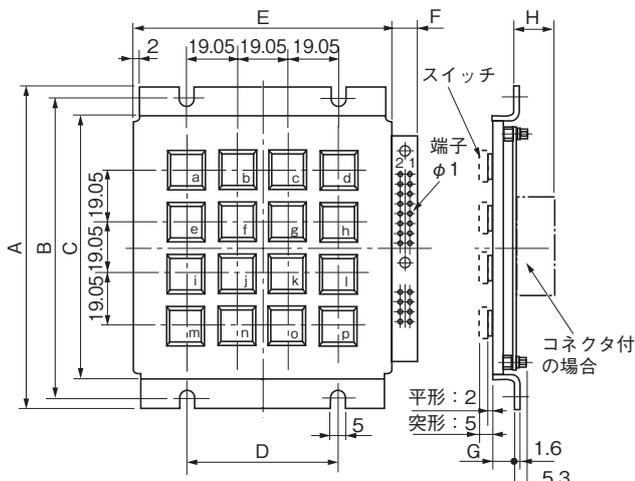
24 形式索引

■外形寸法図〔単位:mm〕

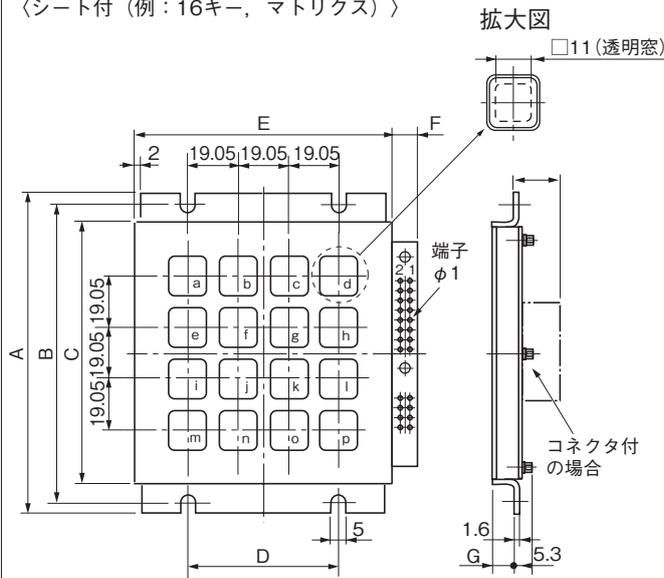
1. 照光形フラットコマンドボード

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

〈シート無 (例: 突形16キー, マトリクス)〉



〈シート付 (例: 16キー, マトリクス)〉



キー数	寸法 [mm]					
	A	B	C	D	E	F
12キー	119	110	97	38	78	10
16キー	119	110	97	57	97	10
20キー	138	129	116	57	97	10
24キー	157	148	135	57	97	10

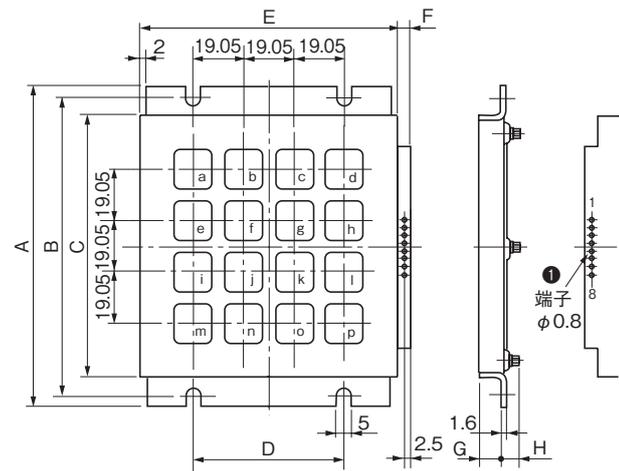
(注1) 化粧シート上のアルファベットは回路図と対比するもので、化粧シートには印刷されていません。

ストローク	ゴムパッキン	寸法 [mm]			
		G		H (コネクタ付の場合)	
		シート無	シート付	シート無	シート付
ショート	無	7.5	7.6	12.4	14.4
	付	—	8.6	—	14.4
ロング	無	7.5	8.3 ①	12.4	12.9

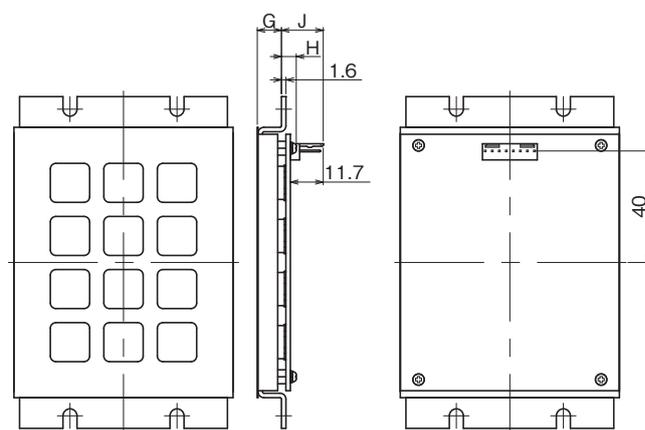
(注2) シート付の場合、G寸法はシート厚を含む寸法です。
①キー部までの高さは9.3mmです (1mmエンボス加工突部有り)。

2. 非照光形フラットコマンドボード (シート付)

〈標準形 (例: 16キー, マトリクス)〉



〈BCDコード出力形〉



①裏側片面パターン端子です。

(注1) 化粧シート上のアルファベットは回路図と対比するもので、化粧シートには印刷されていません。

キー数	寸法 [mm]					
	A	B	C	D	E	F
12キー	119	110	97	38	78	5
16キー	119	110	97	57	97	5
20キー	138	129	116	57	97	5
24キー	157	148	135	57	97	10

(注2) BCDコード出力形 (12キー) は外形寸法 (G, H, J寸法) が異なります。
(注3) シート付の場合、G寸法はシート厚を含む寸法です。

ストローク	ゴムパッキン	スイッチ	寸法 [mm]					
			標準		BCDコード			
			G	H	G	H	J	
ショート	付	AB12-E	8.6	5.3	8.6	5.4	15.0	
			8.6	5.3	8.6	6.9	16.5	
ロング	無	AB12-F	4.6	5.3	4.6	6.9	16.5	
			8.6 ②	3.2	8.6 ②	4.8	14.4	

②キー部迄の高さは9.6mmです (1mmエンボス加工突部有り)。
ゴムパッキンは化粧シートの下側に貼ってあります。

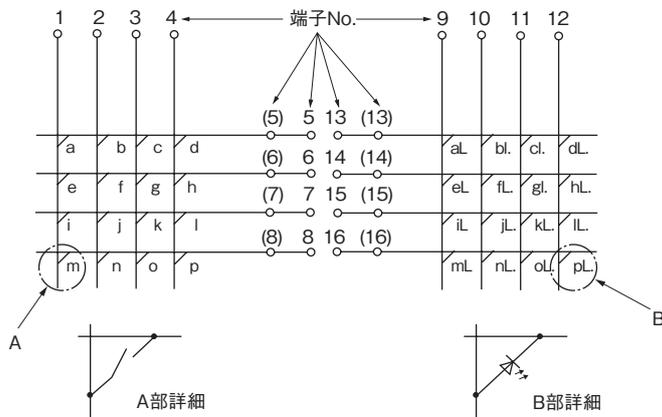
AB12Cシリーズ 外形寸法図・回路図・部品表

■回路図

1. 照光形フラットコマンドスイッチ

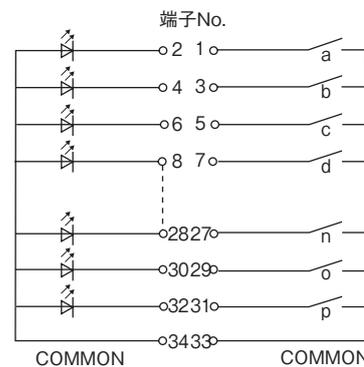
〈マトリクス〉

回路 (例:16キー)



〈シングルポールコモン〉

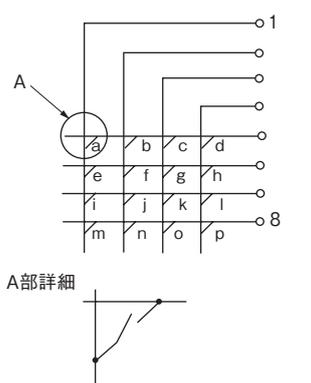
回路 (例:16キー)



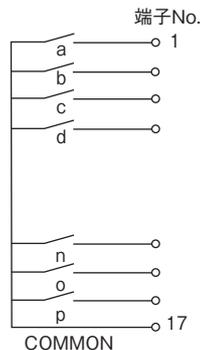
2. 非照光形フラットコマンドスイッチ

〈マトリクス〉

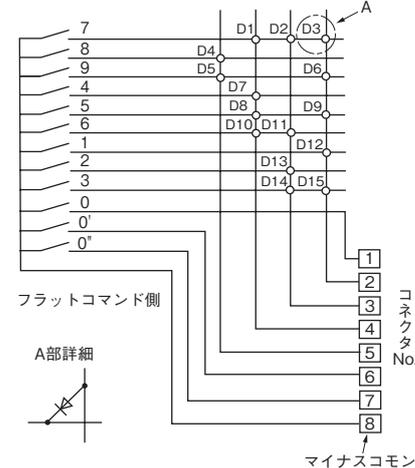
回路 (例:16キー)



〈シングルポールコモン〉



〈BCDコード出力〉



■部品表

名称・外観	形式・説明	外形寸法図〔単位: mm〕																																																																							
<p>記名シート</p> <p>ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ</p> <p>+ - × ÷ √ * ◇ = CRS = . 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 N T X Z</p> <p>(写No.AF87-192)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>地色</th> <th>仕様</th> <th>価格〔円〕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ABCX012</td> <td>AB9P012-2</td> <td>乳白</td> <td>アルファベット (A~Z)</td> <td>815</td> </tr> <tr> <td>ABCX013</td> <td>AB9P012-3</td> <td></td> <td>テンキー文字 (+~9など)</td> <td>815</td> </tr> <tr> <td>ABCX014</td> <td>AB9P012-4</td> <td>透明</td> <td>アルファベット (A~Z)</td> <td>815</td> </tr> <tr> <td>ABCX015</td> <td>AB9P012-5</td> <td></td> <td>テンキー文字 (+~9など)</td> <td>815</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; キーの上に貼ることにより文字, 数字付となります。 (注) ・10枚セットです。</p>	形式	商品コード	地色	仕様	価格〔円〕	ABCX012	AB9P012-2	乳白	アルファベット (A~Z)	815	ABCX013	AB9P012-3		テンキー文字 (+~9など)	815	ABCX014	AB9P012-4	透明	アルファベット (A~Z)	815	ABCX015	AB9P012-5		テンキー文字 (+~9など)	815	<p>一文字の寸法は□12です。</p>																																														
形式	商品コード	地色	仕様	価格〔円〕																																																																					
ABCX012	AB9P012-2	乳白	アルファベット (A~Z)	815																																																																					
ABCX013	AB9P012-3		テンキー文字 (+~9など)	815																																																																					
ABCX014	AB9P012-4	透明	アルファベット (A~Z)	815																																																																					
ABCX015	AB9P012-5		テンキー文字 (+~9など)	815																																																																					
<p>ボード用表面シート</p> <p>(写No.AF87-780)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>キー数</th> <th>色</th> <th>ストローク</th> <th>価格〔円〕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ABCX006</td> <td>AB9Y006-06</td> <td>12</td> <td>黒</td> <td>ショート</td> <td>965</td> </tr> <tr> <td>ABCX007</td> <td>AB9Y006-07</td> <td></td> <td></td> <td>ロング</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>ABCX003</td> <td>AB9Y006-03</td> <td>16</td> <td>黒</td> <td>ショート</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>ABCX005</td> <td>AB9Y006-05</td> <td></td> <td></td> <td>ロング</td> <td>1,510</td> </tr> <tr> <td>ABCX008</td> <td>AB9Y006-08</td> <td>20</td> <td>黒</td> <td>ショート</td> <td>1,130</td> </tr> <tr> <td>ABCX009</td> <td>AB9Y006-09</td> <td></td> <td></td> <td>ロング</td> <td>1,560</td> </tr> <tr> <td>ABCX010</td> <td>AB9Y006-10</td> <td>24</td> <td>黒</td> <td>ショート</td> <td>1,410</td> </tr> <tr> <td>ABCX011</td> <td>AB9Y006-11</td> <td></td> <td></td> <td>ロング</td> <td>1,730</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; フラットコマンドボード (シート付) の補用品です。</p>	形式	商品コード	キー数	色	ストローク	価格〔円〕	ABCX006	AB9Y006-06	12	黒	ショート	965	ABCX007	AB9Y006-07			ロング	1,100	ABCX003	AB9Y006-03	16	黒	ショート	1,100	ABCX005	AB9Y006-05			ロング	1,510	ABCX008	AB9Y006-08	20	黒	ショート	1,130	ABCX009	AB9Y006-09			ロング	1,560	ABCX010	AB9Y006-10	24	黒	ショート	1,410	ABCX011	AB9Y006-11			ロング	1,730	<p>厚さ: ショートストローク0.1mm ロングストローク 1.8mm (凸部含む)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">キー数</th> <th colspan="2">寸法</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>78</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>97</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>97</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>97</td> <td>135</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ボタン配置は16キーの例を示してあります。</p>	キー数	寸法		A	B	12	78	97	16	97	97	20	97	116	24	97	135
形式	商品コード	キー数	色	ストローク	価格〔円〕																																																																				
ABCX006	AB9Y006-06	12	黒	ショート	965																																																																				
ABCX007	AB9Y006-07			ロング	1,100																																																																				
ABCX003	AB9Y006-03	16	黒	ショート	1,100																																																																				
ABCX005	AB9Y006-05			ロング	1,510																																																																				
ABCX008	AB9Y006-08	20	黒	ショート	1,130																																																																				
ABCX009	AB9Y006-09			ロング	1,560																																																																				
ABCX010	AB9Y006-10	24	黒	ショート	1,410																																																																				
ABCX011	AB9Y006-11			ロング	1,730																																																																				
キー数	寸法																																																																								
	A	B																																																																							
12	78	97																																																																							
16	97	97																																																																							
20	97	116																																																																							
24	97	135																																																																							

※AB12C-L形用のカラーチップおよび記名板については, それぞれ2-12ページのカラーチップ (角形用), 記名板 (角形用) の欄をご参照ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH25

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ローラー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

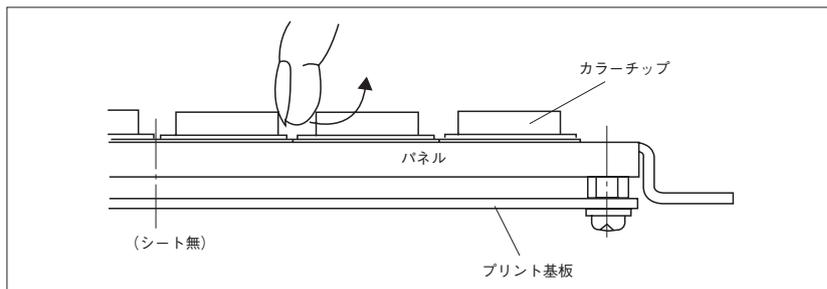
24 形式索引

△ 注意 ご使用に際して

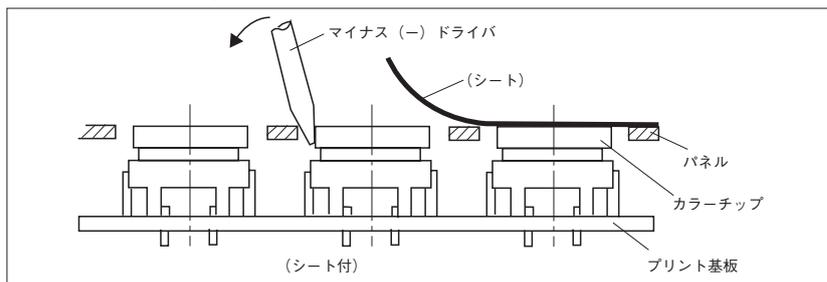
- (1) 照光形のシート付および非照光形の製品について、スイッチ表面はシートで密閉されていますが、裏面および側面は密閉されていません。
保護構造として完全密閉構造のものが必要な場合は、装置取付部分の密閉を考慮してください。
なお、照光形シート無し品は閉鎖構造のため、水・油に対する保護はありません。
- (2) スwitchのバウンスが問題になる場合は、吸収回路により対処してください。
- (3) 照光形フラットコマンドボードのLEDには制限抵抗は内蔵していませんので、外部に制限抵抗を接続してお使いください。なお、制限抵抗の選定については、2-11ページの(2) LEDをご参照ください。
また、LEDの仕様については、2-4ページLED仕様(角形用)をご参照ください。
- (4) 過大な操作力で操作を行わないでください。動作異常の原因となる場合があります。

(5) 照光形フラットコマンドボードのカラーチップ着脱について

●シート無の場合には、カラーチップ間に指を入れ矢印方向に取りはずしてください。



●シート付の場合にはシートをはがし、パネルとカラーチップとのすきまに- (マイナス) ドライバを差し込み、矢印方向に傾けて取り外してください。



(6) 照光形フラットコマンドボード・コネクタ使用例

●照光形フラットコマンドボードでコネクタ付の場合は、プリント基板にプラグが装着されています。一例を下表に示しますので、ジャックを選定して取付けてください。なお、プラグおよびジャックは富士通コンポーネント製360形を使用しています。(ジャックは他にもありますので、詳細につきましては“富士通コンポーネント、コネクタ総合カタログ”を参照してください。)

シングルポールコモン (例)

キー数	端子数	コネクタ端子数	プラグ形式	ジャック形式
12	26ピン	32ピン	FCN-364P032-AU	単線 用: FCN-363J032... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J032-AU/H
16	34ピン	40ピン	FCN-364P040-AU	単線 用: FCN-363J040... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J040-AU/H
20	42ピン	48ピン	FCN-364P048-AU	単線 用: FCN-363J048... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J048-AU/H
24	50ピン	56ピン	FCN-364P056-AU	単線 用: FCN-363J056... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J056-AU/H

マトリクス (例)

キー数	端子数	コネクタ端子数	プラグ形式	ジャック形式
12	14ピン	16ピン	FCN-364P032-AU	単線 用: FCN-363J016... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J016-AU/H
16	16ピン	16ピン	FCN-364P016-AU	単線 用: FCN-363J016... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J016-AU/H
20	18ピン	24ピン	FCN-364P024-AU	単線 用: FCN-363J024... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J024-AU/H
24	20ピン	24ピン	FCN-364P024-AU	単線 用: FCN-363J024... (圧着用) はんだディップ付 フラットケーブル用: FCN-367J024-AU/H

(注1) 回路上の端子数とコネクタの端子数が異なりますので、配線する際注意願います。
(注2) 単線用には単線用カバーが取付けできます。また、単線用コンタクトも必要です。(詳細につきましては、“富士通コンポーネント、コネクタ総合カタログ”の形式360形を参照してください。)
形式: FCN-360C0□□-B

□□—コネクタ端子数を記入

(注3) プラグはストレート金具 (FCN-360A1) とねじ (M2.6×10) にてプリント基板に実装されています。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

AB12Cシリーズ ご使用に際して

(7) 照光形フラットコマンドボードでボタンの色, 内蔵スイッチの種類, ボタン高さなどが2種類以上混在する場合には, 次のオーダーシートにてご指定ください。ただし, ご使用に応じて製作不可能な組み合わせがありますので, 注意事項をご参照ください。

照光形フラットコマンドボード AB12C-L形シリーズ: オーダーシート

発注日 年 月 日

御社名	様	住所	TEL ()	担当者
形式	AB12C-□□□□□/□ Z: SL (), SL1 (), S (), SEL (), SE () : 接点材質 () ASL (), ASL1 (), AS (), ASEL (), ASE () : 接点材質 ()			
数量	納期	ご注文シート: No.	(特約店注文No.)	備考

色, 照光・非照光 各種混在指定表

列 (ヨコ)					
段 (タテ)					
	()	()	()	()	()
	()	()	()	()	()
12キー →	()	()	()	()	()
16キー } 20キー } 24キー }	()	()	()	()	()

プリント基板端子側

12キー

16キー

20キー

24キー

↓

↓

↓

12キー

16キー

20キー

24キー

〔記入例〕 12キー, シート付

SL (G)	SL (G)	SL (G)	SL (G)
SL (R)	SL (O)	SL (O)	SL (O)
SL (R)	SL (W)	SL (W)	SL (W)

上段: 形式を示す。
下段 () 内: ボタンの色を示す。

〔オーダーシートに対する製品の方向〕 例16キー, シート付

(注1) 個人情報の取扱いについて
【個人情報の利用目的】
 このオーダーシートにご記入いただきましたお客様の個人情報(住所・氏名・電話番号・ご注文内容など)は, お客様がご注文された弊社商品の販売のみに利用します。
【第三者への開示】
 弊社は, 利用目的の達成に必要な範囲においてお客様の個人情報, お客様の同意を得ることなく, 弊社の連結子会社以外の第三者に開示することはありません。ただし, 法令により開示を求められた場合は, お客様の同意なく個人情報を開示する場合があります。
 弊社の個人情報保護方針は, 弊社ホームページ (www.fujielectric.co.jp/fcs/privacy.html) をご覧ください。

希望小売価格(税抜き)

形式	標準価格 [円]
AB12C-LS12HSB/12	8,610
AB12C-LS16HSB/12	11,230
AB12C-LS16HSNB/12	12,260
AB12C-LS16HMB/12	11,230
AB12C-LS16H2SB/12	12,430
AB12C-LL16HSB/12	11,570
AB12C-LS16LSN/12	11,535
AB12C-LS16LSA/12	12,040
AB12C-LL16LSN/12	11,875

形式	標準価格 [円]
AB12C-S12HSN	3,030
AB12C-S12HB1N	8,570
AB12C-S16HSN	4,130
AB12C-S16HSA	4,540
AB12C-S16HMN	4,130
AB12C-S16H2SN	5,140
AB12C-L16HSN	5,470

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

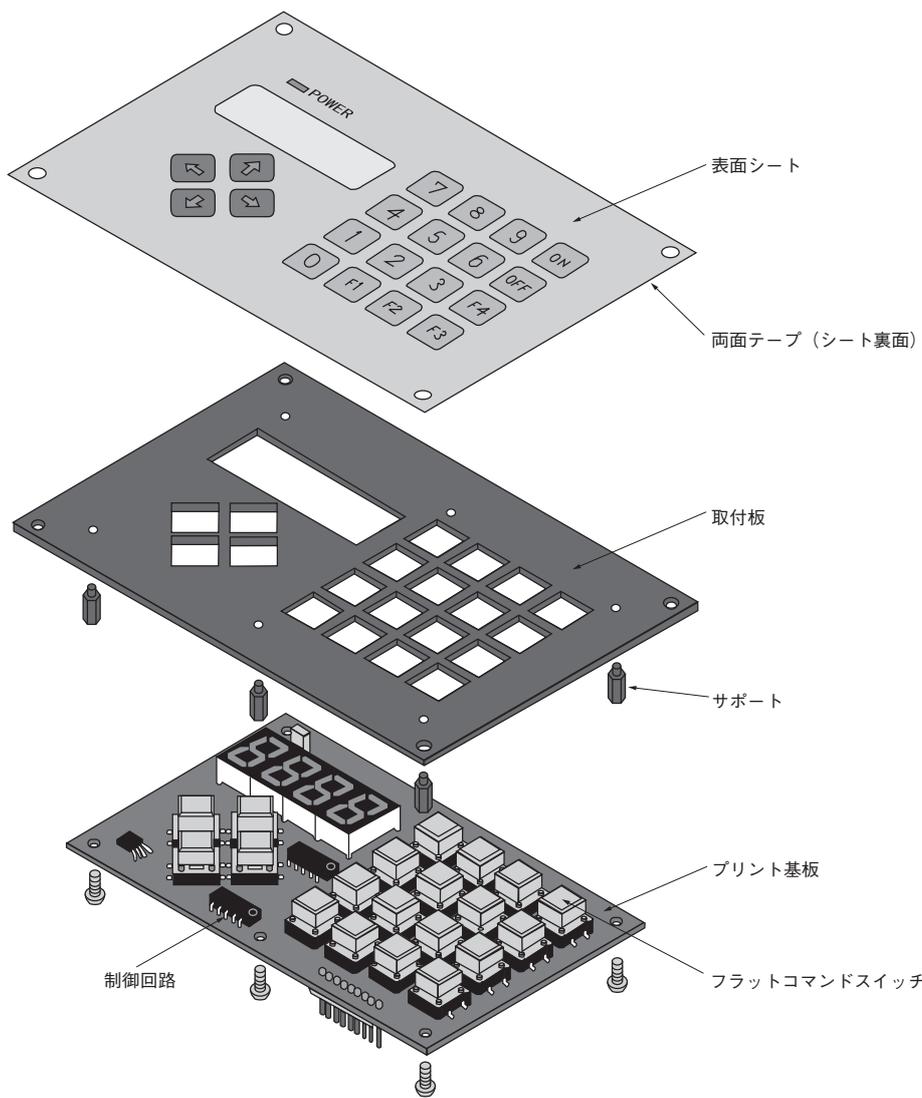
1.カスタムシートキーボード

■シートキーボードのご注文について

- フラットコマンドスイッチを使用したシートキーボードを製作いたします。
- お客様のニーズに応えたデザインと耐環境性を備え、小量ロットから大量ロットまで各種ご注文をお受けいたします。
- ぜひ、操作パネルのイメージアップ、小形化、耐環境性の向上にシートキーボードをご利用ください。

■構造

- フラットコマンドスイッチをスイッチ素子として、プリント基板上に集配線しその上を表面シートで覆ったものです。
- プリント基板にはスイッチだけではなく様々な制御回路が搭載可能なため、奥行き寸法を短くできシートキーボード単品で、パネルユニットとしての機能を十分に発揮できる構造です。



●表面シート材質とシート表面処理の組合せ

表面シート		表面処理			エンボス成形
材質	厚さ [mm]	SG印刷	SG凸印刷	ポッティング加工	
ポリエステル	0.125	○	○	—	○
	0.188	○	○	○	○
ポリウレタン	0.4	—	—	—	○
	0.5	—	—	—	○

(注1) 表面処理の詳細は、次ページをご参照ください。

●表面シートとフラットコマンドスイッチの組合せ

表面シート材質	ポリエステル				ポリウレタン
	SG印刷	SG凸印刷	ポッティング加工	処理なし	
ショートストローク (0.3mm)	○	○	○	○	○
ロングストローク (1.0mm・角形)	—	—	—	—	○
ロングストローク (1.3mm・SF形)	—	—	—	—	○

(注1) 処理なし品はシボ付きのシートになります。(SG印刷のシボとは異なります。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AB12Cシリーズ カスタムシートキーボード

●表面シートには高度な印刷技術を応用した、様々な表面処理が可能です。

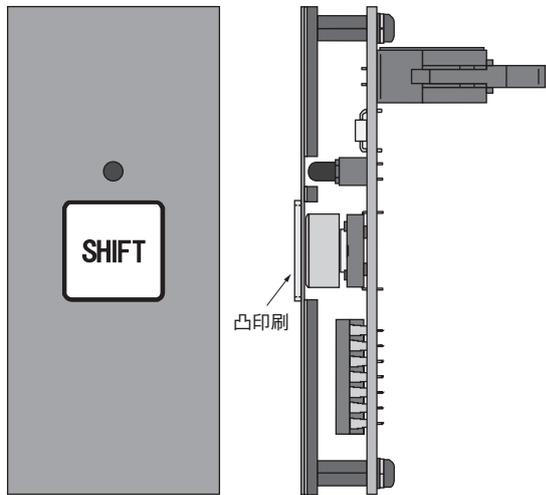
・スクラッチガード印刷(SG印刷)

紫外線硬化インクを表面に薄く印刷する技術です。操作によるシート表面への傷を防ぎます。また、シボ処理によりシートに高級感を持たせます。

・スクラッチガード(SG)印刷+凸印刷

SG印刷と凸印刷を複合した技術です。凸印刷はシート表面にSG印刷を行い紫外線硬化インクで突起を形成する技術です。キー枠・線・文字など細い線についておこなうことが可能で、デザイン上のアクセントになります。また、印刷のため金型は不要で比較的安価な対応が可能です。

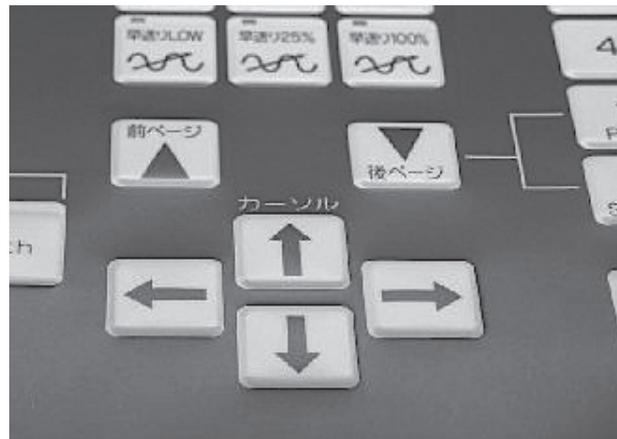
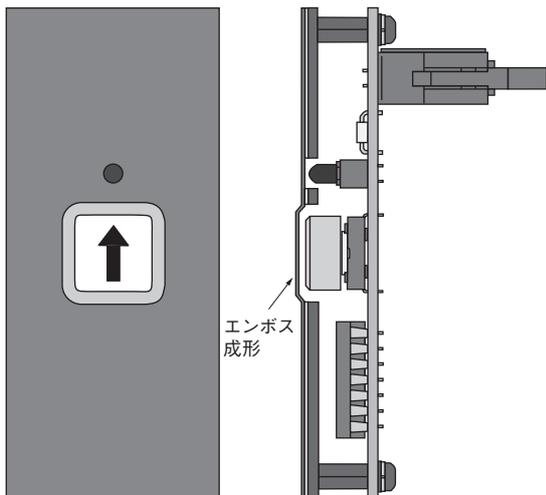
凸高さは、0.03mm程度です。



・エンボス成形

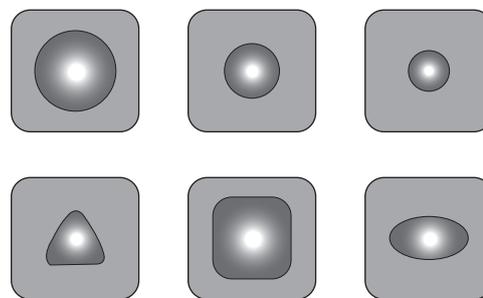
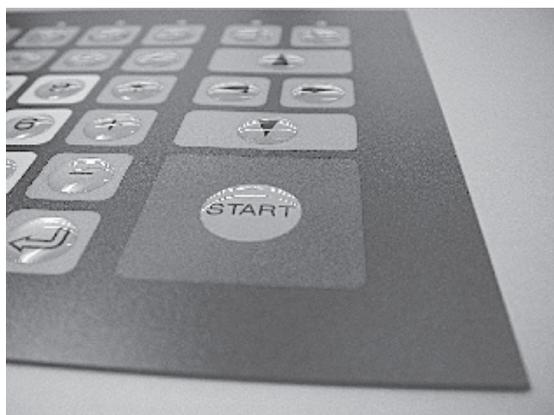
シートのキー部を金型により凸型に成形します。ロングストロークスイッチ(1mm,1.3mm)の使用が可能となります。

凸高さは、0.3~0.5mmです。



・ポッティング加工

シート表面に透明な樹脂を盛上げる技術です。透明で上品な凹凸感があり、擬似的なエンボス効果や装飾効果が得られます。キー部分にこの処理を施した場合、より認識性が高まります。また、使用頻度の高いキー部分の保護にも役立ちます。金型は不要です。凸高さは、最大0.8mmです。



ポッティング加工例

デザインに合わせて様々な形状が可能です。詳細はお問い合わせください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

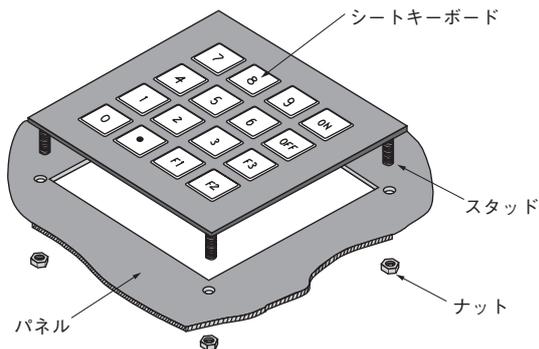
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

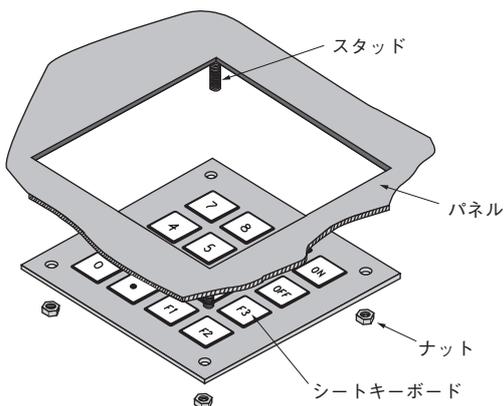
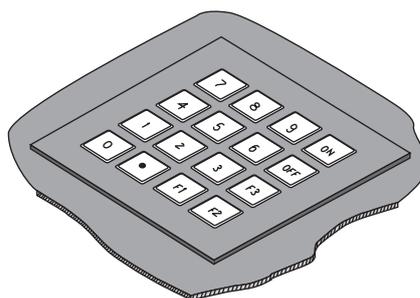
24 形式
索引

■取付方法

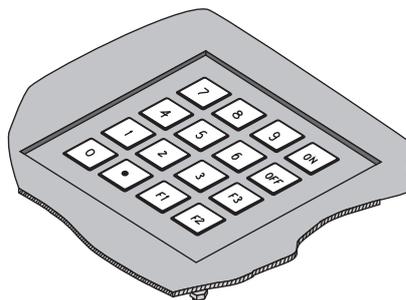
表面取付けと裏面取付けがあります。お客様の仕様に合わせて選択できます。また、他の方法が必要な場合はご相談ください。



表面取付け例



裏面取付け例



■見積りに際して

『お客様ご指定仕様確認シート』を用意しておりますので、必要事項をご記入の上、提出ください(詳細は、次ページをご参照ください)。※回路などにおいて具体的な回路図をご提示頂かなくても、一貫して設計から製造までお受けいたします。ご不明な点をご相談ください。

■納期

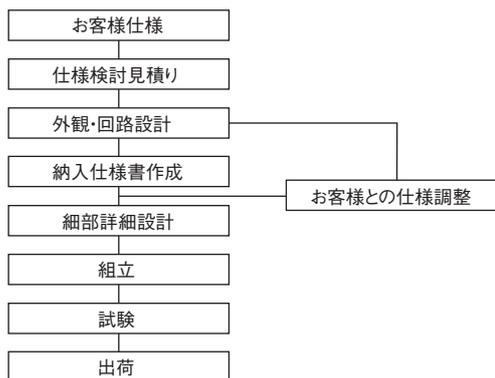
カスタム仕様のため、お客様の仕様・打合せ回数・変更・数量などにより、納期がことなります。

《ご参考》

開発について：仕様決定後、設計1~3週間・製作1~2ヶ月

量産について：受注後、1.5~2ヶ月

(ただし、注文台数により変わります。)



■ご使用に際して

- 操作状態の確認が必要な場合、表示器(LEDなど)や電子ブザーの併用がお勧めです。
- 表面はシートで密閉されていますが、裏面および側面は密閉されていません。保護構造として完全密閉構造のものが必要な場合、装置取付け部分の密閉を考慮してください。
- スイッチのチャタリングが問題になる場合、吸収回路により対処してください。

- 表面シートは薄いシートですので、指以外(爪またはドライバなどの鋭利なもの)で操作しないでください。
- 装置に取付けの際、シートキーボードの取付板が反った状態で装置に取付けるとスイッチ誤動作のおそれがありますのでご注意ください。
- 表面シートの材質には、ポリエステル・ポリウレタンがありますが、それぞれの特性(たとえば耐薬品性など)に応じた選択および使い方が必要ですので、ご相談ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

AB12Cシリーズ カスタムシートキーボード

カスタムシートキーボード 【見積用】 お客様ご指定仕様確認シート

太枠内をご記入の上、最寄の営業所へ提出ください。(□内は“レ”チェック願います)

富士電機機器制御株式会社

お客様名	ご住所
e-mail アドレス:	TEL () - FAX () -

富士電機機器制御担当者名	支社	部	課 (内線)
--------------	----	---	---------

想定されている仕様をお決まりの範囲で記入してください。

■概要

外形	デザイン, 配色	デザイン支給の有無。 <input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し (イラストなど添付ください)
	外形寸法	たて mm × よこ mm × 奥行き mm
制御	回路	<input type="checkbox"/> シングルポールコモン <input type="checkbox"/> マトリクス <input type="checkbox"/> その他 (詳細をご提示ください)
	キーボード信号の出力先	キーボード通信機能の有無。 <input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し 例: PLC,I/O ボードなど (具体的機種名などが有れば記入してください)
お見積りに際して	量産台数	ご発注ロット (一度にご発注いただく数) を記入してください。
	試作台数	試作品必要数を記入してください。
	開発スケジュール	試作品および量産製品の必要スケジュールを記入してください。
その他	シートキーボードご採用の目的, 狙い。	
	用途など差し支えない範囲で記入してください。	

■詳細

	弊社推奨仕様	ご指定仕様がある場合ご提示ください。
表面シート仕様	材質: ポリエステル	
	厚さ: 0.125mm	
	表面処理: 無し	<input type="checkbox"/> スクラッチガード印刷 <input type="checkbox"/> スクラッチガード凸印刷 <input type="checkbox"/> エンボス成形 <input type="checkbox"/> ポッティング加工 <input type="checkbox"/> その他
	LED 照光部の処理: スモーク (必要時)	
取付板	材質: 鉄 (亜鉛めっき)	
	厚さ: 1.6mm	
取付方法	選択してください <input type="checkbox"/> 表面取付 (スタッド対応) <input type="checkbox"/> 裏面取付 (丸穴対応)	
プリント基板	材質: GE4F (ガラス布基材エポキシ樹脂・耐熱性)	
コネクタ	MIL 規格品	
内蔵スイッチの種類	0.3mm ストローク <input type="checkbox"/> 12mm (AB12-E130+ABX112) _____ 個	
LED の数	_____ 個	
その他	その他ご要求事項があれば, ご提示ください。	

【個人情報の利用目的】

この仕様確認シートにご記入いただきましたお客様の個人情報 (住所・氏名・電話番号・ご注文内容など) は, お客様がご注文された弊社商品の販売のみに利用します。

【第三者への開示】

弊社は, 利用目的の達成に必要な範囲においてお客様の個人情報を, お客様の同意を得ることなく, 弊社の連結子会社以外の第三者に開示することはありません。

ただし, 法令により開示を求められた場合は, お客様の同意なく個人情報を開示する場合があります。

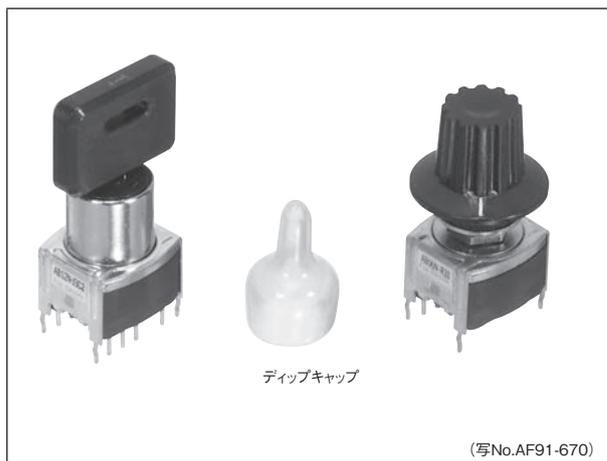
弊社の個人情報保護方針は, 弊社ホームページ (www.fujielectric.co.jp/fcs/privacy.html) をご覧ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

2.プリント板用セレクトスイッチ

■特長

- キー形は、胴体長24.5mm(キー部を除く)と超小形です。
- 2ノッチ品(角度:90°)と3ノッチ品(角度:45°)を用意しています。
- プリント板上でのパターン配線となることにより、配線工数が低減でき、誤配線が防止できます。
- ツمامミ形はそのまま、キー形は付属のディップキャップを使用することにより、丸洗い洗浄ができます。
- 端子部はインサート成形をしており、はんだ付けなどに対して優れた耐熱性を発揮し、フラックスの侵入もありません。
- 接点機構に摺動接触方式を採用していますので、セルフクリーニングによる高い接触信頼性を得ることができます。
- 接触部は、じん埃が侵入しにくい構造になっています。



(写No.AF91-670)

■ご注文指定事項(形式説明)

AB12N - J 2 A 1

寸法を示す

記号	寸法
AB06N	φ6 (パネル取付寸法)
AB12N	φ12 (パネル貫通穴寸法)

操作部構造を示す

記号	構造	製作機種	
		AB06N	AB12N
R	ツمامミ形	○	—
J	キー形	—	○

復帰方式を示す

記号	ノッチ数	復帰方式
0	2ノッチ	自動復帰
2	3ノッチ	手動復帰
3		手動復帰

(注) 2ノッチ自動復帰はキー形のみ製作できます。

極数を示す

記号	極数	製作機種	
		AB06N	AB12N
1	単極	○	○
2	2極	—	○

ツمامミの色、またはキーの抜ける位置を示す [R形]

記号	ツمامミの色
B	黒

(注) ・ツمامミの色は黒 (B) が標準です。

[J形]

記号	キーの抜ける位置		
	2ノッチ		3ノッチ
	自動復帰	手動復帰	
A	①	①	—
B	—	⊕	—
C	—	—	⊗
E	—	—	①

■定格・仕様(屋内用)

定格通電電流	0.1A	
定格使用電圧・電流	AC/DC20mV~28V・0.1mA~0.1A (最大0.4VA)	
定格絶縁電圧	60V	
使用周囲温度	-25~+70℃ (ただし、氷結、結露なきこと)	
耐久性	機械的	3万回以上
	電氣的	1万回以上
耐電圧	AC500V 1分間以上	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上	
接触抵抗	0.08Ω以下 (20mV 10mAにて)	
相対湿度	45~85%RH (ただし、氷結、結露なきこと)	
端子	プリント板用端子	

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータリー

18
始動・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレンジン
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

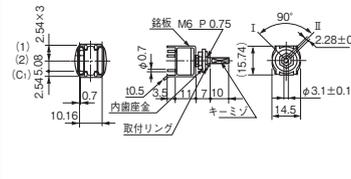
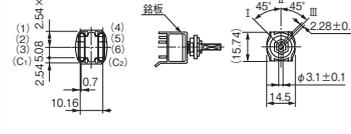
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

プリント板用セレクトスイッチ

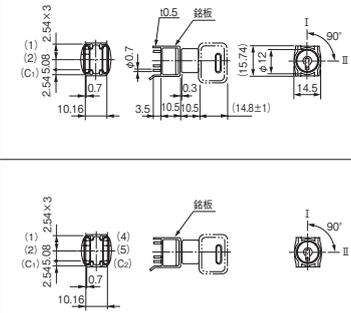
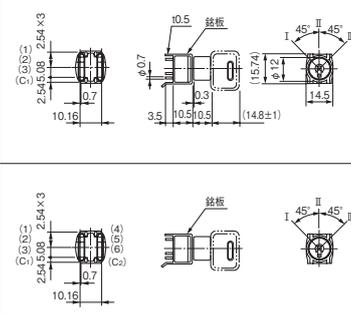
形式・商品コード・希望小売価格(税抜き)・納期・外形寸法図

1. ツマミ形

名称	外観	復帰方式	ツマミの色	極数	形式	商品コード	接点動作 (ON状態となる端子)			希望小売価格 [円]	納期	外形寸法図 [単位: mm]
							I	II	III			
ツマミ形 (2ノッチ)	 (写No.AF91-656)	手動	黒	単極	AB06N-R2B1	AP06PRN-2C1B	C1-1	C1-2	-	775	◎	
ツマミ形 (3ノッチ)	 (写No.AF91-656)	手動	黒	単極	AB06N-R3B1	AP06PRN-3C1B	C1-1	C1-2	C1-3	830	◎	

(注) 上記製品には、ツマミAT-433形が標準付属されています。

2. キー形

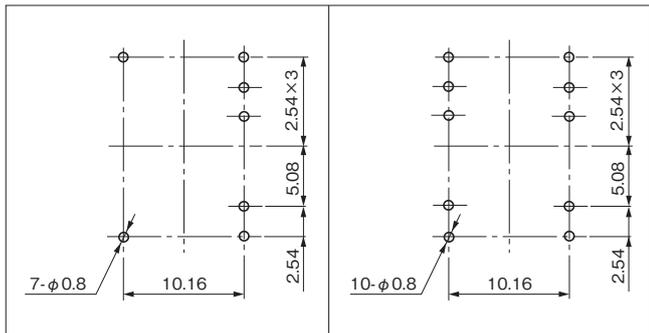
名称	外観	復帰方式	キーの抜ける位置	極数	形式	商品コード	接点動作 (ON状態となる端子)			希望小売価格 [円]	納期	外形寸法図 [単位: mm]					
							I	II	III								
キー形 (2ノッチ)	 (写No.AF91-656)	手動	⓪	単極	AB12N-J2A1	AP12JRN-2AC1	C1-1	C1-2	-	725	◎						
													⊕	AB12N-J2B1	AP12JRN-2BC1	725	◎
													⓪	AB12N-J0A1	AP12JRN-0AC1	835	◎
		自動	⓪	2極	AB12N-J2A2	AP12JRN-2AC2	C1-1	C1-2	-	865	◎						
													⊕	AB12N-J2B2	AP12JRN-2BC2	865	○
													⓪	AB12N-J0A2	AP12JRN-0AC2	975	◎
キー形 (3ノッチ)	 (写No.AF91-656)	手動	⊗	単極	AB12N-J3C1	AP12JRN-3CC1	C1-1	C1-2	C1-3	825	○						
													⓪	AB12N-J3E1	AP12JRN-3EC1	825	◎
			⊗	2極	AB12N-J3C2	AP12JRN-3CC2	C1-1	C1-2	C1-3	965	○						
													⓪	AB12N-J3E2	AP12JRN-3EC2	965	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

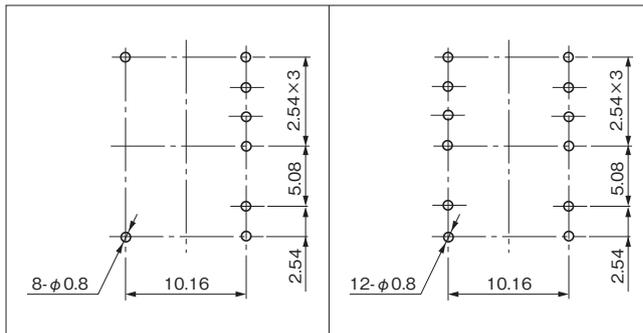
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■プリント基板加工寸法 [単位: mm]

(1) 2ノッチ品

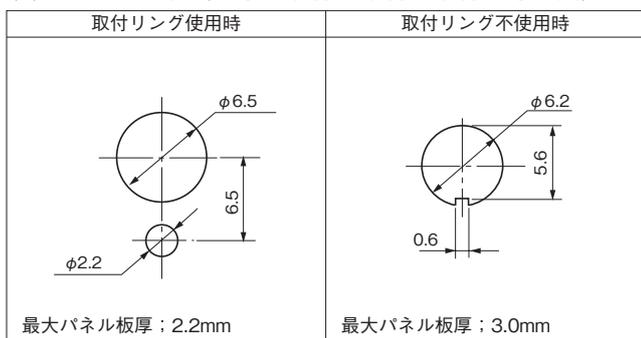


(2) 3ノッチ品

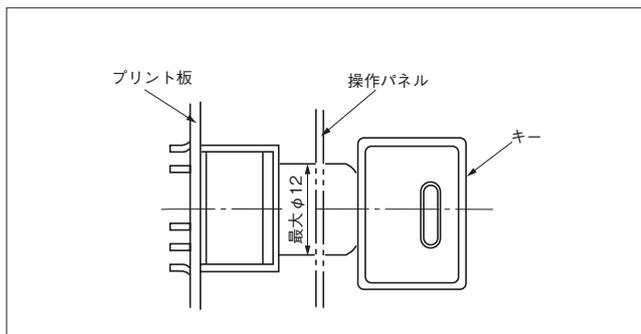


■取付穴(貫通穴)寸法図 [単位: mm]

(1) AB06N-R形 (パネル取付の場合の取付穴寸法図)



(2) AB12N-J形 (貫通穴寸法図)



(注) 胴体部の最大径φ12mmに合せ、クリアランスを設けて操作パネルの加工を行ってください。

■ご使用に際して

(1) 洗浄について

- セレクトスイッチAB12N-J形を丸洗い洗浄する場合は、必ず付属のディップキャップをスイッチ頭部(キーを抜いた状態)へかぶせて行ってください。
- はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液を使用してください。有機溶剤(トリクレン、クロロセンなど)による洗浄は極力さけてください。
なお、洗浄中にスイッチを動作させたり、操作部に力を加えることはさけてください。
(洗浄条件; 深さ5cmの液浴槽にて、180秒以内)

(2) はんだ耐熱性について

- はんだ槽などを使用する場合ははんだ付け時間は、温度350℃以下の場合に3秒以内、温度270℃以下の場合に5秒以内で行ってください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

操作表示機器

3

φ16シリーズ
(AR16・DR16, AF16・DF16,
AH164, AH165, AH165-2形)

接点一体形 minico

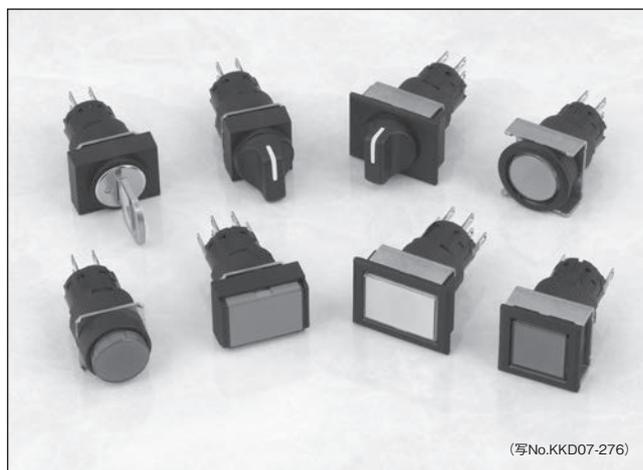
特長, 定格・仕様	3-2
ご注文指定事項(形式説明)	3-5
標準形< AR16・DR16 シリーズ>	
照光押しボタンスイッチ	3-8
押しボタンスイッチ	3-10
表示灯	3-12
セレクトスイッチ	3-14
薄形< AF16・DF16 シリーズ>	
照光押しボタンスイッチ	3-20
押しボタンスイッチ	3-22
表示灯	3-24
セレクトスイッチ	3-26
パネルカット寸法とパネル取付	3-32
ご使用に際して	3-34
部品表	3-40
非常停止< AR16V シリーズ>	
特長, 定格・仕様	3-45
非常停止用押しボタンスイッチ	3-47
非常停止用照光押しボタンスイッチ	3-48
パネルカット寸法とパネル取付	3-49
ご使用に際して	3-50
部品表	3-52

接点分離形

特長, 定格・仕様	3-53
ご注文指定事項(形式説明)	3-57
AH164, AH165 形	
照光押しボタンスイッチ	3-62
押しボタンスイッチ	3-66
非常停止用押しボタンスイッチ	3-67
セレクトスイッチ	3-68
表示灯	3-70
ブザー	3-71
AH165-2 形	
照光押しボタンスイッチ	3-72
押しボタンスイッチ	3-73
セレクトスイッチ	3-75
表示灯	3-76
AH165 ロック対応端子シリーズ	3-77
外形寸法図	3-79
取付寸法図	3-85
ご使用に際して	3-86
部品表	3-88
製品質量一覧	3-93

特長

- 操作部・接点部を一体化しパネル奥行寸法を縮小
標準形は28.4mm, 薄形は35.9mm に統一
- 標準形の他に薄形を用意
パネルデザインに合わせて選定が可能
- 各種ソケットを用意し配線省力化を実現
- 金貼り接点とスナップアクション構造により 5V 1mAでの使用が可能 (接点構成は1cおよび2c)
- キーセレクトスイッチはピンタンプラ-式キー (リバーシブルタイプ) を採用しキーの抜き差し性を向上
- RoHS (EU指令 2002/95/EC) に対応
- UL/CSA規格, 中国強制認証CCC^①および TÜV (EN規格) を認証取得
- CEマークを表示
- ① 標準品にてCCCマークを表示していますが, 梱包箱 (袋) への合格証の貼付, および中文取扱説明書の添付が必要な場合は22-28ページをご参照ください。



(写No.KKD07-276)

接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電圧 U _e	定格使用電流 I _e ①			
			交流		直流	
			AC-13 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ セレクトスイッチ	5A	24V	—	—	0.7A ②	1A
		110V	1A	1.5A	0.15A ②	0.2A
		220V	0.7A	1A	—	—

① NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

② T_{0.95}=21ms

- ・UL/CSA 規格認証取得品
- ・交流 (COSφ=0.35)

コンタクト定格コード	120V		240V	
	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
D300	3.6A	0.6A	1.8A	0.3A

- ・TÜV 認証取得品 (EN60947-5-1), CCC 認証取得品 (GB14048.5) および JIS C 8201-5-1

機種	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電圧 U _e	定格使用電流 I _e			
			交流		直流	
			AC-13 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ セレクトスイッチ	5A	24V	—	—	0.7A ③	1A
		120V	1A	1.5A	—	—
		125V	—	—	0.15A ③	0.2A
		240V	0.7A	1A	—	—

③ T_{0.95}=21ms

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

仕様 (室内用)

項目	●照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ	●セレクトスイッチ	●表示灯
定格絶縁電圧 Ui	AC/DC250V		
耐久性	機械的	モメンタリ品; 100万回以上 オルタネイト品; 25万回以上	手動復帰品; 25万回以上 混合復帰品; 25万回以上 自動復帰品; 25万回以上 キーの抜き差し; 25万回以上
	電氣的	AC220V 0.7Aにて; 10万回以上	—
開閉ひん度	1200回/時 (使用率40%)		
耐電圧	充電部対アース間	AC2000V 1分間	—
	異極充電部間	AC2000V 1分間	—
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
定格インパルス耐電圧 Uimp	2.5kV		
条件付短絡電流	1000A		
短絡保護装置	gG 2A (IEC60269 ヒューズ)		
汚染度	3		
耐振動	共振試験: 複振幅 1.0mm, 周波数10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅 3mm, 周波数16.7Hz		
耐衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²		
使用周囲温度	-10~+55°C ただし, 氷結, 結露なきこと		
保存温度	-40~+70°C		
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと		
操作部 (表示部) 保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529, IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920		
端子部保護構造	IP2X (速結用ソケットAR6S690, コネクタ用ソケットAR6S691-Cまたは充電部保護カバーAR6Y261装着時)		

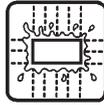
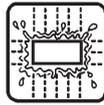
ソケット仕様

項目	●速結用ソケット	●コネクタ用ソケット	●プリント板用ソケット
定格絶縁電圧 Ui	AC/DC250V		AC/DC60V
開放熱電流 (定格通電電流) Ith	3A	5A	3A
定格インパルス耐電圧 Uimp	2.5kV		0.5kV
耐電圧 (充電部対アース間)	AC2000V 1分間		AC1000V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
使用周囲温度	-10~+55°C ただし, 氷結, 結露なきこと		
保存温度	-40~+70°C		
相対湿度	45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと		
汚染度	3		

保護構造

・IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

IP- 6 5

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度	水の浸入に対する保護の程度
5	 <p>●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しても, 正常な動作を阻害しない構造。</p>	 <p>噴流水に対する保護</p> <p>●いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造</p> <p>●内径6.3mmのノズルを用い, 29.4kPa {0.3kgf/cm²} の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。</p>
6	 <p>●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しない構造。</p>	 <p>波浪に対する保護</p> <p>●いかなる方向からの強い水の直接噴流によっても水が浸入しない構造。</p> <p>●内径12.5mmのノズルを用い, 98kPa {1kgf/cm²} の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。</p>

・JIS C 0920 (日本工業規格) による保護構造レベル「F (防油形)」は, 下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F (防油形)」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

接触信頼性

ACおよびDC5V 1mAの回路条件で使用できることを確認しております。ただし, 使用周囲環境条件, 負荷の種類によって使用可能領域は, 変動することがあります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

ランプの定格と消費電流

・照光押しボタンスイッチ、表示灯

方式	ランプ 使用電圧	LED ランプ 〈ぴかりくん〉					消費電流
		本体のカラーチップ (グローブ)		ランプ 発光色	ランプ形式 (=商品コード)	ランプ 定格電圧	
		色	記号				
全電圧式	AC/DC6V	緑	G	緑	DR6L695-AG	AC/DC6V	AC11mA, DC7.5mA
		赤	R	赤	DR6L695-AR		AC9mA, DC7.5mA
		乳白	W	橙	DR6L695-AW		AC10mA, DC8.5mA
		黄	Y	黄	DR6L695-AY		AC30mA, DC26mA
		橙	A	アンバー	DR6L695-AA		AC9mA, DC7.5mA
		青	S	青	DR6L695-AS		AC11mA, DC7.5mA
	AC/DC12V	緑	G	緑	DR6L695-BG	AC/DC12V	AC7.5mA, DC7.5mA
		赤	R	赤	DR6L695-BR		AC7.5mA, DC7.5mA
		乳白	W	橙	DR6L695-BW		AC9mA, DC8.5mA
		黄	Y	黄	DR6L695-BY		AC11mA, DC8.5mA
		橙	A	アンバー	DR6L695-BA		AC7.5mA, DC7.5mA
		青	S	青	DR6L695-BS		AC7.5mA, DC7.5mA
AC/DC24V	緑	G	緑	DR6L695-EG	AC/DC24V	AC7.5mA, DC7.5mA	
	赤	R	赤	DR6L695-ER		AC7.5mA, DC7.5mA	
	乳白	W	橙	DR6L695-EW		AC9mA, DC8.5mA	
	黄	Y	黄	DR6L695-EY		AC9mA, DC8.5mA	
	橙	A	アンバー	DR6L695-EA		AC7.5mA, DC7.5mA	
	青	S	青	DR6L695-ES		AC7.5mA, DC7.5mA	

ランプ耐久性

種類	耐久性 (参考値)	判定基準
LED ランプ	約 30000 h	光度が初期の 50%以下のとき

(注) 耐久性は全色での平均値 (参考値) です。

主要海外規格の認証取得

名称	対象	認証番号
UL規格	UL508	cUL File No.E44592
CSA規格	CSA C22.2 No.14	
EN規格 (TÜV)	EN60947-5-1	<ul style="list-style-type: none"> ・ { 照光押しボタンスイッチ } ⇒ R50116757 ・ { 押しボタンスイッチ } ⇒ R50116759 ・ セレクトスイッチ ⇒ R50116759 ・ 表示灯 ⇒ R50116762
GB規格 (CCC)	GB/T14048.5	<ul style="list-style-type: none"> ・ スイッチ (表示灯以外) ⇒ 2013010305590653, 2003010305071068 ・ 表示灯 ⇒ 2013010305590652, 2003010305071044

① 標準品にて CCC マークを表示していますが、梱包箱 (袋) への合格証の貼付、および中文取扱説明書の添付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。

標準品での認証取得

● φ16 コマンドスイッチ / AR16・DR16, AF16・DF16 シリーズは、よりお使いやすくなるため、標準品で UL/CSA 規格の認証、中国強制認証 CCC の認証、TÜV による EN 規格の認証を取得し、CE マークを表示しています。そのため、北米向けや中国、欧州各国向けへ輸出 (間接含む) される際にも、安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

ご注文指定事項 (形式説明)

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

●照光押しボタンスイッチ

AR16 F0N—C2 E3 G

機種区分

機種	記号
標準形	AR16
薄形	AF16

操作部形状, 復帰方式

操作部形状	記号			
	標準形		薄形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
長角平形	F0N	F5N	F0N	F5N
ガード付長角平形	G0N	G5N	—	—
角平形	F0M	F5M	F0M	F5M
丸突形	E0L	E5L	—	—
丸平形	—	—	F0L	F5L

接点構成・端子形状

接点構成	記号	端子形状
1c	C1	タブ (#110) 兼
2c	C2	はんだ端子

ボタン (カラーチップ) の色

色	発光色	記号
緑	緑	G
赤	赤	R
乳白 ①	橙	W
黄	黄	Y
橙	アンバー	A
青	青	S

(注) ボタンは着色透明です。

①透明ボタンと乳白記名板のセットとなります。

ランプ使用電圧・光源の種類

方式	電圧	記号
		LED
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC6V	A3
	AC/DC12V	B3
	AC/DC24V	E3

●押しボタンスイッチ

AR16 F0T—C2 R

機種区分

機種	記号
標準形	AR16
薄形	AF16

操作部形状, 復帰方式

操作部形状	記号			
	標準形		薄形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
長角平形	F0T	F5T	F0T	F5T
ガード付長角平形	G0T	G5T	—	—
角平形	F0S	F5S	F0S	F5S
丸突形	E0R	E5R	—	—
丸平形	—	—	F0R	F5R

接点構成・端子形状

接点構成	記号	端子形状
1c	C1	タブ (#110) 兼
2c	C2	はんだ端子

ボタン (カラーチップ) の色

色	記号
緑	G
赤	R
黒 ②	B
乳白 ③	W
黄	Y
橙	A
青	S

(注) ボタンは着色透明です。

②透明ボタンと黒色記名板のセットで黒色となります。

③透明ボタンと乳白記名板のセットで乳白色となります。

(注) 機種により製作範囲が異なります。

詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●表示灯

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 **φ16
シリーズ**
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

DR16 D0L-E3 W

機種区分

機種	記号
標準形	DR16
薄形	DF16

表示部形状

表示部形状	記号	
	標準形	薄形
長角平形	F0N	F0N
角平形	F0M	F0M
丸突形	E0L	—
丸平形	—	F0L
ドーム形	D0L	—

レンズ(カラーチップ)の色

色	発光色	記号
緑	緑	G
赤	赤	R
乳白 ①	橙	W
黄	黄	Y
橙	アンバー	A
青	青	S

(注) レンズは着色透明です。

①透明レンズと乳白記名板のセットとなります(ドーム形を除く)。

ランプ使用電圧・光源の種類

方式	電圧	記号
		LED
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC6V	A3
	AC/DC12V	B3
	AC/DC24V	E3

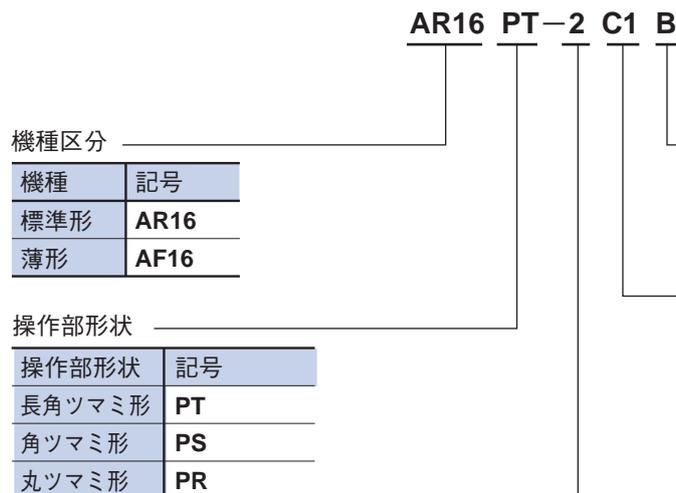
(注) 端子形状は、タブ(#110)兼はんだ端子です。

(注) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

ご注文指定事項 (形式説明)

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

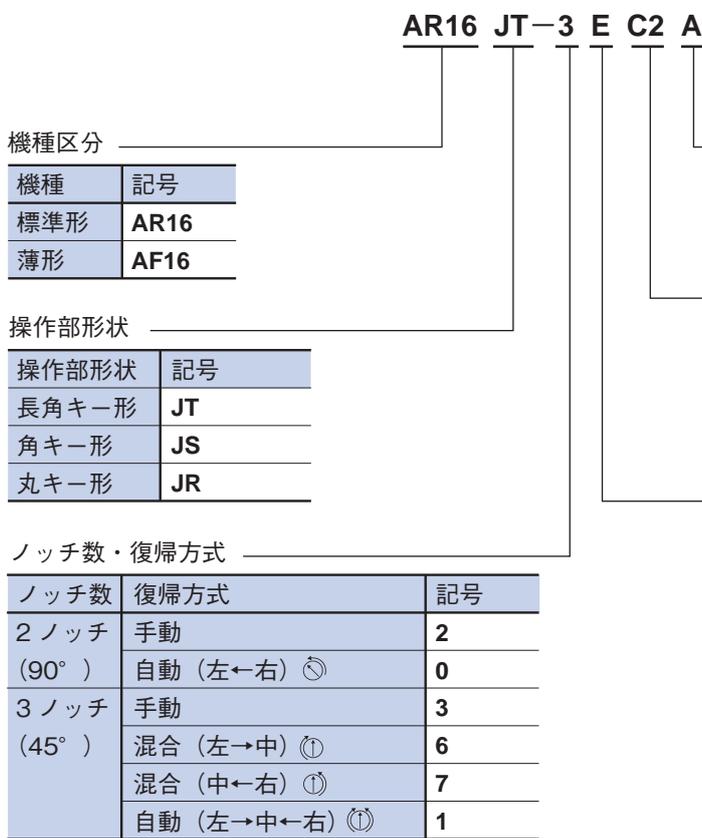
●セレクトスイッチ (ツマミ形)



ツマミの色

色	記号
黒	B

●セレクトスイッチ (キー形)



キーの種類

種類 ②	A	B	C	D	E	F
記号	A	B	C	D	E	F

② Aが標準です。

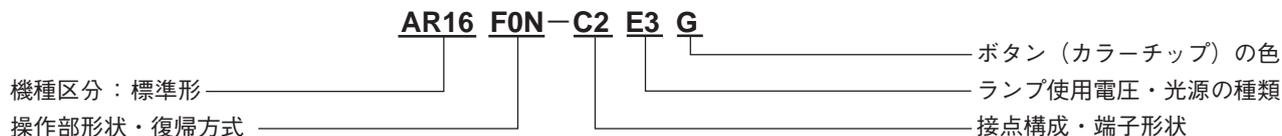
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

1. 標準形 (AR16・DR16シリーズ)

■ 照光押しボタンスイッチ (LED照光)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

● 形式(=商品コード)体系



● 形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-9ページをご参照ください。)

機種	外観 (標準形)	ランプ 使用電圧	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
長角 平形	 (写No.KKD07-157)	AC/DC6V	1c	AR16F0N-C1A3□	1,180	○	AR16F5N-C1A3□	1,240	○	□内指定
			2c	AR16F0N-C2A3□	1,390	○	AR16F5N-C2A3□	1,450	○	[記号]
		AC/DC12V	1c	AR16F0N-C1B3□	1,180	○	AR16F5N-C1B3□	1,240	○	緑[G]
			2c	AR16F0N-C2B3□	1,390	○	AR16F5N-C2B3□	1,450	○	赤[R]
		AC/DC24V	1c	AR16F0N-C1E3□	1,180	◎	AR16F5N-C1E3□	1,240	○	乳白[W]①
			2c	AR16F0N-C2E3□	1,390	○	AR16F5N-C2E3□	1,450	○	黄[Y]
ガイド 付長角 平形	 (写No.KKD07-158)	AC/DC6V	1c	AR16G0N-C1A3□	1,180	○	AR16G5N-C1A3□	1,240	○	橙[A]
			2c	AR16G0N-C2A3□	1,390	○	AR16G5N-C2A3□	1,450	○	青[S]②
		AC/DC12V	1c	AR16G0N-C1B3□	1,180	○	AR16G5N-C1B3□	1,240	○	
			2c	AR16G0N-C2B3□	1,390	○	AR16G5N-C2B3□	1,450	○	
		AC/DC24V	1c	AR16G0N-C1E3□	1,180	◎	AR16G5N-C1E3□	1,240	○	
			2c	AR16G0N-C2E3□	1,390	○	AR16G5N-C2E3□	1,450	○	
角平 形	 (写No.KKD07-159)	AC/DC6V	1c	AR16F0M-C1A3□	1,180	○	AR16F5M-C1A3□	1,240	○	
			2c	AR16F0M-C2A3□	1,390	○	AR16F5M-C2A3□	1,450	○	
		AC/DC12V	1c	AR16F0M-C1B3□	1,180	○	AR16F5M-C1B3□	1,240	○	
			2c	AR16F0M-C2B3□	1,390	○	AR16F5M-C2B3□	1,450	○	
		AC/DC24V	1c	AR16F0M-C1E3□	1,180	◎	AR16F5M-C1E3□	1,240	○	
			2c	AR16F0M-C2E3□	1,390	○	AR16F5M-C2E3□	1,450	○	
丸突 形	 (写No.KKD07-160)	AC/DC6V	1c	AR16E0L-C1A3□	1,180	○	AR16E5L-C1A3□	1,240	○	
			2c	AR16E0L-C2A3□	1,390	○	AR16E5L-C2A3□	1,450	○	
		AC/DC12V	1c	AR16E0L-C1B3□	1,180	○	AR16E5L-C1B3□	1,240	○	
			2c	AR16E0L-C2B3□	1,390	○	AR16E5L-C2B3□	1,450	○	
		AC/DC24V	1c	AR16E0L-C1E3□	1,180	○	AR16E5L-C1E3□	1,240	○	
			2c	AR16E0L-C2E3□	1,390	○	AR16E5L-C2E3□	1,450	○	

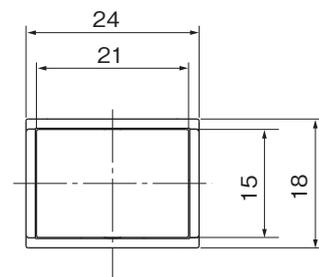
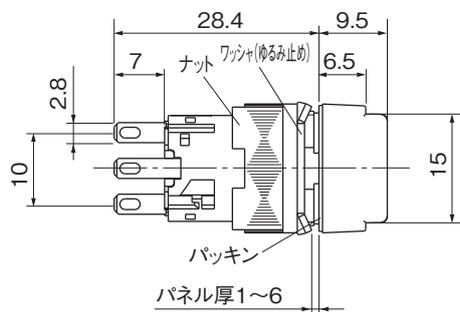
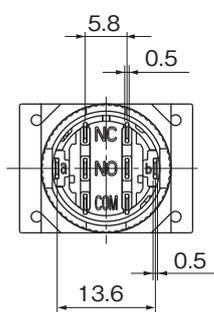
- ① 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります。
- ② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。
(例)AR16F0N-C1E3Sの場合：1,180+380=1,560円となります。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

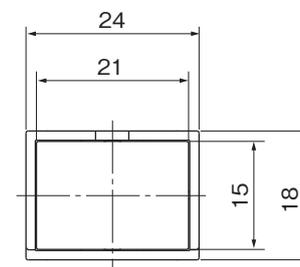
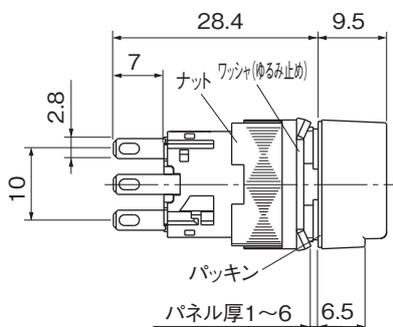
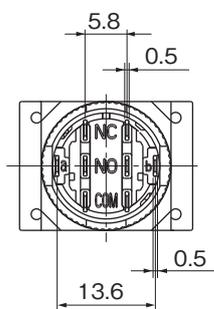
機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

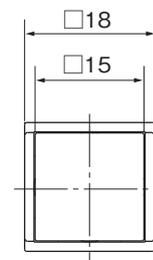
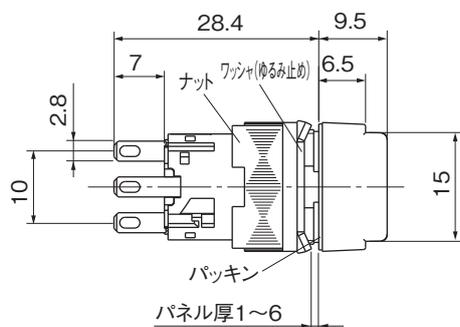
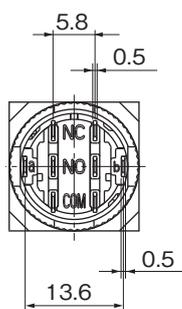
①長角平形(AR16F0N, F5N形)



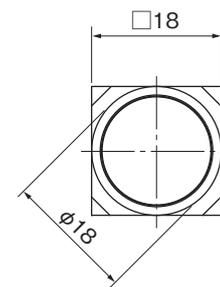
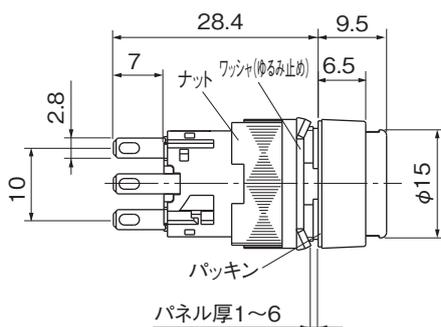
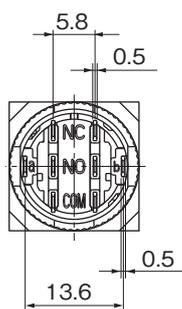
②ガード付長角平形(AR16G0N, G5N形)



③角平形(AR16F0M, F5M形)



④丸突形(AR16E0L, E5L形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

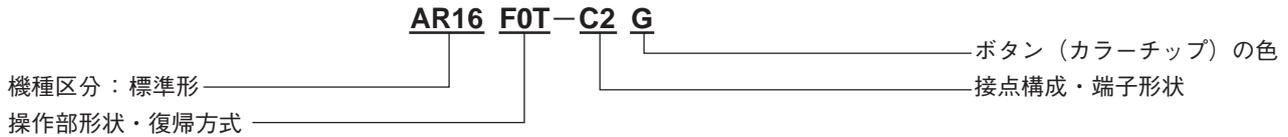
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制動システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-11ページをご参照ください。)

機種	外観 (標準形)	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
			形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
長角 平形	 (写No.KKD07-161)	1c	AR16F0T-C1□	955	◎	AR16F5T-C1□	1,020	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B]① 乳白[W]②
		2c	AR16F0T-C2□	1,165	○	AR16F5T-C2□	1,230	○	
ガード 付長角 平形	 (写No.KKD07-162)	1c	AR16G0T-C1□	955	○	AR16G5T-C1□	1,020	○	黄[Y] 橙[A] 青[S]
		2c	AR16G0T-C2□	1,165	○	AR16G5T-C2□	1,230	○	
角平 形	 (写No.KKD07-163)	1c	AR16F0S-C1□	955	○	AR16F5S-C1□	1,020	○	
		2c	AR16F0S-C2□	1,165	○	AR16F5S-C2□	1,230	○	
丸突 形	 (写No.KKD07-164)	1c	AR16E0R-C1□	955	○	AR16E5R-C1□	1,020	○	
		2c	AR16E0R-C2□	1,165	○	AR16E5R-C2□	1,230	○	

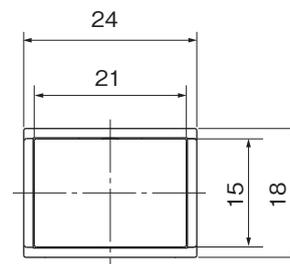
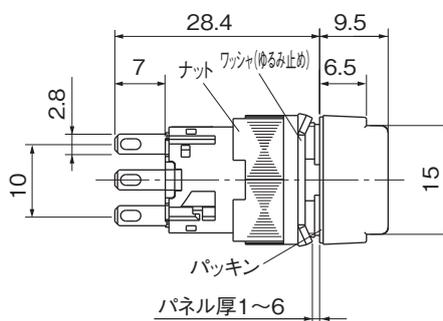
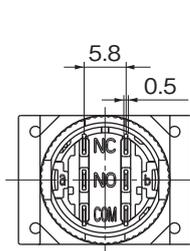
- ① 透明ボタン(カラーチップ)と黒色記名板のセットで黒色となります。
- ② 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットで乳白色となります。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

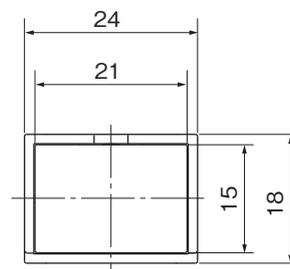
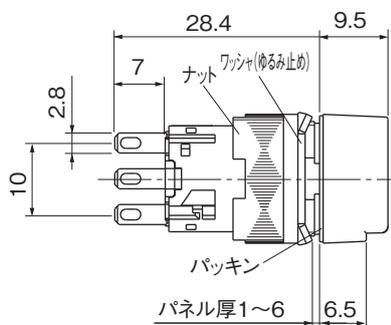
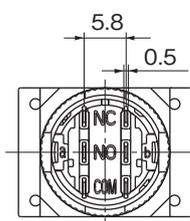
機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

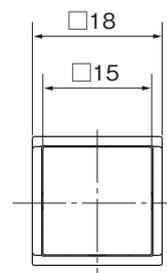
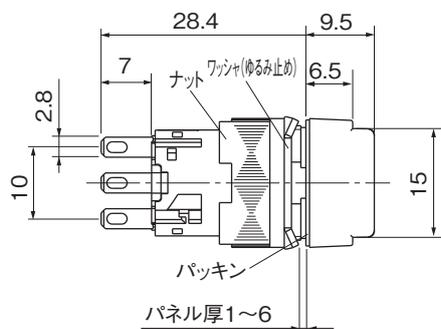
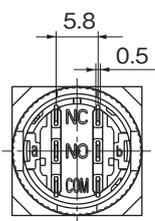
①長角平形(AR16F0T, F5T形)



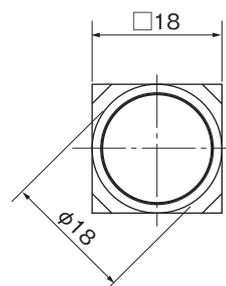
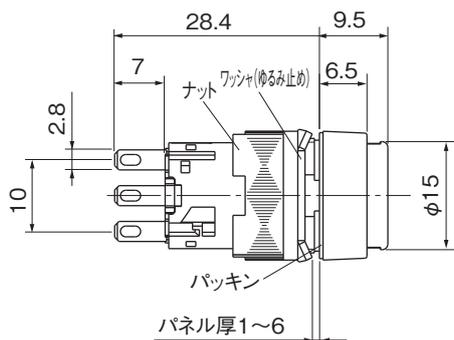
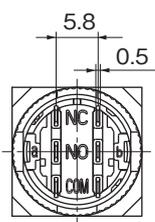
②ガード付長角平形(AR16G0T, G5T形)



③角平形(AR16F0S, F5S形)



④丸突形(AR16E0R, E5R形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

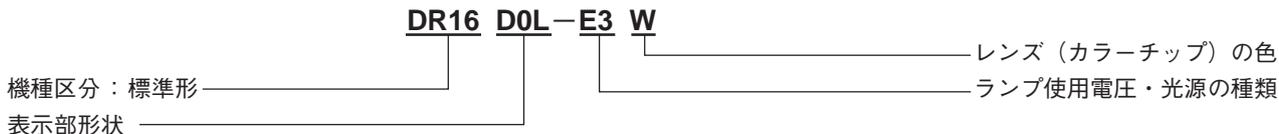
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■表示灯(LED照光)

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-13ページをご参照ください。)

機種	外觀 (標準形)	ランプ使用電圧	形式(=商品コード)	価格[円]	納期	レンズの色
長角 平形	 (写No.KKD07-165)	AC/DC6V	DR16F0N-A3 □	795	○	□内指定 [記号]
		AC/DC12V	DR16F0N-B3 □	795	○	緑[G] 赤[R]
		AC/DC24V	DR16F0N-E3 □	795	◎	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
角平形	 (写No.KKD07-166)	AC/DC6V	DR16F0M-A3 □	795	○	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
		AC/DC12V	DR16F0M-B3 □	795	○	
		AC/DC24V	DR16F0M-E3 □	795	◎	
丸突形	 (写No.KKD07-167)	AC/DC6V	DR16E0L-A3 □	795	○	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
		AC/DC12V	DR16E0L-B3 □	795	○	
		AC/DC24V	DR16E0L-E3 □	795	◎	
ドーム形	 (写No.KKD07-280)	AC/DC6V	DR16D0L-A3 □	795	○	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
		AC/DC12V	DR16D0L-B3 □	795	○	
		AC/DC24V	DR16D0L-E3 □	795	○	

① 透明レンズ(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります(ドーム形を除く)。

② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。

(例)DR16F0N-E3Sの場合: 795+380=1,175円となります。

◎標準品 □準標準品 ◻受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

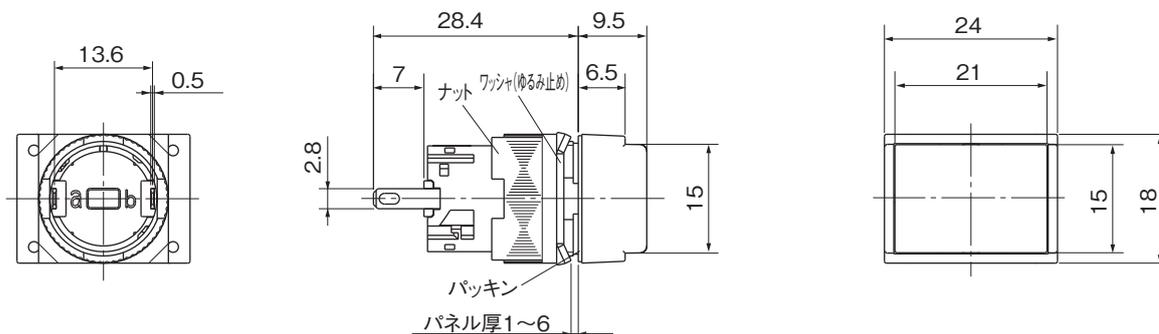
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

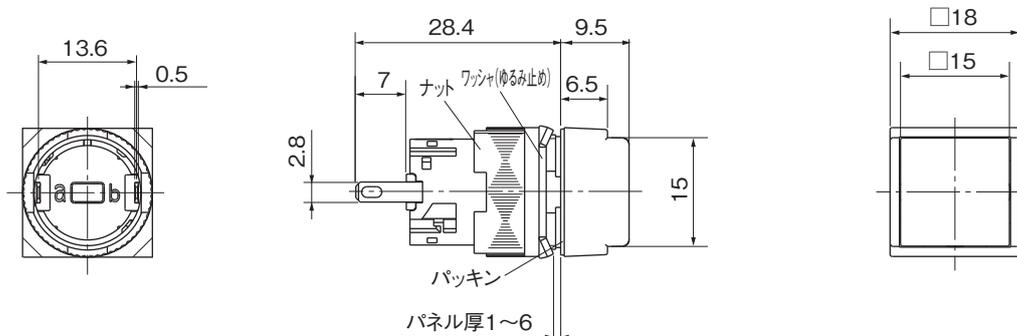
24 形式
索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

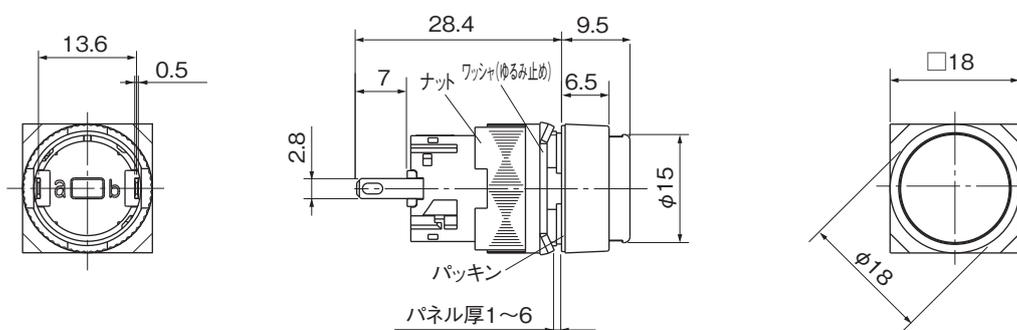
①長角平形(DR16F0N形)



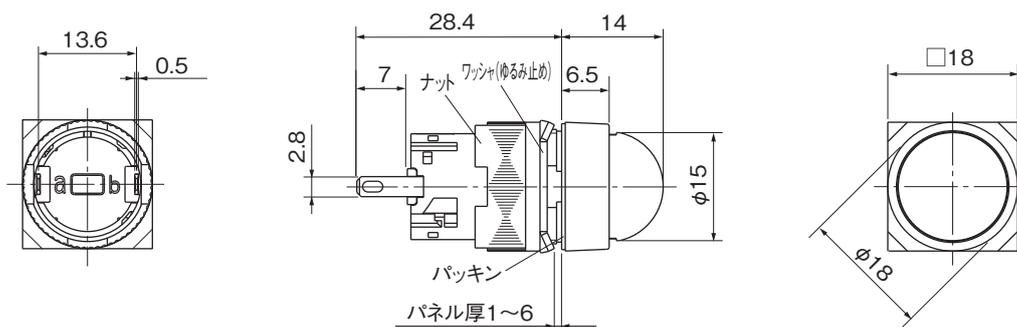
②角平形(DR16F0M形)



③丸突形(DR16E0L形)



④ドーム形(DR16D0L形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

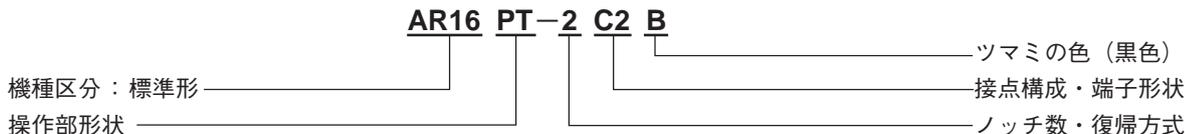
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■セレクトスイッチ (ツマミ形)

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-16ページをご参照ください。)

a.2ノッチ

機種・外観 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)				接点動作						
			1	2	価格 [円]	納期	1	2	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②	
												1	2
 長角ツマミ形/AR16PT形 (写No.KKD07-169)	2ノッチ	1c	AR16PT-2C1B		1,690	◎	AR16PT-0C1B		1,690	○	左 COM	NC	●
			AR16PS-2C1B		1,690	○	AR16PS-0C1B		1,690	○		NO	●
			AR16PR-2C1B		1,690	○	AR16PR-0C1B		1,690	○			
 角ツマミ形/AR16PS形 (写No.KKD07-171)	2c	2c	AR16PT-2C2B		1,900	○	AR16PT-0C2B		1,900	○	左 COM	NC	●
			AR16PS-2C2B		1,900	○	AR16PS-0C2B		1,900	○		NO	●
			AR16PR-2C2B		1,900	○	AR16PR-0C2B		1,900	○			
 丸ツマミ形/AR16PR形 (写No.KKD07-173)	2c	2c								右 COM	NC	●	
												NO	●

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。仕様・地域によっては納期が異なる場合がありますのでご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレンジングシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

b.3ノッチ

(外形寸法図は3-16ページをご参照ください。)

機種・外観 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作											
			手動/各45°		価格 [円]	納期	自動/各45°		価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②								
 (写No.KKD07-170) 長角ツマミ形/AR16PT形  (写No.KKD07-172) 角ツマミ形/AR16PS形  (写No.KKD07-174) 丸ツマミ形/AR16PR形	3 ノッチ	2c	手動/各45°		価格 [円]	納期	自動/各45°		価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②								
			AR16PT-3C2B	1,900			○	AR16PT-1C2B				1,900	○	左 COM	NC NO	1	2	3		
			AR16PS-3C2B	1,900			○	AR16PS-1C2B				1,900	○			右 COM	NC NO	1	2	3
			AR16PR-3C2B	1,900			○	AR16PR-1C2B				1,900	○					1	2	3
			混合/各45°				価格 [円]	納期				混合/各45°		価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②			
			AR16PT-6C2B	1,900								○	AR16PT-7C2B				1,900	○	左 COM	NC NO
	AR16PS-6C2B	1,900	○	AR16PS-7C2B	1,900	○			右 COM	NC NO	1	2	3							
	AR16PR-6C2B	1,900	○	AR16PR-7C2B	1,900	○					1	2	3							

① 接点の端子配列位置 (端子側 [裏面] から見る)



② ●, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますのでご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

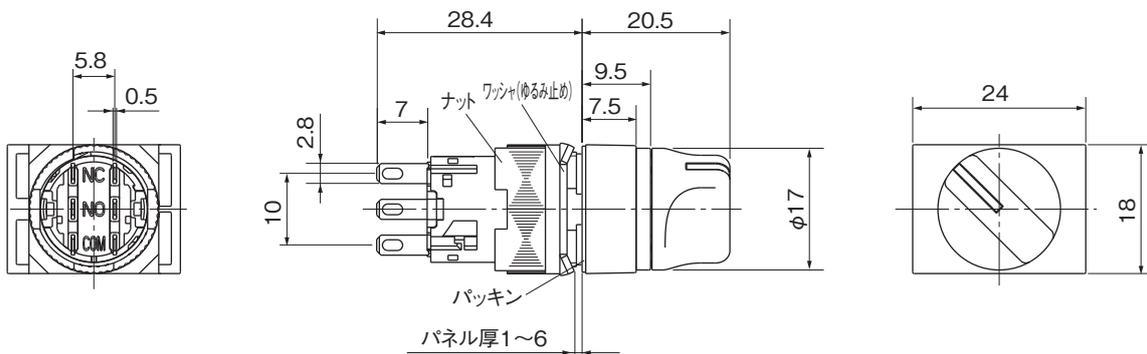
21
ワイレス
クレン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

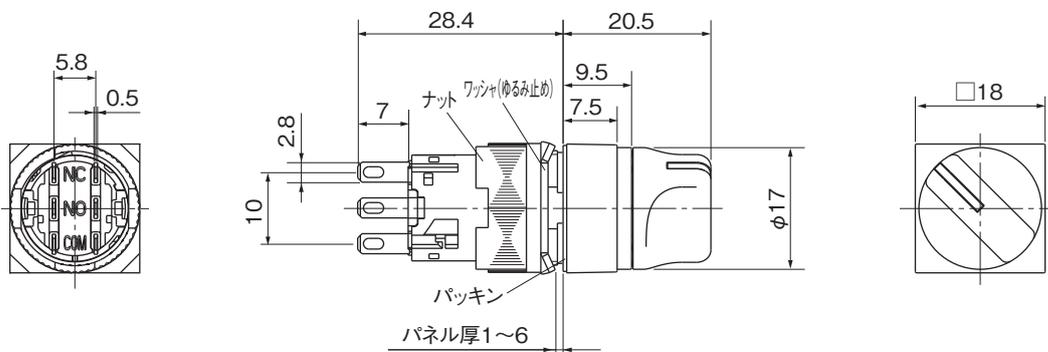
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

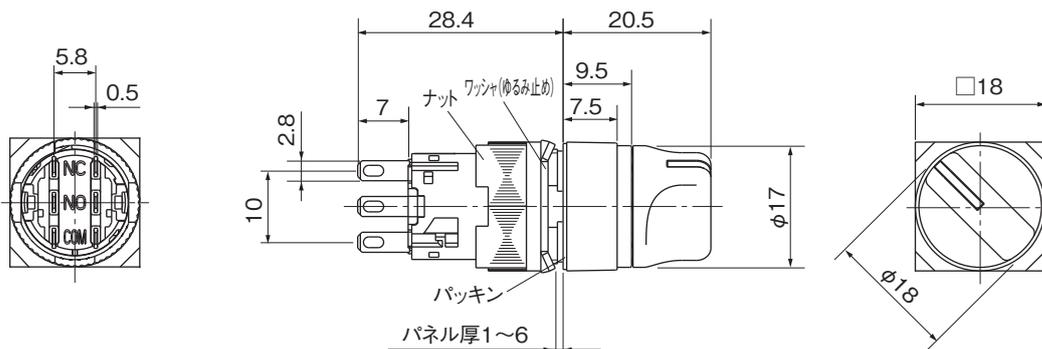
①長角ツمام形(AR16PT形)



②角ツمام形(AR16PS形)



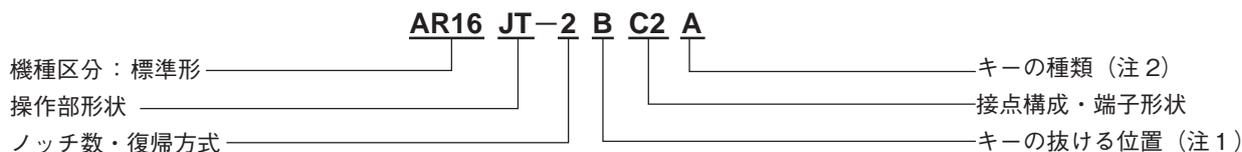
③丸ツمام形(AR16PR形)



形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■セレクトスイッチ(キー形)

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

a.2ノッチ

(外形寸法図は3-19ページをご参照ください。)

機種・外觀 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作					
			1	2	価格 [円]	納期	1	2	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②		
長角キー形/AR16JT形  (写No.KKD07-175) 角キー形/AR16JS形  (写No.KKD07-177) 丸キー形/AR16JR形  (写No.KKD07-179)	2ノッチ	1c	AR16JT-2■C1A	AR16JT-2■C2A	2,430	◎	AR16JT-0AC1A	AR16JT-0AC2A	2,430	○	左 COM	NC ●	1	
			AR16JS-2■C1A	AR16JS-2■C2A	2,430	○	AR16JS-0AC1A	AR16JS-0AC2A	2,430	○		NO ●		
			AR16JR-2■C1A	AR16JR-2■C2A	2,430	○	AR16JR-0AC1A	AR16JR-0AC2A	2,430	○		NO ●		
		2c		AR16JT-2■C2A	AR16JT-2■C1A	2,640	○	AR16JT-0AC2A	AR16JT-0AC1A	2,640	○	右 COM	NC ●	2
				AR16JS-2■C2A	AR16JS-2■C1A	2,640	○	AR16JS-0AC2A	AR16JS-0AC1A	2,640	○		NO ●	
				AR16JR-2■C2A	AR16JR-2■C1A	2,640	○	AR16JR-0AC2A	AR16JR-0AC1A	2,640	○		NO ●	

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。

(注1) ■内：キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用		記号
	2	0	
左 ⊖	○	○	A
左・右 ⊗	○	—	B
右 ⊕	○	—	D

(注2) キーの種類

上表(A)以外のキーも用意しています。

種類(記号)	A	B	C	D	E	F
--------	---	---	---	---	---	---

Aが標準です。

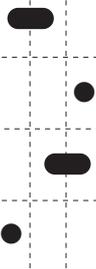
◎標準品 ○準標準品 □受注品 | K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

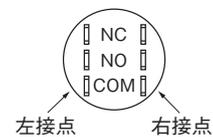
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(外形寸法図は3-19ページをご参照ください。)

b.3ノッチ

機種・外觀 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作		
			1 2 3 手動/各45°	価格 [円]	納期	1 2 3 自動/各45°	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②	
長角キー形 / AR16JT形  (写No.KKD07-176) 角キー形 / AR16JS形  (写No.KKD07-178) 丸キー形 / AR16JR形  (写No.KKD07-180)	3	2c	AR16JT-3■C2A	2,640	○	AR16JT-1EC2A	2,640	○	左 COM { NC, NO } 右 COM { NC, NO }		
			AR16JS-3■C2A	2,640	○	AR16JS-1EC2A	2,640	○			
			AR16JR-3■C2A	2,640	○	AR16JR-1EC2A	2,640	○			
			AR16JT-6■C2A	2,640	○	AR16JT-7■C2A	2,640	○			
			AR16JS-6■C2A	2,640	○	AR16JS-7■C2A	2,640	○			
			AR16JR-6■C2A	2,640	○	AR16JR-7■C2A	2,640	○			

① 接点の端子配列位置 (端子側 [裏面] から見る)



② ●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) ■内; キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用				記号
	3	6	7	1	
左 ⊖	○	-	○	-	A
左・右 ⊗	○	-	-	-	B
左・中・右 ⊗	○	-	-	-	C
右 ⊕	○	○	-	-	D
中 ⊕	○	○	○	○	E
中・右 ⊕	○	○	-	-	F
左・中 ⊕	○	-	○	-	G

(注2) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

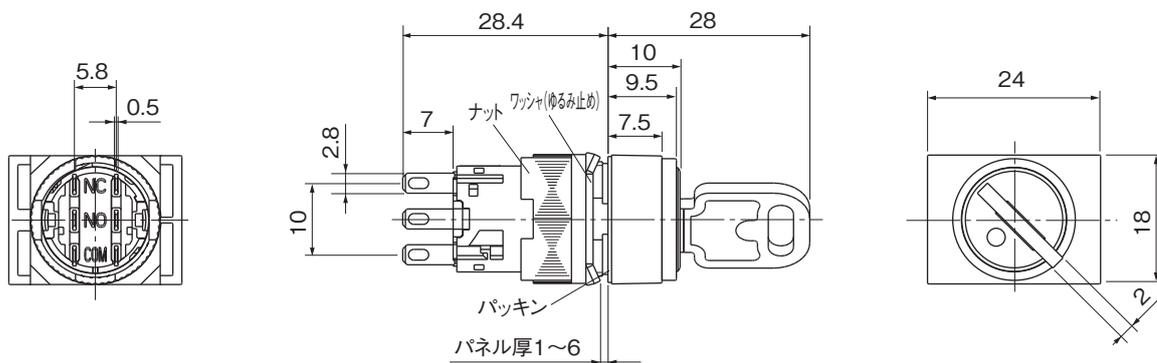
A が標準です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

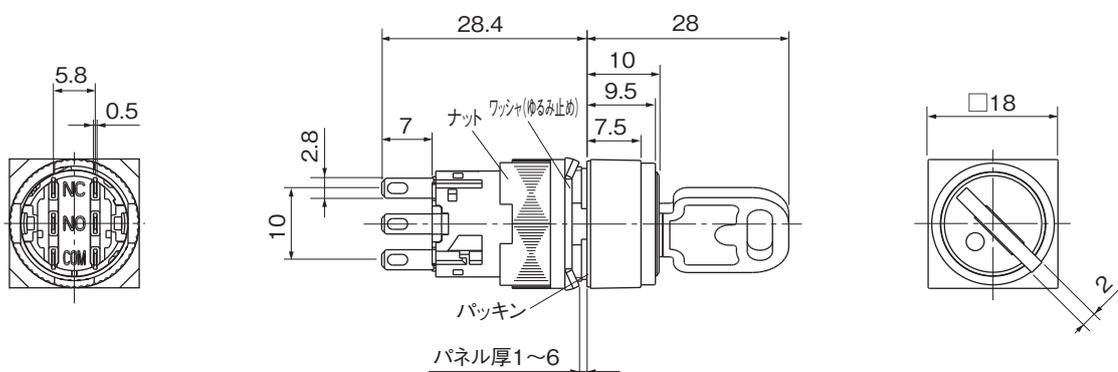
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

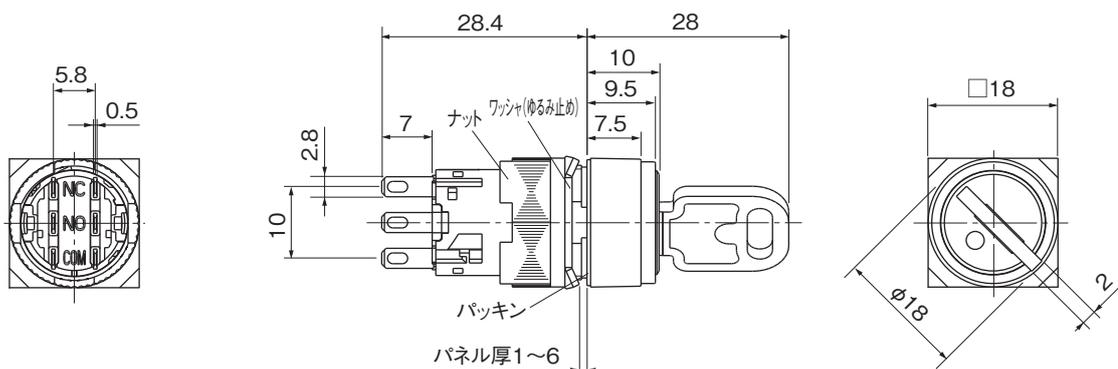
①長角キー形〈AR16JT形〉



②角キー形〈AR16JS形〉



③丸キー形〈AR16JR形〉



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

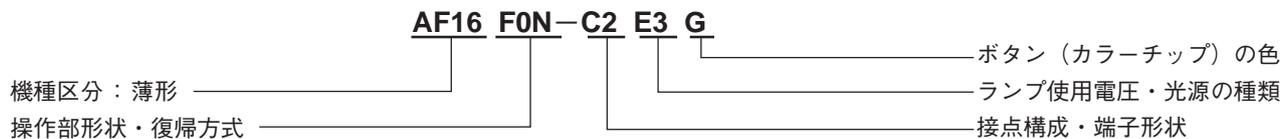
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

2. 薄形〈AF16・DF16シリーズ〉

■ 照光押しボタンスイッチ (LED照光)

● 形式(=商品コード)体系



● 形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-21ページをご参照ください。)

機種	外觀 (薄形)	ランプ 使用電圧	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
長角 平形	AF16F0N, F5N形  (写No.KKD07-181)	AC/DC6V	1c	AF16F0N-C1A3□	1,440	○	AF16F5N-C1A3□	1,510	○	□内指定
			2c	AF16F0N-C2A3□	1,650	○	AF16F5N-C2A3□	1,720	○	[記号]
		AC/DC12V	1c	AF16F0N-C1B3□	1,440	○	AF16F5N-C1B3□	1,510	○	緑[G]
			2c	AF16F0N-C2B3□	1,650	○	AF16F5N-C2B3□	1,720	○	赤[R]
		AC/DC24V	1c	AF16F0N-C1E3□	1,440	○	AF16F5N-C1E3□	1,510	○	乳白[W]①
			2c	AF16F0N-C2E3□	1,650	○	AF16F5N-C2E3□	1,720	○	黄[Y]
角 平形	AF16F0M, F5M形  (写No.KKD07-182)	AC/DC6V	1c	AF16F0M-C1A3□	1,440	○	AF16F5M-C1A3□	1,510	○	橙[A]
			2c	AF16F0M-C2A3□	1,650	○	AF16F5M-C2A3□	1,720	○	青[S]②
		AC/DC12V	1c	AF16F0M-C1B3□	1,440	○	AF16F5M-C1B3□	1,510	○	
			2c	AF16F0M-C2B3□	1,650	○	AF16F5M-C2B3□	1,720	○	
		AC/DC24V	1c	AF16F0M-C1E3□	1,440	○	AF16F5M-C1E3□	1,510	○	
			2c	AF16F0M-C2E3□	1,650	○	AF16F5M-C2E3□	1,720	○	
丸 平形	AF16F0L, F5L形  (写No.KKD07-183)	AC/DC6V	1c	AF16F0L-C1A3□	1,440	○	AF16F5L-C1A3□	1,510	○	
			2c	AF16F0L-C2A3□	1,650	○	AF16F5L-C2A3□	1,720	○	
		AC/DC12V	1c	AF16F0L-C1B3□	1,440	○	AF16F5L-C1B3□	1,510	○	
			2c	AF16F0L-C2B3□	1,650	○	AF16F5L-C2B3□	1,720	○	
		AC/DC24V	1c	AF16F0L-C1E3□	1,440	○	AF16F5L-C1E3□	1,510	○	
			2c	AF16F0L-C2E3□	1,650	○	AF16F5L-C2E3□	1,720	○	

① 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります。

② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。

(例)AF16F0N-C1E3Sの場合:1,440+380=1,820円となります。

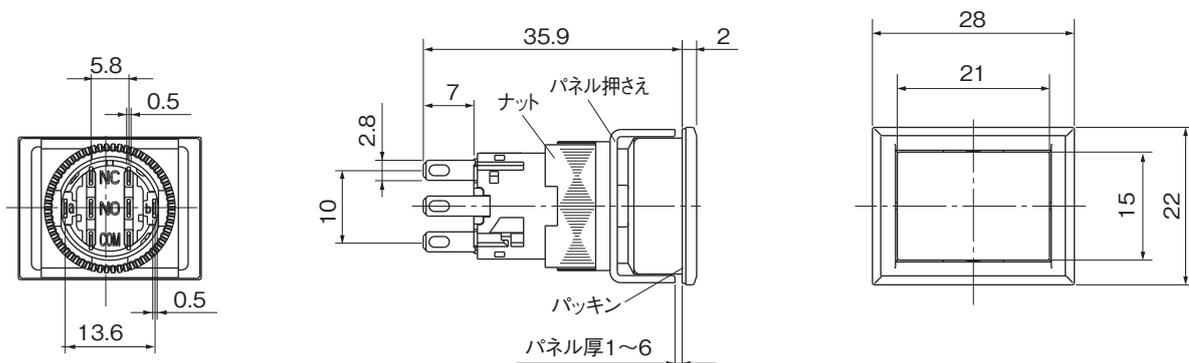
(注)薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

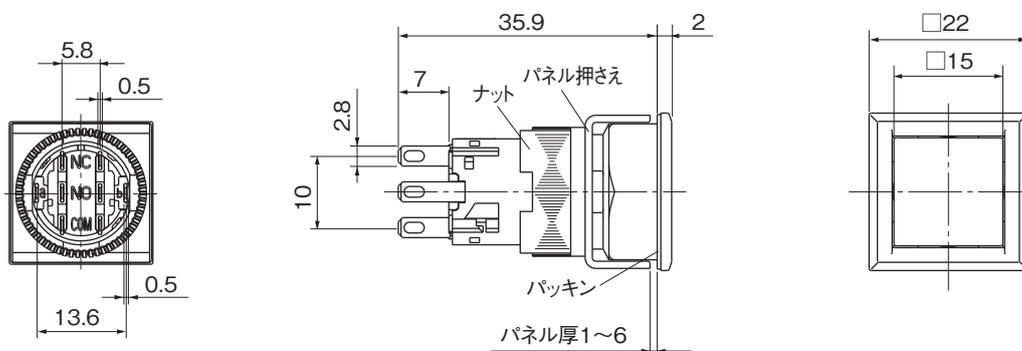
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

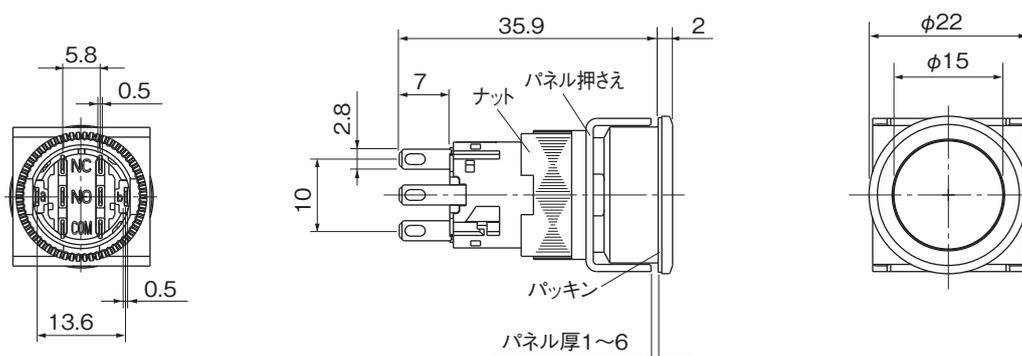
①長角平形〈AF16F0N, F5N形〉



②角平形〈AF16F0M, F5M形〉



③丸平形〈AF16F0L, F5L形〉



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

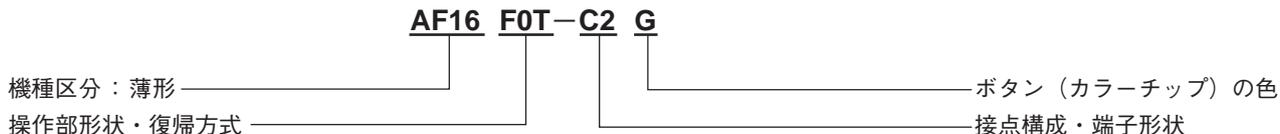
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■押しボタンスイッチ

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-23ページをご参照ください。)

機種	外観 (薄形)	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
			形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
6 φ22 AH225 長角 平形	 (写No.KKD07-184)	1c	AF16F0T-C1□	1,220	○	AF16F5T-C1□	1,280	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B]① 乳白[W]②
		2c	AF16F0T-C2□	1,430	○	AF16F5T-C2□	1,490	○	
9 φ22 XAL 角 平形	 (写No.KKD07-279)	1c	AF16F0S-C1□	1,220	○	AF16F5S-C1□	1,280	○	
		2c	AF16F0S-C2□	1,430	○	AF16F5S-C2□	1,490	○	
12 P板用 コマ ンド 13 角 コマ ンド	 (写No.KKD07-186)	1c	AF16F0R-C1□	1,220	○	AF16F5R-C1□	1,280	○	
		2c	AF16F0R-C2□	1,430	○	AF16F5R-C2□	1,490	○	

- ① 透明ボタン(カラーチップ)と黒色記名板のセットで黒色となります。
- ② 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットで乳白色となります。

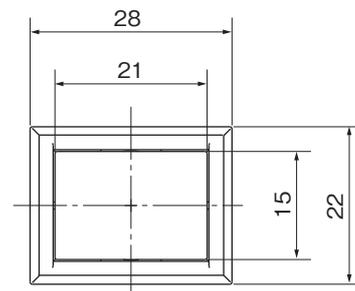
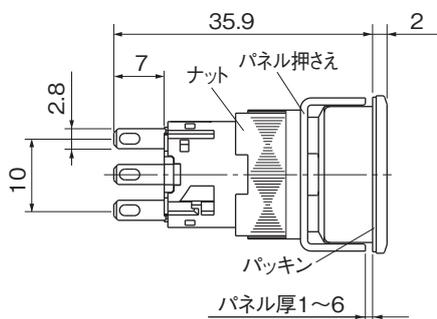
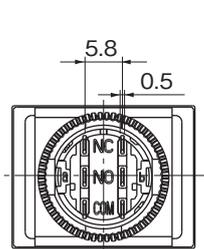
(注) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

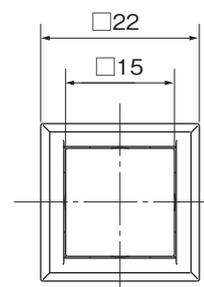
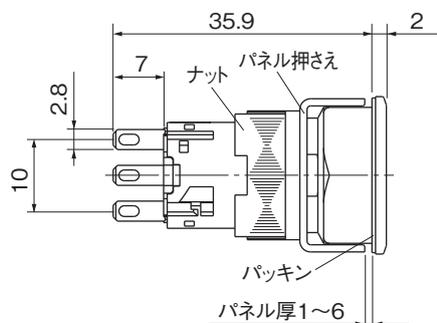
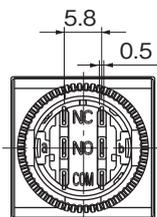
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

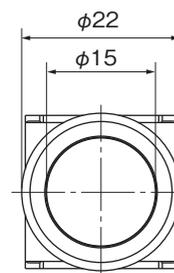
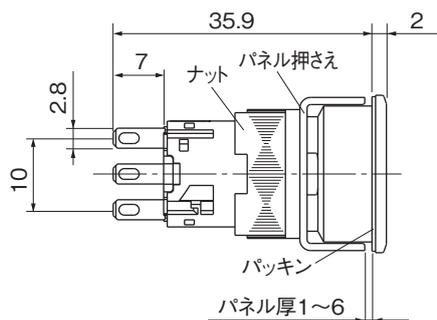
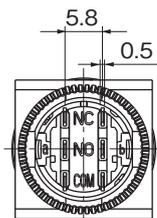
①長角平形(AF16F0T, F5T形)



②角平形(AF16F0S, F5S形)



③丸平形(AF16F0R, F5R形)



- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■表示灯(LED照光)

●形式(=商品コード)体系

DF16 F0N-E3 W

機種区分: 薄形

レンズ(カラーチップ)の色

表示部形状

ランプ使用電圧・光源の種類

●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-25ページをご参照ください。)

機種	外觀 (薄形)	ランプ使用電圧	形式(=商品コード)	価格〔円〕	納期	レンズの色
長角 平形	 (写No.KKD07-187)	AC/DC6V	DF16F0N-A3□	1,060	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
		AC/DC12V	DF16F0N-B3□	1,060	○	
		AC/DC24V	DF16F0N-E3□	1,060	○	
角 平形	 (写No.KKD07-188)	AC/DC6V	DF16F0M-A3□	1,060	○	
		AC/DC12V	DF16F0M-B3□	1,060	○	
		AC/DC24V	DF16F0M-E3□	1,060	○	
丸 平形	 (写No.KKD07-189)	AC/DC6V	DF16F0L-A3□	1,060	○	
		AC/DC12V	DF16F0L-B3□	1,060	○	
		AC/DC24V	DF16F0L-E3□	1,060	○	

① 透明レンズ(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります。

② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。

(例)DF16F0N-E3Sの場合: 1,060+380=1,440円となります。

(注)薄形は、表示部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 □準標準品 ▢受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

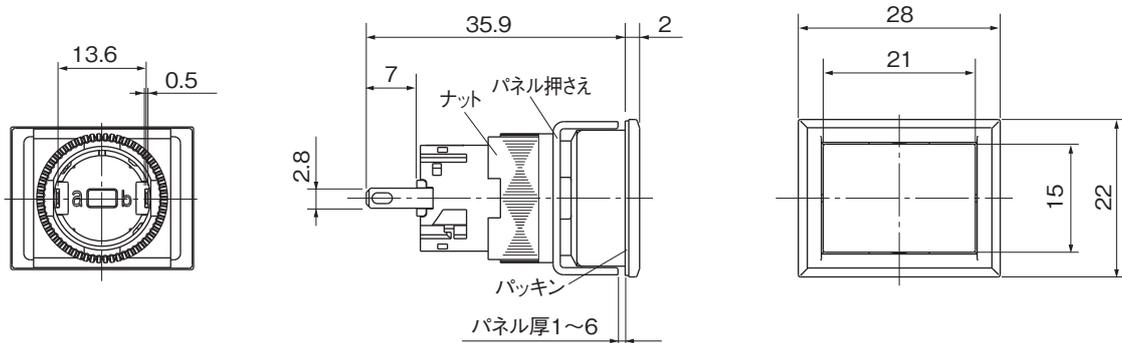
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

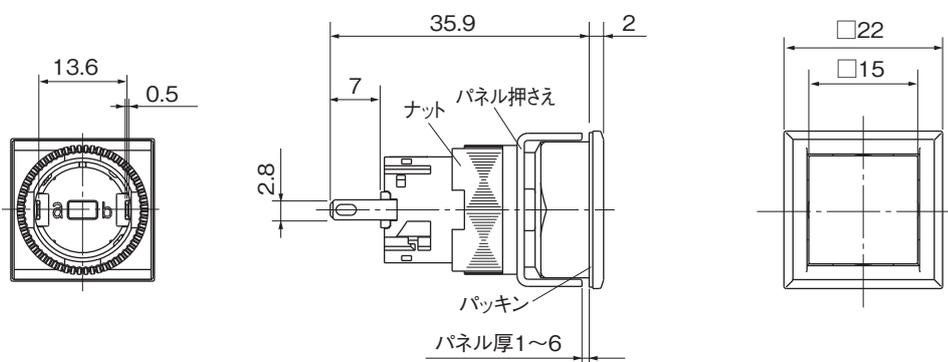
24 形式
索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

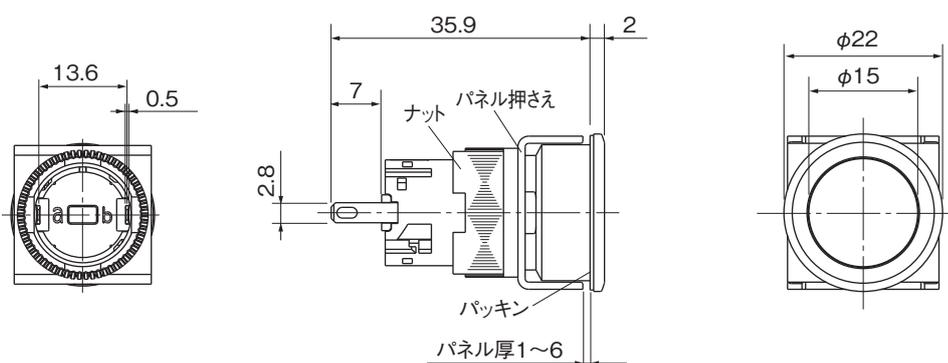
①長角平形(DF16F0N形)



②角平形(DF16F0M形)



③丸平形(DF16F0L形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

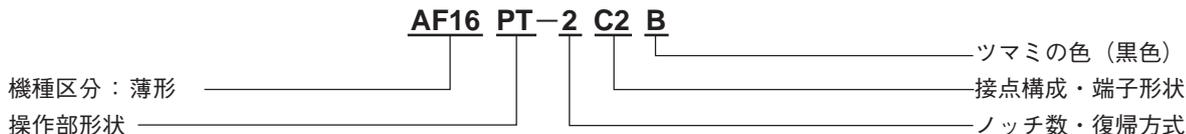
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■セレクトスイッチ (ツマミ形)

●形式(=商品コード)体系



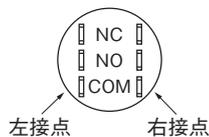
●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

a.2ノッチ

(外形寸法図は3-28ページをご参照ください。)

機種・外觀 (薄形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)				接点動作						
			1 2 手動/90°	価格 [円]	納期	1 2 自動/90°	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②			
長角ツマミ形 / AF16PT形  (写No.KKD07-190)	2 ノッチ	1c	AF16PT-2C1B	1,950	○	AF16PT-0C1B	1,950	○	左 COM	NC ●	●		
			AF16PS-2C1B	1,950	○	AF16PS-0C1B	1,950	○		NO ●			
			AF16PR-2C1B	1,950	○	AF16PR-0C1B	1,950	○					
		角ツマミ形 / AF16PS形  (写No.KKD07-192)	2c		AF16PT-2C2B	2,160	○	AF16PT-0C2B	2,160	○	左 COM	NC ●	●
					AF16PS-2C2B	2,160	○	AF16PS-0C2B	2,160	○		NO ●	
					AF16PR-2C2B	2,160	○	AF16PR-0C2B	2,160	○			
丸ツマミ形 / AF16PR形  (写No.KKD07-194)								右 COM	NC ●	●			
											NO ●		

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。

(注) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

b.3ノッチ

(外形寸法図は3-28ページをご参照ください。)

機種・外観 (薄形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作									
			1 2 3 手動/各45°	価格 [円]	納期	1 2 3 自動/各45°	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②								
(写No.KKD07-191) (写No.KKD07-193) (写No.KKD07-195)	3 ノッチ	2c	AF16PT-3C2B	2,160	○	AF16PT-1C2B	2,160	○	左	COM	NC	●	●	●				
			AF16PS-3C2B	2,160	○	AF16PS-1C2B	2,160	○			COM	NO	●		●			
			AF16PR-3C2B	2,160	○	AF16PR-1C2B	2,160	○				右	COM		NC	●	●	
										混合/各45°					混合/各45°	①	ノッチ位置 ②	
			AF16PT-6C2B	2,160	○	AF16PT-7C2B	2,160	○			左						COM	NC
			AF16PS-6C2B	2,160	○	AF16PS-7C2B	2,160	○				COM	NO					●
			AF16PR-6C2B	2,160	○	AF16PR-7C2B	2,160	○	右	COM			NC	●	●			
											混合/各45°		混合/各45°	①	ノッチ位置 ②			
												混合/各45°			混合/各45°	①	ノッチ位置 ②	
									混合/各45°	混合/各45°							①	ノッチ位置 ②

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。

(注) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

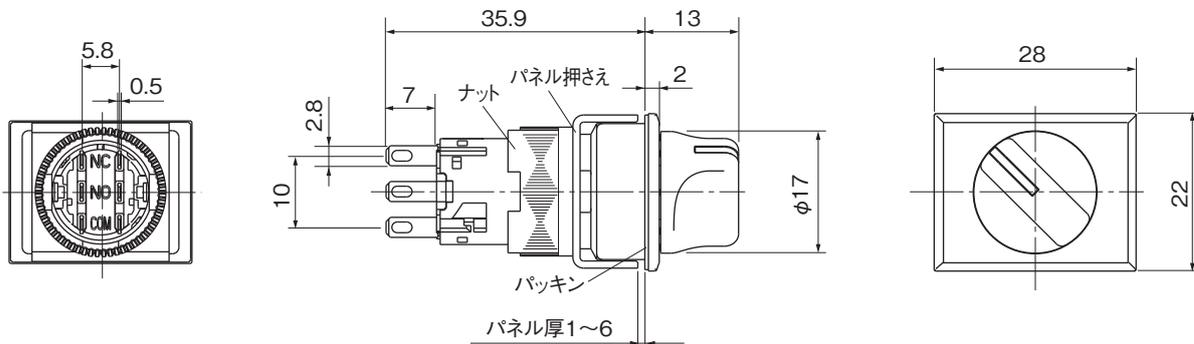
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●外形寸法図〔単位: mm〕

1
概要

①長角ツمام形〈AF16PT形〉



2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

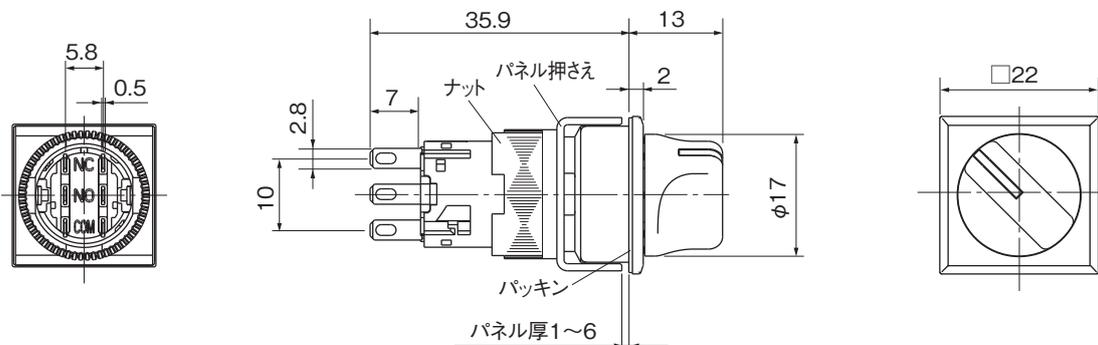
21
ワイレス
クレン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

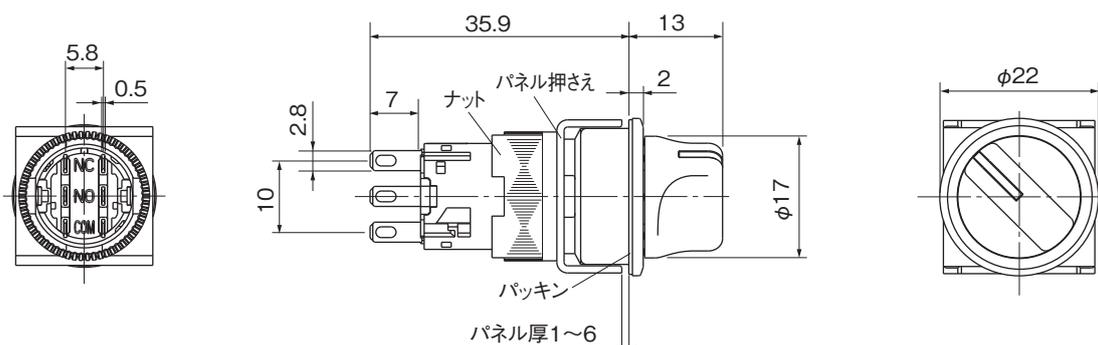
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

②角ツمام形〈AF16PS形〉



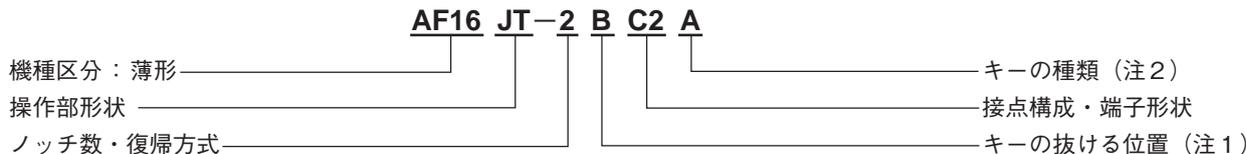
③丸ツمام形〈AF16PR形〉



形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■セレクトスイッチ(キー形)

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

a.2ノッチ

(外形寸法図は3-31ページをご参照ください。)

機種・外觀 (薄形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作					
			1	2	価格 [円]	納期	1	2	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②		
長角キー形 / AF16JT形 (写No.KKD07-196) 角キー形 / AF16JS形 (写No.KKD07-198) 丸キー形 / AF16JR形 (写No.KKD07-200)	2 ノッチ	1c	AF16JT-2■C1A		2,690	○	AF16JT-0AC1A		2,690	○	左 COM	NC	●	
			AF16JS-2■C1A		2,690	○	AF16JS-0AC1A		2,690	○		NO	●	
			AF16JR-2■C1A		2,690	○	AF16JR-0AC1A		2,690	○				
		2c	2c	AF16JT-2■C2A		2,900	○	AF16JT-0AC2A		2,900	○	左 COM	NC	●
	AF16JS-2■C2A				2,900	○	AF16JS-0AC2A		2,900	○	NO		●	
	AF16JR-2■C2A				2,900	○	AF16JR-0AC2A		2,900	○	右 COM		NC	●
											NO	●		

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。

(注1) ■内; キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用		記号
	2	0	
左 ⊙	○	○	A
左・右 ⊗	○	—	B
右 ⊚	○	—	D

(注2) キーの種類

上表(A)以外のキーも用意しています。

種類(記号)	A	B	C	D	E	F
--------	---	---	---	---	---	---

Aが標準です。

(注3) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH25
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

(外形寸法図は3-31ページをご参照ください。)

b.3ノッチ

機種・外觀 (薄形)	ノッチ 数	接点 構成	形式(=商品コード)				接点動作			
			1 2 3 手動/各45°	価格 [円]	納期	1 2 3 自動/各45°	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ 位置 ②
長角キー形 / AF16JT形  (写No.KKD07-197) 角キー形 / AF16JS形  (写No.KKD07-199) 丸キー形 / AF16JR形  (写No.KKD07-201)	3	2c	AF16JT-3■C2A	2,900	○	AF16JT-1EC2A	2,900	○	左 COM { NC, NO } 右 COM { NC, NO }	1 2 3 1 2 3
			AF16JS-3■C2A	2,900	○	AF16JS-1EC2A	2,900	○		
			AF16JR-3■C2A	2,900	○	AF16JR-1EC2A	2,900	○		
			AF16JT-6■C2A	2,900	○	AF16JT-7■C2A	2,900	○		
			AF16JS-6■C2A	2,900	○	AF16JS-7■C2A	2,900	○		
			AF16JR-6■C2A	2,900	○	AF16JR-7■C2A	2,900	○		

① 接点の端子配列位置(端子側[裏面]から見る)



② ●, ●, ● は閉路(ON)状態を示します。

(注1) ■内; キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用				記号
	3	6	7	1	
左 ⊖	○	-	○	-	A
左・右 ⊗	○	-	-	-	B
左・中・右 ⊕	○	-	-	-	C
右 ⊙	○	○	-	-	D
中 ⊕	○	○	○	○	E
中・右 ⊕	○	○	-	-	F
左・中 ⊕	○	-	○	-	G

(注2) キーの種類

上表(A)以外のキーも用意しています。

種類(記号)	A	B	C	D	E	F
--------	---	---	---	---	---	---

Aが標準です。

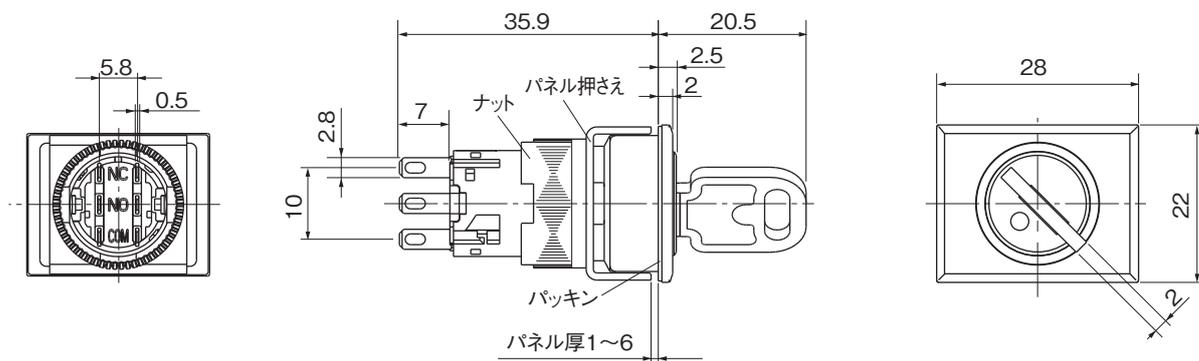
(注3) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

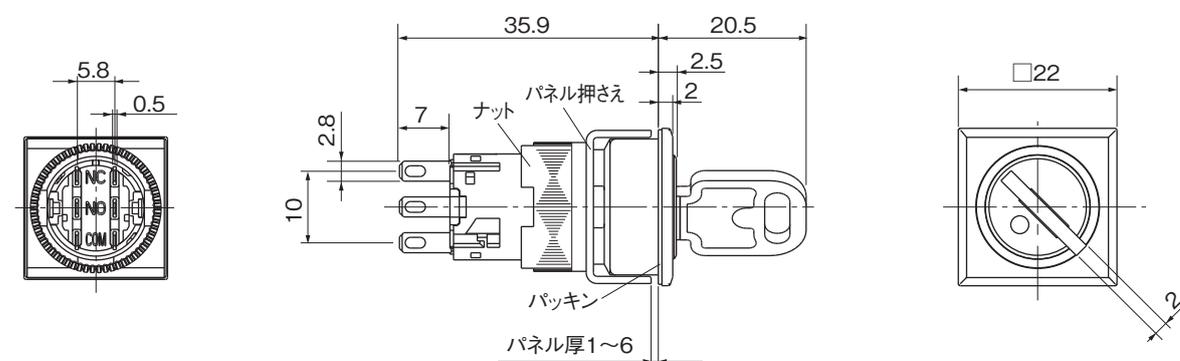
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

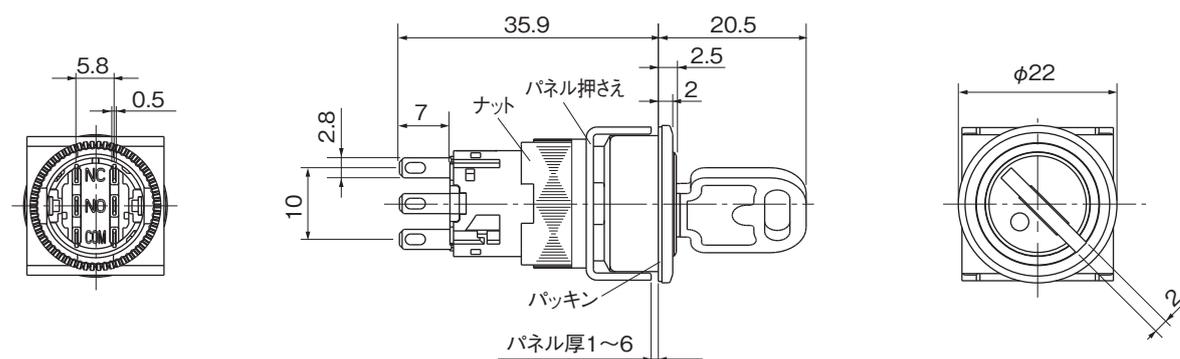
①長角キー形〈AF16JT形〉



②角キー形〈AF16JS形〉



③丸キー形〈AF16JR形〉



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

●通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。

●取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷および装置の誤動作のおそれがあります。

注意

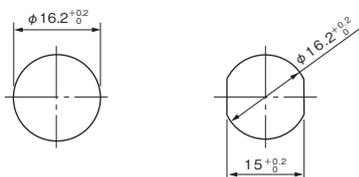
●配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に記載されている内容にしたがって確実に行ってください。配線を誤ると火災、事故、故障の原因となります。

●製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

パネルカット寸法 (mm)

●標準形 (共通)

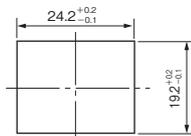
回り止めおよび位置を安定させたい場合



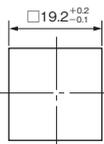
(注) セレクタスイッチの操作角度位置変更を行う場合は、パネルカットも角度位置変更が必要です。

●薄形 (操作部・表示部形状によりパネルカット寸法が異なります。)

・長角形

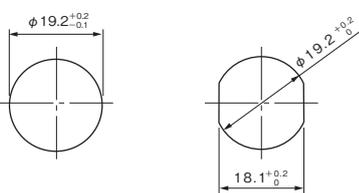


・角形



・丸形

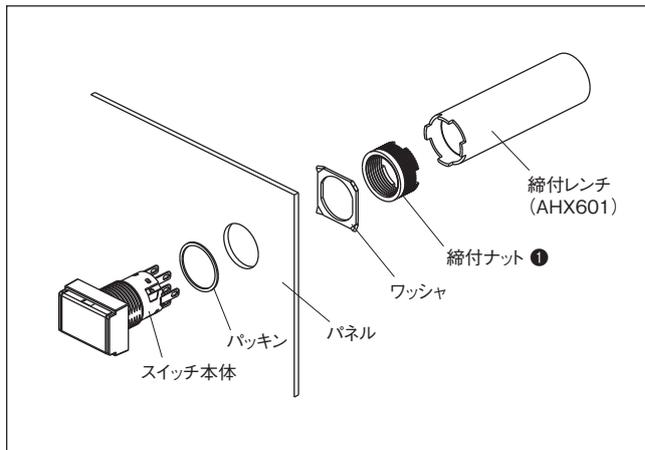
回り止めおよび位置を安定させたい場合



(注) セレクタスイッチの操作角度位置変更を行う場合は、パネルカットも角度位置変更が必要です。

パネルへの取付け手順

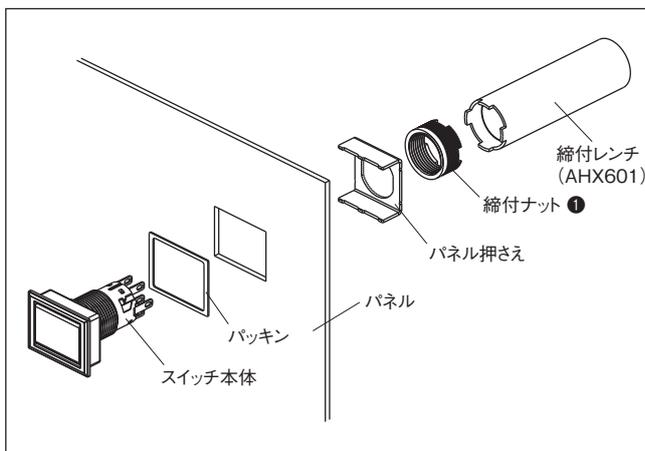
●下図のとおり、パネル前面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル裏面からワッシャを介して締付レンチ (AHX601) により締付ナットで固定してください。
(注) 適正締付トルクは0.6~1.0N・mです



① ベンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損や故障の原因となりますので行わないでください。

●薄形

●下図のとおり、パネル前面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル裏面からパネル押さえを介して締付レンチ (AHX601) により締付ナットで固定してください。
(注) 適正締付トルクは0.6~1.0N・mです。



① ベンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損や故障の原因となりますので行わないでください。

適用パネル厚

適用可能なパネル厚寸法は、表1・表2のとおりです。

表1 標準形 (AR16・DR16シリーズ)

取付状態	適用パネル厚 [mm]	
アクセサリ併用なし	1~6	
アクセサリ併用時	保護カバー	1~4
	防じんカバー	1~4
	各種ソケット	1~3.2
	充電部保護カバー	1~3.2
	保護カバー+各種ソケット	1~1.6
	保護カバー+充電部保護カバー	1~1.6
防じんカバー+各種ソケット	ご使用になれません	
防じんカバー+充電部保護カバー	ご使用になれません	

パネルカット寸法とパネル取付け

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

表2 薄形 (AF16・DF16シリーズ)

取付状態	適用パネル厚 [mm]	
アクセサリ併用なし	1~6	
アクセサリ併用時	保護カバー	1~6
	各種ソケット	1~3.2
	充電部保護カバー	1~3.2
	保護カバー+各種ソケット	1~3.2
	保護カバー+充電部保護カバー	1~3.2

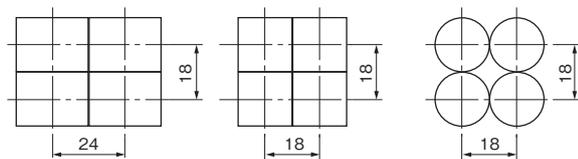
■密集取付けについて

●アクセサリ併用なし時の密集取付け最小ピッチ [mm]

・標準形 (AR16・DR16 シリーズ)

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, セレクタスイッチ

①長角形 ②角形 ③丸形, ドーム形

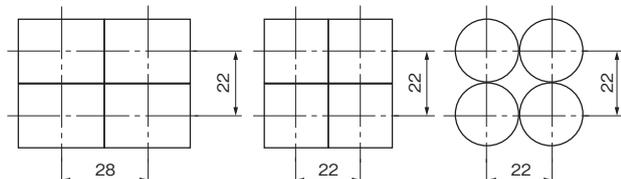


(注1) 取付ピッチは, 操作性・配線作業性を考慮する必要があります。
(注2) 図は, スイッチ外形を表します。

・薄形 (AF16・DF16 シリーズ)

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, セレクタスイッチ

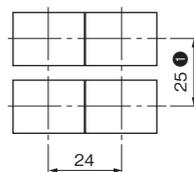
①長角形 ②角形 ③丸形



(注1) 取付ピッチは, 操作性・配線作業性を考慮する必要があります。
(注2) 図は, スイッチ外形を表します。

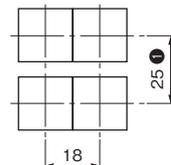
●アクセサリ併用時の密集取付け最小ピッチ [mm]

・保護カバー AHX669, AHX826 (標準形)



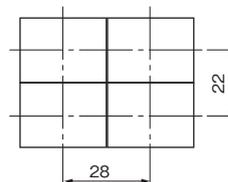
①カバーを最大まで開ける場合: 43

・保護カバー AHX671 (標準形)

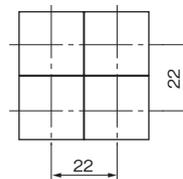


①カバーを最大まで開ける場合: 43

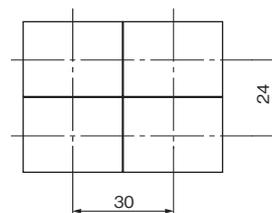
・保護カバー AF6D826 (薄形)



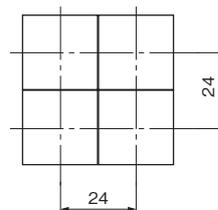
・保護カバー AF6D827 (薄形)



・防じんカバー AHX668 (標準形)



・防じんカバー AHX822 (標準形)



・各種ソケットの速結用 (AR6S690), コネクタ用 (AR6S691), プリント板用 (AR6S692) の密集取付け最小ピッチは, アクセサリ併用なし時と同じです。

(注1) 取付ピッチは, 操作性・配線作業性を考慮する必要があります。
(注2) 図は, スイッチ外形を表します。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

●通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。

●取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷および装置の誤動作のおそれがあります。

注意

●配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に記載されている内容にしたがって確実に行ってください。配線を誤ると火災、事故、故障の原因となります。

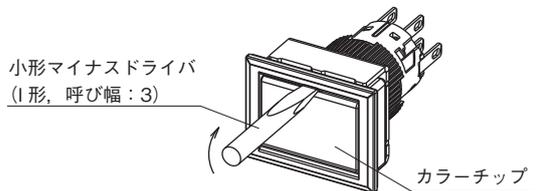
●製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

・薄形（AF16・DF16シリーズ）

小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。

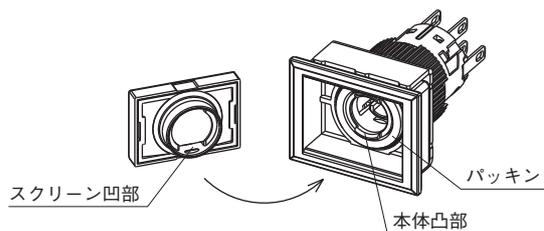
なお、カラーチップの片側がスクリーンより外れた場合は、さらに深く差し込んでスクリーンごと取外してください。その際、パッキンをこじらないように注意してください。

取付けは、本体凸部とスクリーン凹部を合わせ圧入して取付けてください。



小形マイナスドライバ
(1形, 呼び幅: 3)

カラーチップ



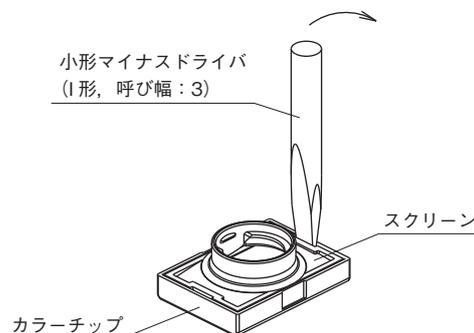
スクリーン凹部

パッキン

本体凸部

●スクリーンからの取外し

凹溝に小形のマイナスドライバなどの先端を差し込み矢印方向へ押し下げてください。



小形マイナスドライバ
(1形, 呼び幅: 3)

スクリーン

カラーチップ

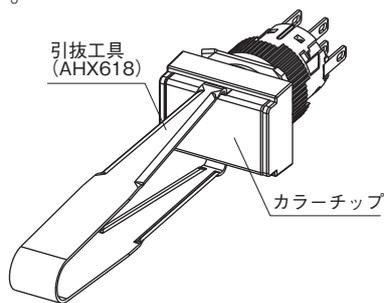
■カラーチップ・記名板・スクリーンの取付け・取外し

●カラーチップ（スクリーン）の交換方法

・標準形（AR16・DR16シリーズ）

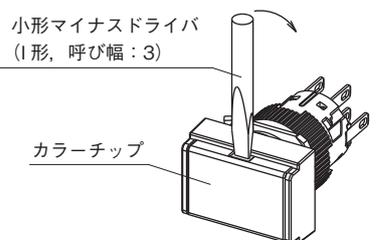
引抜工具（AHX618）をカラーチップの凹部に合わせて引き抜くか小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。

取付けは、本体凸部とスクリーン凹部を合わせ圧入して取付けてください。



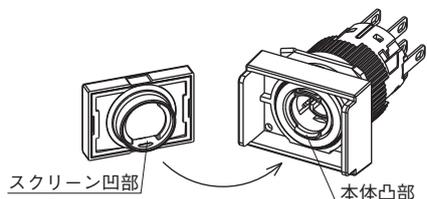
引抜工具
(AHX618)

カラーチップ



小形マイナスドライバ
(1形, 呼び幅: 3)

カラーチップ



スクリーン凹部

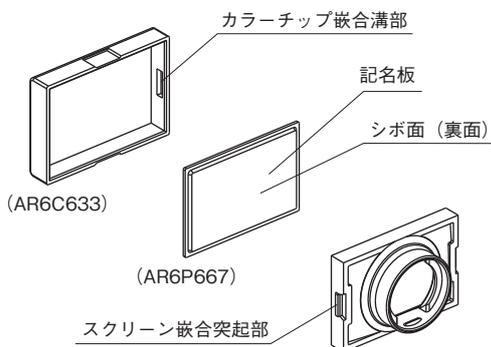
本体凸部

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●スクリーンへの取付け

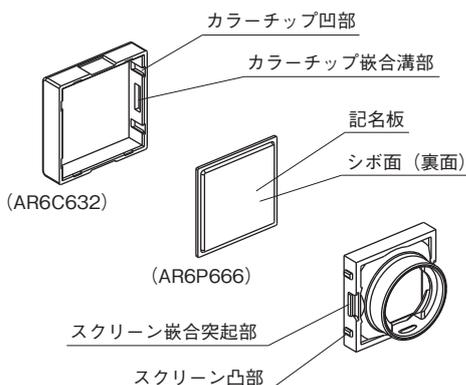
・長角形

記名板のシボ面をスクリーン側に合わせカラーチップを圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬよう、ご注意ください。



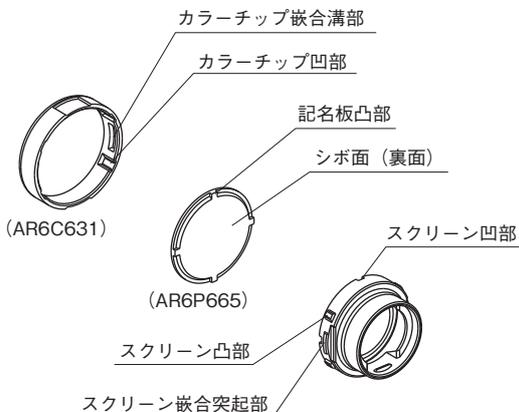
・角形

記名板のシボ面をスクリーン側に合わせ、スクリーン凸部とカラーチップ凹部を合わせ圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬよう、ご注意ください。



・丸形

記名板凸部とスクリーン凹部を合わせ、スクリーン凸部とカラーチップ凹部を合わせ圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬよう、ご注意ください。



●照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチのオルタネイト動作のスイッチはロック状態の時にカラーチップ (スクリーン) を外さないでください。内部の機構が破損する場合があります。

■記名板への彫刻

●彫刻は記名板の表面に施してください。

- ・材質：アクリル樹脂製
- ・彫刻加工深さ：0.5mm以下
- ・塗料：メラミン系、フタル酸系、アクリル系などのアルコール主成分のものを使用してください。

●記名板サイズ

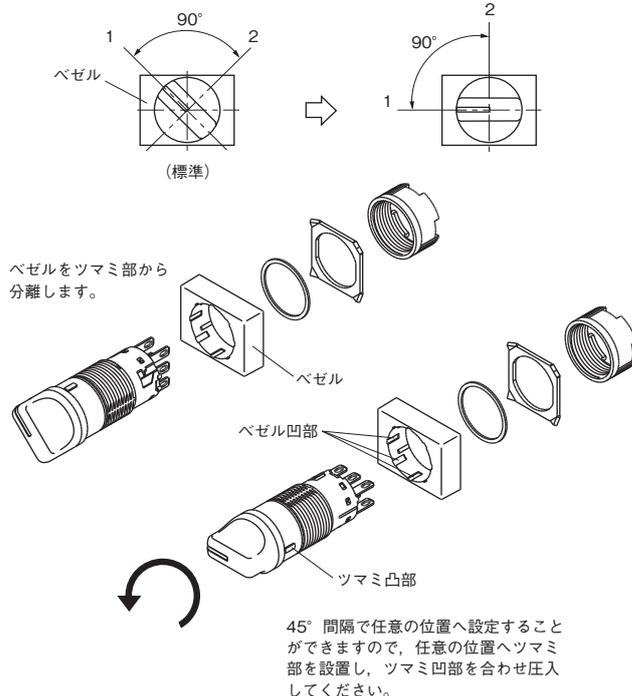
形状	サイズ [mm]
長角形	
角形	
丸形	

(注1) 記名シートを使用する場合は、上表の外形サイズ以下で厚さ0.1mm以下をご使用ください。(記名シートは内蔵しておりません。お客様にてご用意ください。)

(注2) 記名板以外への彫刻は行わないでください。

■セレクトスイッチの操作角度位置変更

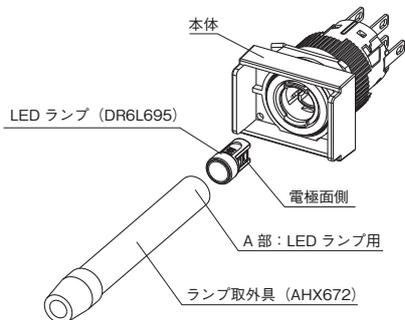
●ベゼルがツマミ (キー) 部と分離構造のため45° 間隔で任意に操作角度位置が変えられます (AR16シリーズ、長角形・角形のみ)。下図はツマミ形の例を示します。キー形も同様です。



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

ランプの交換

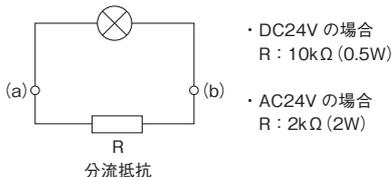
- 取外しは、LEDランプヘランプ取外具（AHX672）を挿入し引き抜いてください。
取付けは、本体のランプ端子側とLEDランプの電極面側を合わせて手またはランプ取外具（AHX672）の先端に軽く保持させ、挿入してください。
LEDランプはAC / DC共用のため極性はありません。



- LEDの取扱いについて
発光色が緑色および青色の製品は静電気に対して敏感な製品であり、その取扱いには十分な注意が必要です。この製品の取扱いの際には、万全なる静電気対策、サージ対策をお願いいたします。静電気対策として次のことを推奨します。
・ LEDランプ交換などの取扱いに際してはリストバンドまたは、静電気防止手袋を使用する。
・ 専用のランプ取外具（AHX672）を使用する。

LEDランプ

- LEDランプの誤点灯について
LEDランプは、誤点灯防止回路を搭載し、従来品に比べ誤点灯に強くなっていますが、完全な対策品ではありません。LEDは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。この場合は、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。
・ 誤点灯対策について
分流抵抗Rを並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗の選定は機種や使用条件などにより異なります。



- 定格使用電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をLEDランプへ直列に取付けてください。

● 外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLED（発光色：赤色）を接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{7.5 \times 10^{-3}} = 3200 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は3.3kΩ1W品を使用いたします。
(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

● サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しており、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

配線

- タブ端子の接続について
ファストタブは（タブ110）をご使用ください。
異なるサイズを無理にご使用されると端子が破損したり、接点が動作しないおそれがありますのでご注意ください。
- はんだ作業は次の点にご確認ください。
・ はんだの種類；ヤニ入りはんだをご使用ください。
・ はんだ付けは60W以下（350℃）のはんだゴテで5秒以内に作業を行ってください。なお、はんだ付け作業は、端子に張力が加わらないようにしてください。また、端子を変形させないでください。
- 鉛フリーはんだは融点が高く種類によって融点異なりますので、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きいはんだゴテを使用した場合、過剰加熱しないように注意が必要です。過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 接続可能電線
単線 最大φ0.8 2本 } はんだ付け
より線 最大0.75mm² 1本 }
平形接続端子
(2.8□-1.25-5) 0.5~1.25mm²
(2.8□-0.5-5) 0.2~0.5mm²
- 接点の使用について
同一接点のNO, NC接点を使用する際、異電位となる接続および異種の電源の接続はさけてください。
- 隣接する端子を使う場合、短絡などを防ぐために充電部保護カバー（AR6Y261）または、絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。特に接続電線を2本接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要です。なお、熱収縮チューブをご使用になる場合、過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 端子配置図

機種	回路図 (例)	端子配置図 (端子側 [裏面] から見る)
照光押しボタン スイッチ (2c 接点)		[TOP] (▼) 表示側 ② [NC] ② [a] ④ [NO] ④ [b] ① [COM] ① 左接点 右接点
押しボタン スイッチ, セレクトスイッチ (2c 接点)		
表示灯		[TOP] (▼) 表示側 [a] [b]

(注) 1c 接点の場合は、左接点のみ。

速結用ソケット

●適合電線サイズ

スリーブ (フェールル) 使用の場合 AWG 断面積サイズ	単線 AWG 線径サイズ	より線 AWG 断面積サイズ
24-22 0.25 ~ 0.34mm ²	24-18 φ0.5 ~ φ1.0	22-18 0.3 ~ 0.75mm ²

被覆外径サイズ 最大φ2.8mm

●推奨スリーブ (フェールル)・絶縁カラー付・L1=8の形式 (品番) UL・CSA規格認定品

電線サイズ [AWG] [mm ²]	フェニックス・ コンタクト製	ワイドミューラー製
24 0.25	AI 0.25-8 YE	H0.25/12 HBL (9025760000)
22 0.34	AI 0.34-8 TQ	AI 0.34-8 TQ (9025770000)

●推奨圧着工具

下表のものを使用してください。

メーカー	形式
フェニックス・コンタクト	CRIMPFOX CENTRUS 6H CRIMPFOX CENTRUS UD6-6
ワイドミューラー	PZ 10 HEX (品番 1445070000)

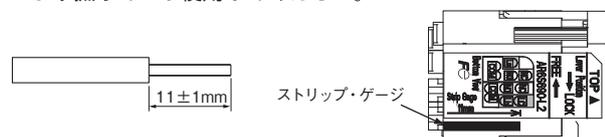
注意事項 ・棒端子は使用できません。
・圧着工具は圧着断面が六角形となるものを使用してください。

●圧着後寸法

注意事項	
・電線剥き寸法は、スリーブメーカーの指示に従ってください。	
・フェールル端子のかしめ形状は、右図の形状に従っていることを確認してください。	

●電線被覆剥ぎ取り長さ

ソケット側面にあるストリップ・ゲージ (形式銘板に表示) により確認してください。また、より線は剥ぎ取り後、素線が残らないよう燃ってから使用してください。



●電線取外し用の推奨小形マイナスドライバ

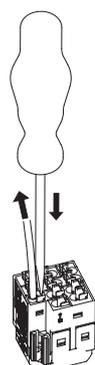
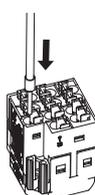
下表のものを使用してください。

メーカー	形式	先端は下図の形状です。
フェニックス・コンタクト	SZS 0.4×2.0	
ワイドミューラー	SD 0.4×2.0×60 (品番 9037160000) SDI 0.4×2.0×60 (品番 9205690000)	

握り部分が絶縁されているものをご使用ください。

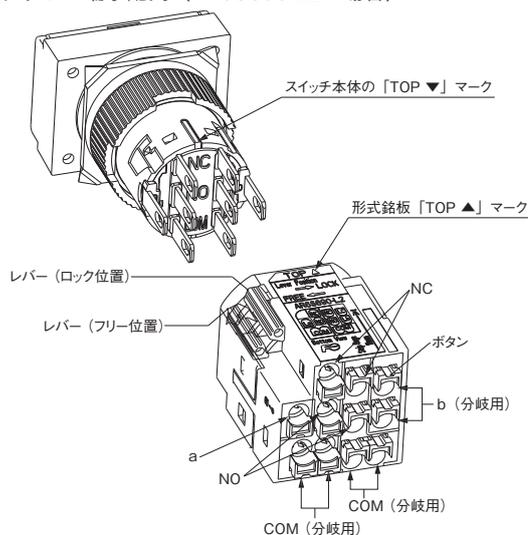
●電線の接続・取り外し方法

- (1) 挿入口へ電線が止まるまでまっすぐ挿入してください。
- (2) より線の場合は、挿入口のボタンを小形マイナスドライバ (目安: 先端幅2mm以下) などで押しながら電線が止まるまでまっすぐ挿入し、ボタンを離します。
- (3) 接続後、軽く引っ張って電線が抜けないことを確認してください。
- (4) 電線を外す場合は挿入口のボタンを押しながら電線を引き抜きます。一度使用したより線、単線は新たに被覆を剥ぎ取り使用してください。
- (5) 挿入口1箇所につき電線1本です。
- (6) 配線作業時にあまり大きな力 (15N以上) で電線を引っ張らないでください。また、配線後は電線に外力が掛からないようにしてください。次に電線を差込む場合に、電線を支えている部品が変形し、導通不良などの原因となる可能性があります。
- (7) 配線作業は必ず電源を切ってから行うようにしてください。



●端子配列

(1) ソケットの端子配列 (AR6S690-L2の場合)



●ソケットの取付け・取外し

(1) 取付け

ソケットのレバーがロック位置 (形式銘板の表示 "LOCK" 方向) にあることを確認し、スイッチ本体の「TOP ▼」マークとソケットの「TOP ▲」マークの向きを合わせて、ソケットが「カチッ」と音が出るまで確実に挿入してください。

(2) 取外し

スイッチ本体からソケットを取外す際は、必ずソケットのレバーをフリー位置 (形式銘板の表示 "FREE" 方向) まで移動させてから取外してください。レバーがロック位置のまま繰り返し取外しを行うと、スイッチ本体とソケットとの組合せ強度が低下する場合があります。

コネクタ用ソケット

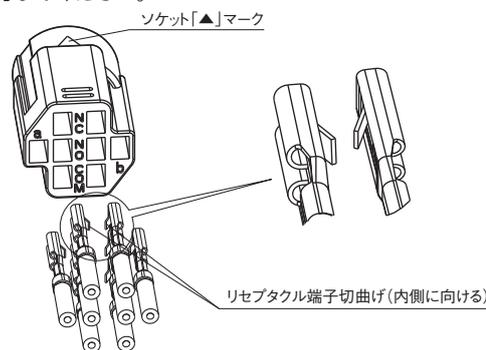
●接続可能電線

より線 0.5~0.75 mm² (AWG20 ~ AWG18)

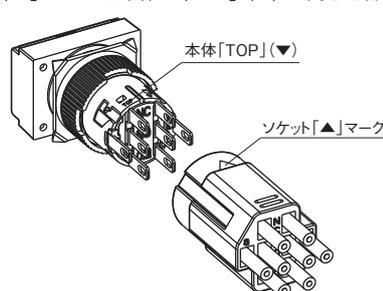
●リセプタクル端子は別途ご用意ください。

メーカー、品番については、技術相談窓口へお問合せください。

●電線を接続したリセプタクル端子は挿入位置を確認しソケットに挿入してください (一度、挿入すると取外しできません)。電線を軽く引っ張り、リセプタクル端子がソケットから抜けないことを確認してください。



●ソケットの「▲」マークと本体の「TOP」(▼) の向きを合わせ組合せます。

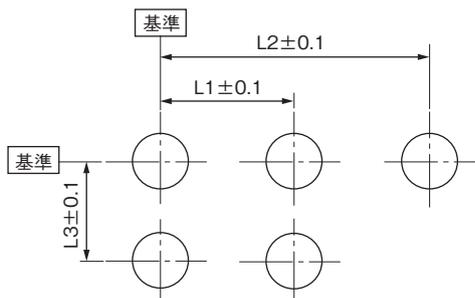


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■プリント板用ソケット

●取付ピッチ [mm]

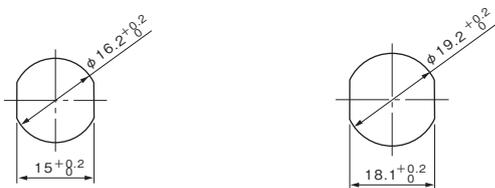
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレス制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種・代替機種
24	形式索引



・取付ピッチは基準から追うなど、累積誤差を小さくしてください。スイッチとプリント板用ソケットのセンターズレは0.25mm以下としてください。

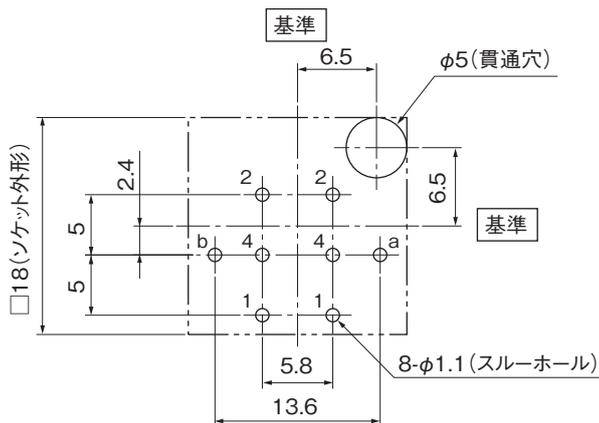
●ソケットとの組合せで操作部位置を安定させるためには下図のパネルカットとしてください。[mm]

・AR16, DR16 (共通) ・AF16, DF16 (丸形)

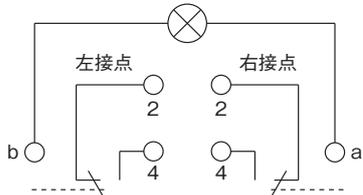


●曲がりのないようにパネルへスイッチを取付けてください。

●プリント板加工寸法 [mm], ソケット実装面から見る

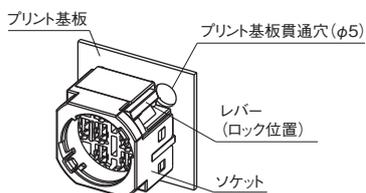


・基準がソケット (スイッチ) の中心です。
・スイッチの端子配列 (ソケット実装面から見る)

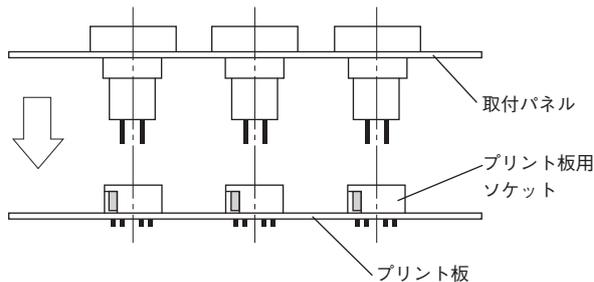


(注) 1c の場合は右接点と接続されます。

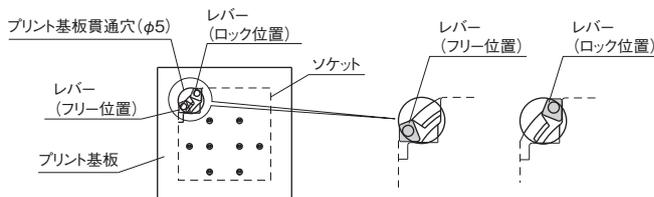
●ソケットはプリント板の貫通穴 (φ5) にレバーがくるように挿入してください。レバーは、ソケット実装面から見てロック位置にしてください。



●スイッチを取付けたパネルをプリント板に載せたソケットと組合せソケットの端子をはんだ付けしてください。

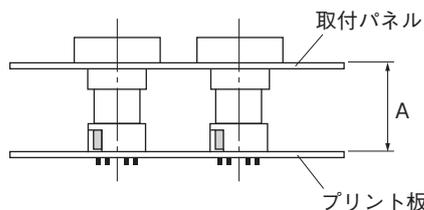


・プリント板からソケットの端子が外れないようにパネルと組合せ、裏返すなどしてはんだ付けしてください (プリント板とソケットとの間隔をあけないでください)。
・組合せ後、はんだ面から見てレバーがロック位置にあることを確認してから、はんだ付けしてください。



●はんだ作業は次の点にご注意ください。

- ・はんだの種類；ヤニ入りはんだをご使用ください。
- ・はんだ付け時間は350℃ 5秒以内で作業を行ってください。
- ・ソケットを丸洗いなさい。
- ・ソケットにフラックスが付着しないようにはんだ付けしてください。
- 鉛フリーはんだは融点が高く種類によって融点異なりますので、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きいはんだゴテを使用した場合、過剰加熱しないように注意が必要です。
- パネルとプリント板間にスペーサを併用する場合
パネルとプリント板との間隔は、下図に示す寸法を確保するようにご配慮願います。使用する取付パネルの板厚によりスペーサの寸法が異なりますので、ご注意ください。



機種	A寸法 [mm]
AR16・DR16 シリーズ	30.2±0.2
AF16・DF16 シリーズ	37.7±0.2

●プリント板ユニットの取付け・取外し

- ・取付け
ソケットのレバーがロック位置 (形式銘板の表示 "LOCK" 方向) であることを確認し、スイッチ本体の「TOP」(▼) マークとソケットの「TOP」(▲) マークの向きを合わせソケット搭載箇所のプリント板を押し、ソケットが「カチッ」と音が出るまで全箇所を確実に挿入してください。
- ・取外し
ソケットを取外す際は、必ずソケットのレバーをフリー位置 (形式銘板の表示 "FREE" 方向) まで移動させてから取外してください。
- プリント基板はガラス布基材エポキシ樹脂銅張積層板 (厚さ1.6mm) の両面スルーホール基板をご使用ください。
- 標準形 (AR16・DR16シリーズ) の場合、後組付けおよび一部機種のみ保護カバーを付けると奥行き寸法が異なり取付けできませんので、ご注意ください。

ご使用に際して

■セレクトスイッチ

●ツマミ形

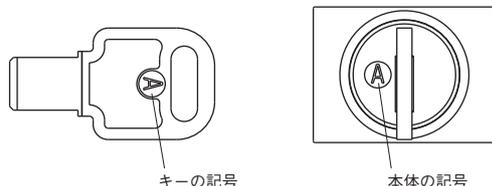
軽くまわせば操作できます。あまり大きな力（1N・m以上）で操作しないようご注意ください。

●キー形

・キーの種類

標準A以外に、5種類（B, C, D, E, F）を用意しています。

必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。



- ・キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作してください。キー捻回操作中はキーを引っ張らないでください。
- ・キーの操作は、0.1N・m以下で行ってください。
- ・キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- ・異なる種類のキーを挿入した場合やキーの挿入不足などで無理に操作すると故障の原因となりますので、このような操作は行わないでください。

■その他

●操作について

ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。オルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。

●照光タイプの密集取付け

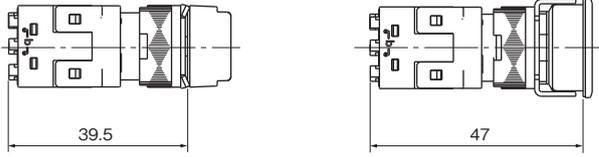
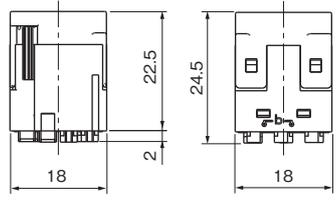
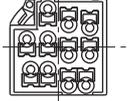
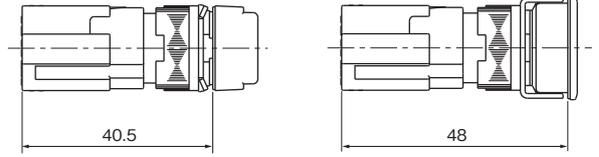
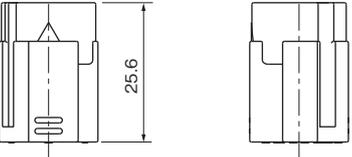
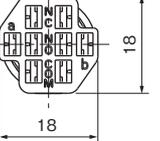
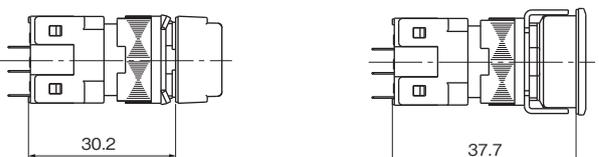
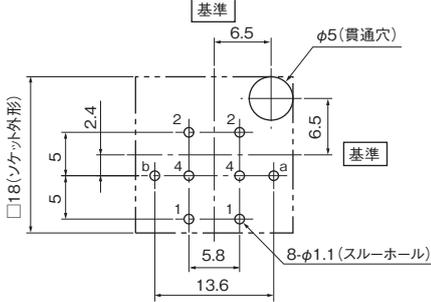
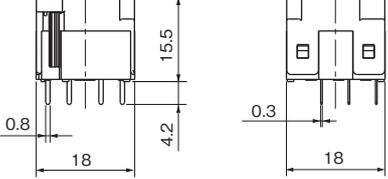
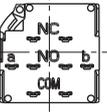
連続点灯する場合は、発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますので、ご注意ください。取付パネルが金属性でない場合や、密閉された盤で使用の際、換気を行ったりするなどの注意が必要です。

●使用場所

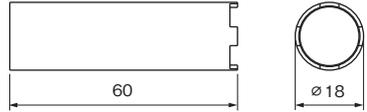
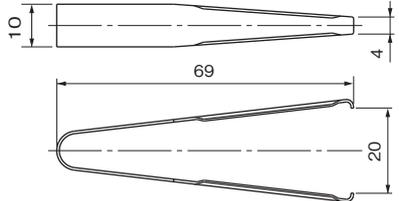
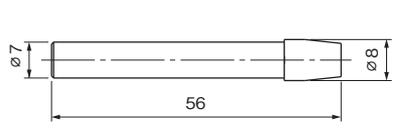
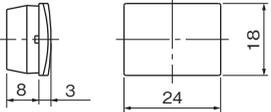
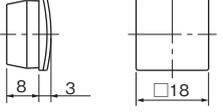
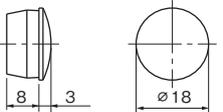
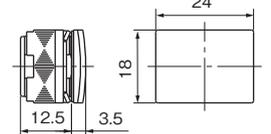
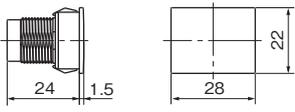
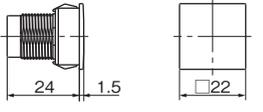
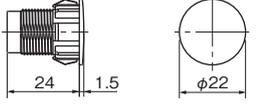
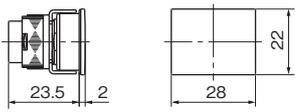
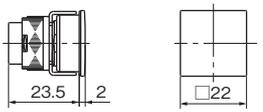
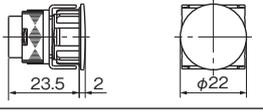
- ・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- ・一般的に使用されている切削油や冷却油については評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。
- ・ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防じんカバーを使用するなどの注意が必要です。
- ・AR16・DR16、AF16・DF16シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。
- ・オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

名称・外観	形式・概要	外形寸法図〔単位：mm〕												
<p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>(写No.KKD07-246)</p> <p>(写No.KKD07-247)</p> <p>(写No.KKD07-248)</p>	<p>名称・外観</p> <p>保護カバー (標準形用)</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AHX669 (AH9E669)</td> <td>185</td> <td>AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形</td> </tr> <tr> <td>AHX826 ① (AH9D826)</td> <td>545</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AHX671 (AH9E671)</td> <td>185</td> <td>AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形</td> </tr> </table> <p>① スプリングによりカバーが自動で戻ります。 用途：不慮の操作を防止するためのカバーです (パッキン付です)。 (注1) ガード付長角形には使用できません。</p>	形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種	AHX669 (AH9E669)	185	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形	AHX826 ① (AH9D826)	545		AHX671 (AH9E671)	185	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形	<p>外形寸法図〔単位：mm〕</p> <p>AHX669</p> <p>AHX826</p> <p>AHX671</p>
形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AHX669 (AH9E669)	185	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形												
AHX826 ① (AH9D826)	545													
AHX671 (AH9E671)	185	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形												
<p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p> <p>13 角コマンド</p> <p>14 分電盤用</p> <p>(写No.KKD07-249)</p> <p>(写No.KKD07-250)</p>	<p>名称・外観</p> <p>保護カバー (薄形用)</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AF6D826-□</td> <td>585</td> <td>AF16F0N,F0T 形</td> </tr> <tr> <td>AF6D827-□</td> <td>585</td> <td>AF16F0M,F0S 形</td> </tr> </table> <p>用途：不慮の操作を防止するためのカバーです。 (注1) ボタンと一体構造になっています (注2) □内色指定： 色 緑 赤 透明① 黄 橙 青 記号 G R C Y A S 適用本体色記号 G R W,B Y A S</p> <p>① 本体色記号Wの場合、透明色品と乳白記名板のセットで乳白色となります。 Bの場合、透明色品と黒色記名板のセットで黒色となります。 (注3) スプリングによりカバーが自動で戻ります。 (注4) オルタネイト品には使用できません。 (注5) スイッチ本体との組合せ寸法図〔単位：mm〕</p>	形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種	AF6D826-□	585	AF16F0N,F0T 形	AF6D827-□	585	AF16F0M,F0S 形	<p>外形寸法図〔単位：mm〕</p> <p>AF6D826</p> <p>AF6D827</p>			
形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AF6D826-□	585	AF16F0N,F0T 形												
AF6D827-□	585	AF16F0M,F0S 形												
<p>15 角形表示灯</p> <p>16 多窓集合表示灯</p> <p>17 ローター</p> <p>18 始動・操作</p> <p>19 カムスイッチ</p> <p>(写No.KKD07-251)</p> <p>(写No.KKD07-252)</p>	<p>名称・外観</p> <p>防じんカバー (標準形用)</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AHX668 (AH9D668)</td> <td>255</td> <td>AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形</td> </tr> <tr> <td>AHX822 (AH9D822)</td> <td>260</td> <td>AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形</td> </tr> </table> <p>用途：操作部を密閉し、スイッチ内部への粉、ゴミなどの侵入を防止するカバーです (パッキン付です)。</p>	形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種	AHX668 (AH9D668)	255	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形	AHX822 (AH9D822)	260	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形	<p>外形寸法図〔単位：mm〕</p> <p>AHX668</p> <p>AHX822</p>			
形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AHX668 (AH9D668)	255	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形												
AHX822 (AH9D822)	260	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形												
<p>20 コマンドボックス</p> <p>21 ワイヤレスクレーン制御システム</p> <p>22 各種規格認証取得一覧</p> <p>23 生産中止機種、代替機種</p> <p>24 形式索引</p> <p>(写No.KKD07-253)</p>	<p>名称・外観</p> <p>充電部保護カバー</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AR6Y261</td> <td>105</td> <td>照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯</td> </tr> </table> <p>用途：端子間の絶縁および充電部保護用カバーです。 (注1) スイッチ (表示灯) 本体との組合せ寸法図〔単位：mm〕 ・標準形 ・薄形</p> <p>(注2) 配線を先に通してからスイッチ (表示灯) 本体へ取付けてください。 (注3) 接続する電線は右図 (拡大図) 寸法を参照してご使用ください。</p>	形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種	AR6Y261	105	照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯	<p>外形寸法図〔単位：mm〕</p> <p>AR6Y261</p> <p>挿入穴拡大図</p>						
形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AR6Y261	105	照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯												

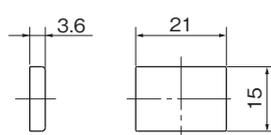
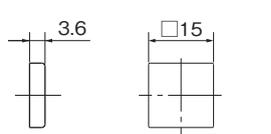
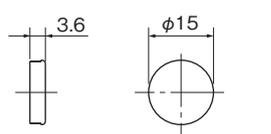
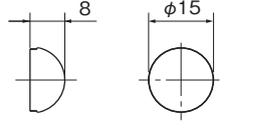
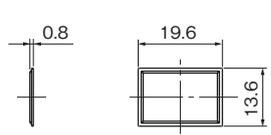
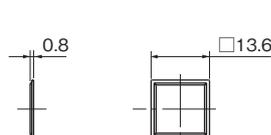
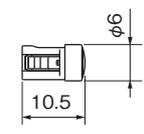
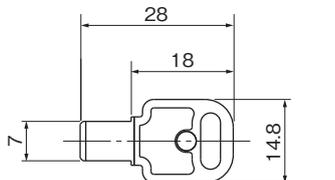
名称・外観	形式・概要	外形寸法図〔単位：mm〕																		
<p>速結用ソケット</p>  <p>(写No.KKD08-093)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6S690-L1</td> <td>635</td> <td>照光押しボタンスイッチ 1c 接点</td> </tr> <tr> <td>AR6S690-L2</td> <td>635</td> <td>照光押しボタンスイッチ 2c 接点</td> </tr> <tr> <td>AR6S690-LX</td> <td>635</td> <td>表示灯</td> </tr> <tr> <td>AR6S690-R1</td> <td>635</td> <td>押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ 1c 接点</td> </tr> <tr> <td>AR6S690-R2</td> <td>635</td> <td>押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ 2c 接点</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途；スイッチに組合せることで速結端子形スイッチとして使用できます。 (注1) スイッチ（表示灯）本体との組合せ寸法図〔単位：mm〕</p> <p>・標準形 ・薄形</p> 	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6S690-L1	635	照光押しボタンスイッチ 1c 接点	AR6S690-L2	635	照光押しボタンスイッチ 2c 接点	AR6S690-LX	635	表示灯	AR6S690-R1	635	押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ 1c 接点	AR6S690-R2	635	押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ 2c 接点	 
形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																		
AR6S690-L1	635	照光押しボタンスイッチ 1c 接点																		
AR6S690-L2	635	照光押しボタンスイッチ 2c 接点																		
AR6S690-LX	635	表示灯																		
AR6S690-R1	635	押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ 1c 接点																		
AR6S690-R2	635	押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ 2c 接点																		
<p>コネクタ用ソケット</p>  <p>(写No.KKD07-255)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6S691-C</td> <td>160</td> <td>照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途；リセプタクル端子と組合せることでコネクタとして使用できます。 (注1) リセプタクル端子は付属していません。メーカ、品番については、技術相談窓口へお問合せください。 (注2) スイッチ（表示灯）本体との組合せ寸法図〔単位：mm〕</p> <p>・標準形 ・薄形</p> 	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6S691-C	160	照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯	 												
形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																		
AR6S691-C	160	照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯																		
<p>プリント板用ソケット</p>  <p>(写No.KKD08-096)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6S692</td> <td>265</td> <td>照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途；スイッチに組合せることでプリント板用スイッチとして使用できます。 (注1) スイッチ（表示灯）本体との組合せ寸法図〔単位：mm〕</p> <p>・標準形 ・薄形</p>  <p>(注2) プリント基板加工寸法図〔単位：mm〕；実装面から見た図</p> 	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6S692	265	照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯	 												
形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																		
AR6S692	265	照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯																		

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・概要			外形寸法図〔単位: mm〕
1 概要  (写No.KKD07-257)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	適用機種	
	AHX601 (AH9A601)	395	AR16・DR16 シリーズ AF16・DF16 シリーズ	
用途: コマンドスイッチをパネルに取付ける際、確実に締付けることができます。				
2 フラット コマンド  (写No.KKD07-258)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	適用機種	
	AHX618 (AH9A618)	290	照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、 表示灯	
用途: カラーチップ、スクリーンの取外しに用いる工具です。				
3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM  (写No.KKD07-259)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	適用機種	
	AHX672 (AH9A672)	290	照光押しボタンスイッチ、表示灯	
用途: ランプの取付け、取外しに用いる工具です。 A部(LEDランプ用)を使用します。				
6 φ22 AH225 7 φ22 XB4  (写No.KKD07-260)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AHX645 
	AHX645-□ (AH9Y645-□)	95	長角形 保護構造: IP40	
9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR  (写No.KKD07-261)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AHX644 
	AHX644-□ (AH9Y644-□)	95	角形 保護構造: IP40	
12 P板用 コマンド 13 角 コマンド  (写No.KKD07-262)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AHX622 
	AHX622-□ (AH9Y622-□)	95	丸形 保護構造: IP40	
14 分電 盤用 15 角形 表示灯  (写No.KKD07-267)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AHX850-B 
	AHX850-B ① (AH9Y850-B)	285	長角形 保護構造: IP65	
① パッキン、ワッシャ、ナット付です。色は黒色のみです。				
(注1) □内色指定:				
色		黒	灰	
記号	形式	B	GY	
	コード	B	H	
16 多密集合 表示灯 17 ロータ リー  (写No.KKD07-264)	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AF6Y645-B 
	AF6Y645-B	95	長角形 保護構造: IP40	
18 始動 ・操作 19 カム スイッチ  (写No.KKD07-266)	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AF6Y644-B 
	AF6Y644-B	95	角形 保護構造: IP40	
20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレーン 制御 システム  (写No.KKD07-265)	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AF6Y622-B 
	AF6Y622-B	95	丸形 保護構造: IP40	
22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種  (写No.KKD07-268)	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AF6Y850-B 
	AF6Y850-B ①	285	長角形 保護構造: IP65	
24 形式 索引  (写No.KKD07-269)	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AF6Y851-B 
	AF6Y851-B ①	285	角形 保護構造: IP65	
① パッキン、パネル押さえ、ナット付です。				
(注1) 色は黒色のみです。				
				AF6Y852-B 

部品表

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

名称・外観	形式・概要	外形寸法図〔単位：mm〕																																					
カラーチップ, グローブ 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6C633-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形</td> </tr> <tr> <td>AR6C632-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形</td> </tr> <tr> <td>AR6C631-□</td> <td>42</td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形</td> </tr> <tr> <td>DR6C630-□</td> <td>42</td> <td>DR16D0L 形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) □内色指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>透明①</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W,B</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 本体色記号 W の場合、透明カラーチップと乳白記名板のセットで乳白色となります(ドーム形を除く)。 B の場合、透明カラーチップと黒色記名板のセットで黒色となります(表示灯を除く)。 ドーム形 (DR16D0L 形) の本体色記号 W, P の場合、記号は W になります。</p>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6C633-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形	AR6C632-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形	AR6C631-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形	DR6C630-□	42	DR16D0L 形	色	緑	赤	透明①	黄	橙	青	記号	G	R	C	Y	A	S	適用本体色記号	G	R	W,B	Y	A	S	AR6C633  AR6C632  AR6C631  DR6C630 	
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																																				
	AR6C633-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形																																				
	AR6C632-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形																																				
AR6C631-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形																																					
DR6C630-□	42	DR16D0L 形																																					
色	緑	赤	透明①	黄	橙	青																																	
記号	G	R	C	Y	A	S																																	
適用本体色記号	G	R	W,B	Y	A	S																																	
(写No.KKD07-270)																																							
記名板 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6P667-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形</td> </tr> <tr> <td>AR6P666-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形</td> </tr> <tr> <td>AR6P665-□</td> <td>42</td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) □内色指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>乳白</th> <th>黒</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>W</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G, R, W, Y, A, S</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table> <p>・ 本体色記号 W の場合、透明カラーチップと乳白記名板のセットで乳白色となります。 B の場合、透明カラーチップと黒色記名板のセットで黒色となります(表示灯を除く)。</p>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6P667-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形	AR6P666-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形	AR6P665-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形	色	乳白	黒	記号	W	B	適用本体色記号	G, R, W, Y, A, S	B	AR6P667  AR6P666  AR6P665 																
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																																				
	AR6P667-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形																																				
	AR6P666-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形																																				
AR6P665-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形																																					
色	乳白	黒																																					
記号	W	B																																					
適用本体色記号	G, R, W, Y, A, S	B																																					
(写No.KKD07-272)																																							
LED ランプ 〈ぴかりくん〉 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>ランプ使用電圧</th> <th>消費電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DR6L695-A□</td> <td>455 ①</td> <td>AC/DC 6V</td> <td>緑・青 ; AC11mA, DC7.5mA 赤・アンバー ; AC9mA, DC7.5mA 橙 ; AC10mA, DC8.5mA 黄 ; AC30mA, DC28mA</td> </tr> <tr> <td>DR6L695-B□</td> <td>455 ①</td> <td>AC/DC 12V</td> <td>緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙 ; AC9mA, DC8.5mA 黄 ; AC11mA, DC8.5mA</td> </tr> <tr> <td>DR6L695-E□</td> <td>455 ①</td> <td>AC/DC 24V</td> <td>緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙・黄 ; AC9mA, DC8.5mA</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 青色の価格は、835 円です。</p> <p>(注1) □内色指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>橙</th> <th>黄</th> <th>アンバー</th> <th>青</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	ランプ使用電圧	消費電流	DR6L695-A□	455 ①	AC/DC 6V	緑・青 ; AC11mA, DC7.5mA 赤・アンバー ; AC9mA, DC7.5mA 橙 ; AC10mA, DC8.5mA 黄 ; AC30mA, DC28mA	DR6L695-B□	455 ①	AC/DC 12V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙 ; AC9mA, DC8.5mA 黄 ; AC11mA, DC8.5mA	DR6L695-E□	455 ①	AC/DC 24V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙・黄 ; AC9mA, DC8.5mA	発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー	青	記号	G	R	W	Y	A	S	適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S	
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	ランプ使用電圧	消費電流																																			
	DR6L695-A□	455 ①	AC/DC 6V	緑・青 ; AC11mA, DC7.5mA 赤・アンバー ; AC9mA, DC7.5mA 橙 ; AC10mA, DC8.5mA 黄 ; AC30mA, DC28mA																																			
	DR6L695-B□	455 ①	AC/DC 12V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙 ; AC9mA, DC8.5mA 黄 ; AC11mA, DC8.5mA																																			
DR6L695-E□	455 ①	AC/DC 24V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙・黄 ; AC9mA, DC8.5mA																																				
発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー	青																																	
記号	G	R	W	Y	A	S																																	
適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S																																	
(写No.KKD07-273)																																							
キー 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6C662-□</td> <td>360</td> <td>AR16JT, JS, JR 形 AF16JT, JS, JR 形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) □内キー種類指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号(種類)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注2) 2 個 / 1 セットです。 (注3) 両方向挿入品です。</p>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6C662-□	360	AR16JT, JS, JR 形 AF16JT, JS, JR 形	記号(種類)	A	B	C	D	E	F								 t : 2mm																	
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																																				
	AR6C662-□	360	AR16JT, JS, JR 形 AF16JT, JS, JR 形																																				
記号(種類)	A	B	C	D	E	F																																	
(写No.KKD07-274)																																							

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●標準形 <AR16・DR16 シリーズ>

1. 照光押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	全電圧式	
	1c 接点	2c 接点
AR16F0N	9.3	9.9
AR16F5N	9.3	9.9
AR16G0N	9.4	10
AR16G5N	9.4	10
AR16F0M	8.7	9.3
AR16F5M	8.7	9.3
AR16E0L	8.1	8.7
AR16E5L	8.1	8.7

2. 押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AR16F0T	8.5	9.1
AR16F5T	8.5	9.1
AR16G0T	8.7	9.3
AR16G5T	8.7	9.3
AR16F0S	8	8.6
AR16F5S	8	8.6
AR16E0R	7.4	8
AR16E5R	7.4	8

3. 表示灯 [単位:g]

機種	全電圧式
DR16F0N	8.7
DR16F0M	8.1
DR16E0L	7.5
DR16D0L	7.5

4. セレクタスイッチ (ツマミ形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AR16PT	9.6	10.2
AR16PS	8.6	9.2
AR16PR	8.3	8.9

5. セレクタスイッチ (キー形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AR16JT	23.2	23.8
AR16JS	22.3	22.9
AR16JR	21.9	22.5

(注) キー 2 個が付属した値です。

●薄形 <AF16・DF16 シリーズ>

1. 照光押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	全電圧式	
	1c 接点	2c 接点
AF16F0N	13.5	14.1
AF16F5N	13.5	14.1
AF16F0M	12.8	13.4
AF16F5M	12.8	13.4
AF16F0L	12	12.6
AF16F5L	12	12.6

2. 押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AF16F0T	12.7	13.3
AF16F5T	12.7	13.3
AF16F0S	12	12.6
AF16F5S	12	12.6
AF16F0R	11.3	11.9
AF16F5R	11.3	11.9

3. 表示灯 [単位:g]

機種	全電圧式
DF16F0N	12.8
DF16F0M	12.1
DF16F0L	11.4

4. セレクタスイッチ (ツマミ形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AF16PT	14.2	14.8
AF16PS	13.7	14.3
AF16PR	13.1	13.7

5. セレクタスイッチ (キー形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AF16JT	27.8	28.4
AF16JS	27.3	27.9
AF16JR	26.8	27.4

(注) キー 2 個が付属した値です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

AR16V形 定格・仕様

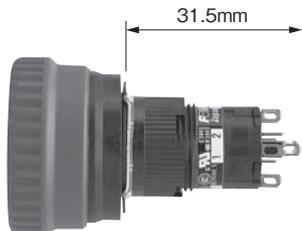
■特長

●パネル奥行寸法 28mm (非照光)・接点一体形にて、最大 4 接点を実現しました。

【非照光】



【照光】



- リセット方式は、プルおよびターンリセットのどちらでも可能です。
- ボタンサイズは、φ32 (AR16V0形)・φ40 (AR16V1形) の 2 種類を用意しました。
- 人や物が誤って押しボタンに当たった場合でも接点が動作した場合のみロックするセーフティ・トリガーアクション機構付きです。
- b 接点は万一の接点微溶着などの異常時でも回路を確実に遮断する直接開路動作機能付きです。⊙
- 操作部の保護構造は IP65 です。
- RoHS (EU 指令 2002/95/EC) に標準で対応しています。
- UL / CSA 規格, 中国強制認証 CCC^①および TÜV (EN 規格) を認証取得。
- CE マーク表示をしています。
- 標準品にて CCC マークを表示していますが、梱包箱 (袋) への合格証の貼付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。



■接点定格

・ TÜV 認証取得品 (EN60947-5-1), CCC 認証取得品 (GB14048.5) および JIS C 8201-5-1

開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電流 I _e		交流			直流	
	定格使用電圧 U _e		AC-12 (抵抗負荷)	AC-13 (コイル負荷)	AC-15 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)
5A	24V		—	—	—	1.0A	0.7A
	120V		1.5A	1.0A	0.3A	—	—
	125V		—	—	—	0.2A	0.15A
	240V		1.0A	0.7A	0.3A	—	—

・ UL/CSA規格認証取得品

・ 交流 (COSφ=0.35)

コンタクト 定格コード	120V		240V	
	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
C300	15A	1.5A	7.5A	0.75A

・ 直流 (T_{0.95}=6P, ただし最大300ms)

コンタクト 定格コード	閉路電流・しゃ断電流	
	125V	250V
R300	0.22A	0.11A

・ NECA C 4521

開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電流 I _e ①		交流		直流	
	定格使用電圧 U _e		AC-12 (抵抗負荷)	AC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)
5A	24V		—	—	1.0A	0.7A
	110V		1.5A	1A	0.2A	0.15A
	220V		1.0A	0.7A	—	—

① NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■仕様（屋内用）

項目	性能	
1 概要	定格絶縁電圧 U_i	AC/DC250V
	耐久性	機械的
		電氣的
		10 万回以上
		10 万回以上 (AC-15, AC-13, AC-12, DC-13, DC-12)
2 フラット コマンド	開閉頻度	1200 回/時 (使用率 40%)
	耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間; 2000V 1 分間
	絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ 以上 (DC500V メガーにて)
3 φ16 シリーズ	定格インパルス耐電圧 U_{imp}	2.5kV
	条件付き短絡電流	1000A
	短絡保護装置	gG6A (IEC60269 ヒューズ)
	汚染度	3
4 φ22 AR,DR	振動	誤動作; 複振幅最大 0.7mm (最大加速度: 50m/s ²)・周波数 10~500Hz 耐久性; 複振幅最大 0.7mm (最大加速度: 50m/s ²)・周波数 10~500Hz ①
	衝撃	誤動作; 150m/s ² 耐久性; 500m/s ²
5 φ22 AM,DM	使用周囲温度	-10~+55°C ただし, 氷結, 結露なきこと
	保存温度	-40~+70°C
6 φ22 AH225	相対湿度	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと
	操作部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529 (IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920)
	端子部保護構造	IP2X (充電部保護カバー ARGV262 装着時)
7 φ22 XB4	端子形状	はんだ付け専用端子
	適合電線	より線; 最大 0.75mm ² , 18AWG 単線 ; 最大 φ1.0mm, 18AWG

①EN60947-5-5 (1997) の試験条件により判定しております。

■接触信頼性

・ AC および DC5V 1mA の回路条件で使用できることを確認しております (故障率 $\lambda_{60}=1.15 \times 10^{-8}$ レベル)。

ただし, 使用条件・負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

■動作特性

動作方式	プッシュロック・ターンリセットorプルリセット
最大操作荷重 (平均値)	25N
操作ストローク	約5.4mm
リセット捻回角度	約45°
復帰に必要な力 (プルリセット時)	20N
復帰に必要な力 (ターンリセット時)	0.3N・m

■主要海外規格の認定取得

規格	対象	認定番号
UL規格	UL508	cUL File No.E44592
CSA規格	CSA C22.2 No.14	
EN規格 (TÜV)	EN60947-5-1 EN60947-5-5	R50136611
GB規格 (CCC)	GB/T14048.5	2003010305071068

①標準品にて CCC マークを表示していますが, 梱包箱 (袋) への合格証の貼付, および中文取扱説明書の添付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。

■ランプの仕様・定格・消費電力

方式	光源の種類	ランプ発光色	ランプ使用電圧	消費電流
全電圧式	LED ランプ	赤	AC/DC6V	AC9mA, DC7.5mA
			AC/DC12V	AC7.5mA, DC7.5mA
			AC/DC24V	AC7.5mA, DC7.5mA

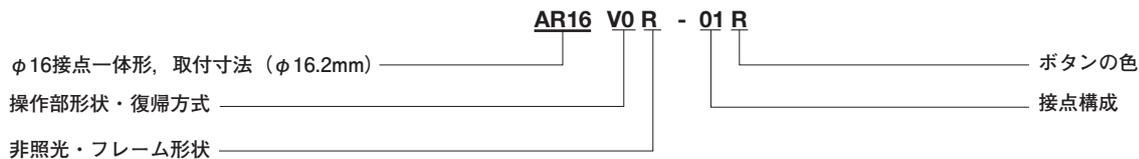
(注 1) 本製品は, LED ランプの交換はできません。

AR16V形 形式(=商品コード)・価格・外形寸法図

非常停止用押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

●形式(=商品コード)体系

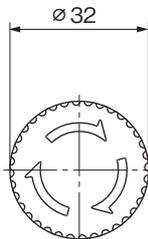
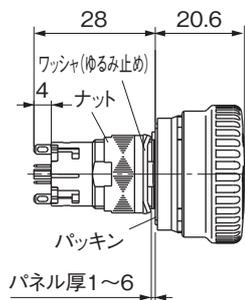
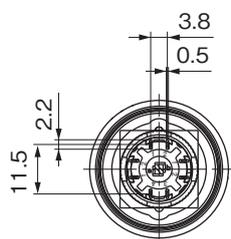


●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

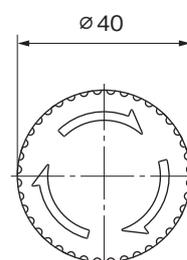
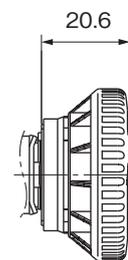
機種	外觀	接点構成	形式(=商品コード)	希望小売価格(円)	ボタンの色
プッシュロック中形(φ32)	 <p style="text-align: right;">(写No.KKD12-068)</p>	1b	AR16V0R-01R	1,830	赤[R]
		1a1b	AR16V0R-11R	2,110	
		2b	AR16V0R-02R	2,110	
		1a2b	AR16V0R-12R	2,390	
		3b	AR16V0R-03R	2,390	
		1a3b	AR16V0R-13R	2,670	
		4b	AR16V0R-04R	2,670	
プッシュロック大形(φ40)	 <p style="text-align: right;">(写No.KKD12-071)</p>	1b	AR16V1R-01R	1,930	
		1a1b	AR16V1R-11R	2,210	
		2b	AR16V1R-02R	2,210	
		1a2b	AR16V1R-12R	2,490	
		3b	AR16V1R-03R	2,490	
		1a3b	AR16V1R-13R	2,770	
		4b	AR16V1R-04R	2,770	

●外形寸法図〔単位: mm〕

●プッシュロック中形(AR16V0R形)



●プッシュロック大形(AR16V1R形)



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

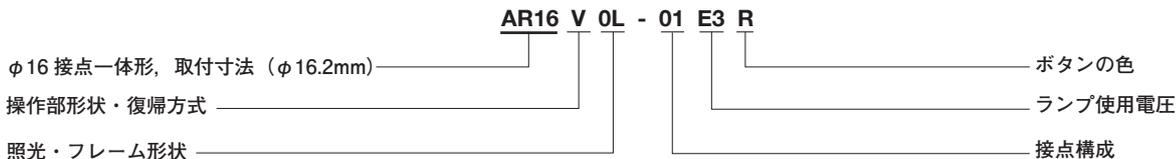
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■非常停止用照光押しボタンスイッチ

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

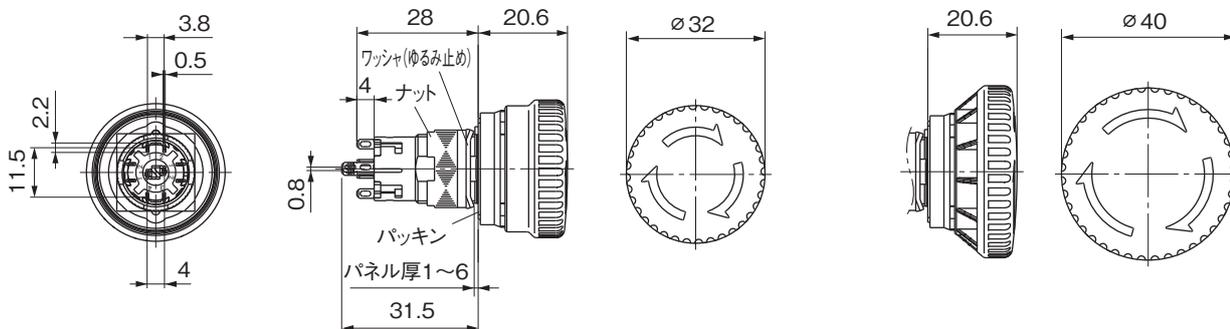
機種	外觀	ランプ 使用電圧 ① (LED 照光のみ)	接点構成	形式(=商品コード)	希望小売価格 [円]	ボタンの色			
5 φ22 AR,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用	AR16V0L 形  (写NoKKD12-066)	() 内指定 AC/DC6V (A3) AC/DC12V (B3) AC/DC24V (E3)	1b	AR16V0L-01 () R	2,250	赤 [R]			
			1a1b	AR16V0L-11 () R	2,530				
			2b	AR16V0L-02 () R	2,530				
			1a2b	AR16V0L-12 () R	2,810				
			3b	AR16V0L-03 () R	2,810				
			1a3b	AR16V0L-13 () R	3,090				
			4b	AR16V0L-04 () R	3,090				
			10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用	AR16V1L 形  (写NoKKD12-070)	() 内指定 AC/DC6V (A3) AC/DC12V (B3) AC/DC24V (E3)		1b	AR16V1L-01 () R	2,350
							1a1b	AR16V1L-11 () R	2,630
							2b	AR16V1L-02 () R	2,630
1a2b	AR16V1L-12 () R	2,910							
3b	AR16V1L-03 () R	2,910							
1a3b	AR16V1L-13 () R	3,190							
4b	AR16V1L-04 () R	3,190							

① この製品は、LED ランプの交換はできません。
 (注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

●外形寸法図 [単位: mm]

●プッシュロック中形 (AR16V0L 形)

●プッシュロック大形 (AR16V1L 形)



AR16V形 パネルカット寸法とパネル取付け

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

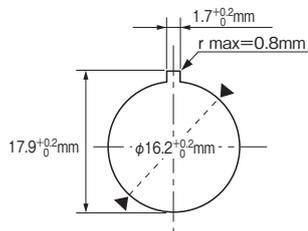
警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

●パネルカット寸法

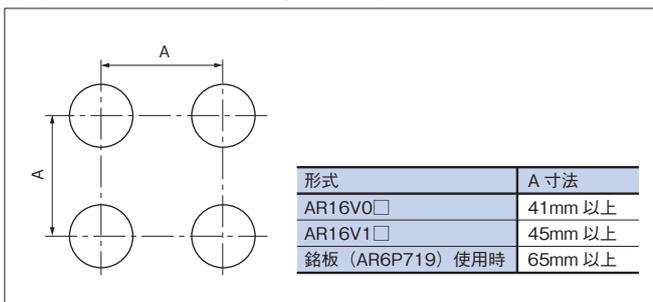


●適用パネル厚

- ・適用可能なパネル厚寸法は、1～6mmです。
- ・充電部保護カバー（AR6Y262）使用時は、1～3.2mmです。

●密集取付けについて

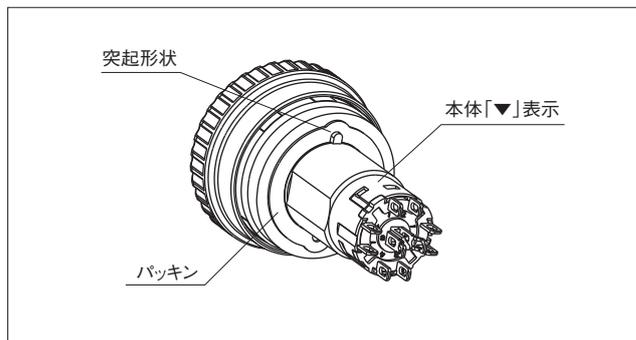
密集取付け時の最小ピッチは、下図のとおりです。



(注1) 取付けピッチは、操作性・配線作業性を考慮する必要があります。

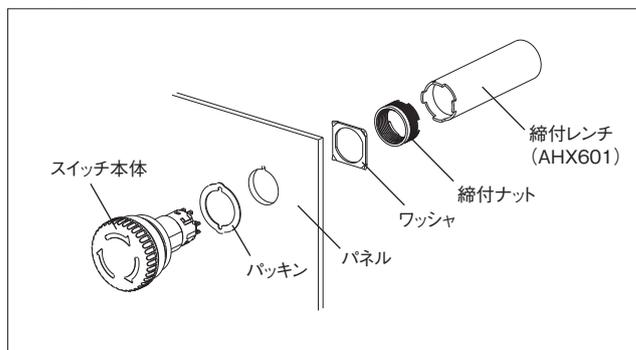
■パネルへの取付け手順

下図のとおり、パネル前面よりスイッチ本体の「▼」表示側（TOP位置）を上側にしてパネルカットへ挿入してください。



スイッチ本体を挿入し、パネル裏面からワッシャを介して締付レンチ（AHX601）により締付ナットで固定してください。

(注) 適正締付トルク 0.6～1.0N・m



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

配線

- はんだ作業は次の点にご注意ください。
 - ・はんだの種類；ヤニ入りはんだをご使用ください。
 - ・はんだ付けは 60W 以下 (350℃) のはんだゴテで 5 秒以内に作業を行ってください。なお、はんだ付け作業は、端子に張力が加わらないようにしてください。また、端子を変形させないでください。
- 鉛フリーはんだは融点が高く種類によって融点が異なりますので、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量の大きいはんだゴテを使用した場合、過剰加熱しないように注意が必要です。過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 隣接する端子を使う場合、短絡などを防ぐために充電部保護カバー (AR6Y262) または、絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。特に接続電線を 2 本接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要です。なお、熱収縮チューブをご使用になる場合、過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。

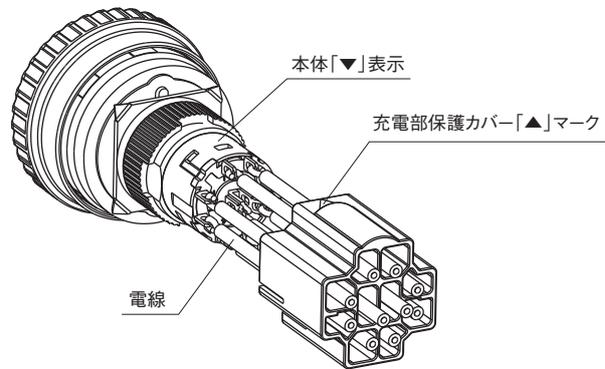
●端子配置図

機種	回路図 (例：1a3b の場合)	端子配置図 (端子側「裏面」から見る)
非常停止用 押しボタン スイッチ		「▼」表示側 (TOP 位置)
非常停止用 照明押しボタン スイッチ		端子番号 1-2 : b (NC) 接点端子 端子番号 3-4 : a (NO) 接点端子 端子番号 a-b : ランプ用端子

(注) 接点構成に a 接点がある場合は、接点数にかかわらず「▼」表示側 (TOP 位置) と反対側が a 接点となります。

充電部保護カバー

- 充電部保護カバー (AR6Y262) には方向性があります。充電部保護カバーの「▲」マークと本体の「▼」表示 (TOP 位置) の向きを合わせて組み合わせてください。また、本体に電線を接続する前に充電部保護カバーの穴 (端子位置に合わせた穴) に電線を通してください。



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR16V形 ご使用に際して

LEDランプ

●この製品はLEDランプの交換はできません。

●LEDランプの誤点灯について

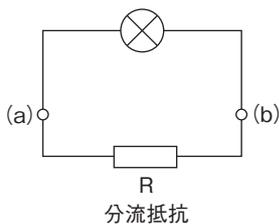
LEDランプは、誤点灯防止回路を搭載し、従来品に比べ誤点灯に強くなっていますが、完全な対策品ではありません。

LEDは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。

この場合は、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。

・誤点灯対策について

分流抵抗Rを並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗の選定は機種や使用条件などにより異なります。



・DC24V の場合
R : 10kΩ (0.5W)

・AC24V の場合
R : 2kΩ (2W)

分流抵抗

●定格使用電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をLEDランプへ直列に取付けてください。

●外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLED (発光色: 赤色) を接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{7.5 \times 10^{-3}} = 3200 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は3.3kΩ1W品を使用いたします。
(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

●サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しており、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

銘板 (AR9P719)

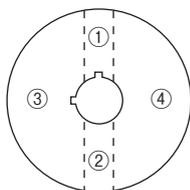
●本銘板は貼付け方式となっています。

銘板裏面の剥離紙をはがしてパネルなどに貼付けてご使用ください。

貼付け裏面はあらかじめアルコールなどで洗浄ください。汚れ、油など付着したまま貼付けますとはがれやすくなります。

●貼付け手順 (例)

まず中央の①、②の部分をはがしパネルカット穴に位置を合わせ銘板表面から軽く押し付けて仮貼付けしてください。次に外側の③、④部分をはがして銘板表面全面を押し貼付けてください。



その他

●操作について

・ボタンなどの叩き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。

・ロックを解除するにはボタンを右回り、矢印の方向に回すか (約45°)、ボタンを引っ張ってください。なお、過大な力で操作および取扱をしないでください。

・操作過程で押しボタン操作を中断すると接点障害となる可能性がありますので、ご注意ください。

●使用場所

・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。

・一般的に使用されている切削油や冷却油については評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。

・ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。

・φ16コマンドスイッチは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。

・オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

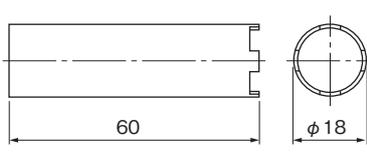
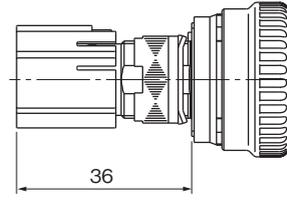
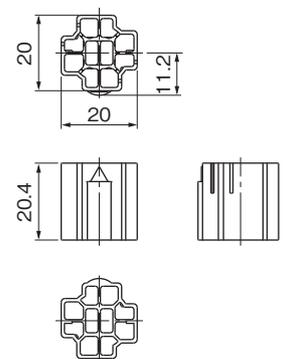
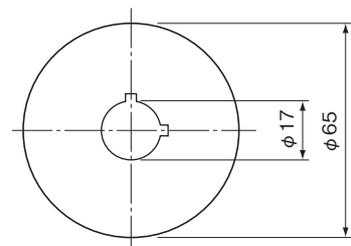
21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

AR16V 形部品表

名称・外観	形式・概要	外形寸法図 [単位:mm]																	
<p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> 	<p>形式 (商品コード)</p> <table border="1"> <tr> <td>AHX601 (AH9A601)</td> <td>価格 (円)</td> <td>395</td> </tr> </table> <p>用途: コマンドスイッチをパネルへ取付ける際、縮付リングを確実に締付けることができます。</p>	AHX601 (AH9A601)	価格 (円)	395	 <p>60 φ18</p>														
AHX601 (AH9A601)	価格 (円)	395																	
<p>4 充電部保護カバー</p> <p>φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> 	<p>形式 (=商品コード)</p> <table border="1"> <tr> <td>AR6Y262</td> <td>適用機種</td> <td>AR16V形</td> <td>価格 (円)</td> <td>105</td> </tr> </table> <p>用途: 端子間の絶縁および充電部保護用のカバーです。 (注1) スイッチ本体との組合せ寸法図</p>  <p>36</p> <p>(注2) 配線を先に通してからスイッチ本体へ取付けてください</p>	AR6Y262	適用機種	AR16V形	価格 (円)	105	 <p>20 11.2 20 20.4</p>												
AR6Y262	適用機種	AR16V形	価格 (円)	105															
<p>9 銘板 (AR16V形用)</p> <p>φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p> <p>13 角コマンド</p>  <p>(写 No.KKD09-024)</p>	<p>形式 (=商品コード)</p> <table border="1"> <tr> <td>AR6P719-①②</td> <td>形状</td> <td>丸</td> <td>価格 (円)</td> <td>200</td> </tr> </table> <p>(注1) ①②内、表示文字指定:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>表示文字</th> <th>記号 (①②)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記入</td> <td>00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>和文 非常停止</td> <td>08</td> <td>文字高さ 7mm</td> </tr> <tr> <td>英文 EMERGENCY STOP</td> <td>5A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注2) 本銘板は貼付け方式です。 (材質: ポリエステル, 粘着剤付)</p> <p>(注3) 本体色は黄色, 文字は黒色です。</p>	AR6P719-①②	形状	丸	価格 (円)	200	表示文字	記号 (①②)	備考	無記入	00	—	和文 非常停止	08	文字高さ 7mm	英文 EMERGENCY STOP	5A		 <p>φ17 φ65</p> <p>厚さ: 0.35mm</p>
AR6P719-①②	形状	丸	価格 (円)	200															
表示文字	記号 (①②)	備考																	
無記入	00	—																	
和文 非常停止	08	文字高さ 7mm																	
英文 EMERGENCY STOP	5A																		

製品質量 [単位:g]

形式	1接点	2接点	4接点
AR16V0R形	19.0	19.4	20.0
AR16V1R形	21.1	21.5	22.1
AR16V0L形	19.7	20.1	20.7
AR16V1L形	21.8	22.2	22.8

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 充電部保護カバー
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 銘板 (AR16V形用)
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AH164, AH165, AH165-2シリーズ

形式:AH164,AH165,AH165-2

■特長

- 高輝度 LED 照光品「ぴかりくん」を標準化
- 奥行き寸法が表示灯 24mm, 表示灯以外は 42.5mm に統一
- 金貼り接点とスライド構造により 5V, 1mA での使用が可能
- 3種類 (LED・白熱・ネオン) の光源を用意
- 接点の追加・交換が容易
- 標準品で UL/CSA 規格および TÜV (EN 規格) を認証取得
- CE マーク表示をしています



■接点定格

開放熱電流 (定格通電電流) [A]	交流			直流			備考
	定格使用 電圧 [V]	定格使用電流 [A]	AC-13 (誘導負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用電流 [A]	DC-13 (誘導負荷)	
5	110	1.0	1.5	24	0.7 ①	1.0	定格使用電流の表示は、NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定。① T _{0.95} =21ms
	220	0.7	1.0	110	0.15 ①	0.2	

■仕様 (屋内用)

項目	●照光押しボタン・押しボタンスイッチ		●セレクトスイッチ, 照光セレクトスイッチ (AH165-2形のみ)	
	AH164形	AH165形, AH165-2形	AH164形	AH165形, AH165-2形
定格絶縁電圧 U _i	AC/DC250V			
耐久性	機械的		手動, 混合, 自動復帰; 25万回以上 キーの抜き差し; 1万回以上 (キー形のみ)	
	電氣的		モメンタリ品; 100万回以上 オルタネイト品; 25万回以上 リングセレクト形; 25万回以上 プッシュロック形; 10万回以上	
開閉ひん度	AC220V 0.7Aにて; 10万回以上			
耐電圧	充電部対アース間		AC2000V 1分間	
	対異極充電部間		AC1500V 1分間 (ランプ端子対接点端子)	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)			
条件付短絡電流	1000A			
短絡保護装置	Fuse 1A			
汚染度	3			
耐振動	共振試験: 複振幅0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz			
耐衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²			
定格周波数	50/60Hz			
使用周囲温度 (ただし, 氷結, 結露なきこと)	-20~+70°C (照光タイプは, -20~+55°C)	-10~+70°C (照光タイプは, -10~+55°C)	-20~+70°C (キー形は, -20~+60°C)	-10~+70°C (照光タイプは, -10~+55°C) (キー形は, -10~+60°C)
保存温度	-40~+70°C			
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと			
操作部保護構造 ①	IP40 (閉鎖形)	IP65F (注) (耐じん形, 防噴流形, 防油形)	IP40 (閉鎖形)	IP65F (耐じん形, 防噴流形, 防油形)

① JIS C 0920による保護構造レベルを示します。
(注) AH165-V形, AH165-V1形, AH165-2SG形はIP65 (耐じん形, 防噴流形) です。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロー
ター
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

項目	●表示灯		
	AH164形	AH165形, AH165-2形	
定格絶縁電圧 Ui	AC/DC250V		
耐電圧 充電部対アース間	AC2000V 1分間		
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
汚染度	3		
耐振動	共振試験: 複振幅0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz		
耐衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²		
定格周波数	50/60Hz		
使用周囲温度 (ただし, 氷結, 結露なきこと)	-20~+55°C	-10~+55°C	
保存温度	-40~+70°C		
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと		
操作部保護構造 ①	IP40 (閉鎖形)	IP65F (耐じん形, 防噴流形, 防油形)	

① JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

項目	●ブザー			
	AH164-TX形	AH164-TX1形	AH164-TX2形	AH165-X形
定格絶縁電圧Ui	AC/DC60V			
音圧 (定格使用電圧・連続音時)	本体前方0.1m	80dB以上	90dB以上	最小: 70dB~最大: 90dB (音圧幅: 20dB)
	本体前方1.0m	60dB以上	70dB以上	最小: 50dB~最大: 70dB (音圧幅: 20dB)
耐久性 連続鳴動時	1000時間			
断続回数 断続鳴動時	約170回/分			
鳴動周波数	2±0.5kHz	2.4~3.3kHz	2.4~3.3kHz	2.2~3.0kHz
耐電圧 (充電部対アース間)	AC1000V 1分間			
絶縁抵抗	充電部対アース間: 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)			
汚染度	2			3
耐振動	共振試験: 複振幅0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz			
耐衝撃	耐久性: 500m/s ²			
定格周波数	50/60Hz			
使用周囲温度 (ただし, 氷結, 結露なきこと)	-20~+60°C			
保存温度	-30~+70°C			
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと			
操作部保護構造 ①	IPOO (開放形)			IP54 (防じん形・防まつ形)

① JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

保護構造

・IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

- 6 5

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度	水の浸入に対する保護の程度
0	—	—
4	1mm  (写 No. CP95-2307A)	飛沫に対する保護  (写 No. CP95-2294)
5	 (写 No. CP95-2299)	噴流水に対する保護  (写 No. CP95-2295)
6	 (写 No. CP95-2300)	波浪に対する保護  (写 No. CP95-2296)

・JIS C 0920 (日本工業規格) による保護構造レベル「F (防油形)」は、下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F (防油形)」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

接触信頼性

ACおよびDC5V 1mAの回路条件で使用できることを確認しております。ただし、使用周囲環境条件、負荷の種類によって使用可能領域は、変動することがあります。

■ランプの定格と消費電流または消費電力

① 照光タイプ (スイッチ・表示灯)

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈ぴかりくん〉 (口金: SX6s/8×5.4)			●白熱ランプ (口金: SX6s/8×5.4)			ネオンランプ (口金: SX6s/8×5.4)		
		ランプ形式 (注) (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電流または 消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力
全電圧式	DC5V	AHX695-5□ (DH9L695-5□)	DC5V	緑・赤・橙・ アンバー・青; DC7mA, 黄; DC21mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC5V	—	—	—	AHX641 (AH9H641)	AC/DC6V	0.45W	—	—	—
	DC6V	AHX695-6□ (DH9L695-6□)	DC6V	緑・赤・橙・ アンバー・青; DC7mA, 黄; DC21mA	—	—	—	—	—	—
	DC12V	AHX695-12□ (DH9L695-B□)	DC12V	DC7mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC12V	—	—	—	AHX642 (AH9H642)	AC/DC14V	0.55W	—	—	—
	DC24V	AHX695-24□ (DH9L695-E□)	DC24V	DC7mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC24V	—	—	—	AHX643 (AH9H643)	AC/DC28V	0.55W	—	—	—
	AC110V	—	—	—	—	—	—	AHX655-H (AH9H655-H) AHX654-H (AH9H654-H)	AC110V	0.19VA
	AC120V	—	—	—	—	—	—	AHX655-K (AH9H655-K) AHX654-K (AH9H654-K)	AC120V	0.21VA
AC220V	—	—	—	—	—	—	AHX655-M (AH9H655-M) AHX654-M (AH9H654-M)	AC220V	0.38VA	
トランス ユニット式	AC110V	AHX695-24□ (DH9L695-E□)	DC24V	2.6VA	AHX643 (AH9H643)	AC/DC28V	2VA	—	—	—
	AC220V	—	—	—	—	—	—	—	—	—

② ロック対応端子シリーズ (表示灯; AH165-ZT1形)

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈ぴかりくん〉 (口金: BA9s/13)			●白熱ランプ (口金: BA9s/13)		
		ランプ形式 (注) (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電流または 消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力
全電圧式	AC/DC5V	—	—	—	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	0.9W
	DC6V	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6V	緑・赤・橙・アンバー・青; DC11mA, 黄; DC22mA	—	—	—
	AC/DC12V	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12V	AC14mA, DC11mA 黄のみ; AC24mA, DC22mA	—	—	—
	AC/DC15V	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15V	AC13mA, DC11mA 黄のみ; AC24mA, DC22mA	AHX279 (DH9H279)	AC/DC18V	0.8W
	AC/DC20V	—	—	—	AHX144 (DH9H144)	AC/DC24V	0.9W
	AC/DC24V	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24V	AC12mA, DC11mA	AHX129 (DH9H129)	AC/DC30V	0.8W

(注1) トランスユニット式は、AH164, AH165シリーズのみ製作できます (AH165-ZM, ZT1形, AH165-2シリーズは製作できません)。
 (注2) □内は発光色を示します。詳細は3-56ページをご参照ください。

③ ブザー

使用電圧	AH164-TX形	AH164-TX1形	AH164-TX2形	AH165-X形
DC6V	DC15mA	DC25mA	—	—
AC/DC6V	—	—	AC40mA, DC30mA	AC40mA, DC30mA
AC/DC24V	AC20mA, DC7mA	AC30mA, DC15mA	AC40mA, DC20mA	AC40mA, DC20mA

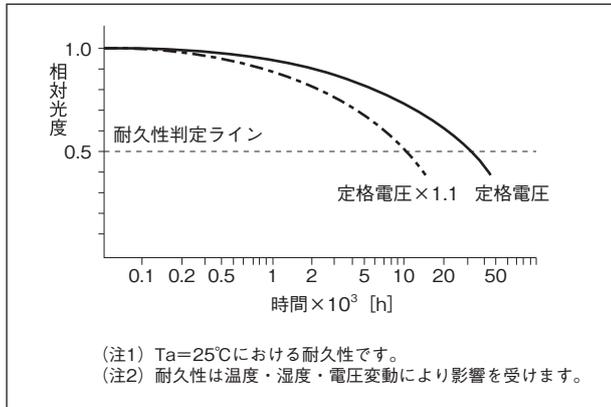
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■ランプ耐久性

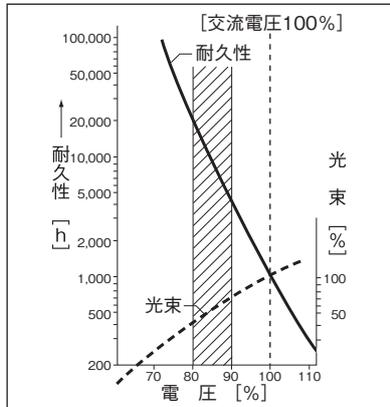
種類	耐久性(参考値)	判定基準
LEDランプ ①	約30000h	光度が初期の50%以下のとき
白熱ランプ ②	約5000h(交流)	球切れのとき
ネオンランプ	約5000h	ガラス球が著しく黒化し、使用不相当となるとき

- ① LEDランプの耐久性は全色での平均値(参考値)です。
 ② 白熱ランプのランプ使用電圧はランプ定格電圧の80~90%に設定してあります。

・LEDランプの推定耐久性



・白熱ランプの電圧特性



■本体色とLEDランプ, ネオンランプの組合せ

本体の色	LEDランプ〈ぴかりくん〉の発光色		LEDランプ〈ぴかりくん〉の発光色		ネオンランプの発光色	
	記号(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)
緑 G (G)	緑	AHX695-■G (DH9L695-■G)	緑	APX510-■G (DH9L510-■G)	緑	AHX655-■ (AH9H655-■)
赤 R (R)	赤	AHX695-■R (DH9L695-■R)	赤	APX510-■R (DH9L510-■R)	橙	AHX654-■ (AH9H654-■)
乳白 W (W)	橙	AHX695-■O (DH9L695-■A)	橙	APX510-■O (DH9L510-■A)	橙	AHX654-■ (AH9H654-■)
黄 Y (Y)	黄	AHX695-■Y (DH9L695-■Y)	黄	APX510-■Y (DH9L510-■Y)	橙	AHX654-■ (AH9H654-■)
橙 O (A)	アンバー	AHX695-■A (DH9L695-■V)	アンバー	APX510-■A (DH9L510-■V)	橙	AHX654-■ (AH9H654-■)
青 S (S)	青	AHX695-■S (DH9L695-■S)	青	APX510-■S (DH9L510-■S)	緑	AHX655-■ (AH9H655-■)

(注) ■内はランプ使用電圧を示します。詳細は3-55ページをご参照ください。

■主要海外規格の認定取得

名称	対象	認定番号
UL規格 	UL508	UL File No.E44592
CSA規格 	CSA C22.2 No.14	CSA File No.LR20479 (AH165-ZM形およびAH165-2シリーズの表示灯を除く) CSA File No.LR84365 (AH165-ZM形およびAH165-2シリーズの表示灯)
TÜV (EN規格) 	EN60947-5-1	<ul style="list-style-type: none"> ・照光押しボタンスイッチ ① ⇒ R9250087 ・押しボタンスイッチ (AH165-V, V1形を除く) ・セレクタスイッチ (AH165-JM, RJM形を除く) ⇒ R9250088 ・照光セレクタスイッチ ・押しボタンスイッチ (AH165-V, V1形) ・セレクタスイッチ (AH165-JM, RJM形) ⇒ J9551059 ・表示灯 ① ⇒ R9250089 ・ブザー (AH164-TX2形, AH165-X形のみ) ⇒ J9950092
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	・非常停止用押しボタンスイッチ ⇒ R9950093

① AH164, AH165シリーズの照光タイプ, 点LED照光は, 未取得です。

■標準品での認定取得

●φ16コマンドスイッチ/AH164, AH165, AH165-2シリーズは, よりお使いやすくなるため, 標準品でUL/CSA規格の認定, TÜVによるEN規格の認証を取得し, CEマークを表示しています。そのため, 北米向けや欧州各国向けへ輸出(間接含む)される際にも, 安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

■ご注文指定事項 (形式説明)

●照光押しボタンスイッチ

AH165-2 LR11E3-W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部, 復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ	
		AH164, 165	AH165-2
丸平形	モメンタリ	—	FL
	オルタネイト	—	FL5
角平形	モメンタリ	SL	SFL
	オルタネイト	SL5	SFL5
長角平形	モメンタリ	TL	—
	オルタネイト	TL5	—
丸突形	モメンタリ	L	EL
	オルタネイト	L5	EL5
ガード付長角平形	モメンタリ	TGL	—
	オルタネイト	TGL5	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGL	—
	オルタネイト	SGL5	—
角突形	モメンタリ	—	SEL
	オルタネイト	—	SEL5
角突凹形	モメンタリ	—	SCL
	オルタネイト	—	SCL5
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	ML
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YML
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	—	VL
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YVL

①トリガーアクション機構なし品です。

カラーチップ, ボタンの色を示す

色	製作範囲			記号
	LED	白熱	ネオン	
緑	○ (緑)	○	○ (緑)	G
赤	○ (赤)	○	○ (橙)	R
黄	○ (黄)	○	○ (橙)	Y
乳白	○ (橙)	○	○ (橙)	W
青	○ (青)	○	○ (緑)	S
橙	○ (アンバー)	○	○ (橙)	O

(注) ・ () 内は光源の発光色を示します。
 ・ ボタンは着色透明です (丸大形, プッシュロック形の乳白色は除く)。
 ・ 乳白色の場合は透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。
 ただし, AH164, AH165シリーズのネオンランプ (乳白W) のカラーチップは, 乳白色です。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

光源の種類

光源		記号
AH164, 165	AH165-2	
白熱	白熱	無記号
ネオン	ネオン	1
点LED	—	2
LED	LED	3

ランプ使用電圧

電圧	ランプ種類			記号
	LED	白熱	ネオン	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	B
DC12V	○	—	—	
AC/DC12V	—	○	—	E
DC24V	○	—	—	
AC/DC24V	—	○	—	H
AC110V	○	○	○	
AC120V	—	—	○	K
AC220V	○	○	○	M

(注) LED, 白熱の110V, 220Vはトランス付となりAH164, AH165シリーズのみ製作できます。トランス付は下記のランプを使用しています。
 LED: 24V (AHX695-24□)
 白熱: 28V (AHX643)

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

(注) LED, 白熱ランプ品の110V, 220Vにおける3a3bは製作できません。

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は, 「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
 (注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
 (注3) 商品コードでもご注文いただけます。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AH165-2 ER 11 - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部, 復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ	
		AH164, 165	AH165-2
丸平形	モメンタリ	—	F
	オルタネイト	—	F5
角平形	モメンタリ	SF	SF
	オルタネイト	SF5	SF5
長角平形	モメンタリ	TF	—
	オルタネイト	TF5	—
ガード付長角平形	モメンタリ	TGF	—
	オルタネイト	TGF5	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGF	—
	オルタネイト	SGF5	—
丸突形	モメンタリ	E	E
	オルタネイト	E5	E5
角突形	モメンタリ	—	SE
	オルタネイト	—	SE5
角突凹形	モメンタリ	—	SCE
	オルタネイト	—	SCE5
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	M
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YM
丸大形	モメンタリ	M	—
	オルタネイト	M5	—
角大形	モメンタリ	SM	—
	オルタネイト	SM5	—
長角大形	モメンタリ	TM	—
	オルタネイト	TM5	—
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	V ②	V
プッシュロック大形 ①	ターンリセット	V1 ②	—
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YV
リングセレクト形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	S2
リングセレクト形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YS2

- ① トリガーアクション機構なし品です。
- ② AH165シリーズのみ製作できます。

カラーチップ, ボタンの色を示す

色	記号
緑	G
赤	R
黒	B
黄	Y
乳白	W
青	S
橙	O

- (注) ・乳白色のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています (丸大形, 角大形, 長角大形は除く)。
 ・黒は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています (丸大形, 角大形, 長角大形は除く)。
 ・AH165-V, V1形の場合は赤 (R) をご指定ください。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

(注) AH165-V・V1形のはんだ専用端子の場合は, 記号「S」となります。

接点構成

接点構成	記号
1b	01
2b	02
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

(注) "01, 02" はAH165-V, V1形のみ製作できます。

- (注1) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は, 「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
- (注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
- (注3) 商品コードでもご注文いただけます。

AH164, AH165, AH165-2シリーズご注文指定事項 (形式説明)

形式: AH164, AH165, AH165-2

●非常停止用押しボタンスイッチ

AH165 V5 R 02 - S

シリーズ

構造	記号
防油形	AH165

操作部, 復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ
ブッシュロック大形 (φ32)	ターンリセット	V5
ブッシュロック大形 (φ40)	ターンリセット	V6

ボタンの色を示す

色	記号
赤	R

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
はんだ専用	S

接点構成

接点構成	記号
1b	01
2b	02

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●セレクトスイッチ

AH165-2 J 2 B 11 A - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部形状

操作部形状	シリーズ			
	AH164, 165		AH165-2	
	90°ノッチ ①	45°ノッチ (3ノッチ)	90°ノッチ (2ノッチ) 45°ノッチ (3ノッチ)	レバー形 45°ノッチ (2ノッチ)
ツمام形 (丸フレーム)	—	—	P	—
ツمام形 (角フレーム)	SP	SPK	YP	—
ツمام形 (長角フレーム)	P	PK	—	—
キー形 (丸フレーム)	—	—	J	—
キー形 (角フレーム)	SJ	SJK	YJ	—
キー形 (長角フレーム)	J	JK	—	—
キー形直接開路動作機能付 (長角フレーム)	JM	—	—	—
キー形直接開路動作機能付 (丸フレーム)	RJM	—	—	—
レバー形 (丸フレーム)	—	—	—	H
レバー形 (角フレーム)	—	—	—	SH

(注) JM, RJMはAH165シリーズのみです。
①自動復帰品, 混合復帰品の自動復帰側は70°となります。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

キーの種類 (キー形のみ指定)

- ・AH164, AH165シリーズ
標準A以外に8種類用意されています。
(B, C, D, E, F, G, H, J: 単方向挿入)
- ・AH165-2シリーズ
標準A以外に5種類用意されています。
(B, C, D, E, F: 両方向挿入)

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

(注) JM, RJMは11, 22のみです。

ツمام, レバーの色またはキーの抜ける位置

- ツمام, レバーの色
(ツمام, レバー形のみ指定)

色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

ノッチ数	2ノッチ		3ノッチ							記号	
	90°ノッチ	90°ノッチ	AH164, 165, 90°ノッチ	AH164, 165, 45°ノッチ	1	3	6	7			
復帰方式	2	0	1	3	6	7	1	3	6	7	
キーの抜ける位置	⊗	⊗	—	⊖	—	⊖	—	⊗	—	⊗	A
	⊗	—	—	⊖	—	—	—	⊗	—	—	B
	—	—	—	⊕	—	—	—	⊗	—	—	C
	⊗	—	—	⊖	—	—	—	⊗	—	—	D
	—	—	①	—	—	—	—	①	—	—	E
	—	—	—	—	—	—	—	⊗	—	—	F
—	—	—	—	—	—	—	⊗	—	⊗	G	

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
(注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
(注3) 商品コードでもご注文いただけます。

●照光セレクトスイッチ

AH165-2 PL 2 G 11 E 3

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

シリーズ

構造	記号
防油大形	AH165-2

操作部形状

操作部形状	シリーズ
	AH165-2
	90°ノッチ (2ノッチ) 45°ノッチ (3ノッチ)
ツマミ形 (丸フレーム)	PL

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ	手動復帰	2
3ノッチ	手動復帰	3

ツマミ (矢印部分) の色を示す

色	製作範囲			記号
	LED	白熱	ネオン	
緑	○ (緑)	○	○ (緑)	G
赤	○ (赤)	○	○ (橙)	R
黄	○ (黄)	○	○ (橙)	Y
乳白	○ (橙)	○	○ (橙)	W
青	○ (青)	○	○ (緑)	S
橙	○ (アンバー)	○	○ (橙)	O

(注) ・ () 内は光源の発光色を示します。
・ 矢印部分以外は黒色になります。

●表示灯

AH165-2 Z R E 3 - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

表示部形状

表示部形状	シリーズ	
	AH164,165	AH165-2
丸平形	—	Z
角平形	ZS	SZ
丸突形	Z	ZE
角突形	—	SZE
長角平形	ZT	—
ドーム形	ZM	—

(注) ZMはAH165シリーズのみです。

カラーチップの色を示す

色	製作範囲			記号
	LED	白熱	ネオン	
緑	○ (緑)	○	○ (緑)	G
赤	○ (赤)	○	○ (橙)	R
黄	○ (黄)	○	○ (橙)	Y
乳白	○ (橙)	○	○ (橙)	W
青	○ (青)	○	○ (緑)	S
橙	○ (アンバー)	○	○ (橙)	O

(注) ・ () 内は光源の発光色を示します。
・ カラーチップは着色透明です。
・ 乳白色の場合は透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。
ただし、AH164, AH165シリーズのネオンランプ (乳白W) のカラーチップは、乳白色です。

光源の種類

光源	記号
AH165-2	
白熱	無記号
ネオン	1
LED	3

ランプ使用電圧

電圧	ランプ種類			記号
	LED	白熱	ネオン	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	B
DC12V	○	—	—	
AC/DC12V	—	○	—	E
DC24V	○	—	—	
AC/DC24V	—	○	—	H
AC110V	—	—	○	
AC120V	—	—	○	
AC220V	—	—	○	M

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22

(注) 端子形状は
はんだ兼タブ (#110)
端子です。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

(注) AH165-ZM形はラッピング用のみです (記号Wは不要です)。

光源の種類

光源		記号
AH164, 165	AH165-2	
白熱	白熱	無記号
ネオン	ネオン	1
点LED, ZM形LED	—	2
LED	LED	3

ランプ使用電圧

電圧	ランプ種類			記号
	LED	白熱	ネオン	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	B
DC12V	○	—	—	
AC/DC12V	—	○	—	E
DC24V	○	—	—	
AC/DC24V	—	○	—	H
AC110V	○	○	○	
AC120V	—	—	○	
AC220V	○	○	○	M

(注) LED, 白熱の110V, 220Vはトランス付となりAH164, AH165シリーズのみ製作できます (AH165-ZM形は製作できません)。トランス付は下記のランプを使用しています。
LED: 24V (AHX695-24□)
白熱: 28V (AHX643)

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
(注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
(注3) 商品コードでもご注文いただけます。

●ブザー

AH164 - T X B E

シリーズ

構造	記号
開放形	AH164
防まつ形	AH165

形式・種類を示す

形状	音量	AH164	AH165	記号
長角形	標準	○	—	TX
	大音量	○	—	TX1
	大音量音量調整	○	—	TX2
丸形	音量調整	—	○	X

定格電圧

定格電圧	シリーズ				記号
	AH164		AH165		
	TX	TX1	TX2	X	
DC6V	○	○	—	—	ADC
AC/DC6V	—	—	○	○	A
AC/DC12~24V	○	○	○	○	E

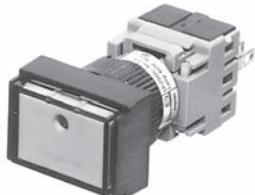
キャップの色
(黒色)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は、「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
 (注2) 商品コードでもご注文いただけます。

■照光押しボタンスイッチ(点LED照光)

(外形寸法図は3-79ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	光源の種類	ランプ使用電圧(V)	接点構成①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)			
						形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
丸突形 (φ18)		モメンタリ	点LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH164-L□11E2	AH15E0L-11E2□	1,175	○	AH165-L□11E2	AH16E0L-11E2□	1,305	○
						AH164-L□22E2	AH15E0L-22E2□	1,390	○	AH165-L□22E2	AH16E0L-22E2□	1,520	○
						AH164-L□33E2	AH15E0L-33E2□	1,610	○	AH165-L□33E2	AH16E0L-33E2□	1,740	○
		オルタネイト	点LED			AH164-L5□11E2	AH15E5L-11E2□	1,255	○	AH165-L5□11E2	AH16E5L-11E2□	1,375	○
						AH164-L5□22E2	AH15E5L-22E2□	1,470	○	AH165-L5□22E2	AH16E5L-22E2□	1,590	○
						AH164-L5□33E2	AH15E5L-33E2□	1,690	○	AH165-L5□33E2	AH16E5L-33E2□	1,810	○
角平形 (□18)		モメンタリ	点LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH164-SL□11E2	AH15F0M-11E2□	1,175	○	AH165-SL□11E2	AH16F0M-11E2□	1,305	○
						AH164-SL□22E2	AH15F0M-22E2□	1,390	○	AH165-SL□22E2	AH16F0M-22E2□	1,520	○
						AH164-SL□33E2	AH15F0M-33E2□	1,610	○	AH165-SL□33E2	AH16F0M-33E2□	1,740	○
		オルタネイト	点LED			AH164-SL5□11E2	AH15F5M-11E2□	1,255	○	AH165-SL5□11E2	AH16F5M-11E2□	1,375	○
						AH164-SL5□22E2	AH15F5M-22E2□	1,470	○	AH165-SL5□22E2	AH16F5M-22E2□	1,590	○
						AH164-SL5□33E2	AH15F5M-33E2□	1,690	○	AH165-SL5□33E2	AH16F5M-33E2□	1,810	○
長角平形 (18×24)		モメンタリ	点LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH164-TL□11E2	AH15F0N-11E2□	1,175	○	AH165-TL□11E2	AH16F0N-11E2□	1,305	○
						AH164-TL□22E2	AH15F0N-22E2□	1,390	○	AH165-TL□22E2	AH16F0N-22E2□	1,520	○
						AH164-TL□33E2	AH15F0N-33E2□	1,610	○	AH165-TL□33E2	AH16F0N-33E2□	1,740	○
		オルタネイト	点LED			AH164-TL5□11E2	AH15F5N-11E2□	1,255	○	AH165-TL5□11E2	AH16F5N-11E2□	1,375	○
						AH164-TL5□22E2	AH15F5N-22E2□	1,470	○	AH165-TL5□22E2	AH16F5N-22E2□	1,590	○
						AH164-TL5□33E2	AH15F5N-33E2□	1,690	○	AH165-TL5□33E2	AH16F5N-33E2□	1,810	○

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。
 ・乳白色(W)の場合の発光色は橙です。
 ・カラーチップの色は着色透明です。乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。
 ②他色と価格が異なります(値増価格+985円)。
 (例) AH164-LS11E3の場合: 1,175+985=2,160円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源ユニットは下記が用意されています。電圧および種類を示す記号をご指定ください。
 点LED照光品はDC5V, 6V, 12V, 24Vのみです。

・ランプ使用電圧

ランプ種類	使用電圧	トランスなし				トランス付	
		DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
LED	記号	M(コード:5)	A(コード:6)	B	E	H	M

① 接点構成は、表中のみ製作できます。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します(トランス付品を除く)。
 (例) 形式: AH164-L□11E3-W, 商品コード: AH15E0L-11E3□W

・光源の種類

〈LEDランプ〉

記号	光源の種類
2	点LED
3	LED

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

照光押しボタンスイッチ (白熱照光)

(外形寸法図は3-79ページをご参照ください。)

1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータリー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	名称		復 帰 方 式	ト ラ ン ス	ランプ 使用 電 圧 (V)	接 点 構 成 ①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)																																																									
																								外 観	形 式 ② (□内色指定)					商 品 コ ー ド ② (□内色指定)	希 望 小 売 格 格 (円)	納 期	形 式 ② (□内色指定)	商 品 コ ー ド ② (□内色指定)	希 望 小 売 格 格 (円)	納 期																																																							
<p>(写No.KKD07-205) (写No.AF90-945)</p>																							モ メ ン タ リ	無	AC/DC24	1a1b	AH164-L□11E	AH15E0L-11E4□	1,090	○	AH165-L□11E	AH16E0L-11E4□	1,220	○	付	AC110	1a1b	AH164-L□33E	AH15E0L-33E4□	1,525	○	AH165-L□33E	AH16E0L-33E4□	1,655	○	AC220	1a1b	AH164-L□11H	AH15E0L-11H4□	1,875	○	AH165-L□11H	AH16E0L-11H4□	2,005	○	2a2b	AH164-L□22H	AH15E0L-22H4□	2,090	○	AH165-L□22H	AH16E0L-22H4□	2,220	○	1a1b	AH164-L□11M	AH15E0L-11M4□	1,875	○	AH165-L□11M	AH16E0L-11M4□	2,005	○	2a2b	AH164-L□22M	AH15E0L-22M4□	2,090	○	AH165-L□22M	AH16E0L-22M4□	2,220	○									
																									オ ル タ ネ イ ト	無	AC/DC24	1a1b	AH164-L5□11E	AH15E5L-11E4□	1,170	○	AH165-L5□11E	AH16E5L-11E4□			1,290	○	付	AC110	1a1b	AH164-L5□33E	AH15E5L-33E4□	1,605	○		AH165-L5□33E	AH16E5L-33E4□	1,725	○	AC220	1a1b	AH164-L5□11H	AH15E5L-11H4□	1,955		○	AH165-L5□11H	AH16E5L-11H4□	2,075	○	2a2b	AH164-L5□22H	AH15E5L-22H4□		2,170	○	AH165-L5□22H	AH16E5L-22H4□	2,290	○	1a1b	AH164-L5□11M		AH15E5L-11M4□	1,955	○	AH165-L5□11M	AH16E5L-11M4□	2,075	○	2a2b	AH164-L5□22M	AH15E5L-22M4□	2,170	○	AH165-L5□22M	AH16E5L-22M4□	2,290	○	
																											モ メ ン タ リ	無	AC/DC24	1a1b	AH164-SL□11E	AH15F0M-11E4□	1,090	○			AH165-SL□11E	AH16F0M-11E4□			1,220	○	付	AC110	1a1b		AH164-SL□33E	AH15F0M-33E4□	1,525	○		AH165-SL□33E	AH16F0M-33E4□	1,655	○		AC220	1a1b	AH164-SL□11H	AH15F0M-11H4□	1,875		○	AH165-SL□11H		AH16F0M-11H4□	2,005	○	2a2b	AH164-SL□22H	AH15F0M-22H4□		2,090		○	AH165-SL□22H	AH16F0M-22H4□	2,220	○	1a1b	AH164-SL□11M		AH15F0M-11M4□	1,875	○	AH165-SL□11M	AH16F0M-11M4□	2,005	○	2a2b	AH164-SL□22M
																								オ ル タ ネ イ ト					無	AC/DC24	1a1b	AH164-SL5□11E	AH15F5M-11E4□	1,170	○	AH165-SL5□11E	AH16F5M-11E4□	1,290			○	付			AC110	1a1b	AH164-SL5□33E	AH15F5M-33E4□	1,605	○		AH165-SL5□33E	AH16F5M-33E4□	1,725	○	AC220		1a1b	AH164-SL5□11H	AH15F5M-11H4□	1,955		○	AH165-SL5□11H	AH16F5M-11H4□	2,075	○	2a2b		AH164-SL5□22H	AH15F5M-22H4□		2,170	○	AH165-SL5□22H	AH16F5M-22H4□	2,290	○	1a1b		AH164-SL5□11M		AH15F5M-11M4□	1,955	○	AH165-SL5□11M	AH16F5M-11M4□	2,075	○		2a2b
																									モ メ ン タ リ	無				AC/DC24	1a1b	AH164-TL□11E	AH15F0N-11E4□	1,090	○	AH165-TL□11E	AH16F0N-11E4□	1,220	○	付	AC110					1a1b	AH164-TL□33E	AH15F0N-33E4□	1,525	○	AH165-TL□33E	AH16F0N-33E4□	1,655	○	AC220			1a1b	AH164-TL□11H	AH15F0N-11H4□	1,875	○	AH165-TL□11H	AH16F0N-11H4□	2,005	○	2a2b			AH164-TL□22H	AH15F0N-22H4□	2,090	○	AH165-TL□22H	AH16F0N-22H4□	2,220	○	1a1b			AH164-TL□11M	AH15F0N-11M4□	1,875	○	AH165-TL□11M	AH16F0N-11M4□	2,005	○	2a2b		
																											オ ル タ ネ イ ト	無		AC/DC24	1a1b	AH164-TL5□11E	AH15F5N-11E4□	1,170	○	AH165-TL5□11E	AH16F5N-11E4□	1,290	○				付	AC110		1a1b	AH164-TL5□33E	AH15F5N-33E4□	1,605	○	AH165-TL5□33E	AH16F5N-33E4□	1,725	○			AC220	1a1b	AH164-TL5□11H	AH15F5N-11H4□	1,955	○	AH165-TL5□11H	AH16F5N-11H4□	2,075	○			2a2b	AH164-TL5□22H	AH15F5N-22H4□	2,170	○	AH165-TL5□22H	AH16F5N-22H4□	2,290	○			1a1b	AH164-TL5□11M	AH15F5N-11M4□	1,955	○	AH165-TL5□11M	AH16F5N-11M4□	2,075	○		2a2b	

(注) ご注意事項などは、3-57ページをご参照ください

○ 標準品 □ 準標準品 ◻ 受注品 K

照光押しボタンスイッチ (ネオン照明)

(外形寸法図は 3-79 ページをご参照ください。)

Main product specification table with columns for Name, Appearance, Lamp Voltage, Terminal Configuration, AH164 (Locking Type), AH165 (Anti-Oil Type), Price, and Lead Time.

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式 (商品コード) の□内に色を示す記号をご指定ください。

Color code table with columns for Color (色) and Code (記号).

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

Lamp specification table with columns for Lamp Type, Voltage, and Transformer status.

・光源の種類 (白熱ランプ)

Incandescent lamp specification table with columns for Code and Type.

〈ネオンランプ〉

Neon lamp specification table with columns for Code and Type.

● 接点構成は、表中のみ製作できます。
● ランピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に "W" を付して表します (トランス付品を除く)。

(例) 形式: AH165-TL□11H1-W, 商品コード: AH16F0N-11H1□W

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

- 1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16 シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレス緑色制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は3-80ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

名称	外形	復帰方式	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)				
			接点構成①	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
丸突形 (φ18)		モメンタリ	1a1b	AH164-E□11	AH15E0R-11□	950	◎	AH165-E□11	AH16E0R-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-E□22	AH15E0R-22□	1,165	○	AH165-E□22	AH16E0R-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-E□33	AH15E0R-33□	1,385	○	AH165-E□33	AH16E0R-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-E5□11	AH15E5R-11□	1,020	○	AH165-E5□11	AH16E5R-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-E5□22	AH15E5R-22□	1,235	○	AH165-E5□22	AH16E5R-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-E5□33	AH15E5R-33□	1,455	○	AH165-E5□33	AH16E5R-33□	1,575	○
角平形 (□18)		モメンタリ	1a1b	AH164-SF□11	AH15F0S-11□	950	◎	AH165-SF□11	AH16F0S-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-SF□22	AH15F0S-22□	1,165	○	AH165-SF□22	AH16F0S-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-SF□33	AH15F0S-33□	1,385	○	AH165-SF□33	AH16F0S-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-SF5□11	AH15F5S-11□	1,020	○	AH165-SF5□11	AH16F5S-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-SF5□22	AH15F5S-22□	1,235	○	AH165-SF5□22	AH16F5S-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-SF5□33	AH15F5S-33□	1,455	○	AH165-SF5□33	AH16F5S-33□	1,575	○
長角平形 (18×24)		モメンタリ	1a1b	AH164-TF□11	AH15F0T-11□	950	◎	AH165-TF□11	AH16F0T-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-TF□22	AH15F0T-22□	1,165	○	AH165-TF□22	AH16F0T-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-TF□33	AH15F0T-33□	1,385	○	AH165-TF□33	AH16F0T-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-TF5□11	AH15F5T-11□	1,020	○	AH165-TF5□11	AH16F5T-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-TF5□22	AH15F5T-22□	1,235	○	AH165-TF5□22	AH16F5T-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-TF5□33	AH15F5T-33□	1,455	○	AH165-TF5□33	AH16F5T-33□	1,575	○
ガード付長角平形 (18×24)		モメンタリ	1a1b	AH164-TGF□11	AH15G0T-11□	950	◎	AH165-TGF□11	AH16G0T-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-TGF□22	AH15G0T-22□	1,165	○	AH165-TGF□22	AH16G0T-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-TGF□33	AH15G0T-33□	1,385	○	AH165-TGF□33	AH16G0T-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-TGF5□11	AH15G5T-11□	1,020	○	AH165-TGF5□11	AH16G5T-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-TGF5□22	AH15G5T-22□	1,235	○	AH165-TGF5□22	AH16G5T-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-TGF5□33	AH15G5T-33□	1,455	○	AH165-TGF5□33	AH16G5T-33□	1,575	○
ガード付角平形 (□18)		モメンタリ	1a1b	AH164-SGF□11	AH15G0S-11□	950	○	AH165-SGF□11	AH16G0S-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-SGF□22	AH15G0S-22□	1,165	○	AH165-SGF□22	AH16G0S-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-SGF□33	AH15G0S-33□	1,385	○	AH165-SGF□33	AH16G0S-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-SGF5□11	AH15G5S-11□	1,020	○	AH165-SGF5□11	AH16G5S-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-SGF5□22	AH15G5S-22□	1,235	○	AH165-SGF5□22	AH16G5S-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-SGF5□33	AH15G5S-33□	1,455	○	AH165-SGF5□33	AH16G5S-33□	1,575	○

(注1) カラーチップの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O(コード)	B

・カラーチップの色は着色透明となっています。
 ・押しボタンの色が乳白色のものは、透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。

① 接点構成は、表中のみ製作できます。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。
 (例)形式:AH164-SF□11-W,商品コード:AH15F0S-11□W

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■押しボタンスイッチ

(外形寸法図は3-80ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)				
			形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	
丸大形 (φ23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-M□11	AH15M1R-11□	1,070	◎	AH165-M□11	AH16M1R-11□	1,190	◎
			2a2b	AH164-M□22	AH15M1R-22□	1,285	○	AH165-M□22	AH16M1R-22□	1,405	○
			3a3b	AH164-M□33	AH15M1R-33□	1,505	○	AH165-M□33	AH16M1R-33□	1,625	○
		オルタネイティブ	1a1b	AH164-M5□11	AH15M6R-11□	1,130	○	AH165-M5□11	AH16M6R-11□	1,260	○
			2a2b	AH164-M5□22	AH15M6R-22□	1,345	○	AH165-M5□22	AH16M6R-22□	1,475	○
			3a3b	AH164-M5□33	AH15M6R-33□	1,565	○	AH165-M5□33	AH16M6R-33□	1,695	○
角大形 (□23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-SM□11	AH15M1S-11□	1,070	○	AH165-SM□11	AH16M1S-11□	1,190	○
			2a2b	AH164-SM□22	AH15M1S-22□	1,285	○	AH165-SM□22	AH16M1S-22□	1,405	○
			3a3b	AH164-SM□33	AH15M1S-33□	1,505	○	AH165-SM□33	AH16M1S-33□	1,625	○
		オルタネイティブ	1a1b	AH164-SM5□11	AH15M6S-11□	1,130	○	AH165-SM5□11	AH16M6S-11□	1,260	○
			2a2b	AH164-SM5□22	AH15M6S-22□	1,345	○	AH165-SM5□22	AH16M6S-22□	1,475	○
			3a3b	AH164-SM5□33	AH15M6S-33□	1,565	○	AH165-SM5□33	AH16M6S-33□	1,695	○
長角大形 (17.5×23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-TM□11	AH15M1T-11□	1,070	◎	AH165-TM□11	AH16M1T-11□	1,190	○
			2a2b	AH164-TM□22	AH15M1T-22□	1,285	○	AH165-TM□22	AH16M1T-22□	1,405	○
			3a3b	AH164-TM□33	AH15M1T-33□	1,505	○	AH165-TM□33	AH16M1T-33□	1,625	○
		オルタネイティブ	1a1b	AH164-TM5□11	AH15M6T-11□	1,130	○	AH165-TM5□11	AH16M6T-11□	1,260	○
			2a2b	AH164-TM5□22	AH15M6T-22□	1,345	○	AH165-TM5□22	AH16M6T-22□	1,475	○
			3a3b	AH164-TM5□33	AH15M6T-33□	1,565	○	AH165-TM5□33	AH16M6T-33□	1,695	○

(注1) 押しボタンの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O	B

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。
- ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に「W」を付して表します。
(例) 形式: AH164-M□11-W, 商品コード: AH15M1R-11□W

■プッシュロック形押しボタンスイッチ*直接開路動作機能付(注)

(外形寸法図は3-80ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック～ターンリセット				名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック～ターンリセット			
				形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期					形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
プッシュロック形 (φ32)		1b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-VR01	AH16V2R-01R	1,560	○	プッシュロック形(φ40)		2b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-V1R01	AH16V3R-01R	1,630	◎
				AH165-VR01-S	AH16V2R-01RS	1,560	◎					AH165-V1R01-S	AH16V3R-01RS	1,630	○
				AH165-VR02	AH16V2R-02R	1,840	◎					AH165-V1R02	AH16V3R-02R	1,910	○
				AH165-VR02-S	AH16V2R-02RS	1,840	◎					AH165-V1R02-S	AH16V3R-02RS	1,910	○

(注) トリガーアクション機構なし品です。

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。

■非常停止用押しボタンスイッチ…※直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

EN60941-5-5に準拠

(外形寸法図は3-81ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック～ターンリセット				名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック～ターンリセット			
				形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期					形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
プッシュロック形(φ32)		1b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-V5R01	AH16V5R-01R	1,830	◎	プッシュロック形(φ40)		2b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-V6R01	AH16V6R-01R	1,930	○
				AH165-V5R01-S	AH16V5R-01RS	1,830	○					AH165-V6R01-S	AH16V6R-01RS	1,930	○
				AH165-V5R02	AH16V5R-02R	2,110	◎					AH165-V6R02	AH16V6R-02R	2,210	○
				AH165-V5R02-S	AH16V5R-02RS	2,110	○					AH165-V6R02-S	AH16V6R-02RS	2,210	○

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。

- ② 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「/0399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイヤスレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

セレクトスイッチ(2ノッチ)

(外形寸法図は3-82ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)			接点構成 ①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)																								
			1a1b	2a2b	3a3b		形式 ② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード ② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 ② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード ② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 [円]	納期																					
1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	長角ツマミ形 (18×24)	自動	1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	1a1b AH164-P2B11 AH15PT-211B 1,750 ◎ AH165-P2B11 AH16PT-211B 1,880 ◎	2a2b AH164-P2B22 AH15PT-222B 1,965 ◎ AH165-P2B22 AH16PT-222B 2,095 ◎	3a3b AH164-P2B33 AH15PT-233B 2,185 ◎ AH165-P2B33 AH16PT-233B 2,315 ◎	1a1b AH164-P0B11 AH15PT-011B 1,750 ◎ AH165-P0B11 AH16PT-011B 1,880 ◎	2a2b AH164-P0B22 AH15PT-022B 1,965 ◎ AH165-P0B22 AH16PT-022B 2,095 ◎	3a3b AH164-P0B33 AH15PT-033B 2,185 ◎ AH165-P0B33 AH16PT-033B 2,315 ◎	
																								角ツマミ形 (□18)	自動	1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	1a1b AH164-SP2B11 AH15PS-211B 1,750 ◎ AH165-SP2B11 AH16PS-211B 1,880 ◎	2a2b AH164-SP2B22 AH15PS-222B 1,965 ◎ AH165-SP2B22 AH16PS-222B 2,095 ◎	3a3b AH164-SP2B33 AH15PS-233B 2,185 ◎ AH165-SP2B33 AH16PS-233B 2,315 ◎	1a1b AH164-SP0B11 AH15PS-011B 1,750 ◎ AH165-SP0B11 AH16PS-011B 1,880 ◎	2a2b AH164-SP0B22 AH15PS-022B 1,965 ◎ AH165-SP0B22 AH16PS-022B 2,095 ◎	3a3b AH164-SP0B33 AH15PS-033B 2,185 ◎ AH165-SP0B33 AH16PS-033B 2,315 ◎	
																								長角キー形 (18×24)	自動	1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	1a1b AH164-J2■11 () AH15JT-2■11 () 2,990 ◎ AH165-J2■11 () AH16JT-2■11 () 3,120 ◎	2a2b AH164-J2■22 () AH15JT-2■22 () 3,205 ◎ AH165-J2■22 () AH16JT-2■22 () 3,335 ◎	3a3b AH164-J2■33 () AH15JT-2■33 () 3,425 ◎ AH165-J2■33 () AH16JT-2■33 () 3,555 ◎	1a1b AH164-J0A11 () AH15JT-0A11 () 2,990 ◎ AH165-J0A11 () AH16JT-0A11 () 3,120 ◎	2a2b AH164-J0A22 () AH15JT-0A22 () 3,205 ◎ AH165-J0A22 () AH16JT-0A22 () 3,335 ◎	3a3b AH164-J0A33 () AH15JT-0A33 () 3,425 ◎ AH165-J0A33 () AH16JT-0A33 () 3,555 ◎	
																								角キー形 (□18)	自動	1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	上接点 1 2 ① ② ③ ④	1a1b AH164-SJ2■11 () AH15JS-2■11 () 2,990 ◎ AH165-SJ2■11 () AH16JS-2■11 () 3,120 ◎	2a2b AH164-SJ2■22 () AH15JS-2■22 () 3,205 ◎ AH165-SJ2■22 () AH16JS-2■22 () 3,335 ◎	3a3b AH164-SJ2■33 () AH15JS-2■33 () 3,425 ◎ AH165-SJ2■33 () AH16JS-2■33 () 3,555 ◎	1a1b AH164-SJ0A11 () AH15JS-0A11 () 2,990 ◎ AH165-SJ0A11 () AH16JS-0A11 () 3,120 ◎	2a2b AH164-SJ0A22 () AH15JS-0A22 () 3,205 ◎ AH165-SJ0A22 () AH16JS-0A22 () 3,335 ◎	3a3b AH164-SJ0A33 () AH15JS-0A33 () 3,425 ◎ AH165-SJ0A33 () AH16JS-0A33 () 3,555 ◎	
																								直接開路動作機能付	自動	11 12 21 22	1 (上) 接点 11 12 21 22	2 (下) 接点 11 12 21 22	1a1b -	2a2b -		AH165-JM2■11 () AH16JT-M■11 () 3,545 ◎	AH165-JM2■22 () AH16JT-M■22 () 4,605 ◎		
																								キー形 (φ20)	自動	11 12 21 22	1 (上) 接点 11 12 21 22	2 (下) 接点 11 12 21 22	1a1b -	2a2b -		AH165-RJM2■11 () AH16JR-M■11 () 3,545 ◎	AH165-RJM2■22 () AH16JR-M■22 () 4,605 ◎		

(注1) キーの抜ける位置は、下記の3種類の位置があります。形式(商品コード)の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

・J0, SJ0形はAのみです。
・J2, SJ2, JM2, RJM2形はA, B, Dの3種類です。

キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

(注2) キーの種類は、9種類あります。形式(商品コード)の()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F, G, H, J)をご指定ください。Aが標準です。

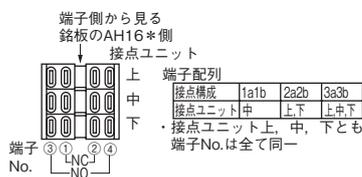
(注3) 手動復帰品のノッチ角度は90°、自動復帰品のノッチ角度は70°です。

① 接点構成は表中のみ製作できます。

② ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します(JM2, RJM2形は除く)。

(例) 形式: AH164-P2B11-W, 商品コード: AH15PT-211BW

(注4) 端子配列 (P, SP, J, SJ形)



◎ 標準品 ○ 準標準品 ◯ 受注品 K

セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は3-82ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例) ②		接点構成	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)						
			45°ノッチ品			90°ノッチ品		形式 ①	商品コード ①	希望小売価格	納期	形式 ①	商品コード ①	希望小売価格	納期	
			2a2b	3a3b		2a2b	3a3b	(■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	(■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	(円)		(■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	(■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	(円)		
長角ツマミ形 (18×24)		手動	上接点	1 2 3	2a2b	AH164-PK3B22	AH15PT-322B	1,965	◎	AH165-PK3B22	AH16PT-322B	2,095	◎			
					3a3b	AH164-PK3B33	AH15PT-333B	2,185	◎	AH165-PK3B33	AH16PT-333B	2,315	◎			
					2a2b	AH164-PK6B22	AH15PT-622B	1,965	◎	AH165-PK6B22	AH16PT-622B	2,095	◎			
					3a3b	AH164-PK6B33	AH15PT-633B	2,185	◎	AH165-PK6B33	AH16PT-633B	2,315	◎			
					2a2b	AH164-PK7B22	AH15PT-722B	1,965	◎	AH165-PK7B22	AH16PT-722B	2,095	◎			
					3a3b	AH164-PK7B33	AH15PT-733B	2,185	◎	AH165-PK7B33	AH16PT-733B	2,315	◎			
			混合	①	①	中接点	1 2 3	2a2b	AH164-PK7B22	AH15PT-722B	1,965	◎	AH165-PK7B22	AH16PT-722B	2,095	◎
								3a3b	AH164-PK7B33	AH15PT-733B	2,185	◎	AH165-PK7B33	AH16PT-733B	2,315	◎
								2a2b	AH164-P1B22	AH15PT-122B	1,965	◎	AH165-P1B22	AH16PT-122B	2,095	◎
								3a3b	AH164-P1B33	AH15PT-133B	2,185	◎	AH165-P1B33	AH16PT-133B	2,315	◎
								2a2b	AH164-P1B33	AH15PT-D33B	2,185	◎	AH165-P1B33	AH16PT-D33B	2,315	◎
								3a3b	AH164-P1B33	AH15PT-D33B	2,185	◎	AH165-P1B33	AH16PT-D33B	2,315	◎
角ツマミ形 (18)		手動	上接点	1 2 3	2a2b	AH164-SP3B22	AH15PS-322B	1,965	◎	AH165-SP3B22	AH16PS-322B	2,095	◎			
					3a3b	AH164-SP3B33	AH15PS-333B	2,185	◎	AH165-SP3B33	AH16PS-333B	2,315	◎			
					2a2b	AH164-SP6B22	AH15PS-622B	1,965	◎	AH165-SP6B22	AH16PS-622B	2,095	◎			
					3a3b	AH164-SP6B33	AH15PS-633B	2,185	◎	AH165-SP6B33	AH16PS-633B	2,315	◎			
					2a2b	AH164-SP7B22	AH15PS-722B	1,965	◎	AH165-SP7B22	AH16PS-722B	2,095	◎			
					3a3b	AH164-SP7B33	AH15PS-733B	2,185	◎	AH165-SP7B33	AH16PS-733B	2,315	◎			
			混合	①	①	下接点	1 2 3	2a2b	AH164-SPK1B22	AH15PS-122B	1,965	◎	AH165-SPK1B22	AH16PS-122B	2,095	◎
								3a3b	AH164-SPK1B33	AH15PS-133B	2,185	◎	AH165-SPK1B33	AH16PS-133B	2,315	◎
								2a2b	AH164-SPK1B33	AH15PS-D33B	2,185	◎	AH165-SPK1B33	AH16PS-D33B	2,315	◎
								3a3b	AH164-SPK1B33	AH15PS-D33B	2,185	◎	AH165-SPK1B33	AH16PS-D33B	2,315	◎
								2a2b	AH164-SPK3B22 ()	AH15JT-322 ()	3,205	◎	AH165-SPK3B22 ()	AH16JT-322 ()	3,335	◎
								3a3b	AH164-SPK3B33 ()	AH15JT-333 ()	3,425	◎	AH165-SPK3B33 ()	AH16JT-333 ()	3,555	◎
長角キー形 (18×24)		手動	上接点	1 2 3	2a2b	AH164-JK322 ()	AH15JT-A322 ()	3,205	◎	AH165-JK322 ()	AH16JT-A322 ()	3,335	◎			
					3a3b	AH164-JK333 ()	AH15JT-A333 ()	3,425	◎	AH165-JK333 ()	AH16JT-A333 ()	3,555	◎			
					2a2b	AH164-JK622 ()	AH15JT-B322 ()	3,205	◎	AH165-JK622 ()	AH16JT-B322 ()	3,335	◎			
					3a3b	AH164-JK633 ()	AH15JT-B333 ()	3,425	◎	AH165-JK633 ()	AH16JT-B333 ()	3,555	◎			
					2a2b	AH164-JK722 ()	AH15JT-C322 ()	3,205	◎	AH165-JK722 ()	AH16JT-C322 ()	3,335	◎			
					3a3b	AH164-JK733 ()	AH15JT-C333 ()	3,425	◎	AH165-JK733 ()	AH16JT-C333 ()	3,555	◎			
			混合	①	①	中接点	1 2 3	2a2b	AH164-JK1E22 ()	AH15JT-E22 ()	3,205	◎	AH165-JK1E22 ()	AH16JT-E22 ()	3,335	◎
								3a3b	AH164-JK1E33 ()	AH15JT-E33 ()	3,425	◎	AH165-JK1E33 ()	AH16JT-E33 ()	3,555	◎
								2a2b	AH164-SJK322 ()	AH15JS-322 ()	3,205	◎	AH165-SJK322 ()	AH16JS-322 ()	3,335	◎
								3a3b	AH164-SJK333 ()	AH15JS-333 ()	3,425	◎	AH165-SJK333 ()	AH16JS-333 ()	3,555	◎
								2a2b	AH164-SJK622 ()	AH15JS-A322 ()	3,205	◎	AH165-SJK622 ()	AH16JS-A322 ()	3,335	◎
								3a3b	AH164-SJK633 ()	AH15JS-A333 ()	3,425	◎	AH165-SJK633 ()	AH16JS-A333 ()	3,555	◎
角キー形 (18)		手動	上接点	1 2 3	2a2b	AH164-SJ322 ()	AH15JS-B322 ()	3,205	◎	AH165-SJ322 ()	AH16JS-B322 ()	3,335	◎			
					3a3b	AH164-SJ333 ()	AH15JS-B333 ()	3,425	◎	AH165-SJ333 ()	AH16JS-B333 ()	3,555	◎			
					2a2b	AH164-SJ622 ()	AH15JS-B622 ()	3,205	◎	AH165-SJ622 ()	AH16JS-B622 ()	3,335	◎			
					3a3b	AH164-SJ633 ()	AH15JS-B633 ()	3,425	◎	AH165-SJ633 ()	AH16JS-B633 ()	3,555	◎			
					2a2b	AH164-SJ722 ()	AH15JS-C322 ()	3,205	◎	AH165-SJ722 ()	AH16JS-C322 ()	3,335	◎			
					3a3b	AH164-SJ733 ()	AH15JS-C333 ()	3,425	◎	AH165-SJ733 ()	AH16JS-C333 ()	3,555	◎			
			混合	①	①	中接点	1 2 3	2a2b	AH164-SJK1E22 ()	AH15JS-E22 ()	3,205	◎	AH165-SJK1E22 ()	AH16JS-E22 ()	3,335	◎
								3a3b	AH164-SJK1E33 ()	AH15JS-E33 ()	3,425	◎	AH165-SJK1E33 ()	AH16JS-E33 ()	3,555	◎
								2a2b	AH164-SJ1E22 ()	AH15JS-DE22 ()	3,205	◎	AH165-SJ1E22 ()	AH16JS-DE22 ()	3,335	◎
								3a3b	AH164-SJ1E33 ()	AH15JS-DE33 ()	3,425	◎	AH165-SJ1E33 ()	AH16JS-DE33 ()	3,555	◎
								2a2b	AH164-SJ1E33 ()	AH15JS-DE33 ()	3,425	◎	AH165-SJ1E33 ()	AH16JS-DE33 ()	3,555	◎
								3a3b	AH164-SJ1E33 ()	AH15JS-DE33 ()	3,425	◎	AH165-SJ1E33 ()	AH16JS-DE33 ()	3,555	◎

(注1) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。形式(商品コード)の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置 JK, SJK形	A	B	C	D	E	F	G
記号							

(注2) キーの種類は、9種類あります。形式(商品コード)の()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F, G, H, J)をご指定ください。Aが標準です。

(注3) PK, SPK形およびJK, SJK形はノッチ角度45°、P, SP形およびJ, SJ形はノッチ角度90°です。(ただし、自動復帰品、混合復帰品の自動復帰側は70°となります。)

● ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に" W "を付けて表します。

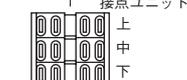
(例) 形式: AH164-JK322A-W, 商品コード: AH16JT-322AW

◎ 上接点、中接点、下接点の区別については右図をご参照ください。

J, SJ形は3-59ページのキーの抜ける位置をご参照ください。

適用復帰方式	キーの抜ける位置	
	JK, SJK形	J, SJ形
3	A, B, C, D, E, F, G	A, B, C, D, E
6	D, E, F	D, E
7	A, E, G	A, E
1	E	E

(注4) 端子側から見る銘板のAH16*側



端子No.は全て同一

端子配列

接点構成	2a2b	3a3b
接点ユニット上下	上 中 下	上 中 下

● 標準品 ○ 標準品 △ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

表示灯

(外形寸法図は3-81ページをご参照ください。)

名称	外観	ランプ	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油性)										
			種類	使用電圧 (V)	トランス	形式① (□内色指定)	商品コード① (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式① (□内色指定)	商品コード① (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期				
1 概要	2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM	丸突起形 (φ18) LED 白熱 ネオン 	点LED トランス付	LED	DC12	無	AH164-Z□B3	DH15EOL-B3□	760	○	AH165-Z□B3	DH16EOL-B3□	880	○			
				DC24	無	AH164-Z□E3	DH15EOL-E3□	760	◎	AH165-Z□E3	DH16EOL-E3□	880	◎				
				AC110	付	AH164-Z□H3	DH15EOL-H3□	1,745	◎	AH165-Z□H3	DH16EOL-H3□	1,865	◎				
				AC220	付	AH164-Z□M3	DH15EOL-M3□	1,745	◎	AH165-Z□M3	DH16EOL-M3□	1,865	◎				
				点LED	DC12	無	AH164-Z□B2	DH15EOL-B2□	760	○	AH165-Z□B2	DH16EOL-B2□	880	○			
				DC24	無	AH164-Z□E2	DH15EOL-E2□	760	◎	AH165-Z□E2	DH16EOL-E2□	880	◎				
				白熱	AC/DC12	無	AH164-Z□B	DH15EOL-B4□	560	○	AH165-Z□B	DH16EOL-B4□	680	○			
				AC/DC24	無	AH164-Z□E	DH15EOL-E4□	560	◎	AH165-Z□E	DH16EOL-E4□	680	◎				
				AC110	付	AH164-Z□H	DH15EOL-H4□	1,545	◎	AH165-Z□H	DH16EOL-H4□	1,665	◎				
				AC220	付	AH164-Z□M	DH15EOL-M4□	1,545	◎	AH165-Z□M	DH16EOL-M4□	1,665	◎				
				ネオン	AC110	—	AH164-Z□H1	DH15EOL-H1□	760	◎	AH165-Z□H1	DH16EOL-H1□	880	◎			
				AC220	—	AH164-Z□M1	DH15EOL-M1□	760	◎	AH165-Z□M1	DH16EOL-M1□	880	◎				
				6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL	長角平形 (18×24) LED 白熱 ネオン 	点LED照光 トランス付	LED	DC12	無	AH164-ZT□B3	DH15FON-B3□	760	○	AH165-ZT□B3	DH16FON-B3□	880	○
							DC24	無	AH164-ZT□E3	DH15FON-E3□	760	◎	AH165-ZT□E3	DH16FON-E3□	880	◎	
AC110	付	AH164-ZT□H3	DH15FON-H3□				1,745	◎	AH165-ZT□H3	DH16FON-H3□	1,865	◎					
AC220	付	AH164-ZT□M3	DH15FON-M3□				1,745	◎	AH165-ZT□M3	DH16FON-M3□	1,865	◎					
点LED	DC12	無	AH164-ZT□B2				DH15FON-B2□	760	○	AH165-ZT□B2	DH16FON-B2□	880	○				
DC24	無	AH164-ZT□E2	DH15FON-E2□				760	◎	AH165-ZT□E2	DH16FON-E2□	880	◎					
白熱	AC/DC12	無	AH164-ZT□B				DH15FON-B4□	560	○	AH165-ZT□B	DH16FON-B4□	680	○				
AC/DC24	無	AH164-ZT□E	DH15FON-E4□				560	◎	AH165-ZT□E	DH16FON-E4□	680	◎					
AC110	付	AH164-ZT□H	DH15FON-H4□				1,545	◎	AH165-ZT□H	DH16FON-H4□	1,665	◎					
AC220	付	AH164-ZT□M	DH15FON-M4□				1,545	◎	AH165-ZT□M	DH16FON-M4□	1,665	◎					
ネオン	AC110	—	AH164-ZT□H1				DH15FON-H1□	760	◎	AH165-ZT□H1	DH16FON-H1□	880	◎				
AC220	—	AH164-ZT□M1	DH15FON-M1□				760	◎	AH165-ZT□M1	DH16FON-M1□	880	◎					
10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド	角平形 (□18) LED 白熱 ネオン 	点LED照光 トランス付	LED				DC12	無	AH164-ZS□B3	DH15FOM-B3□	760	○	AH165-ZS□B3	DH16FOM-B3□	880	○	
			DC24				無	AH164-ZS□E3	DH15FOM-E3□	760	◎	AH165-ZS□E3	DH16FOM-E3□	880	◎		
			AC110	付	AH164-ZS□H3	DH15FOM-H3□	1,745	◎	AH165-ZS□H3	DH16FOM-H3□	1,865	◎					
			AC220	付	AH164-ZS□M3	DH15FOM-M3□	1,745	◎	AH165-ZS□M3	DH16FOM-M3□	1,865	◎					
			点LED	DC12	無	AH164-ZS□B2	DH15FOM-B2□	760	○	AH165-ZS□B2	DH16FOM-B2□	880	○				
			DC24	無	AH164-ZS□E2	DH15FOM-E2□	760	◎	AH165-ZS□E2	DH16FOM-E2□	880	◎					
			白熱	AC/DC12	無	AH164-ZS□B	DH15FOM-B4□	560	○	AH165-ZS□B	DH16FOM-B4□	680	○				
			AC/DC24	無	AH164-ZS□E	DH15FOM-E4□	560	◎	AH165-ZS□E	DH16FOM-E4□	680	◎					
			AC110	付	AH164-ZS□H	DH15FOM-H4□	1,545	◎	AH165-ZS□H	DH16FOM-H4□	1,665	◎					
			AC220	付	AH164-ZS□M	DH15FOM-M4□	1,545	◎	AH165-ZS□M	DH16FOM-M4□	1,665	◎					
			ネオン	AC110	—	AH164-ZS□H1	DH15FOM-H1□	760	◎	AH165-ZS□H1	DH16FOM-H1□	880	◎				
			AC220	—	AH164-ZS□M1	DH15FOM-M1□	760	◎	AH165-ZS□M1	DH16FOM-M1□	880	◎					
			14 ドーム形 (φ18)		LED (注3)	DC12	無	—	—	—	—	—	AH165-ZM□B2	DH16DOL-B3□	505	○	
						DC24	無	—	—	—	—	—	—	AH165-ZM□E2	DH16DOL-E3□	505	◎

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O

・乳白色(W)の場合、LEDランプの発光色は橙です。
 ・表示灯の乳白色(W)のカラーチップは透明を付属しています。
 ・ただし、ネオンランプ付、ドーム形のカラーチップは、乳白色です。
 ・LEDランプ品の場合には、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。
 (例) AH164-ZSE3の場合: 760+985=1,745円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。ZM形はLED12V、24Vのみとなります。点LED照光は5V、6V、12V、24Vのみです。

・ランプ使用電圧

種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V	AC110V	AC220V
白熱	記号	A(コード:6)	—	B	E	—	—	—	H	M
LED②		AA(コード:5)	A(コード:6)	B	E	—	—	—	H	M
ネオン		—	—	—	—	H	K	M	—	—

(注3) AH165-ZM形(ドーム形)のLEDランプは交換できません。
 ① ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に「W」を付して表します。(トランス付品およびZM形を除く)。
 (例) 形式: AH164-Z□E3-W, 商品コード: DH15EOL-E3□W

・ZM形は、標準でラッピング端子付です。

② 5、6、12、24VはDC専用です。

・光源の種類

<LEDランプ>

記号	光源の種類
3	LED
2	点LED, ZM形LED

<白熱ランプ>

記号	光源の種類
無記号(コード:4)	標準

<ネオンランプ>

記号	光源の種類
1	標準

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■ブザー

(外形寸法図は3-82ページをご参照ください。)

名称	外観	概略仕様	使用電圧	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
標準形 (18×24)		<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) 連・断続音の切替え可 ① 音圧; (本体前方0.1m) 80dB以上 (本体前方 1m) 60dB以上 表面部保護構造; IP00 (開放形) 	DC6V	AH164-TXBADC	DH15B5-6B	3,030	○
			AC/DC 12~24V	AH164-TXBE	DH15B5-EB	3,030	◎
大音量形 (18×24)		<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) 連・断続音の切替え可 ① 音圧; (本体前方0.1m) 90dB以上 (本体前方 1m) 70dB以上 表面部保護構造; IP00 (開放形) 	DC6V	AH164-TX1BADC	DH15B1-6B	3,320	○
			AC/DC 12~24V	AH164-TX1BE	DH15B1-EB	3,320	◎
大音量形 音量調整付 (18×24)		<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) LED動作表示ランプ (赤) 付 連・断続音の切替え可 ① 音量調整機能付 ② 音圧; (本体前方0.1m) 70~90dB (本体前方 1m) 50~70dB 表面部保護構造; IP00 (開放形) 	AC/DC6V	AH164-TX2BA	DH15B3-AB	3,390	○
			AC/DC 12~24V	AH164-TX2BE	DH15B3-EB	3,390	◎
防まつ形 音量調整付 (φ24)		<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) 連・断続音の切替え可 ① 音量調整機能付 ② 音圧; (本体前方0.1m) 60~80dB (本体前方 1m) 40~60dB 表面部保護構造; IP54 (防まつ形) 	AC/DC6V	AH165-XBA	DH16B3-AB	3,660	○
			AC/DC 12~24V	AH165-XBE	DH16B3-EB	3,660	◎

① 断続音と連続音の切替え

- 外形寸法図 (3-82ページ) 中の「切替片」につき、
- 切替片が装着状態→断続音「ピーピーピー」
 - 切替片を装着しない状態→連続音「ピーー」となります。

② 音量調整 (AH164-TX2, AH165-XB形)

- 外形寸法図 (3-82ページ) 中の「ボリューム」へ先端の細いマイナスドライバを当て、ねん回してください。
 - 時計方向→音圧増
 - 反時計方向→音圧減
- 「ボリューム」を過大にねん回させますと、破損するおそれがありますので、ご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

照光押しボタンスイッチ (防油形)

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

Table with columns: 名称, 外観, ランプ (種類, 使用電圧), 接点構成, モメンタリ (形式, 商品コード, 希望小売価格), オルタネイト (形式, 商品コード, 希望小売価格). Includes images of three switch types: 丸平形, 丸突形, 角平形.

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

Color selection table with columns: 色 (緑, 赤, 乳白, 青, 黄, 橙), 記号 (G, R, W, S, Y, O).

・LEDランプの乳白色(W)の場合の発光色は橙です。
・カラーチップの色は着色透明です。乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。
①LEDランプの場合には、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。
(例) AH165-2FLS11E3の場合: 1,675+985=2,660円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

Table for lamp voltage and wattage with columns: ランプ種類, 使用電圧, トランスなし (5V, 6V, 12V, 24V, AC110V, AC120V, AC220V).

・光源ユニットの種類

Table for light source units with columns: LEDランプ, 白熱ランプ, ネオンランプ, 記号, 光源の種類.

① 接点構成は、上記以外は製作できません。

② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に "W" を付けて表します。
(例) 形式: AH165-2FL□11E3-W, 商品コード: AH17FOL-11E3□W

標準品 準標準品 受注品 K

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

形式:AH164,AH165,AH165-2

■照光押しボタンスイッチ (防油形)

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

名称	外観		復帰方式	ランプ		接点構成				丸フレーム				角フレーム			
				種類	使用電圧(V)	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期
大形 (φ32)	丸フレーム	角フレーム	モメンタリ	LED	DC24	1a1b	AH165-2ML□11E3	AH17MOL-11E3□	1,805	○	AH165-2YML□11E3	AH17MOP-11E3□	1,805	○			
						2a2b	AH165-2ML□22E3	AH17MOL-22E3□	2,020	○	AH165-2YML□22E3	AH17MOP-22E3□	2,020	○			
						3a3b	AH165-2ML□33E3	AH17MOL-33E3□	2,240	○	AH165-2YML□33E3	AH17MOP-33E3□	2,240	○			
						1a1b	AH165-2ML□11E	AH17MOL-11E4□	1,720	○	AH165-2YML□11E	AH17MOP-11E4□	1,720	○			
						2a2b	AH165-2ML□22E	AH17MOL-22E4□	1,935	○	AH165-2YML□22E	AH17MOP-22E4□	1,935	○			
						3a3b	AH165-2ML□33E	AH17MOL-33E4□	2,165	○	AH165-2YML□33E	AH17MOP-33E4□	2,165	○			
	白熱	AC/ DC24	モメンタリ	LED	DC24	1a1b	AH165-2ML□11E	AH17MOL-11E4□	1,720	○	AH165-2YML□11E	AH17MOP-11E4□	1,720	○			
						2a2b	AH165-2ML□22E	AH17MOL-22E4□	1,935	○	AH165-2YML□22E	AH17MOP-22E4□	1,935	○			
						3a3b	AH165-2ML□33E	AH17MOL-33E4□	2,165	○	AH165-2YML□33E	AH17MOP-33E4□	2,165	○			
						1a1b	AH165-2ML□11H1	AH17MOL-11H1□	1,805	○	AH165-2YML□11H1	AH17MOP-11H1□	1,805	○			
						2a2b	AH165-2ML□22H1	AH17MOL-22H1□	2,020	○	AH165-2YML□22H1	AH17MOP-22H1□	2,020	○			
						3a3b	AH165-2ML□33H1	AH17MOL-33H1□	2,240	○	AH165-2YML□33H1	AH17MOP-33H1□	2,240	○			
ネオン	AC110	モメンタリ	LED	DC24	1a1b	AH165-2ML□11M1	AH17MOL-11M1□	1,805	○	AH165-2YML□11M1	AH17MOP-11M1□	1,805	○				
					2a2b	AH165-2ML□22M1	AH17MOL-22M1□	2,020	○	AH165-2YML□22M1	AH17MOP-22M1□	2,020	○				
					3a3b	AH165-2ML□33M1	AH17MOL-33M1□	2,240	○	AH165-2YML□33M1	AH17MOP-33M1□	2,240	○				
					1a1b	AH165-2ML□11H1	AH17MOL-11H1□	1,805	○	AH165-2YML□11H1	AH17MOP-11H1□	1,805	○				
					2a2b	AH165-2ML□22H1	AH17MOL-22H1□	2,020	○	AH165-2YML□22H1	AH17MOP-22H1□	2,020	○				
					3a3b	AH165-2ML□33H1	AH17MOL-33H1□	2,240	○	AH165-2YML□33H1	AH17MOP-33H1□	2,240	○				
ブッシュロック形 (φ32)	丸フレーム	角フレーム	ブッシュロックリセット	LED	DC24	1a1b	AH165-2VL□11E3	AH17VOL-11E3□	2,285	◎	AH165-2YVL□11E3	AH17VOP-11E3□	2,285	○			
						2a2b	AH165-2VL□22E3	AH17VOL-22E3□	2,500	◎	AH165-2YVL□22E3	AH17VOP-22E3□	2,500	○			
						3a3b	AH165-2VL□33E3	AH17VOL-33E3□	2,720	◎	AH165-2YVL□33E3	AH17VOP-33E3□	2,720	○			
						1a1b	AH165-2VL□11E	AH17VOL-11E4□	2,200	◎	AH165-2YVL□11E	AH17VOP-11E4□	2,200	○			
						2a2b	AH165-2VL□22E	AH17VOL-22E4□	2,415	◎	AH165-2YVL□22E	AH17VOP-22E4□	2,415	○			
						3a3b	AH165-2VL□33E	AH17VOL-33E4□	2,635	◎	AH165-2YVL□33E	AH17VOP-33E4□	2,635	○			
	白熱	AC/ DC24	ブッシュロックリセット	LED	DC24	1a1b	AH165-2VL□11E	AH17VOL-11E4□	2,200	◎	AH165-2YVL□11E	AH17VOP-11E4□	2,200	○			
						2a2b	AH165-2VL□22E	AH17VOL-22E4□	2,415	◎	AH165-2YVL□22E	AH17VOP-22E4□	2,415	○			
						3a3b	AH165-2VL□33E	AH17VOL-33E4□	2,635	◎	AH165-2YVL□33E	AH17VOP-33E4□	2,635	○			
						1a1b	AH165-2VL□11H1	AH17VOL-11H1□	2,285	◎	AH165-2YVL□11H1	AH17VOP-11H1□	2,285	○			
						2a2b	AH165-2VL□22H1	AH17VOL-22H1□	2,500	◎	AH165-2YVL□22H1	AH17VOP-22H1□	2,500	○			
						3a3b	AH165-2VL□33H1	AH17VOL-33H1□	2,720	◎	AH165-2YVL□33H1	AH17VOP-33H1□	2,720	○			
ネオン	AC110	ブッシュロックリセット	LED	DC24	1a1b	AH165-2VL□11M1	AH17VOL-11M1□	2,285	◎	AH165-2YVL□11M1	AH17VOP-11M1□	2,285	○				
					2a2b	AH165-2VL□22M1	AH17VOL-22M1□	2,500	◎	AH165-2YVL□22M1	AH17VOP-22M1□	2,500	○				
					3a3b	AH165-2VL□33M1	AH17VOL-33M1□	2,720	◎	AH165-2YVL□33M1	AH17VOP-33M1□	2,720	○				
					1a1b	AH165-2VL□11H1	AH17VOL-11H1□	2,285	◎	AH165-2YVL□11H1	AH17VOP-11H1□	2,285	○				
					2a2b	AH165-2VL□22H1	AH17VOL-22H1□	2,500	◎	AH165-2YVL□22H1	AH17VOP-22H1□	2,500	○				
					3a3b	AH165-2VL□33H1	AH17VOL-33H1□	2,720	◎	AH165-2YVL□33H1	AH17VOP-33H1□	2,720	○				

(注1) 押しボタンの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。
 ・LEDランプの乳白色(W)の場合の発光色は橙です。
 ・乳白色以外の押しボタンの色は着色透明です。
 ・LEDランプの場合には、他色と価格が異なります(増価価格+985円)。
 (例) AH165-2MLS11E3の場合: 1,805+985=2,790円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

ランプ種類	使用電圧記号	トランスなし						
		5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	A(コード:6)	—	B	E	—	—	—	
LED	AA(コード:5)	A(コード:6)	B	E	—	—	—	
ネオン	—	—	—	—	H	K	M	

◎ 5, 6, 12, 24V品はDC専用です。

・光源ユニットの種類

〈LEDランプ〉		〈白熱ランプ〉		〈ネオンランプ〉	
記号	光源の種類	記号	光源の種類	記号	光源の種類
3	標準	無記号(コード:4)	標準	1	標準

◎ 接点構成は、上記以外は製作できません。
 ◎ ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。
 (例) 形式: AH165-2ML□11E3-W, 商品コード: AH17MOL-11E3□W

■押しボタンスイッチ (防油形)

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

名称	外観		接点構成	モメンタリ				オルタネイト			
				形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期
丸平形 (φ25)		(写No.KKD07-228)	1a1b	AH165-2F□11	AH17F0R-11□	1,490	◎	AH165-2F5□11	AH17F5R-11□	1,570	○
			2a2b	AH165-2F□22	AH17F0R-22□	1,705	○	AH165-2F5□22	AH17F5R-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2F□33	AH17F0R-33□	1,925	○	AH165-2F5□33	AH17F5R-33□	2,005	○
丸突形 (φ25)		(写No.KKD07-229)	1a1b	AH165-2E□11	AH17E0R-11□	1,490	○	AH165-2E5□11	AH17E5R-11□	1,570	○
			2a2b	AH165-2E□22	AH17E0R-22□	1,705	○	AH165-2E5□22	AH17E5R-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2E□33	AH17E0R-33□	1,925	○	AH165-2E5□33	AH17E5R-33□	2,005	○
角平形 (□25)		(写No.KKD07-224)	1a1b	AH165-2SF□11	AH17F0S-11□	1,490	◎	AH165-2SF5□11	AH17F5S-11□	1,570	○
			2a2b	AH165-2SF□22	AH17F0S-22□	1,705	○	AH165-2SF5□22	AH17F5S-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2SF□33	AH17F0S-33□	1,925	○	AH165-2SF5□33	AH17F5S-33□	2,005	○

(注) 押しボタンスイッチのご注意事項などは、次ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成 ①	モメンタリ				オルタネイト				
			形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	
1 概要	角突形 (□25) 	1a1b	AH165-2SE□11	AH17E0S-11□	1,490	○	AH165-2SE5□11	AH17E5S-11□	1,570	○	
			2a2b	AH165-2SE□22	AH17E0S-22□	1,705	○	AH165-2SE5□22	AH17E5S-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2SE□33	AH17E0S-33□	1,925	○	AH165-2SE5□33	AH17E5S-33□	2,005	○
4 φ22 AR,DR	角突凹形 (□25) 	1a1b	AH165-2SCE□11	AH17C0S-11□	1,490	○	AH165-2SCE5□11	AH17C5S-11□	1,570	○	
			2a2b	AH165-2SCE□22	AH17C0S-22□	1,705	○	AH165-2SCE5□22	AH17C5S-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2SCE□33	AH17C0S-33□	1,925	○	AH165-2SCE5□33	AH17C5S-33□	2,005	○

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

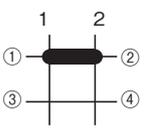
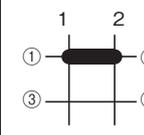
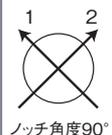
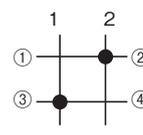
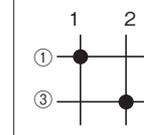
名称	外觀	復帰 方式	接点 構成 ①	丸フレーム				角フレーム				
				形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	
7 φ22 XB4	丸フレーム 角フレーム 	モメンタリ	1a1b	AH165-2M□11	AH17M1R-11□	1,610	◎	AH165-2YM□11	AH17M1Y-11□	1,610	○	
				2a2b	AH165-2M□22	AH17M1R-22□	1,825	○	AH165-2YM□22	AH17M1Y-22□	1,825	○
				3a3b	AH165-2M□33	AH17M1R-33□	2,045	○	AH165-2YM□33	AH17M1Y-33□	2,045	○
8 φ22 XB5	丸フレーム 角フレーム 	モメンタリ	1a1b	AH165-2V□11	AH17V1R-11□	2,060	◎	AH165-2YV□11	AH17V1Y-11□	2,060	◎	
				2a2b	AH165-2V□22	AH17V1R-22□	2,275	◎	AH165-2YV□22	AH17V1Y-22□	2,275	○
				3a3b	AH165-2V□33	AH17V1R-33□	2,495	○	AH165-2YV□33	AH17V1Y-33□	2,495	○
9 φ22 XAL	丸フレーム 角フレーム 	モメンタリ	2a2b	AH165-2S2□22	AH17S2R-22□	1,775	◎	AH165-2YS2□22	AH17S2Y-22□	1,775	○	

(注1) カラーチップ、押しボタンの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

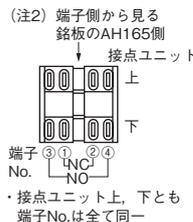
色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O(コード:A)	B

・カラーチップの色は着色透明です。また、乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。(大形、プッシュロック形は除く)

●リングセレクト形の接点動作

形式	動作	押しボタン 操作	接点動作		形式	動作	押しボタン 操作	接点動作	
			上接点	下接点				上接点	下接点
AH165-2S2 AH165-2YS2		押さぬ			AH165-2S2 AH165-2YS2		押す		

- ① 接点構成は、上記以外は製作いたしません。
- ② ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。
(例) 形式: AH165-2S□22-W, 商品コード: AH17S2R-22□W



◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

形式:AH164,AH165,AH165-2

■セレクトスイッチ (2ノッチ防油形)

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)			接点構成 ①	形式② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期	
			ツマミ, キー形								レバー形
			1a1b	2a2b	3a3b						
ツマミ形 (注1)	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25) (写No.KKD07-232) (写No.KKD07-234)	手動 自動	ノッチ角度90°			上接点 1 2 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	1a1b AH165-2□P2B11 2a2b AH165-2□P2B22 3a3b AH165-2□P2B33	AH17P□-211B AH17P□-222B AH17P□-233B	2,060 2,275 2,495	◎ ◎ ○	
			ノッチ角度45°			下接点 1 2 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	1a1b AH165-2□P0B11 2a2b AH165-2□P0B22 3a3b AH165-2□P0B33	AH17P□-011B AH17P□-022B AH17P□-033B	2,060 2,275 2,495	○ ○ ○	
レバー形 (注2)	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25) (写No.KKD18-304) (写No.KKD18-309)	手動	ノッチ角度45°			上接点 1 2 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	1a1b AH165-2□H2B11 2a2b AH165-2□H2B22 3a3b AH165-2□H2B33	AH17H□-211B AH17H□-222B AH17H□-233B	1,630 1,845 2,065	○ ○ ○	
			ノッチ角度45°			中接点 1 2 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	1a1b AH165-2□J2■11 () 2a2b AH165-2□J2■22 () 3a3b AH165-2□J2■33 ()	AH17J□-2■11 () AH17J□-2■22 () AH17J□-2■33 ()	4,740 4,955 5,175	◎ ○ ○	
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25) (写No.KKD09-003) (写No.KKD09-003)	手動 自動	ノッチ角度45°			下接点 1 2 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	1a1b AH165-2□J0A11 () 2a2b AH165-2□J0A22 () 3a3b AH165-2□J0A33 ()	AH17J□-0A11 () AH17J□-0A22 () AH17J□-0A33 ()	4,740 4,955 5,175	○ ○ ○	

■セレクトスイッチ (3ノッチ防油形)

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

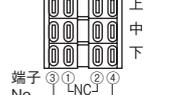
名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)		接点構成 ①	形式② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期
			1 2 3						
			2a2b	3a3b					
ツマミ形 (注1)	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25) (写No.KKD07-233) (写No.KKD07-235)	手動 混合 混合 自動	ノッチ角度45°		上接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□P3B22 3a3b AH165-2□P3B33	AH17P□-322B AH17P□-333B	2,275 2,495	◎ ○
			ノッチ角度45°		下接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□P6B22 3a3b AH165-2□P6B33	AH17P□-622B AH17P□-633B	2,275 2,495	○ ○
			ノッチ角度45°		中接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□P7B22 3a3b AH165-2□P7B33	AH17P□-722B AH17P□-733B	2,275 2,495	○ ○
			ノッチ角度45°		下接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□P1B22 3a3b AH165-2□P1B33	AH17P□-122B AH17P□-133B	2,275 2,495	○ ○
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25) (写No.KKD09-003) (写No.KKD09-003)	手動 混合 混合 自動	ノッチ角度45°		上接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□J3■22 () 3a3b AH165-2□J3■33 ()	AH17J□-3■22 () AH17J□-3■33 ()	4,955 5,175	○ ○
			ノッチ角度45°		中接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□J6■22 () 3a3b AH165-2□J6■33 ()	AH17J□-6■22 () AH17J□-6■33 ()	4,955 5,175	○ ○
			ノッチ角度45°		下接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□J7■22 () 3a3b AH165-2□J7■33 ()	AH17J□-7■22 () AH17J□-7■33 ()	4,955 5,175	○ ○
			ノッチ角度45°		下接点 1 2 3 ① ● ② ● ③ ● ④ ●	2a2b AH165-2□J1E22 () 3a3b AH165-2□J1E33 ()	AH17J□-1E22 () AH17J□-1E33 ()	4,955 5,175	○ ○

(注1) ツマミ形, キー形のフレーム形状指定記号: 丸フレーム[形式: 無記入, 商品コード: R] 角フレーム[形式: Y, 商品コード: Y]
 (注2) レバー形のフレーム形状指定記号: 丸フレーム[形式: 無記入, 商品コード: R] 角フレーム[形式: S, 商品コード: S]
 (注3) キーの抜ける位置は, 下記7種類の位置があります。形式(商品コード)の■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置	A	B	C	D	E	F	G
記号	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

復帰方式	J2	J0	J3	J6	J7	J1
キーの抜ける位置	A, B, D	A	A, B, C, D, E, F, G	D, E, F	A, E, G	E

(注5) 端子側から見る
銘板のAH165側
接点ユニット



接点構成	1a1b	2a2b	3a3b
接点ユニット上	上	上	上
接点ユニット中	中	中	中
接点ユニット下	下	下	下

・接点ユニット上, 中, 下とも端子No.は全て同一

(注4) キーの種類は6種類あります。形式(商品コード)の()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F)をご指定ください。Aが標準です。
 ① 接点構成は, 上記以外は製作いたしません。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に"W"を付けて表します。
 (例) 形式: AH165-2P2B11-W, 商品コード: AH17PR-211BW

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■照光セレクトスイッチ (防油形)

(外形寸法図は 3-84 ページをご参照ください。)

1 概要	名称	復帰方式	接点動作 (例)		ランプ (注2)	ノッチ構成 ①	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	
			2ノッチ 1 2 ノッチ角度90° 1a1b (2ノッチのみ)	3ノッチ 1 2 3 ノッチ角度45° 2a2b							
2 フラット コマンド	ツマミ形 (φ25)  (写No.KKD07-240)	手動	1 2	2ノッチ 上接点 ① ② ③ ④ 下接点	LED DC24V	2	1a1b	AH165-2PL2□11E3	AH17PL-211E3□	1,995	○
3 φ16 シリーズ			2a2b	AH165-2PL2□22E3			AH17PL-222E3□	2,210	○		
4 φ22 AR,DR			3	2a2b			AH165-2PL3□22E3	AH17PL-322E3□	2,210	○	
5 φ22 AM,DM			白熱 AC/DC 24V	1a1b			AH165-2PL2□11E	AH17PL-211E4□	1,910	○	
6 φ22 AH225				2a2b			AH165-2PL2□22E	AH17PL-222E4□	2,125	○	
7 φ22 XB4				3			2a2b	AH165-2PL3□22E	AH17PL-322E4□	2,125	○

■表示灯 (防油形)

(外形寸法図は 3-84 ページをご参照ください。)

名称	外形	ランプ (注2)		形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
		種類	使用電圧 [V]				
10 φ25 AH25	丸平形 (φ25)  (写No.KKD18-316)	LED	DC12 DC24	AH165-2Z□B3 AH165-2Z□E3	DH17FOL-B3□ DH17FOL-E3□	865 865	○ ◎
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2Z□B AH165-2Z□E	DH17FOL-B4□ DH17FOL-E4□	780 780	○ ◎
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2Z□H1 AH165-2Z□M1	DH17FOL-H1□ DH17FOL-M1□	865 865	○ ◎
12 P板用 コマンド	丸突形 (φ25)  (写No.KKD07-231)	LED	DC12 DC24	AH165-2ZE□B3 AH165-2ZE□E3	DH17EOL-B3□ DH17EOL-E3□	865 865	○ ◎
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2ZE□B AH165-2ZE□E	DH17EOL-B4□ DH17EOL-E4□	780 780	○ ◎
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2ZE□H1 AH165-2ZE□M1	DH17EOL-H1□ DH17EOL-M1□	865 865	○ ◎
14 分電 盤用	角平形 (φ25)  (写No.KKD07-230)	LED	DC12 DC24	AH165-2SZ□B3 AH165-2SZ□E3	DH17FOM-B3□ DH17FOM-E3□	865 865	○ ◎
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2SZ□B AH165-2SZ□E	DH17FOM-B4□ DH17FOM-E4□	780 780	○ ◎
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2SZ□H1 AH165-2SZ□M1	DH17FOM-H1□ DH17FOM-M1□	865 865	○ ◎
16 多窓集合 表示灯	角突形 (φ25)  (写No.KKD18-310)	LED	DC12 DC24	AH165-2SZE□B3 AH165-2SZE□E3	DH17EOM-B3□ DH17EOM-E3□	865 865	○ ◎
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2SZE□B AH165-2SZE□E	DH17EOM-B4□ DH17EOM-E4□	780 780	○ ◎
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2SZE□H1 AH165-2SZE□M1	DH17EOM-H1□ DH17EOM-M1□	865 865	○ ◎

(注1) ツマミ (矢印) またはカラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式 (商品コード) の欄□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)

- ・乳白色 (W) の場合、LEDランプの発光色は橙です。
- ・表示灯の乳白色 (W) のカラーチップは透明を付属しています。
- LEDランプ品の場合には、他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。
- (例) AH165-2ZSE3の場合 : 865+985=1,850円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

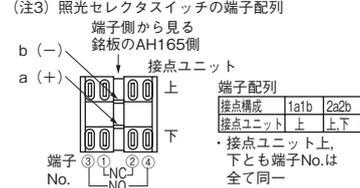
・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし							
種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	記号	A (コード:6)	—	B	E	—	—	—
LED	記号	AA (コード:5)	A (コード:6)	B	E	—	—	—
ネオン	記号	—	—	—	—	H	K	M

・光源の種類

〈LED ランプ〉		〈白熱ランプ〉		〈ネオンランプ〉	
記号	光源の種類	記号	光源の種類	記号	光源の種類
3	標準	無記号(コード:4)	標準	1	標準

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。
- ② ラッピング端子も製作できます (表示灯のみ)。形式および商品コードの末尾に "W" を付けて表します。
(例) 形式 : AH165-2Z□E3-W, 商品コード : DH17FOL-E3□W
- ③ 5, 6, 12, 24VはDC専用です。
- (注3) 照光セレクトスイッチの端子配列



(注4) 照光セレクトスイッチはツマミの矢印部分が光ります。



◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AH165ロック対応端子シリーズ

- ・端子は110ロック端子構造で、はんだ兼用となっています。
- ・接点、ランプ端子がコモン接続用となっています。
- ・接点は金貼りでスライド構造です。
- ・押しボタンスイッチのストロークは5mm あります。

照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外観	ランプ		接点構成 ①	色表示方式	モメンタリ				オルタネイト			
		種類	使用電圧[V]			形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
ガイド付角平形 (□24)		LED	DC24	1a1b	カラーシート	AH165-2SGL□1TE5	AH18G0M-11E5□	1,855	◎	AH165-2SGL5□1TE5	AH18G5M-11E5□	1,915	○
						AH165-2SGL□1TE3	AH18G0M-11E3□	1,675	◎	AH165-2SGL5□1TE3	AH18G5M-11E3□	1,735	○
		白熱	AC/DC24	AH165-2SGL□1TE	AH18G0M-11E4□	1,590	○	AH165-2SGL5□1TE	AH18G5M-11E4□	1,650	○		

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

押しボタンスイッチ

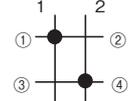
(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外観	接点構成 ①	色表示方式	モメンタリ				オルタネイト			
				形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
ガイド付角平形 (□24)		1a1b	カラープレート	AH165-2SG□1T	AH18G0S-11□	1,490	◎	AH165-2SG5□1T	AH18G5S-11□	1,570	○

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

セレクトスイッチ (2ノッチ)

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外観	復帰方式	接点動作 1 2 ノッチ角度90°	接点構成 ①	形式	商品コード	希望小売価格	納期
					(■内キーの抜ける位置, () 内キーの種類指定)	(■内キーの抜ける位置, () 内キーの種類指定)	[円]	
角ツマミ形 (□24)		自動		1a1b	AH165-2SP2B1T	AH18PY-211B	2,060	○
					AH165-2SP0B1T	AH18PY-011B	2,060	○
角キー形 (□24)		自動		1a1b	AH165-2SJ2■1T ()	AH18JY-2■11 ()	4,740	◎
					AH165-2SJ0A1T ()	AH18JY-0A11 ()	4,740	○

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

表示灯

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外観	ランプ		色表示方式	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
		種類	使用電圧[V]					
長角平形 (18×24)		LED	AC/DC24	カラーシート	AH165-ZT1□E5	DH18F0N-E5□	935	○
				カラープレート	AH165-ZT1□E3	DH18F0N-E3□	760	○
		白熱	AC/DC24	AH165-ZT1□E	DH18F0N-E4□	560	○	

(注) ご注意事項などは、次ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(注1) 照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、表示灯には全て透明キャップを付属しています。
内部にご指定の色 (□部) のカラーシートまたはカラープレートが付属されています。

指定色	緑	赤	黄	橙	青	乳白	黒
記号	G	R	Y	O (コード:A)	S	W	B

●LEDランプの場合は、他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。
(例) AH165-2SGLS1TE3の場合 : 1,675+985=2,660円となります。

(1) 緑(G), 赤(R), 乳白(W)は標準品です。
(2) 黒(B)は押しボタンスイッチのみです。

(注2) 光源の種類, 使用電圧および口金形状

光源の種類	適用	使用電圧の記号									口金形状
		DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	
LED カラープレート方式	SGL用	AA3	A3	B3	E3	—	—	—	—	—	SX6s/8×5.4
	ZT1用	—	A3	—	—	—	B3	C3	—	E3	BA9s/13
LED カラーシート方式	SGL用	AA5	A5	B5	E5	—	—	—	—	—	SX6s/8×5.4
	ZT1用	—	A5	—	—	—	B5	C5	—	E5	BA9s/13
白熱	SGL用	—	—	—	—	A	B	C	—	E	SX6s/8×5.4
	ZT1用	—	—	—	—	A	—	C	D	E	BA9s/13

(注3) キーの抜ける位置は、下記の3種類の位置があります。形式 (商品コード) の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。(キー形のみ指定)
ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

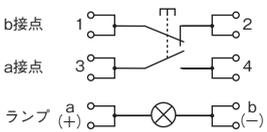
キーの 抜ける位置			
記号	A	B	D

・SJ2形はA, B, Dの3種類です。
・SJO形はAのみです。

(注4) キーの種類は、6種類あります。形式 (商品コード) の () 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。Aが標準です。(キー形のみ指定)

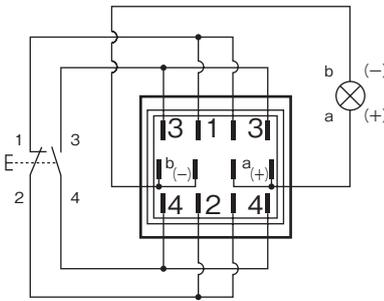
(注5) 回路構成例: AH165-2SGL形の例

回路図



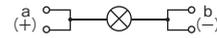
端子構造: タブ (110) 兼はんだ
・押しボタンスイッチ, セレクトスイッチは
ランプ端子なしとなります。

端子配置図

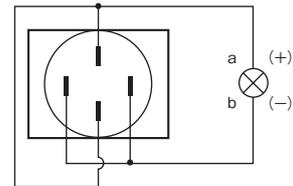


AH165-ZT1形の例

回路図



端子配置図



(注6) 色表示方式

・カラーシート ●



● 乳白Wの場合はカラーシートなしです。

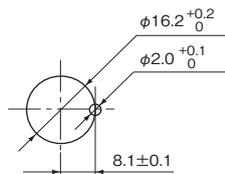
(注7) 記名シートは下記以下のサイズとしてください。

SG形 0.15×18.8×19.8mm
ZT1形 0.15×13.1×19.1mm

(注8) 適用リセプタクル

平形接続子 メーラタブ幅寸法: 2.8mm 厚さ: 0.5mm 接続子の材質: 黄銅	日本AMP社製			ニチフ端子工業社製	
	リセプタクル	ハウジング	リセプタクル	ハウジング	
適用電線サイズ	連鎖状	バラ (1ヶ)	バラ (1ヶ)	リセプタクル	ハウジング
0.5~1.25mm ²	174777-1	174778-1	174779-1	OSS-62815-F3	NET1-28-1P
0.2~0.5mm ²	175411-1	175412-1	174779-1	—	—
0.2~0.3mm ²	—	—	—	OSS-62852-F3	NET1-28-1P

(注9) 取付穴加工図 [単位: mm]



- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロー
ター
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

i. AH164・AH165シリーズ

照光押しボタンスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸突形 (φ18)	AH164-L□/ AH15E□L	トランスなし	3-62 3-65
	AH165-L□/ AH16E□L	トランス付	
角平形 (□18)	AH164-SL□/ AH15F□M	トランスなし	3-62 3-65
	AH165-SL□/ AH16F□M	トランス付	
長角平形 (18×24)	AH164-TL□/ AH15F□N	トランスなし	3-62 3-65
	AH165-TL□/ AH16F□N	トランス付	
ガイド付長角平形 (18×24)	AH164-TGL□/ AH15G□N	トランスなし	3-62 3-65
	AH165-TGL□/ AH16G□N	トランス付	
ガイド付角平形 (□18)	AH164-SGL□/ AH15G□M	トランスなし	3-62 3-65
	AH165-SGL□/ AH16G□M	トランス付	

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

i. AH164・AH165シリーズ

押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸突形 (φ18)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	丸大形 (φ23.5)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-67
	AH164-E□/ AH15E□R				AH165-E□/□		
角平形 (□18)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	角大形 (□23.5)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-67
	AH164-SF□/ AH15F□S				AH165-SF□/ AH16F□S		
長角平形 (18×24)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	長角大形 (17.5×23.5)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-67
	AH164-TF□/ AH15F□T				AH165-TF□/ AH16F□T		
ガード付長角平形 (18×24)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	ガード付角平形 (□18)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66
	AH164-TGF□/ AH15G□T				AH165-TGF□/ AH16G□T		

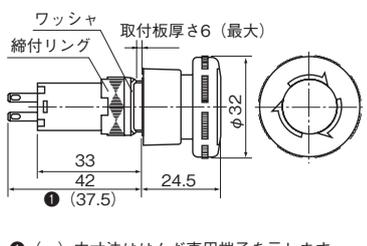
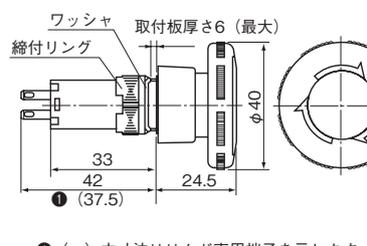
プッシュロック形押しボタンスイッチ

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形 (φ32)	AH165-VR□/ AH16V2R-□R		3-67	プッシュロック形 (φ40)	AH165-V1R□/ AH16V3R-□R		3-67

① () 内寸法ははんだ専用端子を示します。

i. AH164・AH165シリーズ

■非常停止用押しボタンスイッチ

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形 (φ32)	AH165-V5R□/ AH16V5R-□R	押しボタンを右に45°回転させると復帰します。 	3-67	プッシュロック大形 (φ40)	AH165-V6R□/ AH16V6R-□R	押しボタンを右に45°回転させると復帰します。 	3-67

■表示灯

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸突形 (φ18)	AH164-Z□/ DH15E0L	AH165-Z□/ DH16E0L	3-70
角突形 (□18)	AH164-ZS□/ DH15F0M	AH165-ZS□/ DH16F0M	3-70
長角突形 (18×24)	AH164-ZT□/ DH15F0N	AH165-ZT□/ DH16F0N	3-70
ドーム形 (φ18)	AH165-ZM/ DH16D0L		3-70

(注) 形式／商品コード欄に－が引いてあるものは製作しておりません。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

i. AH164・AH165シリーズ

セレクトスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
1 概要	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形			1 概要	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		
2 フラット コマンド				2 フラット コマンド			
3 φ16 シリーズ	長角ツマミ形 (18×24) AH164-P□/ AH15PT-□ AH165-P□/ AH16PT-□		3-68 3-69	3 φ16 シリーズ	長角ツマミ形 (18×24) AH164-SP□/ AH15PS-□ AH165-SP□/ AH16PS-□		3-68 3-69
4 φ22 AR,DR				4 φ22 AR,DR			
5 φ22 AM,DM				5 φ22 AM,DM			
6 φ22 AH225	長角キー形 (18×24) AH164-J□/ AH15JT-□ AH165-J□/ AH16JT-□		3-68 3-69	6 φ22 AH225	長角キー形 (18×24) AH164-SJ□/ AH15JS-□ AH165-SJ□/ AH16JS-□		3-68 3-69
7 φ22 XB4				7 φ22 XB4			
8 φ22 XB5				8 φ22 XB5			
9 φ22 XAL				9 φ22 XAL			
10 φ25 AH25	長角キー形直接開路動作機能付 (18×24) AH165-JM2/ AH16JT-M (1a1b)		3-68	10 φ25 AH25	キー形 AH165-RJM2/ AH16JR-M (2a2b)		3-68
11 φ30 AR,DR				11 φ30 AR,DR			
12 P板用 コマンド				12 P板用 コマンド			

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

ブザー

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
13 角 コマンド	上: AH164開放形 下: AH165防まつ形			13 角 コマンド	上: AH164開放形 下: AH165防まつ形		
14 分電 盤用	標準形 (18×24) AH164-TX/ DH15B5		3-71	14 分電 盤用	大音量形 (18×24) AH164-TX1/ DH15B1		3-71
15 角形 表示灯				15 角形 表示灯			
16 多窓集合 表示灯				16 多窓集合 表示灯			
17 ロータ リー	防まつ形 (φ24) AH165-X/ DH16B3		3-71	17 ロータ リー	大音量形音量調整付 (18×24) AH164-TX2B/ DH15B3		3-71
18 始動 ・操作				18 始動 ・操作			
19 カム スイッチ				19 カム スイッチ			
20 コマンド ボックス				20 コマンド ボックス			
21 ワイレス クレン制御 システム				21 ワイレス クレン制御 システム			
22 各種規格 認証取得 一覧				22 各種規格 認証取得 一覧			
23 生産中止 機種 代替機種				23 生産中止 機種 代替機種			
24 形式 索引				24 形式 索引			

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

ii. AH165-2シリーズ

■照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸平形 (φ25)	AH165-2FL□/ AH17F□L		3-72	丸突起形 (φ25)	AH165-2EL□/ AH17E□L		3-72
	AH165-2F□/ AH17F□R		3-73		AH165-2E□/ AH17E□R		3-73
大形 (丸フレーム) (φ32)	AH165-2ML/ AH17M□L		3-73	大形 (角フレーム) (φ32)	AH165-2YML/ AH17M□P		3-73
	AH165-2M/ AH17M1R		3-74		AH165-2YM/ AH17M1Y		3-74
角平形 (□25)	AH165-2SFL□/ AH17F□M		3-72	角突起形 (□25)	AH165-2SEL□/ AH17E□M		3-72
	AH165-2SF□/ AH17F□S		3-73		AH165-2SE□/ AH17E□S		3-74
角突凹形 (□25)	AH165-2SCL□/ AH17C□M		3-72	リングセレクト形 (丸フレーム) (φ25)	AH165-2YS2□22/ AH17S2R-22□		3-74
	AH165-2SCE□/ AH17C□S		3-74				

(注) 形式/商品コード欄に-が引いてあるものは製作しておりません。

■プッシュロック形照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形 (丸フレーム) (φ32)	AH165-2VL/ AH17V□L		3-73	プッシュロック形 (角フレーム) (φ32)	AH165-2YVL/ AH17V□P		3-73
	AH165-2V/ AH17V1R		3-74		AH165-2YV/ AH17V1Y		3-74

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

ii. AH165-2シリーズ

セレクトスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
ツミ形(丸レーム)φ25	AH165-2P□/ AH17PR-□		3-75	ツミ形(角レーム)φ25	AH165-2YP□/ AH17PY-□		3-75
キー形(丸レーム)φ25	AH165-2J□/ AH17JR-□		3-75	キー形(角レーム)φ25	AH165-2YJ□/ AH17JY-□		3-75
レバー形(丸レーム)φ25	AH165-2H2/ AH17HR-2		3-75	レバー形(角レーム)φ25	AH165-2SH2/ AH17HS-2		3-75
照光ツミ形(φ25)	AH165-2PL/ AH17PL		3-76				

表示灯

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸平形(φ25)	AH165-2Z/ DH17FOL		3-76	丸突形(φ25)	AH165-2ZE/ DH17EOL		3-76
角平形(φ25)	AH165-2SZ/ DH17FOM		3-76	角突形(φ25)	AH165-2SZE/ DH17EOM		3-76

iii. AH165ロック対応端子シリーズ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
ガード付角平形(φ24)	AH165-2SGL/ AH18GOM AH165-2SG/ AH18GOS		3-77	長角平形(18×24)	AH165-2T1/ AH18FON		3-77
角ツミ形(φ24)	AH165-2SP/ AH18PY		3-77	角キー形(φ24)	AH165-2SJ/ AH18JY		3-77

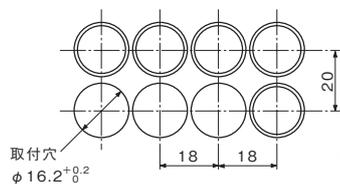
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■ 取付寸法図

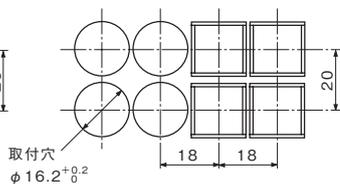
閉鎖形AH164シリーズ・防油形AH165シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, プザー

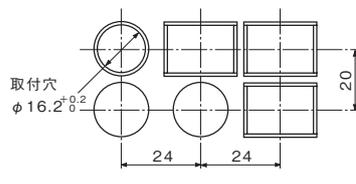
丸形, 丸突出形



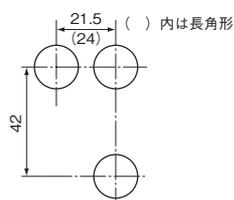
角方形



長角方形

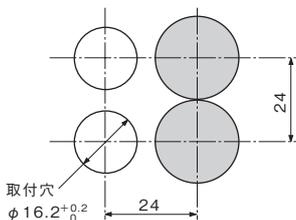


トランス付の
最小取付ピッチ

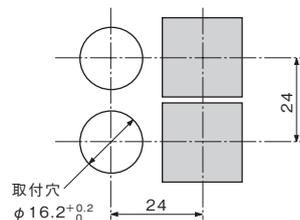


2. 大形押しボタンスイッチ

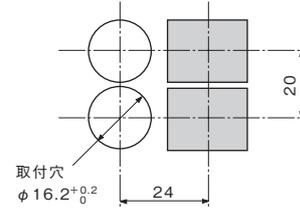
丸大形



角大形

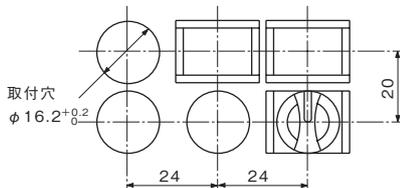


長角大形

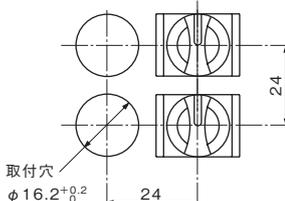


3. セレクタスイッチ

表示灯と隣接して取り付ける場合

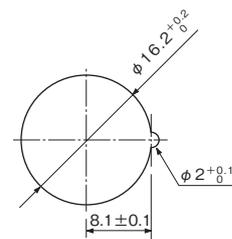


セレクタスイッチが隣接する場合

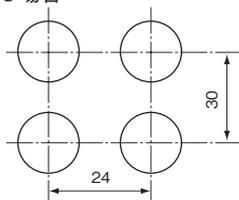


4. AH165-V, V1, V5, V6形

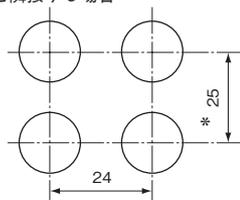
取付穴



a. 強制分離セレクタスイッチ (JM:2a2b) が隣接する場合

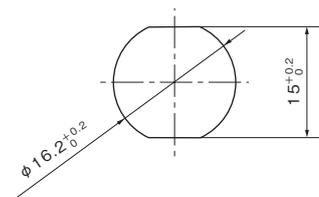


b. その他のセレクタスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯と隣接する場合



注. *寸法 大形押しボタンスイッチ : 27 となります。

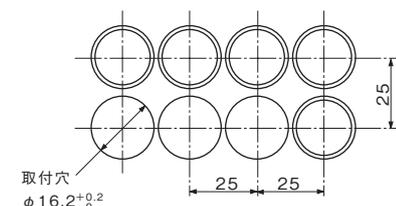
5. AH165-JM, RJM形



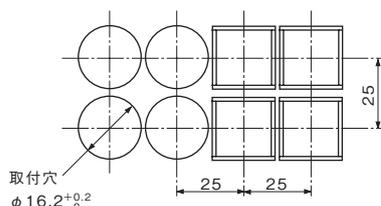
防油形AH165-2シリーズ

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, セレクタスイッチ
照光セレクタスイッチ

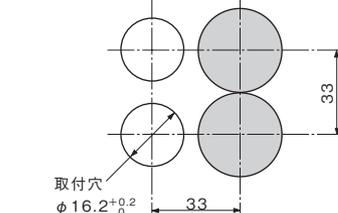
● 丸形, 丸突出形



● 角方形, 角突形



● 丸大形, プッシュロック形



(注1) 上記の取付ピッチは最小取付ピッチですので, 作業性, 操作性を考慮して取付ピッチを決めてください。
(注2) AH165ロック対応端子シリーズは, 3-77ページをご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
 $\phi 16$
シリーズ

4
 $\phi 22$
AR, DR

5
 $\phi 22$
AM, DM

6
 $\phi 22$
AH225

7
 $\phi 22$
XB4

8
 $\phi 22$
XB5

9
 $\phi 22$
XAL

10
 $\phi 25$
AH25

11
 $\phi 30$
AR, DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

注意 ご使用に際して

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

(1) 使用電圧と白熱ランプの定格電圧

●白熱ランプは、ランプの定格電圧以下であれば使用可能ですが、白熱ランプの寿命を5000~10000時間(交流回路)必要とする場合には、標準使用電圧の範囲内で使用してください。また、白熱ランプを直流回路で使用しますと、ノッチング現象により寿命が著しく低下しますので、LEDランプを使用することをお勧めします。

●標準付属されている定格以外の白熱ランプは使用しないでください。

●白熱ランプを標準電圧より高い電圧で長時間点灯する場合の周囲温度は30℃以下でご使用ください。

付属ランプ定格電圧	標準使用電圧
6V [AC]	4~5V [AC]
14V [AC]	10~12V [AC]
28V [AC]	20~24V [AC]

(2) ランプの交換

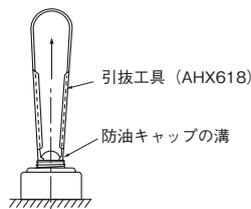
●引抜き工具(AHX618)によりカラーチップ、スクリーンをはずし、ランプ抜き器具(AHX672, AHX790)によりランプを引出します。ランプの組み入れは手で挿入し、引出した順と逆の順で行ってください。

●LEDの取扱いについて
発光色が緑色および青色の製品は静電気に対して敏感な製品であり、その取扱いには十分な注意が必要です。この製品の取扱いの際には、万全なる静電気対策、サージ対策をお願いいたします。

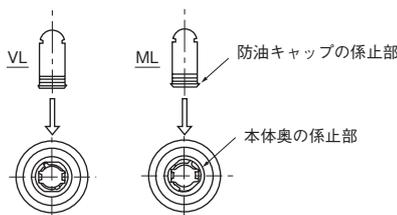
静電気対策として次のことを推奨します。

- ・LEDランプ交換などの取扱いに際してはリストバンドまたは、静電気防止手袋を使用する。
- ・専用のランプ取外具(AHX672,AHX790)を使用する。

●AH165-2大形照光押ボタンスイッチ(ML, VL)のランプ交換は押ボタンを外し防油キャップを引き抜きます。

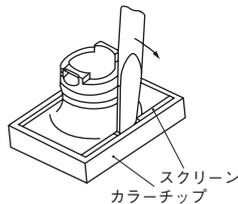


次にランプ抜き器具(AHX672)を使いランプを交換後、係止部の位置を合せ(下図)、防油キャップを元の位置まで押し込みます。

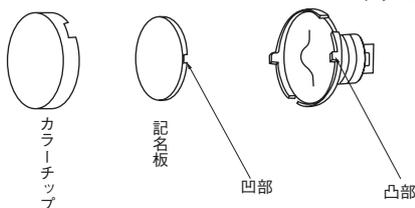


(3) カラーチップの交換

●カラーチップを取りはずす場合は溝に細いドライバなどを差し込んでこじるようにしてください。(下図参照)



●記名板の凹部とスクリーンの凸部を合わせカラーチップとスクリーンを組み合わせます。



●AH165-2形の平形の場合、小形の平形ドライバの先端などの薄いもので行ってください。なお、カラーチップの片側がスクリーンより外れた場合には更に深く差し込んでスクリーンごと引き出してください。



(4) 押しボタン、照光押しボタンの交換

●オルタネイト動作のものはロック状態の時に押しボタンをはずさないでください。内部の機構が破損する場合があります。

(5) 接点ユニット

●接点ユニットを交換する場合は取外し工具(AGX012)をご使用ください。接点ユニットを保持しているホルダの掛合脚を無理に開こうとすると変形または破損のおそれがあります。

(6) セレクタスイッチの操作

●セレクタスイッチは軽くまわせば操作できます。あまり大きな力(1N・m以上)で操作しないようご注意ください。

(7) 保護カバー、防じんカバー、ガードリングの取付け

●取付板の厚さが下記を越えないようご注意ください。

	厚さ
保護カバー	最大 2.6mm
防じんカバー	最大 2.0mm
ガードリング	最大 2.5mm

(8) 電線の接続方法

●はんだ作業は次の点にご注意ください。
はんだゴテの消費電力は30W以下
はんだの種類はヤニ入りはんだ
はんだ付け時間は30Wの時5秒以内、20Wの時10秒以内で作業を行ってください。なお、はんだ付け作業ははんだゴテのコテ先長が

20mm以上のもので行い、端子に張力が加わらないようにしてください。また端子を変形させないでください。

●鉛フリーはんだは融点が若干高いため、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きい物を使用してください。

●接続可能電線

単線 最大φ0.8 2本 } はんだ付け
より線 最大0.75mm² 1本 } 平形接続端子

(2.8□-1.25-5) 0.5~1.25mm²

(2.8□-0.5 -5) 0.2~0.5mm²

●接点ブロックの使用について

同一接点ブロックのa, b接点を使用する際、異電位となる接続および異種の電源の接続はさけてください。

●隣接する端子を使う場合、短絡などを防ぐ絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。はんだ端子においては特に太い線を接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要となります。

●ラッピング端子の接続について

下表により電線サイズおよび工具を選定してください。

接続電線	ビット	スリーブ	有効巻数
φ0.4	3-A	1-B	約8回
φ0.5	1-A	1-B	約6回
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)

普通巻で配線してください。

φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4φ0.5と混在した配線は可能です。

●タブ端子の接続について

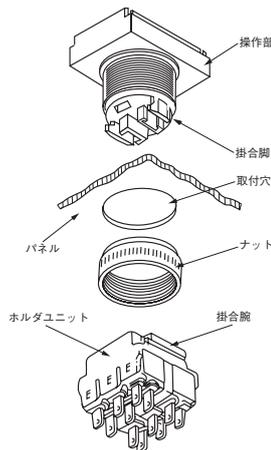
ファストタブは(タブ110)をご使用ください。異なるサイズを無理にご使用されると端子が破損したり、接点が動作しないおそれがありますのでご注意ください。

(9) パネルへの取付方法

●取付けは専用の締付レンチ(AHX601)を使用してください。適正締付トルクは0.6~1N・mです。

●取付順は操作部をパネルの穴に通しナットを締め付け固定します。次にホルダユニットの掛合腕を操作部の掛合脚と位置合せして、そのまま押し込み組合せませす。なお、ホルダユニットの取りはずしは掛合腕を内側に押えて引っ張ればはずれます。

●取付けに際しては、操作部の掛合脚に外力などを加えないでください。掛合脚が変形した場合、操作などに異常が発生し、接点が動作しないおそれがありますのでご注意ください。



ご使用に際して

(10) ランプの密集取付け

●表示灯や照光押しボタンスイッチを連続点灯する場合は発熱により周囲温度が規定以上になる場合がありますのでご注意ください。取付パネルが金属でない場合や密閉された盤で使用する際特に白熱ランプの場合に換気を行ったり、ランプの発熱が少ないものを使用するなどの注意が必要です。

(11) LED製品について

●高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりますので、サージなどの異常電圧によって、不点灯となる場合がありますので、ご注意願います。

(12) LEDランプの48V回路への使用

●LEDランプを回路電圧が48Vにご使用になる時は次の外部抵抗を接続してください。

・外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLED (発光色: 赤色) を接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{7 \times 10^{-3}} = 3429 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は3.6kΩ0.5W品を使用いたします。(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

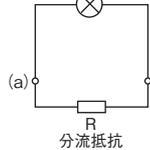
(13) LEDランプの誤点灯について

LEDランプは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。この場合は、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。

●誤点灯の対策について

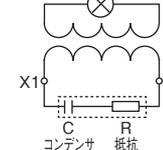
分流抵抗RおよびCR素子の並列接続
LEDランプ端子間(トランス式の場合は入力端子間)に分流抵抗RまたはCR素子(コンデンサ+抵抗)を並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗またはCR素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。

例1



・DC24Vの場合
R: 10kΩ (1W)

例2



・AC110Vの場合
C: 0.33μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)
・AC220Vの場合
C: 0.33μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)

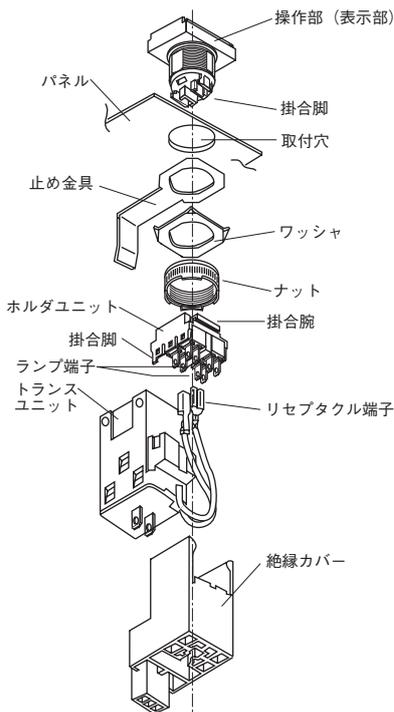
(14) ネオンランプの誤点灯防止

●ネオンランプは100V, 200V回路に使用する場合があります。このような場合にはランプと並列に抵抗を接続してください。

例 並列抵抗
AC110V品 100kΩ 0.25W
AC220V品 50kΩ 2W

●また3kV以上の外来サージの浸入の可能性がある場合にはネオンランプと並列にサージ吸収素子を接続してご使用ください。

(15) トランス付の取付手順



●操作部(表示部)をパネルの穴に通し、パネル裏面より止め金具、ワッシャを介して、ナットで固定します。

●ホルダユニットの掛合腕を操作部(表示部)の掛合脚と位置合せをし、そのまま押し込んで組合せます。

●トランスユニットを、ホルダユニットと止め金具に組合せながら押し込み、取付けます。

●トランスユニットから出ているリード線付きリセプタクル端子を、ホルダユニットのランプ端子へ接続します。LEDをご使用の場合は、極性(リード線の色は、赤:+, 黒:-)にご注意ください。

●配線を先に通し標準付属されている絶縁カバーを、各端子へ合せながら押し込み、取付けます。

●トランスユニットの交換
・既設のトランスユニットを取りはずす場合は、ホルダユニットの掛合脚を外側へ広げながら行ってください。

なお、この場合、掛合脚を過大に広げないようご注意ください。

・トランスユニットを取付ける場合は、上記に従って行ってください。

(16) ブザーについて

●ノイズについて
過大なノイズが発生する可能性のある回路では、ブザーと並列にサージアブソーバを接続してご使用ください。

●使用場所について
防滴構造ではありませんので、油・水のかかる場所や塵埃の堆積する場所での使用はさけてください。(防まつ形は、水の飛まつに対してはOK)

●強度な腐食性雰囲気での使用はさけてください。

●漏れ電流などにより誤鳴動する場合がありますのでご注意ください。

(17) 記名シートについて

●当社専用の記名シートは厚さ25μmです。特別に記名シートを用意される場合には、0.1mm以下の厚さとしてください。

(18) セレクタスイッチ・キー形について

●キーの種類

標準A以外にAH164, AH165シリーズは8種類(B, C, D, E, F, G, H, J), AH165-2シリーズは5種類(B, C, D, E, F)を用意しています。必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。



●キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作願います。

●キーの操作は、0.1N・m以下で行ってください。

●キーの抜き差しは無理に行わないでください。

●異なる種類のキーを挿入した場合、通常の捻回操作力では動作しませんが、故意に操作した場合やキーの挿入が不十分の状態では動作してしまうおそれがありますのでご注意ください。

(19) 操作

ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。

非常停止用(照光)押しボタンスイッチおよびプッシュロック形は、ロックを解除するにはボタンを右廻り、矢印の方向に廻してください。解除のためにボタンを引っ張らないでください。また、解除操作をしている途中でボタンを逆に廻さないでください。製品が破損するおそれがあります。

(20) 端子配置

機種	回路図(例)	端子配置図
・照光スイッチ		端子側から見る AH16*形式表示例
・押しボタンスイッチ ・セレクタスイッチ (JM, RJM形は除く)		端子側から見る AH16*形式表示例
・表示灯		端子側から見る AH16*形式表示例

(21) 保管および使用場所

●定格表示の使用周囲温度、湿度範囲にてお願いします。

●閉鎖形は、油、水のかかる場所や塵埃が堆積する場所には使用しないでください。この種の場所へは防油形を使用するか、防じんカバーを使用してください。

●防油形は一般的に使用されている切削油、冷却液にて評価をしておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。

●AH164,165,AH165-2シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。

●オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスブレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

AH164・AH165専用部品

名称・外観	形式・説明			
1 概要 カラーチップ (丸突形用)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX631-□	AH9C631-□	40	AH164-L, L5, E, E5, Z形
2 フラット コマンド φ16 シリーズ	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-G	AH9C653-G	40	AH165-L, L5, E, E5, Z形
3 φ22 AR,DR (写No.SF-682)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX632-□	AH9C632-□	40	AH164-SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS形
4 φ22 AM,DM φ22 AH225	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-SG	AH9C653-SG	40	AH165-SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS形
5 φ22 XB4 φ22 XB5 (写No.SF-681)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX633-□	AH9C633-□	40	AH164-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
6 φ22 XB4 φ22 XB5 (写No.SF-681)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-TG	AH9C653-TG	40	AH165-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
7 φ22 XAL φ25 AH25 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX633-□	AH9C633-□	40	AH164-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
8 φ22 XB4 φ22 XB5 (写No.SF-681)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-TG	AH9C653-TG	40	AH165-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
9 φ22 XAL φ25 AH25 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX633-□	AH9C633-□	40	AH164-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
10 φ25 AH25 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-TG	AH9C653-TG	40	AH165-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX633-□	AH9C633-□	40	AH164-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-TG	AH9C653-TG	40	AH165-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
13 角 コマンド 14 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX633-□	AH9C633-□	40	AH164-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
14 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-TG	AH9C653-TG	40	AH165-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
15 大形押しボタン (丸形用)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX682-□	AH9C682-□	130	AH164-M, M5形 AH165-M, M5形
16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 (写No.SI-40)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX682-□	AH9C682-□	130	AH164-M, M5形 AH165-M, M5形
17 ロータ リー 18 始動 ・操作 (写No.SI-40)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX682-□	AH9C682-□	130	AH164-M, M5形 AH165-M, M5形
18 始動 ・操作 (写No.SI-40)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX682-□	AH9C682-□	130	AH164-M, M5形 AH165-M, M5形
19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス (写No.SI-43)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX683-□	AH9C683-□	130	AH164-SM, SM5形 AH165-SM, SM5形
20 コマンド ボックス (写No.SI-43)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX683-□	AH9C683-□	130	AH164-SM, SM5形 AH165-SM, SM5形
21 ワイレス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引 (写No.SI-44)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX684-□	AH9C684-□	130	AH164-TM, TM5形 AH165-TM, TM5形
21 ワイレス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引 (写No.SI-44)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX684-□	AH9C684-□	130	AH164-TM, TM5形 AH165-TM, TM5形

名称・外観	形式・説明			
記名シート (写No.SH-165)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX615-□	AH9P615-□	160	丸突形
点LED用記名板 (AH164, 165形) (写No.SP-113)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX616-□	AH9P616-□	160	角平形
セレクタスイッチ用 銘板(2ノッチ用) (写No.SH-226A)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX617-□	AH9P617-□	160	長角平形
記名板 (写No.SH-164)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX615-□	AH9P615-□	160	丸突形
MAS記号付記名板 (写No.AF87-74)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX616-□	AH9P616-□	160	角平形
防じんカバー (写No.SE-878) (写No.SI-41)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX617-□	AH9P617-□	160	長角平形
キー (写No.KK09-012)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX615-□	AH9P615-□	160	丸突形

名称・外観	形式・説明			
表示文字	□内指定	形式	コード	適用
	無記入	無記入	00	AHX615
無記入	無記入	無記入	00	AHX615
	和文	入	01	, AHX616
切	切	02		, AHX617
	英文	ON	0A	
OFF	OFF	0B		
	START	START	0C	AHX616
STOP	STOP	0D	, AHX617	

・無記入シート(透明)に文字を記入する際には黒色の不減インクにて記入してください。
・10枚セットです。

形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX650	AH9P650	15	丸突形	φ12.2×0.9
AHX651	AH9P651	15	角平形	□12.2×0.9
AHX652	AH9P652	15	長角平形	12.2×18.2×0.9

(注) 材質はアクリル樹脂(乳白色)です。

形式	商品コード	価格(円)	表示文字	外形(mm)
AHX664-OFF, ON	AH9P664-2A	290	OFF ON	□24×0.5
AHX664-切, 入	AH9P664-21	290	切 入	
AHX664	AH9P664	290	無記入	

形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX665-□	AH9P665-□	40	丸突形	φ12.2×0.9
AHX666-□	AH9P666-□	40	角平形	□12.2×0.9
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角平形	12.2×18.2×0.9

(注)
・□内色指定; 無記入(乳白色), C(透明), B(黒)
・無記入(乳白)は照光押しボタン, 表示灯(LED, 白熱), 押しボタン用。
C(透明)は照光押しボタン, 表示灯(ネオン)用。B(黒)は押しボタン用です。
・材質はアクリル樹脂です。

形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX666-□	AH9P666-□	40	角平形	□12.2×0.9
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角平形	12.2×18.2×0.9

(注)
・□内記号指定; E(○), H(⊥), T(⊕)
・記号色は黒, 記号板の色は乳白です。
・意味は次の通りです。

記号	意味
○	停止 スイッチ切
⊥	始動 スイッチ入
⊕	ボタンを押している間スイッチ入

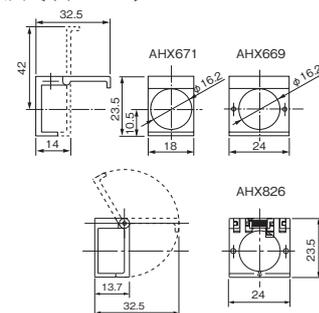
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX649	AH9D649	520	丸大形	φ30×18
AHX668	AH9D668	255	長角平形	24×30×14.2
AHX822	AH9D822	260	丸突形, 角平形	□24×14.2

用途; 操作部を密閉し, スイッチ内部への粉, ゴミなどの侵入を防止するカバーです。適用取付板厚さは最大2.0mmです。

形式	商品コード	価格(円)	適用
AHX662-□	AH9C662-□	360	AH164-J, SJ, JK, SJK形 AH165-J, SJ, JK, SJK, JM, RJM形

(注)
・□内キー種類指定;
記号(種類) A B C D E F G H J
・2個/1セットです。
・単方向挿入品です。

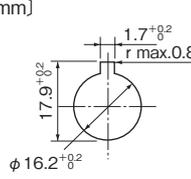
■AH164・AH165シリーズ専用部品

名称・外観	形式・説明			
保護カバー	形式	商品コード	価格 (円)	適用
 (写No.KKD07-246)	AHX669	AH9E669	185	AH164-TL,TL5,TF,TF5形 AH165-TL,TL5,TF,TF5形
	AHX671	AH9E671	185	AH164-L,L5,E,E5,SL, SL5, SF,SF5形 AH165-L,L5,E,E5,SL, SL5, SF,SF5形
	AHX826 ①	AH9D826	545	AH164-TL,TL5,TF,TF5形 AH165-TL,TL5,TF,TF5形
 (写No.KKD07-248)	用途； 不慮の操作を防止するためのカバーです (パッキン付です)。 ①スプリングによりカバーが自動で戻ります。 (注) ・ガード付 (照光) 押しボタンスイッチには使用できません。 ・適用取付板厚さは最大2.6mmです。 外形寸法図 [単位: mm]			
 (写No.KKD07-247)				

名称・外観	形式・説明				
ガードリング	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
 (写No.SI-42)	AHX676-□	AH9R676-□	95	丸突形	φ21×12
	用途； 丸突形 (AH164-L,L5,E,E5形,AH165-L,L5,E,E5形) と組合せて使用します。誤操作防止用ガードリングです (パッキンなしです)。 (注) ・□内色指定； B (黒), GY (コード:H) (灰) ・適用取付板厚さは最大2.5mmです。 ・AH165形に使用する場合は、別途、パッキン (AHX685) を手配ください。				
トランスユニット	形式	商品コード	使用電圧 (V)	価格 (円)	適用
 (写No.AF90-949)	AHX805-H		AC100~110	1,650	LEDランプ
	AHX805-M		AC200~220	1,650	AHX695-24□
	AHX806-H		AC100~110	1,340	白熱ランプ
	AHX806-M		AC200~220	1,340	AHX643
(注) ・表示灯には後組付けはできません。 ・適用ランプは、3-55ページをご参照ください。					
絶縁カバー (トランス付用)	形式	商品コード	価格 (円)		
 (写No.AF02-115)	AHX823		145		
	用途； AH164, 165形照光押しボタンスイッチ、トランス付用の充電部保護カバーです。 配線を先に通してから本体へ取付けます。				

■AH165-2シリーズ専用部品

名称・外観	形式・説明				
丸カラーチップ	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
 (写No.AF87-631)	AHX2604-□	AH9C260-□	40	AH165-2FL,2FL5,2F,2F5,2Z,2SZ形	
	AHX2605-□	AH9C261-□	40	AH165-2EL,2EL5,2E,2E5,2ZE形	
(注) ・□内色指定； G (緑), R (赤), Y (黄) O<コード:A> (橙), S (青), C (透明) ・C (透明) は乳白色, 黒色用です (色表示は記名板で行います)。					
角カラーチップ	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
 (写No.AF87-632)	AHX2606-□	AH9C262-□	40	AH165-2SFL, 2SFL5, 2SF,2SF5,2SZ形	
	AHX2607-□	AH9C263-□	40	AH165-2SEL, 2SEL5, 2SE,2SE5,2SZE形	
	AHX2608-□	AH9C264-□	55	AH165-2SCL, 2SCL5, 2SCE,2SCE5形	
(注) ・□内色指定； G (緑), R (赤), Y (黄) O<コード:A> (橙), S (青), C (透明) ・C (透明) は乳白色, 黒色用です (色表示は記名板で行います)。					
記名板	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
 (写No.AF87-630) (写No.AF87-631)	AHX2609-□	AH9P260-□	40	丸平形	φ18×0.9 ①
	AHX2610-□	AH9P261-□	40	丸突形	φ18×4.4 ①
	AHX2611-□	AH9P262-□	40	角平形	□17×0.9
	AHX2612-□	AH9P264-□	40	角突形	□17×4.4
(注) ・□内色指定； W (乳白), C (透明), B (黒) ・W (乳白) は照光押しボタン, 表示灯 (LED, 白熱), 押しボタン用, C (透明) は照光押しボタン, 表示灯 (ネオン) 用, B (黒) は押しボタン用です。 ①彫刻範囲はφ17です。					
大形ボタン	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
 (写No.AF87-633)	AHX2613-□	AH9C265-□	150	AH165-2M, 2YM形	
	AHX2614-□	AH9C266-□	150	AH165-2ML, 2YML形	
(注) □内指定； AHX2613：G (緑), R (赤), Y (黄), S (青), O<コード:A> (橙), B (黒), W (白) AHX2614：G (緑), R (赤), W (乳白) Y (黄), S (青), O<コード:A> (橙)					

名称・外観	形式・説明											
大形プッシュロックボタン	形式	商品コード	価格 (円)	適用								
 (写No.AF87-634)	AHX2615-□	AH9C267-□	175	AH165-2V, 2YV形								
	AHX2616-□	AH9C268-□	175	AH165-2VL, 2YVL形								
	(注) □内色指定； AHX2615：G (緑), R (赤), Y (黄), B (黒) AHX2616：G (緑), R (赤), W (乳白), Y (黄)											
ロックリング	形式	商品コード	価格 (円)									
 (写No.AF87-635)	AHX2601	AH9Y260	55									
	(注) この部品を使用する場合は取付穴の追加加工が必要です。 取付穴 [単位: mm]											
												
防じんカバー	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)							
 (写No.AF87-636)	AHX2603-2	AH9D260	295	AH165-2F, 2FL, 2F5, 2FL5形	φ26.3×13.3							
	AHX2603-2S	AH9D260-S	295	AH165-2SF, 2SFL,2SF5, 2SFL5形	□26.3×13.3							
用途； 操作部を密閉し、スイッチ部への粉、ゴミなどの侵入を防止するカバーです。												
キー	形式	商品コード	価格 (円)	適用								
 (写No.KKD09-012)	AR9C022-□	AR9C022-□	360	AH165-2J, 2YJ形								
	(注) ・□内キー種類指定；											
<table border="1"> <tr> <th>記号 (種類)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </table>						記号 (種類)	A	B	C	D	E	F
記号 (種類)	A	B	C	D	E	F						
・2個/1セットです。 ・両方向挿入品です。												

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスブレイクシステム

22 各種規格認証取得一覧

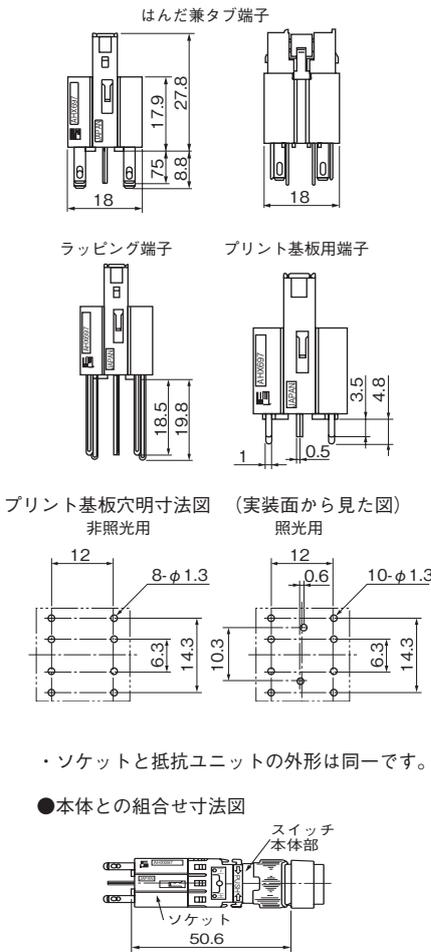
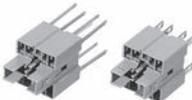
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■AH164・AH165, AH165-2シリーズ共通部品

名称・外觀	形式・説明					名称・外觀	形式・説明						
1 概要	白熱ランプ					取外し工具	形式 商品コード 価格〔円〕						
	形式	商品コード	ランプ 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格〔円〕		形式	商品コード	価格〔円〕				
	AHX641	AH9H641	AC/DC5	AC/DC6V, 0.45W	150		AGX012	AG9A012	210				
	AHX642	AH9H642	AC/DC12	AC/DC14V, 0.55W	150		用途 ; 接点ユニット, ダミーユニットを取外す時に使用 します。						
2 フラット コマンド	(注)					縮付レンチ	形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕						
	・ランプはJIS C 7522 (航空機用ランプ) に準拠しています。 ・口金はSX6s/8×5.4, ガラスはT5形ガラス球です。						AHX601	AH9A601	395	φ18×50			
3 φ16 シリーズ	LEDランプ					引抜工具	形式 商品コード 価格〔円〕						
	〈びかりくん〉						AHX618	AH9A618	290				
	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格〔円〕			用途 ; カラーチップ, スクリーンの取外しに用いる工具です。						
	AHX695-5□	DH9L695-5□	DC5V, 7mA (Yのみ21mA)	430 ①									
4 φ22 AR,DR	LEDランプ					パネルプラグ	形式 商品コード 価格〔円〕 適用						
	〈びかりくん〉						AHX622-□	AH9Y622-□	95	丸形 IP40			
	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格〔円〕			AHX644-□	AH9Y644-□	95	角形 IP40			
	AHX695-6□	DH9L695-6□	DC6V, 7mA (Yのみ21mA)	430 ①			AHX645-□	AH9Y645-□	95	長角形 IP40			
5 φ22 AM,DM	LEDランプ					ランプ取外具	形式 商品コード 価格〔円〕 適用						
	〈びかりくん〉						AHX850-B①	AH9Y850-B	285	長角形 IP65			
	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格〔円〕			(注)						
	AHX695-12□	DH9L695-B□	DC12V, 7mA	430 ①			・□内色指定 : B (黒), GY (コード:H) (灰) ・樹脂製 ①パッキン, ワッシャ, ナット付です。						
6 φ22 AH225	LEDランプ					ホルダユニット	形式 商品コード 価格〔円〕						
	〈びかりくん〉						AHX699	AH9A699	530				
	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格〔円〕			用途 ; 密集取付された本体からホルダユニットを取外す 場合に使用します。						
	AHX695-24□	DH9L695-E□	DC24V, 7mA	430 ①									
7 φ22 XB4	ネオンランプ					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕						
	発光色						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5			
	記号						用途 ;						
	適用本体記号						・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。						
8 φ22 XB5	ネオンランプ					形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状							
	記号					AGX001					AG9B001	295	はんだ兼タブ
	適用本体記号					AGX001-W					AG9B001-W	335	ラッピング
	発光色					(注) 接点の構成は1a1bです。							
9 φ22 XAL	ネオンランプ					形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状							
	記号					AGX002					AG9B002	15	
	適用本体記号					用途 ; 接点ユニットを使用しない部分に代わりに組込み ます。たとえば1a1b接点付の場合は2個, 2a2b接 点付の場合1個使用します。							
	発光色												
10 φ25 AH25	接点ユニット					ホルダユニット							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
11 φ30 AR,DR	接点ユニット					取外工具							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
12 15角形 表示灯	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
13 16多窓 集合 表示灯	接点ユニット					ホルダユニット							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
14 17ロー タリー	接点ユニット					取外工具							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
15 18始動 ・操作	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
16 19カム スイッチ	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
17 20コマ ンド ボックス	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
18 21ワイ ヤレス 制動 システム	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
19 22各種 規格 認証 取得 一覧	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
20 23生産 中止 機種 ・代替 機種	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	
21 24形式 索引	接点ユニット					端子カバー							
	形式 商品コード 価格〔円〕 端子形状					形式 商品コード 価格〔円〕 外形〔mm〕							
	AGX001					AG9B001					295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W					AG9B001-W					335	ラッピング	

■AH164・AH165,AH165-2シリーズ専用部品

名称・外観	形式・説明					外形図 [単位: mm]				
ソケット 	形式	商品コード	価格 [円]	端子形状	適用					
	AHX697-S	AH9S697-S	370	はんだ兼タブ用	非照光					
AHX697-W	AH9S697-W	370	ラッピング用							
AHX697-P	AH9S697-P	370	プリント基板用							
AHX697-SL	AH9S697-SL	470	はんだ兼タブ用	照光						
AHX697-WL	AH9S697-WL	470	ラッピング用							
	AHX697-PL	AH9S697-PL	470	プリント基板用						
	(注) ・接点構成は2a2b専用となります。 ・AH164, AH165, AH165-2シリーズの表示灯およびAH165-2PL形には使用できません。 ・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。									
	接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線						
	φ0.4	3-A	1-B	約8回						
	φ0.5	1-A	1-B	約6回						
	(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)						
	普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。									
LED抵抗ユニット (AC/DC110V用) 	形式	商品コード	価格 [円]	端子形状	(写No.SM-1097)					
	AHX697-SH3	AH9S697-SH3	1,020	はんだ兼タブ用						
AHX697-WH3	AH9S697-WH3	1,020	ラッピング用							
用途: DC24V定格LEDランプをAC/DC110Vで使用する場合に用います。										
(注) ・接点構成は2a2b専用となります。 ・AH164, AH165, AH165-2シリーズの表示灯およびAH165-2PL形には使用できません。 ・密集取付で連続点灯する場合は発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますのでご注意ください。 ・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。										
	接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線						
	φ0.4	3-A	1-B	約8回						
	φ0.5	1-A	1-B	約6回						
	(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)						
	普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。									
	(写No.SM-1098)									

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

AH165ロック対応端子シリーズ専用部品

AH165-ZT1用

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称・外観		形式・説明					
LEDランプ (びかりくん)	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格 (円)			
	APX510-D6□	DH9L510-6□	DC6V, 11mA (Y,33mA, S,22mA)	665 ①			
	APX510-12□	DH9L510-B□	AC/DC12V, AC14mA, DC11mA	665 ①			
	APX510-15□	DH9L510-C□	AC/DC15V, AC13mA, DC11mA	665 ①			
	APX510-24□	DH9L510-E□	AC/DC24V, AC12mA, DC11mA	665 ①			
(注) □内発光色指定;							
発光色		緑	赤	橙	黄	アンバー	青
記号	形式	G	R	O	Y	A	S
	コード	G	R	A	Y	V	S
適用本体記号		G	R	W	Y	O	S



(写No.KKD06-208)

名称・外観		形式・説明			
白熱ランプ	形式	商品コード	ランプ 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格 (円)
	AHX135	DH9H135	AC/DC5	AC/DC6.3V, 1W	105
	AHX279	DH9H279	AC/DC15	AC/DC18V, 1W	105
	AHX144	DH9H144	AC/DC20	AC/DC24V, 1W	105
	AHX129	DH9H129	AC/DC24	AC/DC30V, 1W	105
・口金はBA9s/13です。					



(写No.KKD06-307)

名称・外観		形式・説明			
カラーシート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX828-□		10	19.1×12.9×0.13	



(写No.AF02-118)

名称・外観		形式・説明					
カラープレート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)			
	AHX802-□		40	19.1×13.1×0.9			



(写No.AF02-119)

名称・外観		形式・説明			
拡散板	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX829-W		50	19.1×13.1×0.9	



(写No.AF02-120)

名称・外観		形式・説明			
キャップ	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX818		80	21.2×15.3×3.7	



(写No.AF02-121)

AH165-2SGL用

名称・外観		形式・説明			
カラーシート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2626-□		70	20×18.9×0.13	



(写No.AF02-122)

名称・外観		形式・説明			
カラープレート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2621-□		30	19.9×18.9×0.9	



(写No.AF02-123)

名称・外観		形式・説明			
拡散板	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2627-W		60	19.9×18.9×0.9	



(写No.AF02-124)

名称・外観		形式・説明			
キャップ	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2622		30	21.5×20.7×3.5	



(写No.AF02-125)

AH165-2SG用

名称・外観		形式・説明			
カラープレート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2621-□		30	19.9×18.9×0.9	



(写No.AF02-123)

名称・外観		形式・説明						
キャップ	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)				
	AHX2622		30	21.5×20.7×3.5				



(写No.AF20-125)

AH165-2SJ用

名称・外観		形式・説明			
キー	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
	AR9C022-□	AR9C022-□	360		



(写No.KKD09-012)

(注) □内キー種類指定;

記号 (種類)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

・2個/1セットです。
・両方向挿入品です。

●AH164シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

〔単位:g〕

機種	全電圧式			トランス付		
	1a1b	2a2b	3a3b	1a1b	2a2b	3a3b
AH164-L, L5	12.5	13.5	14.5	53.5	54.5	—
SL, SL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—
TL, TL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—

2. 押しボタンスイッチ

〔単位:g〕

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH164-E, E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
TGF, TGF5	11.9	12.9	13.9
SGF, SGF5	11.1	12.1	13.1
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

3. 表示灯

〔単位:g〕

機種	全電圧式	トランス付
AH164-Z	6.9	50.9
ZS	7.5	51.5
ZT	8.2	52.2

4. セレクトスイッチ

〔単位:g〕

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH164-P2, P0	16.1	17.1	18.1
P3, P6, P7, P1	—	17.1	18.1
PK3, PK6, PK7, PK1	—	17.1	18.1
SP2, SP0	15.8	16.8	17.8
SP3, SP6, SP7, SP1	—	16.8	17.8
SPK3, SPK6, SPK7, SPK1	—	16.8	17.8
J2, J0	30.6	31.6	32.6
J3, J6, J7, J1	—	31.6	32.6
JK3, JK6, JK7, JK1	—	31.9	32.9
SJ2, SJ0	30.3	31.3	32.3
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	—	31.3	32.3
SJK3, SJK6, SJK7, SJK1	—	31.6	32.6

5. ブザー

〔単位:g〕

機種	全電圧式
AH164-TX	16
TX1	17.5
TX2B	13

●AH165シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

〔単位:g〕

機種	全電圧式			トランス付		
	1a1b	2a2b	3a3b	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-L, L5	12.5	13.5	14.5	53.5	54.5	—
SL, SL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—
TL, TL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—

2. 押しボタンスイッチ

〔単位:g〕

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-E, E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
TGF, TGF5	11.9	12.9	13.9
SGF, SGF5	11.1	12.1	13.1
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

3. プッシュロック形押しボタンスイッチ

〔単位:g〕

機種	1b	2b
AH165-VR	13.4	14
V1R	14.4	15

4. 非常停止用押しボタンスイッチ

〔単位:g〕

機種	1b	2b
AH165-V5	18.1	18.7
V6	18.9	19.5

5. 表示灯

〔単位:g〕

機種	全電圧式	トランス付
AH165-Z	6.9	50.9
ZS	7.5	51.5
ZT	8.2	52.5
ZM	5.4	—

6. セレクトスイッチ

〔単位:g〕

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-P2, P0	16.7	17.7	18.7
P3, P6, P7, P1	—	17.7	18.7
PK3, PK6, PK7, PK1	—	17.7	18.7
SP2, SP0	16.1	17.1	18.1
SP3, SP6, SP7, SP1	—	17.1	18.1
SPK3, SPK6, SPK7, SPK1	—	17.1	18.1
J2, J0	31.2	32.2	33.2
J3, J6, J7, J1	—	32.2	33.2
JK3, JK6, JK7, JK1	—	32.5	33.5
SJ2, SJ0	30.6	31.6	32.6
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	—	31.6	32.6
SJK3, SJK6, SJK7, SJK1	—	31.9	32.9
JM2	30	33.9	—
RJM2	29.6	34	—

7. ブザー

〔単位:g〕

機種	全電圧式
AH165-X	13.7

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

●AH165-2シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式		
	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-2FL, 2FL5	15.3	16.3	17.3
2EL, 2EL5	15.8	16.8	17.8
2ML	18.7	19.7	20.7
2YML	20.2	21.2	22.2
2SFL, 2SFL5	16.6	17.6	18.6
2SEL, 2SEL5	17.4	18.4	19.4
2SCL, 2SCL5	17.6	18.6	19.6
2VL	20.7	21.7	22.7
2YVL	21.4	22.4	23.4

2. 押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式		
	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-2F, 2F5	13.4	14.4	15.4
2E, 2E5	13.9	14.9	15.9
2M	17.8	18.8	19.8
2YM	18.2	19.2	20.2
2SF, 2SF5	14.6	15.6	16.6
2SE, 2SE5	15.4	16.4	17.4
2SCE, 2SCE5	15.6	16.6	17.6
2S2	—	19	—
2YS2	—	20.6	—
2V	18	19	20
2YV	19.4	20.4	21.4

3. 表示灯

[単位:g]

機種	全電圧式
AH165-2Z	9.7
2ZE	10.2
2SZ	11
2SZE	11.6

4. セレクタスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-2P2, 2P0	16.6	17.6	18.6
2P3, 2P6, 2P7, 2P1	—	17.6	18.6
2YP2, 2YP0	18.3	19.3	20.3
2YP3, 2YP6, 2YP7, 2YP1	—	19.3	20.3
2J2, 2J0	40.9	41.9	42.9
2J3, 2J6, 2J7, 2J1	—	41.9	42.9
2YJ2	42.6	43.6	44.6
2YJ3, 2YJ6, 2YJ7, 2YJ1	—	43.6	44.6
2H	14.3	15.3	16.3
2SH	16.1	17.1	18.1

5. 照光セレクタスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式	
	1a1b	2a2b
AH165-2PL2	17.4	18.4
2PL3	—	18.4

●AH165ロック対応端子シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式
AH165-2SGL	18.4

2. 押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b
AH165-2SG	15.6

3. 表示灯

[単位:g]

機種	全電圧式
AH165-ZT1	9.8

4. セレクタスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b
AH165-2SP□B1T	19.8
2SJ□■1T	44

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

4

φ22シリーズ (AR22・DR22形)

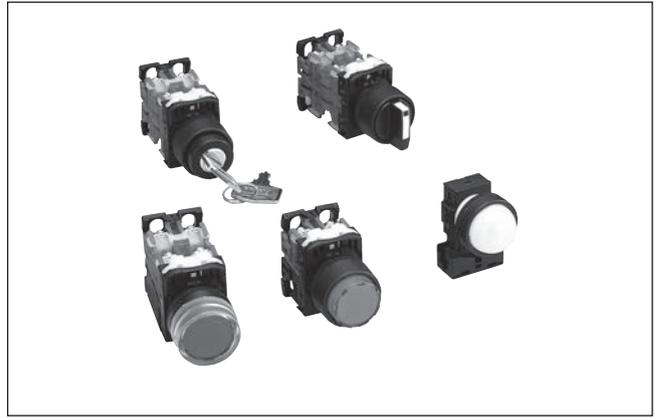
特長, 定格・仕様	4-2
主要海外規格への適用	4-7
ご注文指定事項(形式説明)	4-8
照光押しボタンスイッチ	4-13
押しボタンスイッチ	4-22
非常停止用押しボタンスイッチ	4-26
非常停止用照光押しボタンスイッチ	4-28
表示灯	4-31
セレクトスイッチ	4-37
照光セレクトスイッチ	4-48
多方向スイッチ	4-51
ブザー	4-53
パネルカット寸法とパネル取付	4-55
ご使用に際して	4-58
部品表	4-65
特殊対応品	4-73
SEMI 規格対応品	4-76
製品質量一覧	4-78
AR, DR ← AH 形式対応一覧	4-80
シンクロセーフコンタクト搭載非常停止用押しボタンスイッチ	4-85
パネルカット寸法とパネル取付	4-89
ご使用に際して	4-90
非常停止用押しボタンスイッチ専用コントロールボックス	4-92

4 φ22シリーズ (AR・DR22形)

AR22・DR22シリーズ 定格・仕様

特長

- 高輝度LED照光品「ぴかりくん」を標準化
- 操作部の裏面取付方式により、パネル厚による調整が不要
- あらかじめボタン・ツマミを操作部に装着した状態で、パネル取付けが可能
- 接点ユニット・トランスユニットの追加・交換が容易
- 2方向からの配線が可能
- 充電部保護カバーを標準付属
- トリガーアクション機構を採用した非常停止用押しボタンスイッチを用意 (IEC, EN規格に対応)
- パネルカット寸法φ25.5mmへも使用が可能
- 標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格)を認証取得
- CEマーク表示をしています



接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) Ith	定格使用電流 Ie ①			
		定格使用電圧 Ue	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-12 (抵抗負荷)	
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ (リングセレクト形を除く) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ)	10A	24V	6A	6A	4A<VG□形: 1.5A>
		110V	6A (VG□形: 3A)	2.5A<VG□形: 2A>	1.3A<VG□形: 0.3A>
		220V	6A (VG□形: 3A)	1A	0.45A<VG□形: 0.15A>
		440V	2.5A (VG□形: -)	-	-
		550V	2A (VG□形: -)	-	-
押しボタンスイッチ (リングセレクト形) セレクトスイッチ (3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ)	10A	24V	6A	3A	2A
		110V	6A	1.3A	0.65A
		220V	6A	0.5A	0.23A
		440V	2.5A	-	-
		550V	2A	-	-
多方向スイッチ	5A	24V	-	1A	0.7A
		110V	0.3A	0.2A	0.15A
		220V	0.3A	-	-

① NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

- ・UL / CSA規格認証取得品
- ・交流 (COSφ=0.35)

機種	コンタクト定格コード	120V		240V		480V		600V	
		閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
VG□形	B300	30A	3A	15A	1.5A	-	-	-	-
上記以外	A600	60A	6A	30A	3A	15A	1.5A	12A	1.2A

- ・直流 (T_{0.95}=6P, ただし最大300ms)

機種	コンタクト 定格コード	閉路電流・しゃ断電流		
		125V	250V	301~600V
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ (リングセレクト形はAR22S2Rのみ) 非常停止用押しボタンスイッチ	P600	1.1A	0.55A	0.2A
非常停止用照光押しボタンスイッチ (注) オーバーラップ品は除く	Q300 (VG□形)	0.55A	0.27A	-
上記機種のオーバーラップ品 押しボタンスイッチ (リングセレクト形はAR22S1R・S6Rのみ) セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く)	Q600	0.55A	0.27A	0.1A
押しボタンスイッチ (リングセレクト形はAR22S3Rのみ) セレクトスイッチ (2ノッチ品のオーバーラップ品, 3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ品のオーバーラップ品, 3ノッチ)	R300	0.22A	0.11A	-

(注) 多方向スイッチは、AC250V, 5A (抵抗負荷), DC125V, 0.2A, DC24V, 1A (抵抗負荷) です。

AR22・DR22シリーズ 定格・仕様

・ TÜV認証取得品 (EN60947-5-1), JIS C 8201-5-1 (2007)

機種	開放熱電流 (定格通電電流) Ith	定格使用電流 Ie		
		定格使用電圧 Ue	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-13 (コイル負荷)
照光押しボタンス イッチ 押しボタンスイッチ (リングセレクト形は除く) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ)	10A	24V	6A	4A<VG□形: 1.5A>
		120V	6A<VG□形: 3A>	—
		125V	—	1.3A<VG□形: 0.3A>
		240V	6A<VG□形: 3A>	—
		250V	—	0.45A<VG□形: 0.15A>
		480V	2.5A<VG□形: —>	—
セレクトスイッチ (3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ) リングセレクト形	10A	24V	6A	2A
		120V	6A	—
		125V	—	0.65A
		240V	6A	—
		250V	—	0.23A
		480V	2.5A	—
多方向スイッチ	5A	24V	—	0.7A
		120V	0.3A	—
		125V	—	0.15A
		240V	0.3A	—

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

仕様 (屋内用)

項目		●照光押しボタン・押しボタンスイッチ	●セレクトスイッチ	●照光セレクトスイッチ
定格絶縁電圧 Ui		AC/DC600V (VG □形および VG □形以外の照光タイプ・全電圧式品は, AC/DC250V)		
耐久性	機械的	モメンタリ品; 500 万回以上 オルタネイト品; 100 万回以上 リングセレクト形 およびプッシュロック形; 10 万回以上 プッシュ・プル形; 3 万回以上	手動復帰 /4 接点以下; 100 万回以上 手動復帰 /5, 6 接点; 50 万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外; 20 万回以上 キーの抜き差し (標準形); 1 万回以上 キーの抜き差し (キー長寿命形); 2 万回以上	手動復帰 / 全電圧式 3 接点以下, トランス式 2 接点以下; 100 万回以上 手動復帰 / 全電圧式 4 接点, トランス式 3 接点; 50 万回以上 手動復帰以外; 20 万回以上
	電氣的	AC220V6A にて; 50 万回以上, AC220V3A にて; 100 万回以上 (VG □形は 10 万回以上)		
開閉頻度		1200 回 / 時 (使用率 40%), VG □形: 1800 回 / 時 (使用率 40%)		
耐電圧		充電部対アース間・異極充電部間; AC2500V 1 分間 (VGF 形以外の照光タイプ・全電圧式品は, AC2000V 1 分間)		
絶縁抵抗		充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ 以上 (DC500V メガーにて)		
定格インパルス耐電圧 Uimp		6kV, VG □形: 4kV		
条件付短絡電流		1000A		
短絡保護装置		Fuse 15A (弊社製 BLA015 相当)		
汚染度		3		
耐振動		共振試験; 複振幅 0.1mm・周波数 10 ~ 55Hz, 定振動耐久試験; 複振幅 3.0mm・周波数 16.7Hz (非常停止用 (照光) 押しボタンスイッチは, 可変振動耐久試験; 複振幅最大 0.7mm (最大 50m/s ²)・周波数 10 ~ 500Hz) ①		
耐衝撃		誤動作; 100m/s ² (非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチは, 150m/s ²), 耐久性; 500m/s ²		
定格周波数		50/60Hz		
使用周囲温度		- 20 ~ + 70°C (照光タイプ: - 20 ~ + 50°C, キー形: - 20 ~ + 60°C), VGE 形: - 20 ~ + 60°C, VGF 形: - 20 ~ + 50°C ただし, 氷結, 結露なきこと		
保存温度		- 40 ~ + 80°C		
相対湿度 (盤内)		45 ~ 85% RH (- 5 ~ + 40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと		
操作部保護構造		IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529, IP65F (耐じん形・防噴流形・防油性): JIS C 0920		
端子ねじ		角ワッシャ付 M3.5 プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式), VG □形: コワッシャ付 M3.5 プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)		

① EN60947-5-5 (1998)の試験条件により判定しております。

項目	●多方向スイッチ	●表示灯
1 概要	AC/DC250V	全電圧式品: AC/DC250V トランス式品: AC600V
耐久性	機械的	25万回以上
	電氣的	AC220V0.3Aにて; 10万回以上
開閉頻度	1200回/時(使用率40%)	—
2 フラットコマンド	耐電圧(充電部対アース間)	AC2000V 1分間(トランス式品表示灯はAC2500V 1分間)
3 φ16シリーズ	絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ以上(DC500Vメガーにて)
	定格インパルス耐電圧 Uimp	—
4 φ22 AR,DR	条件付短絡電流	1000A
	短絡保護装置	Fuse 1A
5 φ22 AM,DM	汚染度	3
	耐振動	共振試験; 複振幅0.1mm・周波数10~55Hz, 定振動耐久試験; 複振幅3.0mm・周波数16.7Hz
6 φ22 AH225	耐衝撃	誤動作; 100m/s ² , 耐久性; 500m/s ²
	定格周波数	50/60Hz
7 φ22 XB4	使用周囲温度	-5~+60°C(ただし, 氷結, 結露なきこと)
	保存温度	-40~+80°C
8 φ22 XB5	相対湿度(盤内)	45~85%RH(-5~+40°Cにて)ただし, 氷結, 結露なきこと
	操作部・表示部保護構造	IP65(耐じん形・防噴流形): IEC 60529, IP65F(耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920
9 φ22 XAL	端子部	角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ(セルフアップ式) (多方向スイッチは, プラス・マイナス両用ねじ, またははんだ兼タブ(#110)端子)

項目	●ブザー	
7 φ22 XB4	DR22B5形	DR22B8形
8 φ22 XB5	全電圧式品: AC/DC60V, トランス式品: AC250V	
9 φ22 XAL	音圧(定格使用電圧・連続音時)	本体前方0.1m
		本体前方1.0m
10 φ25 AH25	90dB以上	80dB以上
	70dB以上	60dB以上
11 φ30 AR,DR	耐久性	連続鳴動時
	断続回数	断続鳴動時
12 P板用コマンド	約1000時間	約170回/分
	鳴動周波数	2.4~3.3kHz
13 角コマンド	耐電圧(充電部対アース間)	全電圧式品: AC1000V 1分間 トランス式品: AC2000V 1分間
	絶縁抵抗	充電部対アース間; 100MΩ以上(DC500Vメガーにて)
14 分電盤用	汚染度	3
	耐振動	共振試験; 複振幅0.1mm・周波数10~55Hz, 定振動耐久試験; 複振幅3mm・周波数16.7Hz
15 角形表示灯	耐衝撃	耐久性; 500m/s ²
	定格周波数	50/60Hz
16 多密集合表示灯	使用周囲温度	-20~+60°C(DC100~110V品は, -20~+40°C)ただし, 氷結, 結露なきこと
	保存温度	-30~+70°C
17 ローター	相対湿度(盤内)	45~85%RH(-5~+40°Cにて)ただし, 氷結, 結露なきこと
	表面部保護構造	IP00(開放形)
18 始動・操作	端子ねじ	角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ(セルフアップ式)

保護構造

・IEC(International Electrotechnical Commission:国際電気標準会議)規格(IEC60529)による保護方式の内容を次に示します。

IP-6 5

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度	水の浸入に対する保護の程度
0	—	—
4	●人体に対する保護, 固形物体の侵入に対する保護は特に考慮されていない。 ●直径または厚さが1mmを超えるワイヤや鋼帯などの固形物体の先端が内部に侵入しない構造。 (写No. CP95-2307A)	●水に対する保護は特に考慮されていない。 ●飛沫に対する保護 (写No. CP95-2294)
5	●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しても, 正常な動作を阻害しない構造。 (写No. CP95-2299)	●いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない構造。 ●水圧98kPa[1kgf/cm ²]の半円式散水装置にであらゆる方向から10分間散水する。 ●噴流水に対する保護 (写No. CP95-2295)
6	●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しない構造。 (写No. CP95-2300)	●いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造。 ●内径6.3mmのノズルを用い, 29.4kPa[0.3kgf/cm ²]の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。 ●波浪に対する保護 (写No. CP95-2296)

・JIS C 0920(日本工業規格)による保護構造レベル「F(防油形)」は, 下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F(防油形)」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

接触信頼性

・ACおよびDC5V5mAの回路条件で使用できることを確認しております(故障率λ₆₀=1.15×10⁻⁸レベル)。
ただし, 使用周囲条件・負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

AR22・DR22シリーズ 定格・仕様

■動作特性 (1a1b品の場合)

	照光押しボタン・押しボタンスイッチ	非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチ		セレクト・照光セレクトスイッチ ①		
		プッシュロック形	プッシュ・プル形	手動復帰	混合復帰	自動復帰
最大操作荷重 (平均値)	9N (プッシュロック形は20N)	30N, VG□形:22N (V2□・V4R・V7R・VAL形は45N)	45N	0.15N・m	0.13N・m	0.1N・m
操作ストローク またはノッチ角度	約6mm (プッシュロック形は約9mm) (捻回角度は約45°)	約9mm, VG□形:約10mm (プッシュロック形の捻回角度は約45°)		2ノッチ:約90° 3ノッチ:約45° 4ノッチ:約40° 5ノッチ:約30°	3ノッチ:約45°	2ノッチ:約60° 3ノッチ:約45°
復帰に必要な力	— (プッシュロック形は0.6N・m)	0.6N・m VG□形0.2N・m	30N (引き)	0.15N・m	0.13N・m	—

① セレクトスイッチの4・5ノッチは2a2b品の場合です。

■ランプの定格と消費電流または消費電力

① 照光タイプ (スイッチ・表示灯)

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ (びかりくん) (口金; BA9s/13)					●白熱ランプ (口金; BA9s/13)			
		本体のボタン(グループ) 色	記号	ランプ 発光色	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電流 または消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力
全電圧式	AC/DC5.5V	—	—	—	—	—	—	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	0.9W
	AC6V	緑	G	緑	APX510-6G(DH9L510-AG)	AC6V	AC7mA	—	—	—
		赤	R	赤	APX510-6R(DH9L510-AR)		AC7mA			
		乳白	W	橙	APX510-6O(DH9L510-AA)		AC7mA			
		黄	Y	黄	APX510-6Y(DH9L510-AY)		AC40mA			
		橙③	A	アンバー	APX510-6A(DH9L510-AV)		AC7mA			
		青	S	青	APX510-6S(DH9L510-AS)		AC7mA			
	DC6V	緑	G	緑	APX510-D6G(DH9L510-6G)	DC6V	DC11mA	—	—	—
		赤	R	赤	APX510-D6R(DH9L510-6R)		DC11mA			
		乳白	W	橙	APX510-D6O(DH9L510-6A)		DC11mA			
		黄	Y	黄	APX510-D6Y(DH9L510-6Y)		DC22mA			
		橙③	A	アンバー	APX510-D6A(DH9L510-6V)		DC11mA			
		青	S	青	APX510-D6S(DH9L510-6S)		DC11mA			
	AC/DC12	緑	G	緑	APX510-12G(DH9L510-BG)	AC/DC12V	AC14mA, DC11mA	—	—	—
		赤	R	赤	APX510-12R(DH9L510-BR)		AC14mA, DC11mA			
		乳白	W	橙	APX510-12O(DH9L510-BA)		AC14mA, DC11mA			
		黄	Y	黄	APX510-12Y(DH9L510-BY)		AC24mA, DC22mA			
		橙③	A	アンバー	APX510-12A(DH9L510-BV)		AC14mA, DC11mA			
		青	S	青	APX510-12S(DH9L510-BS)		AC14mA, DC11mA			
	AC/DC15V	緑	G	緑	APX510-15G(DH9L510-CG)	AC/DC15V	AC13mA, DC11mA	AHX279 (DH9H279)	AC/DC18V	0.8W
赤		R	赤	APX510-15R(DH9L510-CR)	AC13mA, DC11mA					
乳白		W	橙	APX510-15O(DH9L510-CA)	AC13mA, DC11mA					
黄		Y	黄	APX510-15Y(DH9L510-CY)	AC24mA, DC22mA					
橙③		A	アンバー	APX510-15A(DH9L510-CV)	AC13mA, DC11mA					
青		S	青	APX510-15S(DH9L510-CS)	AC13mA, DC11mA					
AC/DC20V	—	—	—	—	—	AHX144(DH9H144)	AC/DC24V	0.9W		
AC/DC24V	緑	G	緑	APX510-24G(DH9L510-EG)	AC/DC24V	AC12mA, DC11mA	AHX129 (DH9H129)	AC/DC30V	0.8W	
	赤	R	赤	APX510-24R(DH9L510-ER)		AC12mA, DC11mA				
	乳白	W	橙	APX510-24O(DH9L510-EA)		AC12mA, DC11mA				
	黄	Y	黄	APX510-24Y(DH9L510-EY)		AC12mA, DC11mA				
	橙③	A	アンバー	APX510-24A(DH9L510-EV)		AC12mA, DC11mA				
	青	S	青	APX510-24S(DH9L510-ES)		AC12mA, DC11mA				
トランス ユニット式 (AR9T511-■) ①	AC110V ②	緑, 赤, 乳白, 黄, 橙③, 青	G, R, W, Y, A, S,	緑, 赤, 橙, 黄, アンバー, 青	APX510-6□(DH9L510-A□) ④	AC6V	1.5VA	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	2VA
	AC127V ②						2VA			
	AC220V ②						2VA			
	AC254V						2.5VA			
	AC380V						2.5VA			
	AC440V						2.5VA			
	AC480V						2.5VA			
AC550V	2.5VA									
抵抗ユニット式 (AR9T519-H)	DC110V	—	—	—	APX510-24□(DH9L510-E□) ④	AC/DC24V	1.2W	—	—	

① 標準タイプのトランスユニットの形式を示します。(短胴タイプのトランスユニットは形式設定なし) 詳細は4-71ページをご参照ください。

② 表示灯の短胴タイプはAC110V・AC127V・AC220Vのみです。

③ DR22F4M形・橙品(A)の場合、LEDランプの発光色は「橙」(APX510-■O(DH9L510-■A))となります。なお、LEDランプの発光色「アンバー」(APX510-■A(DH9L510-■V))をご要望の際は、お問合せください。

④ □内は発光色を示します。発光色記号は全電圧式のランプ形式(商品コード)を参照ください。(注) VG□形は次ページをご参照ください。

●UL/CSA規格認証取得品・TUV認証取得品

	LED照光	白熱照光	ネオン照光 (AR22VGF形)
全電圧式(トランスなし)	最大AC/DC24V	最大AC/DC30V	最大AC240V
トランスユニット式	最大AC550V ⑤	—	—

⑤ 短胴タイプは最大AC220Vです。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤ
レス
クレーン
制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

② 接点一体形、非常停止用照光押しボタンスイッチ (VGF形)

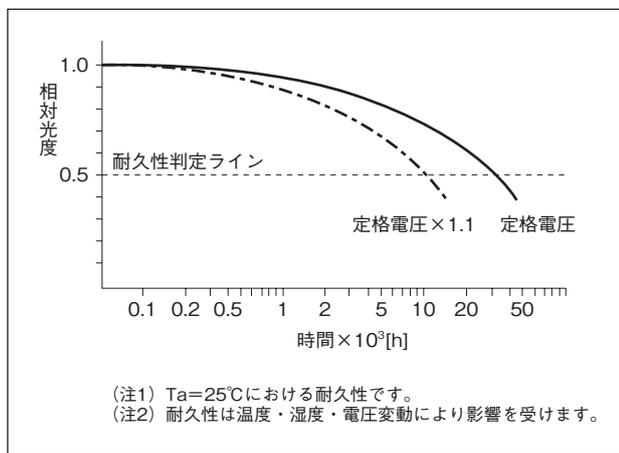
方式	光源の種類	ランプ使用電圧[V]	ランプ形式(=商品コード)	ランプ定格電圧[V]	消費電力(電流)	
1 概要	全電圧式	LEDランプ	AC/DC24	AR9L002-ER	AC/DC24	AC:12mA DC:11mA
		ネオンランプ	AC110	AR9N001-HA	AC110	0.19VA
2 フラット コマンド		AC120	AR9N001-KA	AC120	0.21VA	
		AC220	AR9N001-MA	AC220	0.30VA	
		AC240	AR9N001-PA	AC240	0.30VA	

■ランプ耐久性

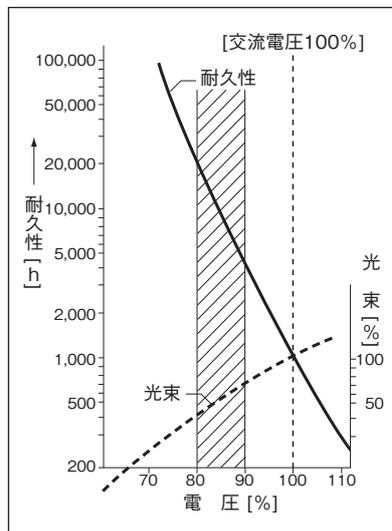
種類	耐久性(参考値)	判定基準
5 LEDランプ①	約30000h	光度が初期の50%以下のとき
6 白熱ランプ②	約5000h(交流)	球切れのとき
6 ネオンランプ	約5000h	ガラス球が著しく黒化し、 使用不相当となるとき

- ① LEDランプの耐久性は全色での平均値(参考値)です。
- ② 白熱ランプのランプ使用電圧はランプ定格電圧の80~90%に設定してあります。

・LEDランプの推定耐久性



・白熱ランプの電圧特性



■ブザーの消費電流

使用電圧	消費電流
	DR22B5・DR22B8形
DC6V	DC35mA
AC/DC24V	AC40mA, DC25mA
AC/DC48V	AC65mA, DC20mA
AC110V	AC30mA
AC220V	AC15mA

■主要海外規格の認証取得

名称		対象	認証番号
UL 規格		UL508	UL File No. E44592 ①多方向スイッチはレコグニションによる設定です。
CSA 規格		CSA C22.2 No.14	CSA File No. LR20479 cUL File No. E44592 (VG □形)
EN 規格 (TÜV)		EN60947-5-1	<ul style="list-style-type: none"> ・ { 照光押しボタンスイッチ } ⇒ R9551062 ・ { 押しボタンスイッチ } ⇒ R9551062 ・ { セレクトスイッチ } ⇒ R9551060 ・ { 照光セレクトスイッチ } ⇒ R9551060 ・ 表示灯 ⇒ R9551061 ・ 多方向スイッチ ⇒ R2050803 ・ ブザー (DR22B8形のみ) ⇒ J9950091
		EN60947-5-1 EN60947-5-5	<ul style="list-style-type: none"> ・ { 非常停止用押しボタンスイッチ } ⇒ R50028146 ・ { 非常停止用照光押しボタンスイッチ } ⇒ R50028137 VG □形 ⇒ R50028137

■標準品での認証取得

- φ22 (φ25) コマンドスイッチ / AR22・DR22 シリーズは、よりお使いやすくなるため、標準品で UL / CSA 規格の認証、TÜV による EN 規格の認証を取得し、CE マークを表示しています。そのため、北米向けや欧州各国向けへ輸出 (間接含む) される際にも、安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●照光押しボタンスイッチ, 非常停止用照光押しボタンスイッチ

AR 22 E0L - 10 E3 G □

機種区分

機種	記号
照光押しボタンスイッチ	AR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

フレーム・操作部形状, 復帰方式

[照光押しボタンスイッチ]

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	平形 (φ24)	F0L	F5L
	突形 (φ24)	E0L	E5L
	大形 (φ40)	M0L	M5L
	中形 (φ29)	M4L	M9L
	透明フルガード形 (φ24)	G4L	G9L
	穴付フルガード形 (φ24)	G2L	G7L
	フルガード形 (φ24)	G1L	G6L
角	平形 (□24)	F0M	F5M
	突形 (□24)	E0M	E5M
	角丸	F0P	F5P
角丸	平形 (φ24)	F0P	F5P
	突形 (φ24)	E0P	E5P
	中形 (φ29)	M4P	—

●トリガーアクション機構なし品です。

[非常停止用照光押しボタンスイッチ]

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形 (φ40/軽荷重品)	ターンリセット	V0L
	プッシュロック大形 (φ40)		V2L
	プッシュロック大形 (φ40/全着色透明・軽荷重品)		VDL
	プッシュロック大形 (φ40/全着色透明)		VAL
	プッシュロック中形 (φ29/軽荷重品)		VSL
	接点一体形		VGf
	プッシュロック大形 (φ40/軽荷重品)		

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、4-73ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白③	W
黄	Y
橙	A
青	S

③透明ボタンと記名板のセットで乳白色となります。
(大形、中形、プッシュロック大形は除く)

(注) 非常停止用照光押しボタンスイッチの場合は、赤 (R) をご指定ください。

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類

方式	電圧	記号	
		LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54
	AC6V	A3	—
	DC6V	63	—
	AC/DC12V	B3	—
	AC/DC15V	C3	C4
	AC/DC20V	—	D4
	AC/DC24V	E3	E4
トランス ユニット式	AC100-110V	H3	H4
	AC115-127V	L3	L4
	AC200-220V	M3	M4
	AC230-254V	Q3	Q4
	AC350-380V	S3	S4
	AC400-440V	T3	T4
	AC480V	V3	V4
	AC500-550V	W3	W4

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

接点一体形非常停止用照光押しボタンスイッチ

方式	電圧	記号	
		LED	ネオン
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC24V	E3	—
	AC110V	—	H1
	AC120V	—	K1
	AC220V	—	M1
	AC240V	—	P1

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR22・DR22シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●押しボタンスイッチ, 非常停止押しボタンスイッチ

機種区分 AR 22 FOR - 10 R □ □

機種	記号
押しボタンスイッチ	AR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

フレーム・操作部形状, 復帰方式
[押しボタンスイッチ]

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	平形 (φ24)	F0R	F5R
	突形 (φ24)	E0R	E5R
	平形 (φ24/MAS対応品)	FAR	FBR
	突形 (φ24/MAS対応品)	EAR	EBR
	大形 (φ40)	M0R	M5R
	中形 (φ29)	M4R	M9R
	フルガード形 (Eボタンφ24)	G3R	G8R
	フルガード形 (Fボタンφ24)	G2R	G7R
	ハーフガード形 (φ24)	G0R	G5R
	フルガード大形 (φ40)	M3R	M8R
角	平形 (□24)	F0S	F5S
	突形 (□24)	E0S	E5S
角丸	平形 (φ24)	F0Y	F5Y
	突形 (φ24)	E0Y	E5Y
	中形 (φ29)	M4Y	—
リングセレクト形 (φ24)		S1R, S2R	—
		S3R, S6R	—
プッシュロック大形 (φ40/ターンリセット)		V5R①	—

①トリガーアクション機構なし品です。

[非常停止用押しボタンスイッチ]

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形 (φ40/軽荷重品)	ターン	V0R
	プッシュロック大形 (φ40)	リセット	V2R
	プッシュロック中形 (φ29/軽荷重品)		VSR
	プッシュロック中形 (φ29)		V4R
	キー付プッシュロック大形 (φ40)	—	V7R
	プッシュ・プル中形 (φ35)	プルリセット (手動)	Q2R
	接点一体形 プッシュロック大形 (φ40/軽荷重品)	ターン リセット	VGE

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、4-73ページをご参照ください。

MAS記号の種類 (MAS対応品のみ指定)
(注) 詳細は、4-22ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
黒	B
白	W
黄	Y
橙	A
青	S
透明③	C
緑赤黒④	T

③ MAS対応品の場合のみ、必ずご指定ください。

④ ボタンが3色同梱品でFOR形のみ指定できます。
(注) 非常停止用押しボタンスイッチの場合は、赤 (R) をご指定ください。

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

●表示灯

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

DR 22 D0L - E3 W □

機種区分

機種	記号
表示灯	DR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
DR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
硫化ガス対策品	Z4
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、4-73ページをご参照ください。

フレーム・表示部形状

フレーム	表示部形状	記号	
		無記名タイプ	記名タイプ
丸	ドーム形 (φ24)	D0L	—
	突形 (φ24)	—	E3L
	ダイヤモンド形 (φ24)	K0L	—
角	平行 (□24)	—	F3M
	平行 (□24/透明グローブ)	—	F4M
	平行 (□24/12mm高フレーム)	—	F5M
	突形 (□24)	—	E3M
	長角形 (24×31)	—	E3N
角丸	突形 (φ24)	—	E3P

グローブの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白 ^①	W
黄	Y
橙	A
青	S

①透明グローブと記名板のセットで乳白色となります。(D0L, K0L形は除く)
 (注) F4M形は透明グローブ、記名板、色板のセットの色です。

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類

方式	電圧	記号			
		標準タイプ		短胴タイプ	
		LED	白熱	LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54	—	58
	AC6V	A3	—	A9	—
	DC6V	G3	—	G9	—
	AC/DC12V	B3	—	B9	—
	AC/DC15V	C3	C4	C9	C8
	AC/DC20V	—	D4	—	D8
	AC/DC24V	E3	E4	E9	E8
トランス ユニット式	AC100-110V	H3	H4	H9	H8
	AC115-127V	L3	L4	L9	L8
	AC200-220V	M3	M4	M9	M8
	AC230-254V	Q3	Q4	—	—
	AC350-380V	S3	S4	—	—
	AC400-440V	T3	T4	—	—
	AC480V	V3	V4	—	—
	AC500-550V	W3	W4	—	—
抵抗ユニット式	DC110V	H7	—	—	—

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。
 詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR22・DR22シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●セレクト・照光セレクトスイッチ

機種区分

機種	記号
セレクトスイッチ	AR
照光セレクトスイッチ	

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

フレーム・操作部形状 〔セレクトスイッチ〕

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツمام形	PR	PCR
	長ツمام形	WR	WCR
	丸ツمام形	RR	RCR
	キー形	JR	JCR
	キー形 (キー長寿命)	JAR ①	—
角丸	ツمام形	PY	PCY
	長ツمام形	WY	WCY
	丸ツمام形	RY	RCY
	キー形	JY	JCY
	キー形	JY	JCY

①JR・JCR形とはキーが異なります。

〔照光セレクトスイッチ〕

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツمام形	PL	—
角丸	ツمام形	PP	—

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ	手動	2
	自動(左←右)	0
3ノッチ	手動	3
	混合(左→中)	6
	混合(中←右)	7
	自動(左→中←右)	1
4ノッチ②	手動	4
5ノッチ②	手動	5

②コントロールタイプとなります。(キー形は除く)
(注) キー形の場合は、2・3ノッチのみご指定ください。

キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

キーの 抜ける位置	記号	ノッチ数・復帰方式との適用						
		2	0	3	6	7	1	
⊖	A	○	○	○	—	○	—	
⊗	B	○	—	○	—	—	—	
⊕	C	—	—	○	—	—	—	
⊙	D	○	—	○	○	—	—	
①	E	—	—	○	○	○	○	
②	F	—	—	○	○	—	—	
③	G	—	—	○	—	○	—	

AR 22 PR - 2 □ 11 □ □ B □ □

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、4-73ページをご参照ください。

キーの種類 (キー形のみ指定)

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

(注) Aが標準です。

ツمامの色 (ツمام形のみ指定)

色	記号	
	非照光タイプ③	照光タイプ
黒	B	—
緑	G	G
赤	R	R
乳白	—	W
黄	—	Y
橙	—	A
青	—	S

③ 黒 (B) が標準です。

ランプ使用電圧・光源・ユニットの種類 (照光タイプのみ指定)

方式	電圧	記号		
		LED	白熱	
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54	
	AC6V	A3	—	
	DC6V	63	—	
	AC/DC12V	B3	—	
	AC/DC15V	C3	C4	
	AC/DC20V	—	D4	
	AC/DC24V	E3	E4	
	トランス ユニット式	AC100-110V	H3	H4
		AC115-127V	L3	L4
		AC200-220V	M3	M4
AC230-254V		Q3	Q4	
AC350-380V		S3	S4	
AC400-440V		T3	T4	
AC480V		V3	V4	
AC500-550V		W3	W4	

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33

(注) コントロールタイプの場合は、接点動作の種類・接点構成により3桁のコードとなります。
詳細は4-42~4-46ページをご参照ください。

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。

詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●多方向スイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

機種区分 **AR 22 A0 N - □ □ □ □ B**

機種	記号
多方向スイッチ	AR

シリーズ	取付寸法	記号
AR22	φ22.3mm	22

フレーム・操作部形状・復帰方式・ロックの有無

フレーム	ロックの有無	操作部形状	復帰方式	
			手動	自動
丸	無	ボール形	A0	A5
	有	ボール形	A1	A6
	無	ゴムキャップ形	A2	A7

端子形状

端子形状	記号
ねじ	N
はんだ兼タブ (#110)	H

ボールまたはゴムキャップの色

色	記号
黒	B

各方向ごとの接点構成

操作方向記入順	端子形状	接点構成	記号																								
<table border="1" style="text-align: center; width: 100px;"> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>上</td><td>右</td><td>下</td><td>左</td></tr> <tr><td colspan="4">1</td></tr> <tr><td>4</td><td colspan="2"> </td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="4">3</td></tr> </table>	□	□	□	□	1	2	3	4	上	右	下	左	1				4			2	3				ねじ	無	0
	□	□	□	□																							
	1	2	3	4																							
	上	右	下	左																							
	1																										
	4			2																							
3																											
	1a	A																									
	1b	B																									
	1a1b	1																									
	2a	D																									
	2b	E																									
	はんだ兼タブ	無	0																								
		1a1b	1																								
		2a2b	2																								

(注) 混合復帰の場合は、手動復帰の形式が基本となり、自動復帰の接点構成の記号が異なります。
詳細は4-51ページをご参照ください。

●ブザー

機種区分 **DR 22 B5 - E B**

機種	記号
ブザー	DR

シリーズ	取付寸法	記号
DR22	φ22.3mm	22

フレーム・機種

フレーム	機種	記号
丸	標準形	B5
	防まつ形	B8

キャップの色

色	記号
黒	B

使用電圧

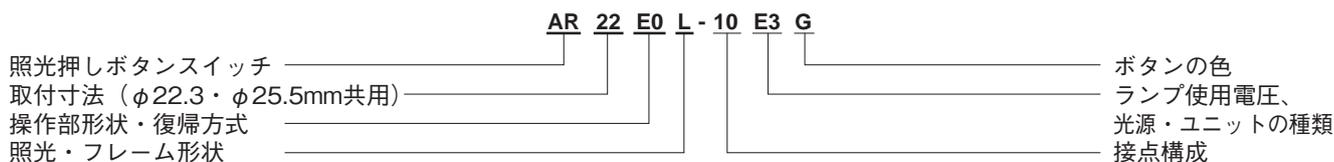
方式	電圧	記号
全電圧式	DC6V	6
(トランスなし)	AC/DC12-24V	E
トランス	AC100-110V	H
ユニット式	AC200-220V	M

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■照光押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

a.LED照光

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

フレーム種	外観	トランス	ランプ使用電圧②	接点構成③	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
					形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	
丸形 (φ24)	AR22F0L, F5L形 (写No.KKD05-001a)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0L-10E3□	1,290	◎	AR22F5L-10E3□	1,885	○	□内指定 [記号]
				1b	AR22F0L-01E3□	1,290	◎	AR22F5L-01E3□	1,885	○	
				1a1b	AR22F0L-11E3□	1,575	◎	AR22F5L-11E3□	2,170	○	
				2a	AR22F0L-20E3□	1,575	◎	AR22F5L-20E3□	2,170	○	
				2b	AR22F0L-02E3□	1,575	○	AR22F5L-02E3□	2,170	○	
				2a2b	AR22F0L-22E3□	2,150	○	—			
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0L-10 () 3□	1,690	◎	AR22F5L-10 () 3□	2,285	○	○緑[G] ○赤[R] ○乳白[W] ○黄[Y] ○橙[A] ○青[S]①
				1b	AR22F0L-01 () 3□	1,690	○	AR22F5L-01 () 3□	2,285	○	
				1a1b	AR22F0L-11 () 3□	1,975	○	AR22F5L-11 () 3□	2,570	○	
				2a	AR22F0L-20 () 3□	1,975	○	AR22F5L-20 () 3□	2,570	○	
				2b	AR22F0L-02 () 3□	1,975	○	AR22F5L-02 () 3□	2,570	○	
				2a2b	AR22F0L-22 () 3□	2,150	○	—			
突形 (φ24)	AR22E0L, E5L形 (写No.KKD05-003a)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0L-10E3□	1,290	◎	AR22E5L-10E3□	1,885	○	○
				1b	AR22E0L-01E3□	1,290	○	AR22E5L-01E3□	1,885	○	
				1a1b	AR22E0L-11E3□	1,575	◎	AR22E5L-11E3□	2,170	○	
				2a	AR22E0L-20E3□	1,575	◎	AR22E5L-20E3□	2,170	○	
				2b	AR22E0L-02E3□	1,575	○	AR22E5L-02E3□	2,170	○	
				2a2b	AR22E0L-22E3□	2,150	○	—			
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0L-10 () 3□	1,690	◎	AR22E5L-10 () 3□	2,285	○	
				1b	AR22E0L-01 () 3□	1,690	○	AR22E5L-01 () 3□	2,285	○	
				1a1b	AR22E0L-11 () 3□	1,975	○	AR22E5L-11 () 3□	2,570	○	
				2a	AR22E0L-20 () 3□	1,975	○	AR22E5L-20 () 3□	2,570	○	
				2b	AR22E0L-02 () 3□	1,975	○	AR22E5L-02 () 3□	2,570	○	
				2a2b	AR22E0L-22 () 3□	2,150	○	—			
大形 (φ40)	AR22M0L, M5L形 (写No.KKD05-005a)	無	AC/DC24V	1a	AR22M0L-10E3□	1,455	◎	AR22M5L-10E3□	2,055	○	○
				1b	AR22M0L-01E3□	1,455	◎	AR22M5L-01E3□	2,055	○	
				1a1b	AR22M0L-11E3□	1,740	○	AR22M5L-11E3□	2,340	○	
				2a	AR22M0L-20E3□	1,740	○	AR22M5L-20E3□	2,340	○	
				2b	AR22M0L-02E3□	1,740	○	AR22M5L-02E3□	2,340	○	
				2a2b	AR22M0L-22E3□	2,315	○	—			
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22M0L-10 () 3□	1,855	○	AR22M5L-10 () 3□	2,455	○	
				1b	AR22M0L-01 () 3□	1,855	○	AR22M5L-01 () 3□	2,455	○	
				1a1b	AR22M0L-11 () 3□	2,140	○	AR22M5L-11 () 3□	2,740	○	
				2a	AR22M0L-20 () 3□	2,140	○	AR22M5L-20 () 3□	2,740	○	
				2b	AR22M0L-02 () 3□	2,140	○	AR22M5L-02 () 3□	2,740	○	
				2a2b	AR22M0L-22 () 3□	2,140	○	—			

① 他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。

(例) AR22F0L-10E3Sの場合: 1,290+985=2,275円となります。

② ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

③ 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

a.LED照明

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ランス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ③	モメンタリ			オルタネイト			ボタ ンの 色	
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期		
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集 表示灯 17 ロータ リー	中 形 (φ29)	 (写No.KKD18-382)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AR22M4L-10E3□	1,415	◎	AR22M9L-10E3□	2,005	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①	
						AR22M4L-01E3□	1,415	○	AR22M9L-01E3□	2,005	○		
						AR22M4L-11E3□	1,700	○	AR22M9L-11E3□	2,290	○		
						AR22M4L-20E3□	1,700	○	AR22M9L-20E3□	2,290	○		
						AR22M4L-02E3□	1,700	○	AR22M9L-02E3□	2,290	○		
						AR22M4L-22E3□	2,275	○	—				
						()内指定							
						1a	AR22M4L-10 () 3□	1,815	○	AR22M9L-10 () 3□	2,405		○
						1b	AR22M4L-01 () 3□	1,815	○	AR22M9L-01 () 3□	2,405		○
						1a1b	AR22M4L-11 () 3□	2,100	○	AR22M9L-11 () 3□	2,690		○
						2a	AR22M4L-20 () 3□	2,100	○	AR22M9L-20 () 3□	2,690		○
						2b	AR22M4L-02 () 3□	2,100	○	AR22M9L-02 () 3□	2,690		○
						付	AC110V [H] AC220V [M]						
						丸 フ レ ー ム	透 明 フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	 (写No.KKD05-007a)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b		AR22G4L-10E3□
AR22G4L-01E3□	1,665	◎	AR22G9L-01E3□	2,255	○								
AR22G4L-11E3□	1,950	◎	AR22G9L-11E3□	2,540	○								
AR22G4L-20E3□	1,950	◎	AR22G9L-20E3□	2,540	○								
AR22G4L-02E3□	1,950	○	AR22G9L-02E3□	2,540	○								
AR22G4L-22E3□	2,525	○	—										
()内指定													
1a	AR22G4L-10 () 3□	2,065	◎	AR22G9L-10 () 3□	2,655							○	
1b	AR22G4L-01 () 3□	2,065	○	AR22G9L-01 () 3□	2,655							○	
1a1b	AR22G4L-11 () 3□	2,350	○	AR22G9L-11 () 3□	2,940							○	
2a	AR22G4L-20 () 3□	2,350	○	AR22G9L-20 () 3□	2,940							○	
2b	AR22G4L-02 () 3□	2,350	○	AR22G9L-02 () 3□	2,940							○	
付	AC110V [H] AC220V [M]												
レ ー ム	穴 付 フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	 (写No.KKD18-376)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b							AR22G2L-10E3□	1,735
						AR22G2L-01E3□	1,735	○	AR22G7L-01E3□	2,335	○		
						AR22G2L-11E3□	2,020	◎	AR22G7L-11E3□	2,620	○		
						AR22G2L-20E3□	2,020	○	AR22G7L-20E3□	2,620	○		
						AR22G2L-02E3□	2,020	○	AR22G7L-02E3□	2,620	○		
						AR22G2L-22E3□	2,595	○	—				
						()内指定							
						1a	AR22G2L-10 () 3□	2,135	○	AR22G7L-10 () 3□	2,735	○	
						1b	AR22G2L-01 () 3□	2,135	○	AR22G7L-01 () 3□	2,735	○	
						1a1b	AR22G2L-11 () 3□	2,420	○	AR22G7L-11 () 3□	3,020	○	
						2a	AR22G2L-20 () 3□	2,420	○	AR22G7L-20 () 3□	3,020	○	
						2b	AR22G2L-02 () 3□	2,420	○	AR22G7L-02 () 3□	3,020	○	
						付	AC110V [H] AC220V [M]						
						フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	 (写No.KKD18-375)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AR22G1L-10E3□	1,735
AR22G1L-01E3□	1,735	○	AR22G6L-01E3□	2,335	○								
AR22G1L-11E3□	2,020	◎	AR22G6L-11E3□	2,620	○								
AR22G1L-20E3□	2,020	○	AR22G6L-20E3□	2,620	○								
AR22G1L-02E3□	2,020	○	AR22G6L-02E3□	2,620	○								
AR22G1L-22E3□	2,595	○	—										
()内指定													
1a	AR22G1L-10 () 3□	2,135	○	AR22G6L-10 () 3□	2,735							○	
1b	AR22G1L-01 () 3□	2,135	○	AR22G6L-01 () 3□	2,735							○	
1a1b	AR22G1L-11 () 3□	2,420	○	AR22G6L-11 () 3□	3,020							○	
2a	AR22G1L-20 () 3□	2,420	○	AR22G6L-20 () 3□	3,020							○	
2b	AR22G1L-02 () 3□	2,420	○	AR22G6L-02 () 3□	3,020							○	
付	AC110V [H] AC220V [M]												

① 他色と価格が異なります(増価格 +985円)。
(例)AR22M4L-10E3Sの場合: 1,415+985=2,400円となります。

② ランプ使用電圧(LED)
上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式(トランス無)					トランスユニット式								
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	

③ 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b.製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式(トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

a.LED照光

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

フレーム種	機種	外観	トランス	ランプ使用電圧②	接点構成③	モメンタリ			オルタナイト (ターンリセット)			ボタンの色
						形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	
丸形 (φ40)	プッシュロック大形	AR22V5L形  (写No.KKD06-335)	無	AC/DC24V	1a	—			AR22V5L-10E3□	2,255	○	□内指定 ○ [記号] ◎ 赤[R] ○ 黄[Y]
					1b	—			AR22V5L-01E3□	2,255	○	
					1a1b	—			AR22V5L-11E3□	2,540	◎	
					2a	—			AR22V5L-20E3□	2,540	○	
					2b	—			AR22V5L-02E3□	2,540	○	
					3b	—			AR22V5L-03E3□	2,825	○	
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	—			AR22V5L-10 () 3□	2,655	○	
					1b	—			AR22V5L-01 () 3□	2,655	○	
					1a1b	—			AR22V5L-11 () 3□	2,940	○	
					2a	—			AR22V5L-20 () 3□	2,940	○	
					2b	—			AR22V5L-02 () 3□	2,940	○	
					—	—			AR22V5L-03 () 3□	2,940	○	
平形 (□24)	角形	AR22F0M, F5M形  (写No.KKD05-009a)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0M-10E3□	1,450	◎	AR22F5M-10E3□	2,045	○	□内指定 ○ [記号] ◎ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 乳白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S]①
					1b	AR22F0M-01E3□	1,450	◎	AR22F5M-01E3□	2,045	○	
					1a1b	AR22F0M-11E3□	1,735	◎	AR22F5M-11E3□	2,330	○	
					2a	AR22F0M-20E3□	1,735	○	AR22F5M-20E3□	2,330	○	
					2b	AR22F0M-02E3□	1,735	○	AR22F5M-02E3□	2,330	○	
					2a2b	AR22F0M-22E3□	2,310	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0M-10 () 3□	1,850	◎	AR22F5M-10 () 3□	2,445	○	
					1b	AR22F0M-01 () 3□	1,850	○	AR22F5M-01 () 3□	2,445	○	
					1a1b	AR22F0M-11 () 3□	2,135	○	AR22F5M-11 () 3□	2,730	○	
					2a	AR22F0M-20 () 3□	2,135	○	AR22F5M-20 () 3□	2,730	○	
					2b	AR22F0M-02 () 3□	2,135	○	AR22F5M-02 () 3□	2,730	○	
					—	—			—			
突形 (□24)	角形	AR22E0M, E5M形  (写No.KKD05-011a)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0M-10E3□	1,450	◎	AR22E5M-10E3□	2,045	○	□内指定 ○ [記号] ◎ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 乳白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S]①
					1b	AR22E0M-01E3□	1,450	○	AR22E5M-01E3□	2,045	○	
					1a1b	AR22E0M-11E3□	1,735	◎	AR22E5M-11E3□	2,330	○	
					2a	AR22E0M-20E3□	1,735	○	AR22E5M-20E3□	2,330	○	
					2b	AR22E0M-02E3□	1,735	○	AR22E5M-02E3□	2,330	○	
					2a2b	AR22E0M-22E3□	2,310	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0M-10 () 3□	1,850	○	AR22E5M-10 () 3□	2,445	○	
					1b	AR22E0M-01 () 3□	1,850	○	AR22E5M-01 () 3□	2,445	○	
					1a1b	AR22E0M-11 () 3□	2,135	○	AR22E5M-11 () 3□	2,730	○	
					2a	AR22E0M-20 () 3□	2,135	○	AR22E5M-20 () 3□	2,730	○	
					2b	AR22E0M-02 () 3□	2,135	○	AR22E5M-02 () 3□	2,730	○	
					—	—			—			

- ① 他色と価格が異なります(値増価格+985円)。(例)AR22F0M-10E3Sの場合: 1,450+985=2,435円となります。
- ② ランプ使用電圧(LED)
上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ使用電圧	全電圧式(トランス無)					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

③ 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

④ トリガーアクション機構なし品です。

非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、4-28, 4-30ページの非常停止用照光押しボタンススイッチをご使用ください。

b.製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式(トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタナイト ターンリセット (プッシュロック)	3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

- 概要
- フラットコマンド
- φ16シリーズ
- φ22 AR, DR
- φ22 AM, DM
- φ22 AH225
- φ22 XB4
- φ22 XB5
- φ22 XAL
- φ25 AH25
- φ30 AR, DR
- P板用コマンド
- 角コマンド
- 分電盤用
- 角形表示灯
- 多密集合表示灯
- ロータリー
- 始動・操作
- カムスイッチ
- コマンドボックス
- ワイヤレスクレーン制御システム
- 各種規格認証取得一覧
- 生産中止機種代替機種
- 形式索引

a.LED照明

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ラン ス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ③	モメンタリ			オルタネイト			ボタ ンの 色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM	平 形 (φ 24)	AR22F0P, F5P形  (写No.AF94-315)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0P-10E3□	1,430	◎	AR22F5P-10E3□	2,025	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①
					1b	AR22F0P-01E3□	1,430	○	AR22F5P-01E3□	2,025	○	
					1a1b	AR22F0P-11E3□	1,715	○	AR22F5P-11E3□	2,310	○	
					2a	AR22F0P-20E3□	1,715	○	AR22F5P-20E3□	2,310	○	
					2b	AR22F0P-02E3□	1,715	○	AR22F5P-02E3□	2,310	○	
					2a2b	AR22F0P-22E3□	2,290	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0P-10 () 3□	1,830	○	AR22F5P-10 () 3□	2,425	○	
					1b	AR22F0P-01 () 3□	1,830	○	AR22F5P-01 () 3□	2,425	○	
					1a1b	AR22F0P-11 () 3□	2,115	○	AR22F5P-11 () 3□	2,710	○	
					2a	AR22F0P-20 () 3□	2,115	○	AR22F5P-20 () 3□	2,710	○	
					2b	AR22F0P-02 () 3□	2,115	○	AR22F5P-02 () 3□	2,710	○	
					2a2b	AR22F0P-22 () 3□	2,115	○	AR22F5P-02 () 3□	2,710	○	
6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド	角 丸 突 形 (φ 24)	AR22E0P, E5P形  (写No.KKD18-366)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0P-10E3□	1,430	○	AR22E5P-10E3□	2,025	○	
					1b	AR22E0P-01E3□	1,430	○	AR22E5P-01E3□	2,025	○	
					1a1b	AR22E0P-11E3□	1,715	○	AR22E5P-11E3□	2,310	○	
					2a	AR22E0P-20E3□	1,715	○	AR22E5P-20E3□	2,310	○	
					2b	AR22E0P-02E3□	1,715	○	AR22E5P-02E3□	2,310	○	
					2a2b	AR22E0P-22E3□	2,290	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0P-10 () 3□	1,830	○	AR22E5P-10 () 3□	2,425	○	
					1b	AR22E0P-01 () 3□	1,830	○	AR22E5P-01 () 3□	2,425	○	
					1a1b	AR22E0P-11 () 3□	2,115	○	AR22E5P-11 () 3□	2,710	○	
					2a	AR22E0P-20 () 3□	2,115	○	AR22E5P-20 () 3□	2,710	○	
					2b	AR22E0P-02 () 3□	2,115	○	AR22E5P-02 () 3□	2,710	○	
					2a2b	AR22E0P-22 () 3□	2,115	○	AR22E5P-02 () 3□	2,710	○	
14 分電 盤用 15 角形 表示灯	中 形 (φ 29)	AR22M4P形  (写No.KKD18-383)	無	AC/DC24V	1a	AR22M4P-10E3□	1,555	○	—			
					1b	AR22M4P-01E3□	1,555	○	—			
					1a1b	AR22M4P-11E3□	1,840	○	—			
					2a	AR22M4P-20E3□	1,840	○	—			
					2b	AR22M4P-02E3□	1,840	○	—			
					2a2b	AR22M4P-22E3□	2,415	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22M4P-10 () 3□	1,955	○	—			
					1b	AR22M4P-01 () 3□	1,955	○	—			
					1a1b	AR22M4P-11 () □	2,240	○	—			
					2a	AR22M4P-20 () 3□	2,240	○	—			
					2b	AR22M4P-02 () 3□	2,240	○	—			
					2a2b	AR22M4P-22 () 3□	2,240	○	—			

① 他色と価格が異なります(増価格 +985円)。
(例) AR22F0P-10E3Sの場合: 1,430+985=2,415円となります。

② ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

③ 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

b.白熱照光

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

フレーム種	機 種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	モメンタリ			オルタネイト			ボタン の色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 (円)	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 (円)	納 期	
平 形 (φ24)	AR22F0L, F5L形  (写No.KKD05-001a)	無	AC/DC24V		1a	AR22F0L-10E4□	835	○	AR22F5L-10E4□	1,430	○	□内指定 ○ [記号] ○ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 乳白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S]
					1b	AR22F0L-01E4□	835	○	AR22F5L-01E4□	1,430	○	
					1a1b	AR22F0L-11E4□	1,120	○	AR22F5L-11E4□	1,715	○	
					2a	AR22F0L-20E4□	1,120	○	AR22F5L-20E4□	1,715	○	
					2b	AR22F0L-02E4□	1,120	○	AR22F5L-02E4□	1,715	○	
					2a2b	AR22F0L-22E4□	1,695	○	—			
	付	()内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0L-10 () 4□	1,235	◎	AR22F5L-10 () 4□	1,830	○		
				1b	AR22F0L-01 () 4□	1,235	○	AR22F5L-01 () 4□	1,830	○		
				1a1b	AR22F0L-11 () 4□	1,520	◎	AR22F5L-11 () 4□	2,115	○		
				2a	AR22F0L-20 () 4□	1,520	○	AR22F5L-20 () 4□	2,115	○		
				2b	AR22F0L-02 () 4□	1,520	○	AR22F5L-02 () 4□	2,115	○		
				2a2b	AR22F0L-22 () 4□	1,520	○	—				
突 形 (φ24)	AR22E0L, E5L形  (写No.KKD05-003a)	無	AC/DC24V		1a	AR22E0L-10E4□	835	◎	AR22E5L-10E4□	1,430	○	
					1b	AR22E0L-01E4□	835	○	AR22E5L-01E4□	1,430	○	
					1a1b	AR22E0L-11E4□	1,120	○	AR22E5L-11E4□	1,715	○	
					2a	AR22E0L-20E4□	1,120	○	AR22E5L-20E4□	1,715	○	
					2b	AR22E0L-02E4□	1,120	○	AR22E5L-02E4□	1,715	○	
					2a2b	AR22E0L-22E4□	1,695	○	—			
	付	()内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0L-10 () 4□	1,235	◎	AR22E5L-10 () 4□	1,830	○		
				1b	AR22E0L-01 () 4□	1,235	◎	AR22E5L-01 () 4□	1,830	○		
				1a1b	AR22E0L-11 () 4□	1,520	◎	AR22E5L-11 () 4□	2,115	○		
				2a	AR22E0L-20 () 4□	1,520	○	AR22E5L-20 () 4□	2,115	○		
				2b	AR22E0L-02 () 4□	1,520	○	AR22E5L-02 () 4□	2,115	○		
				2a2b	AR22E0L-22 () 4□	1,520	○	—				
大 形 (φ40)	AR22M0L, M5L形  (写No.KKD05-005a)	無	AC/DC24V		1a	AR22M0L-10E4□	1,000	○	AR22M5L-10E4□	1,600	○	
					1b	AR22M0L-01E4□	1,000	○	AR22M5L-01E4□	1,600	○	
					1a1b	AR22M0L-11E4□	1,285	○	AR22M5L-11E4□	1,885	○	
					2a	AR22M0L-20E4□	1,285	○	AR22M5L-20E4□	1,885	○	
					2b	AR22M0L-02E4□	1,285	○	AR22M5L-02E4□	1,885	○	
					2a2b	AR22M0L-22E4□	1,860	○	—			
	付	()内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22M0L-10 () 4□	1,400	○	AR22M5L-10 () 4□	2,000	○		
				1b	AR22M0L-01 () 4□	1,400	○	AR22M5L-01 () 4□	2,000	○		
				1a1b	AR22M0L-11 () 4□	1,685	○	AR22M5L-11 () 4□	2,285	○		
				2a	AR22M0L-20 () 4□	1,685	○	AR22M5L-20 () 4□	2,285	○		
				2b	AR22M0L-02 () 4□	1,685	○	AR22M5L-02 () 4□	2,285	○		
				2a2b	AR22M0L-22 () 4□	1,685	○	—				
中 形 (φ29)	AR22M4L, M9L形  (写No.KKD18-382)	無	AC/DC24V		1a	AR22M4L-10E4□	960	○	AR22M9L-10E4□	1,550	○	
					1b	AR22M4L-01E4□	960	○	AR22M9L-01E4□	1,550	○	
					1a1b	AR22M4L-11E4□	1,245	○	AR22M9L-11E4□	1,835	○	
					2a	AR22M4L-20E4□	1,245	○	AR22M9L-20E4□	1,835	○	
					2b	AR22M4L-02E4□	1,245	○	AR22M9L-02E4□	1,835	○	
					2a2b	AR22M4L-22E4□	1,820	○	—			
	付	()内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22M4L-10 () 4□	1,360	○	AR22M9L-10 () 4□	1,950	○		
				1b	AR22M4L-01 () 4□	1,360	○	AR22M9L-01 () 4□	1,950	○		
				1a1b	AR22M4L-11 () 4□	1,645	○	AR22M9L-11 () 4□	2,235	○		
				2a	AR22M4L-20 () 4□	1,645	○	AR22M9L-20 () 4□	2,235	○		
				2b	AR22M4L-02 () 4□	1,645	○	AR22M9L-02 () 4□	2,235	○		
				2a2b	AR22M4L-22 () 4□	1,645	○	—				

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b.製作可能範囲は下表の通りです。

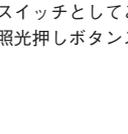
復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

b.白熱照光

1 概要	機 種	外 観	ト ランス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	モメンタリ			オルタネイト (ターンリセット)			ボタ ンの 色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
2 フラット コマンド	透明 フルガード形 (φ24)	AR22G4L, G9L形  (写No.KKD05-007a)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AR22G4L-10E4□	1,210	○	AR22G9L-10E4□	1,800	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
						AR22G4L-01E4□	1,210	○	AR22G9L-01E4□	1,800	○	
3 φ16 シリーズ	透明 フルガード形 (φ24)	AR22G4L, G9L形  (写No.KKD05-008a)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22G4L-10 () 4□	1,610	◎	AR22G9L-10 () 4□	2,200	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
						AR22G4L-01 () 4□	1,610	○	AR22G9L-01 () 4□	2,200	○	
4 φ22 AR,DR	丸 付 フル ガード 形 (φ24)	AR22G2L, G7L形  (写No.KKD18-376)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AR22G2L-10E4□	1,280	○	AR22G7L-10E4□	1,880	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22G2L-01E4□	1,280	○	AR22G7L-01E4□	1,880	○	
5 φ22 AM,DM	丸 付 フル ガード 形 (φ24)	AR22G2L, G7L形  (写No.AF99-318)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22G2L-10 () 4□	1,680	○	AR22G7L-10 () 4□	2,280	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22G2L-01 () 4□	1,680	○	AR22G7L-01 () 4□	2,280	○	
6 φ22 AH225	丸 付 フル ガード 形 (φ24)	AR22G1L, G6L形  (写No.KKD18-375)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AR22G1L-10E4□	1,280	○	AR22G6L-10E4□	1,880	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22G1L-01E4□	1,280	○	AR22G6L-01E4□	1,880	○	
7 φ22 XB4	丸 付 フル ガード 形 (φ24)	AR22G1L, G6L形  (写No.AF02-70)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22G1L-10 () 4□	1,680	○	AR22G6L-10 () 4□	2,280	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22G1L-01 () 4□	1,680	○	AR22G6L-01 () 4□	2,280	○	
8 φ22 XB5	丸 付 フル ガード 形 (φ24)	AR22G1L, G6L形  (写No.KKD06-335)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 3b	AR22G1L-10E4□	1,280	○	AR22V5L-10E4□	1,800	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22G1L-01E4□	1,280	○	AR22V5L-01E4□	1,800	○	
9 φ22 XAL	丸 付 フル ガード 形 (φ24)	AR22G1L, G6L形  (写No.KKD06-336)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22G1L-10 () 4□	1,680	○	AR22V5L-10 () 4□	2,200	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22G1L-01 () 4□	1,680	○	AR22V5L-01 () 4□	2,200	○	
10 φ25 AH25	プ ッシュ ロ ック 大 形 (φ40)	AR22V5L形  (写No.KKD06-335)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 3b	AR22V5L-10E4□	1,280	○	AR22V5L-10E4□	1,800	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22V5L-01E4□	1,280	○	AR22V5L-01E4□	1,800	○	
11 φ30 AR,DR	プ ッシュ ロ ック 大 形 (φ40)	AR22V5L形  (写No.KKD06-336)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22V5L-10 () 4□	1,680	○	AR22V5L-10 () 4□	2,200	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22V5L-01 () 4□	1,680	○	AR22V5L-01 () 4□	2,200	○	
12 P板用 コマンド	プ ッシュ ロ ック 大 形 (φ40)	AR22V5L形  (写No.KKD06-336)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22V5L-10 () 4□	1,680	○	AR22V5L-10 () 4□	2,200	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22V5L-01 () 4□	1,680	○	AR22V5L-01 () 4□	2,200	○	
13 角 コマ ンド	プ ッシュ ロ ック 大 形 (φ40)	AR22V5L形  (写No.KKD06-336)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22V5L-10 () 4□	1,680	○	AR22V5L-10 () 4□	2,200	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22V5L-01 () 4□	1,680	○	AR22V5L-01 () 4□	2,200	○	
14 分電 盤用	プ ッシュ ロ ック 大 形 (φ40)	AR22V5L形  (写No.KKD06-336)	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a 1b 1a1b 2a 2b	AR22V5L-10 () 4□	1,680	○	AR22V5L-10 () 4□	2,200	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 青[S]
						AR22V5L-01 () 4□	1,680	○	AR22V5L-01 () 4□	2,200	○	

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成 記号	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b.製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト ターンリセット (プッシュロック)	3接点	2接点

③ トリガーアクション機構なし品です。

非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、4-28, 4-30ページの非常停止用照光押しボタンスイッチをご使用ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

b.白熱照光

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

フレーム種	外観	トランス	ランプ使用電圧①	接点構成②	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
					形式(=商品コード)	希望小売価格(円)	納期	形式(=商品コード)	希望小売価格(円)	納期	
平形 角 フ レ ー ム 形 (□24)	AR22F0M, F5M形  (写No.KKD05-009a)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0M-10E4□	995	◎	AR22F5M-10E4□	1,590	○	□内指定 ○ [記号] ○ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 乳白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S]
				1b	AR22F0M-01E4□	995	○	AR22F5M-01E4□	1,590	○	
				1a1b	AR22F0M-11E4□	1,280	○	AR22F5M-11E4□	1,875	○	
				2a	AR22F0M-20E4□	1,280	○	AR22F5M-20E4□	1,875	○	
				2b	AR22F0M-02E4□	1,280	○	AR22F5M-02E4□	1,875	○	
				2a2b	AR22F0M-22E4□	1,855	○	—			
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0M-10 () 4□	1,395	◎	AR22F5M-10 () 4□	1,990	○	
				1b	AR22F0M-01 () 4□	1,395	○	AR22F5M-01 () 4□	1,990	○	
				1a1b	AR22F0M-11 () 4□	1,680	○	AR22F5M-11 () 4□	2,275	○	
				2a	AR22F0M-20 () 4□	1,680	○	AR22F5M-20 () 4□	2,275	○	
				2b	AR22F0M-02 () 4□	1,680	○	AR22F5M-02 () 4□	2,275	○	
				2a2b	AR22F0M-22 () 4□	1,680	○	AR22F5M-02 () 4□	2,275	○	
突形 角 フ レ ー ム 形 (□24)	AR22E0M, E5M形  (写No.KKD05-011a)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0M-10E4□	995	○	AR22E5M-10E4□	1,590	○	
				1b	AR22E0M-01E4□	995	○	AR22E5M-01E4□	1,590	○	
				1a1b	AR22E0M-11E4□	1,280	○	AR22E5M-11E4□	1,875	○	
				2a	AR22E0M-20E4□	1,280	○	AR22E5M-20E4□	1,875	○	
				2b	AR22E0M-02E4□	1,280	○	AR22E5M-02E4□	1,875	○	
				2a2b	AR22E0M-22E4□	1,855	○	—			
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0M-10 () 4□	1,395	○	AR22E5M-10 () 4□	1,990	○	
				1b	AR22E0M-01 () 4□	1,395	○	AR22E5M-01 () 4□	1,990	○	
				1a1b	AR22E0M-11 () 4□	1,680	○	AR22E5M-11 () 4□	2,275	○	
				2a	AR22E0M-20 () 4□	1,680	○	AR22E5M-20 () 4□	2,275	○	
				2b	AR22E0M-02 () 4□	1,680	○	AR22E5M-02 () 4□	2,275	○	
				2a2b	AR22E0M-22 () 4□	1,680	○	AR22E5M-02 () 4□	2,275	○	

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式(トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b.製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式(トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

b.白熱照光

(外形寸法図は4-21ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ラン ス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	モメンタリ			オルタネイト			ボタ ンの 色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM	平 形 (φ 24)	AR22F0P, F5P形  (写No.AF94-315)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0P-10E4□	975	○	AR22F5P-10E4□	1,570	○	□内指定 〔記号〕 ○ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 乳白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S]
					1b	AR22F0P-01E4□	975	○	AR22F5P-01E4□	1,570	○	
					1a1b	AR22F0P-11E4□	1,260	○	AR22F5P-11E4□	1,855	○	
					2a	AR22F0P-20E4□	1,260	○	AR22F5P-20E4□	1,855	○	
					2b	AR22F0P-02E4□	1,260	○	AR22F5P-02E4□	1,855	○	
					2a2b	AR22F0P-22E4□	1,835	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0P-10 () 4□	1,375	○	AR22F5P-10 () 4□	1,970	○	
					1b	AR22F0P-01 () 4□	1,375	○	AR22F5P-01 () 4□	1,970	○	
					1a1b	AR22F0P-11 () 4□	1,660	○	AR22F5P-11 () 4□	2,255	○	
					2a	AR22F0P-20 () 4□	1,660	○	AR22F5P-20 () 4□	2,255	○	
					2b	AR22F0P-02 () 4□	1,660	○	AR22F5P-02 () 4□	2,255	○	
					2a2b	AR22F0P-22 () 4□	1,660	○	—			
6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド	角 丸 突 形 (φ 24)	AR22E0P, E5P形  (写No.KKD18-366)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0P-10E4□	975	○	AR22E5P-10E4□	1,570	○	
					1b	AR22E0P-01E4□	975	○	AR22E5P-01E4□	1,570	○	
					1a1b	AR22E0P-11E4□	1,260	○	AR22E5P-11E4□	1,855	○	
					2a	AR22E0P-20E4□	1,260	○	AR22E5P-20E4□	1,855	○	
					2b	AR22E0P-02E4□	1,260	○	AR22E5P-02E4□	1,855	○	
					2a2b	AR22E0P-22E4□	1,835	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0P-10 () 4□	1,375	○	AR22E5P-10 () 4□	1,970	○	
					1b	AR22E0P-01 () 4□	1,375	○	AR22E5P-01 () 4□	1,970	○	
					1a1b	AR22E0P-11 () 4□	1,660	○	AR22E5P-11 () 4□	2,255	○	
					2a	AR22E0P-20 () 4□	1,660	○	AR22E5P-20 () 4□	2,255	○	
					2b	AR22E0P-02 () 4□	1,660	○	AR22E5P-02 () 4□	2,255	○	
					2a2b	AR22E0P-22 () 4□	1,660	○	—			
14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯	中 形 (φ 29)	AR22M4P形  (写No.KKD18-383)	無	AC/DC24V	1a	AR22M4P-10E4□	1,100	○	—			
					1b	AR22M4P-01E4□	1,100	○	—			
					1a1b	AR22M4P-11E4□	1,385	○	—			
					2a	AR22M4P-20E4□	1,385	○	—			
					2b	AR22M4P-02E4□	1,385	○	—			
					2a2b	AR22M4P-22E4□	1,960	○	—			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22M4P-10 () 4□	1,500	○	—			
					1b	AR22M4P-01 () 4□	1,500	○	—			
					1a1b	AR22M4P-11 () 4□	1,785	○	—			
					2a	AR22M4P-20 () 4□	1,785	○	—			
					2b	AR22M4P-02 () 4□	1,785	○	—			
					2a2b	AR22M4P-22 () 4□	1,785	○	—			

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

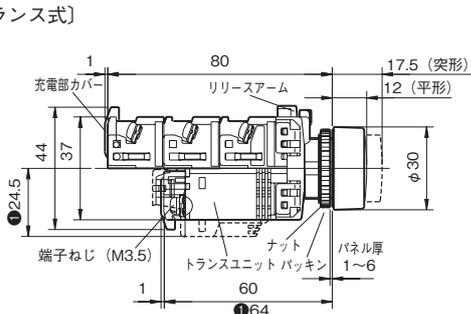
接点構成 記号	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b.製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

●外形寸法図 [単位: mm]

[トランス式]

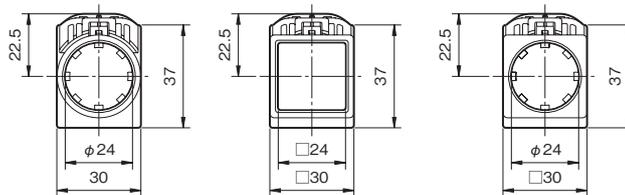


①平形, 突形

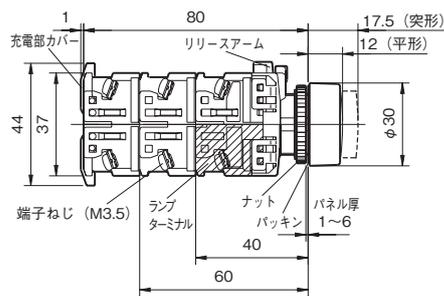
〈AR22F0L・F5L, AR22E0L・E5L形〉

〈AR22F0M・F5M, AR22E0M・E5M形〉

〈AR22F0P・F5P, AR22E0P・E5P形〉

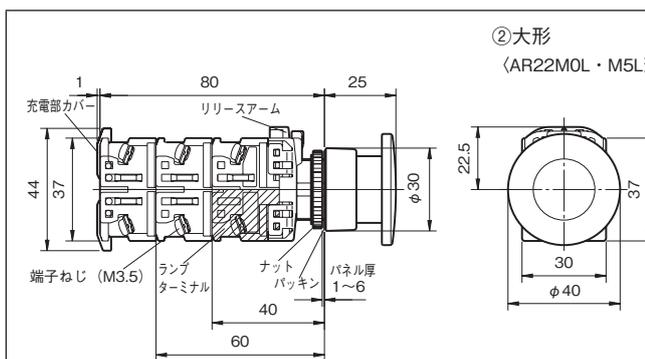


[全電圧式]



②大形

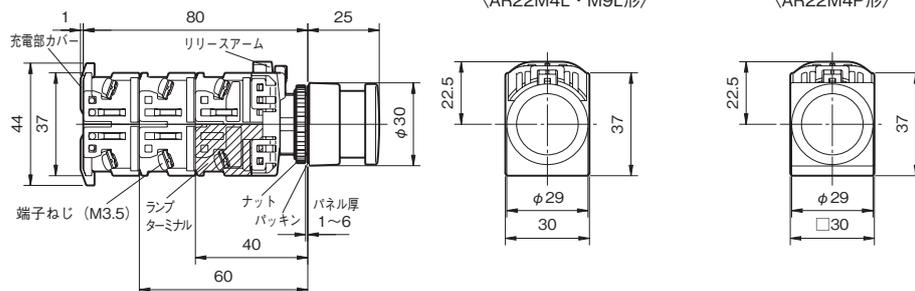
〈AR22M0L・M5L形〉



③中形

〈AR22M4L・M9L形〉

〈AR22M4P形〉

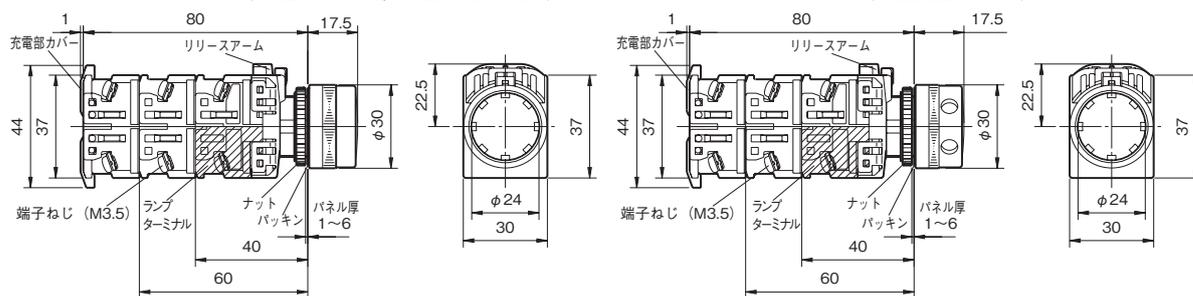


④透明フルガード形, フルガード形

〈AR22G4L・G9L, AR22G1L・G6L形〉

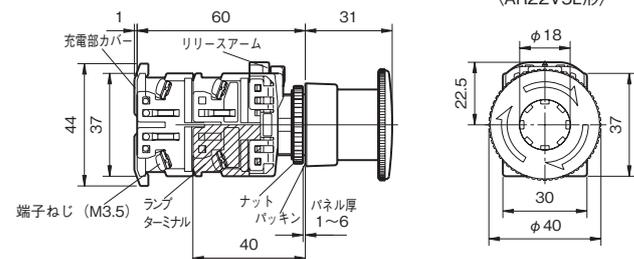
⑤穴付フルガード形

〈AR22G2L・G7L形〉



⑥プッシュロック大形

〈AR22V5L形〉



● ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

(注) 平形, 突形以外の外形寸法図は全電圧式のみ掲載しています。トランス式の奥行寸法などは, 平形, 突形と同一です。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR, DR

5 φ22
AM, DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR, DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

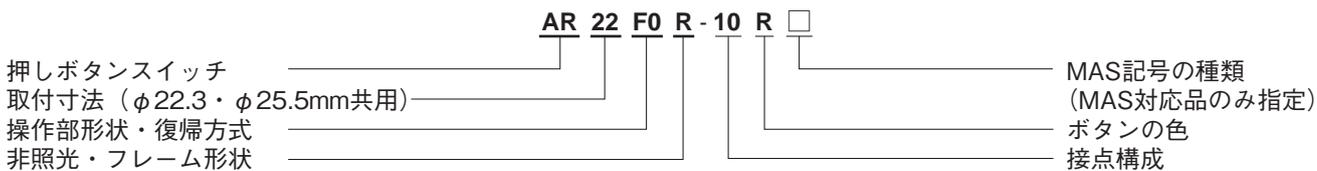
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-25ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成②	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色		
				形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期			
丸フレーム	平形 (φ24)	 (写No.KKD05-013a)	1a	AR22F0R-10□	475	◎	AR22F5R-10□	1,070	◎	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S] 緑赤黒[T] ③		
			1b	AR22F0R-01□	475	◎	AR22F5R-01□	1,070	◎			
			1a1b	AR22F0R-11□	760	◎	AR22F5R-11□	1,355	◎			
			2a	AR22F0R-20□	760	◎	AR22F5R-20□	1,355	◎			
			2b	AR22F0R-02□	760	◎	AR22F5R-02□	1,355	◎			
			2a2b	AR22F0R-22□	1,335	◎	AR22F5R-22□	1,930	◎			
			突形 (φ24)	 (写No.KKD05-014a)	1a	AR22E0R-10□	475	◎	AR22E5R-10□		1,070	◎
					1b	AR22E0R-01□	475	◎	AR22E5R-01□		1,070	◎
					1a1b	AR22E0R-11□	760	◎	AR22E5R-11□		1,355	◎
					2a	AR22E0R-20□	760	◎	AR22E5R-20□		1,355	◎
					2b	AR22E0R-02□	760	◎	AR22E5R-02□		1,355	◎
					2a2b	AR22E0R-22□	1,335	◎	AR22E5R-22□		1,930	◎
	平形 (φ24) MAS対応品①	 (写No.AF98-193)	1a	AR22FAR-10C■	690	○	AR22FBR-10C■	1,290	○			
			1b	AR22FAR-01C■	690	○	AR22FBR-01C■	1,290	○			
			1a1b	AR22FAR-11C■	975	○	AR22FBR-11C■	1,575	○			
			2a	AR22FAR-20C■	975	○	AR22FBR-20C■	1,575	○			
			2b	AR22FAR-02C■	975	○	AR22FBR-02C■	1,575	○			
			2a2b	AR22FAR-22C■	1,550	○	AR22FBR-22C■	2,150	○			
	突形 (φ24) MAS対応品①	 (写No.AF98-192)	1a	AR22EAR-10C■	690	○	AR22EBR-10C■	1,290	○			
			1b	AR22EAR-01C■	690	○	AR22EBR-01C■	1,290	○			
			1a1b	AR22EAR-11C■	975	○	AR22EBR-11C■	1,575	○			
			2a	AR22EAR-20C■	975	○	AR22EBR-20C■	1,575	○			
			2b	AR22EAR-02C■	975	○	AR22EBR-02C■	1,575	○			
			2a2b	AR22EAR-22C■	1,550	○	AR22EBR-22C■	2,150	○			
大形 (φ40)	 (写No.KKD05-015a)	1a	AR22M0R-10□	645	◎	AR22M5R-10□	1,240	◎				
		1b	AR22M0R-01□	645	◎	AR22M5R-01□	1,240	◎				
		1a1b	AR22M0R-11□	930	◎	AR22M5R-11□	1,525	◎				
		2a	AR22M0R-20□	930	◎	AR22M5R-20□	1,525	◎				
		2b	AR22M0R-02□	930	◎	AR22M5R-02□	1,525	◎				
		2a2b	AR22M0R-22□	1,505	◎	AR22M5R-22□	2,100	◎				
中形 (φ29)	 (写No.KKD05-016a)	1a	AR22M4R-10□	605	◎	AR22M9R-10□	1,200	◎				
		1b	AR22M4R-01□	605	◎	AR22M9R-01□	1,200	◎				
		1a1b	AR22M4R-11□	890	◎	AR22M9R-11□	1,485	◎				
		2a	AR22M4R-20□	890	◎	AR22M9R-20□	1,485	◎				
		2b	AR22M4R-02□	890	◎	AR22M9R-02□	1,485	◎				
		2a2b	AR22M4R-22□	1,465	◎	AR22M9R-22□	2,060	◎				

① 内; MAS記号の種類指定

MAS記号	○	I	Ⓜ	Ⓜ	○	I	Ⓜ
地色	白	黒	白	黒	白	黒	透明
記号色	赤	緑	緑	黒	黒	黒	黒
記号	01	02	03	04	11	12	02B 04B 12B

② 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b.モメンタリ品は最大6接点まで、オルタネイト品は最大4接点まで製作できます。

③ ボタンが緑, 赤, 黒の3色同梱品で, F0R形のみ指定できます。他色と価格が異なります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

形式:AR22, DR22

(外形寸法図は4-25ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成①	モメンタリ			オルタネイト (ターンリセット)			ボタンの色
				形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	
丸	フルガード形 (Eボタンφ24)	AR22G3R,G8R形  (写No.KKD18-380)	1a	AR22G3R-10□	720	◎	AR22G8R-10□	1,310	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
			1b	AR22G3R-01□	720	◎	AR22G8R-01□	1,310	○	
			1a1b	AR22G3R-11□	1,005	◎	AR22G8R-11□	1,595	○	
			2a	AR22G3R-20□	1,005	○	AR22G8R-20□	1,595	○	
			2b	AR22G3R-02□	1,005	○	AR22G8R-02□	1,595	○	
			2a2b	AR22G3R-22□	1,580	○	AR22G8R-22□	2,170	○	
	フルガード形 (Fボタンφ24)	AR22G2R,G7R形  (写No.AF02-68)	1a	AR22G2R-10□	720	◎	AR22G7R-10□	1,310	○	
			1b	AR22G2R-01□	720	○	AR22G7R-01□	1,310	○	
			1a1b	AR22G2R-11□	1,005	○	AR22G7R-11□	1,595	○	
			2a	AR22G2R-20□	1,005	○	AR22G7R-20□	1,595	○	
			2b	AR22G2R-02□	1,005	○	AR22G7R-02□	1,595	○	
			2a2b	AR22G2R-22□	1,580	○	AR22G7R-22□	2,170	○	
	ハイフガード形 (φ24)	AR22G0R,G5R形  (写No.KKD18-374)	1a	AR22G0R-10□	880	○	AR22G5R-10□	1,470	○	
			1b	AR22G0R-01□	880	○	AR22G5R-01□	1,470	○	
			1a1b	AR22G0R-11□	1,165	○	AR22G5R-11□	1,755	○	
			2a	AR22G0R-20□	1,165	○	AR22G5R-20□	1,755	○	
			2b	AR22G0R-02□	1,165	○	AR22G5R-02□	1,755	○	
			2a2b	AR22G0R-22□	1,740	○	AR22G5R-22□	2,330	○	
ム	フルガード大形 (φ40)	AR22M3R,M8R形  (写No.KKD18-381)	1a	AR22M3R-10□	1,450	◎	AR22M8R-10□	2,050	○	
			1b	AR22M3R-01□	1,450	○	AR22M8R-01□	2,050	○	
			1a1b	AR22M3R-11□	1,735	○	AR22M8R-11□	2,335	○	
			2a	AR22M3R-20□	1,735	○	AR22M8R-20□	2,335	○	
			2b	AR22M3R-02□	1,735	○	AR22M8R-02□	2,335	○	
			2a2b	AR22M3R-22□	2,310	○	AR22M8R-22□	2,910	○	
角	平形 (□24)	AR22F0S,F5S形  (写No. KKD05-018a)	1a	AR22F0S-10□	645	◎	AR22F5S-10□	1,240	○	
			1b	AR22F0S-01□	645	◎	AR22F5S-01□	1,240	○	
			1a1b	AR22F0S-11□	930	◎	AR22F5S-11□	1,525	○	
			2a	AR22F0S-20□	930	○	AR22F5S-20□	1,525	○	
			2b	AR22F0S-02□	930	○	AR22F5S-02□	1,525	○	
			2a2b	AR22F0S-22□	1,505	○	AR22F5S-22□	2,100	○	
ム	突形 (□24)	AR22E0S,E5S形  (写No.KKD05-019a)	1a	AR22E0S-10□	690	○	AR22E5S-10□	1,280	○	
			1b	AR22E0S-01□	690	○	AR22E5S-01□	1,280	○	
			1a1b	AR22E0S-11□	975	○	AR22E5S-11□	1,565	○	
			2a	AR22E0S-20□	975	○	AR22E5S-20□	1,565	○	
			2b	AR22E0S-02□	975	○	AR22E5S-02□	1,565	○	
			2a2b	AR22E0S-22□	1,550	○	AR22E5S-22□	2,140	○	
角丸	平形 (φ24)	AR22F0Y,F5Y形  (写No.KKD18-370)	1a	AR22F0Y-10□	615	◎	AR22F5Y-10□	1,210	○	
			1b	AR22F0Y-01□	615	○	AR22F5Y-01□	1,210	○	
			1a1b	AR22F0Y-11□	900	○	AR22F5Y-11□	1,495	○	
			2a	AR22F0Y-20□	900	○	AR22F5Y-20□	1,495	○	
			2b	AR22F0Y-02□	900	○	AR22F5Y-02□	1,495	○	
			2a2b	AR22F0Y-22□	1,475	○	AR22F5Y-22□	2,070	○	
ム	突形 (φ24)	AR22E0Y,E5Y形  (写No.KKD18-367)	1a	AR22E0Y-10□	615	○	AR22E5Y-10□	1,210	○	
			1b	AR22E0Y-01□	615	○	AR22E5Y-01□	1,210	○	
			1a1b	AR22E0Y-11□	900	○	AR22E5Y-11□	1,495	○	
			2a	AR22E0Y-20□	900	○	AR22E5Y-20□	1,495	○	
			2b	AR22E0Y-02□	900	○	AR22E5Y-02□	1,495	○	
			2a2b	AR22E0Y-22□	1,475	○	AR22E5Y-22□	2,070	○	

① 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

② トリガーアクション機構なし品です。

非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、4-26ページの非常停止用押しボタンスイッチをご使用ください。

b.モメンタリ品は最大6接点まで、オルタネイト品およびプッシュロックは最大4接点まで製作できます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(外形寸法図は4-25ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	接点 構成 ①	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
2 フラット コマンド	角 丸 フ レ ー ム	中 形 (φ29)		1a	AR22M4Y-10□	740	○	—	—	□内指定 [記号] 緑[G]・赤[R] 黒[B]・白[W] 黄[Y]・橙[A] 青[S]
				1b	AR22M4Y-01□	740	○	—	—	
				1a1b	AR22M4Y-11□	1,025	○	—	—	
				2a	AR22M4Y-20□	1,025	○	—	—	
				2b	AR22M4Y-02□	1,025	○	—	—	
4 φ22 AR,DR			2a2b	AR22M4Y-22□	1,600	○	—	—		

① 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

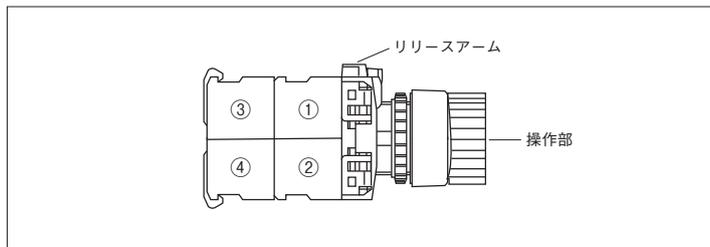
b.モメンタリ品は最大6接点まで、オルタネイト品は最大4接点まで製作できます。

(外形寸法図は4-25ページをご参照ください。)

7 φ22 XB4	機 種	外 観	接点 構成	形式 (=商品コード)	接点動作 ①				希望 小売 価格 [円]	納 期	ボタンの色			
					接点 ユニット		左					右		
					No.	種類	押さぬ	押す				押さぬ	押す	
8 φ22 XB5	丸 フ レ ー ム	リングセレクト形 (φ24)		2a2b	AR22S1R-22□	①	b			●		1,760	◎	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
						②	b			●				
						③	a		●		●			
						④	a		●		●			
				2a	AR22S2R-20□	①	a		●			1,185	◎	
						②	a		●		●			
				2a2b	AR22S2R-22□	①	b	●			●	1,760	◎	
						②	b	●		●				
						③	a		●					
						④	a		●		●			
				2a2b	AR22S3R-22□	①	b				●	1,760	◎	
						②	b			●				
						③	a		●					
						④	a		●		●			
				2a2b	AR22S6R-22□	①	b	●				1,760	○	
						②	b	●						
③	a		●				●							
④	a		●				●							

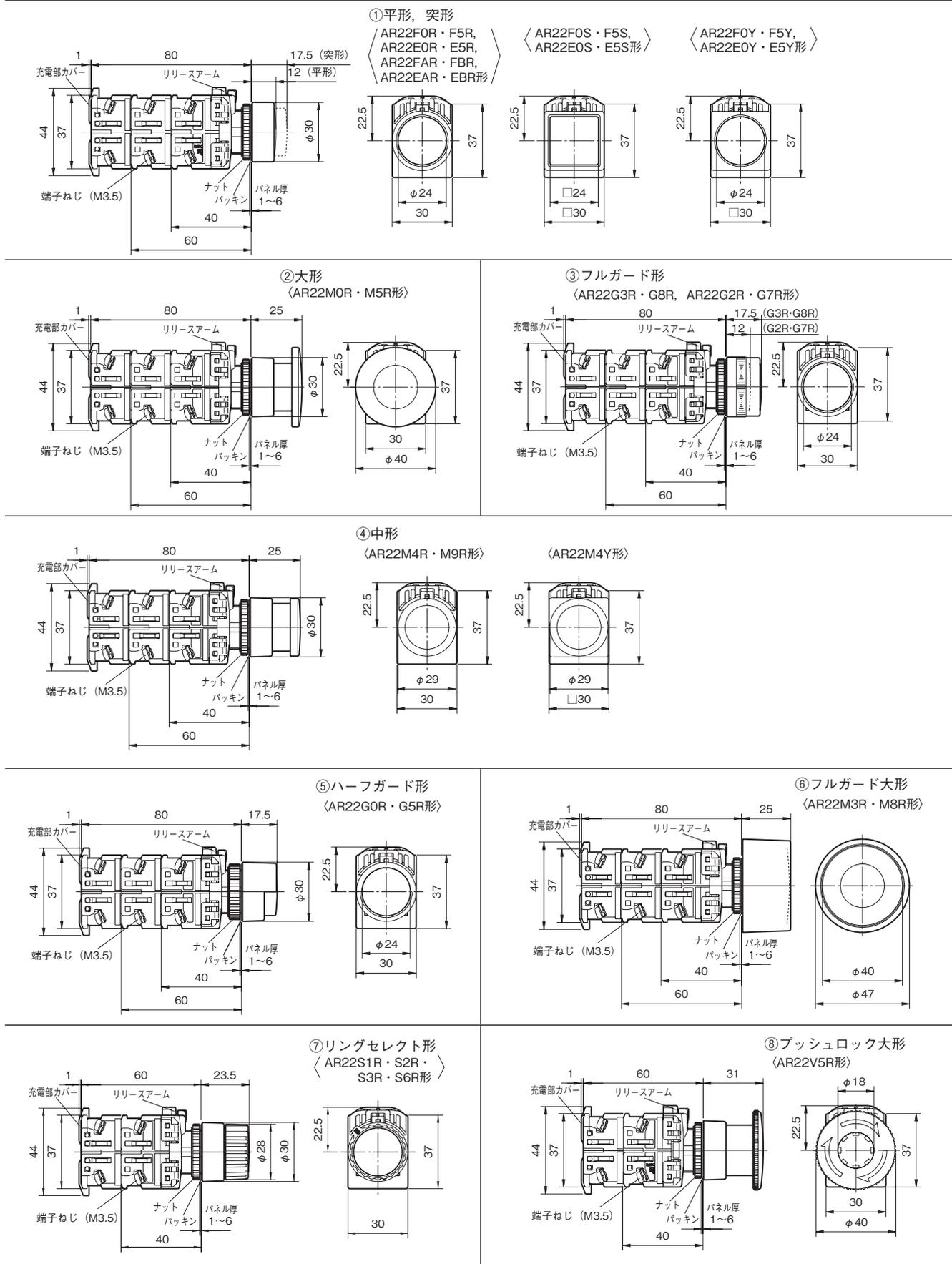
① 表中の●, ●● は開路 (ON) 状態を示します。

(注) 接点ユニットの取付位置



AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

●外形寸法図〔単位: mm〕



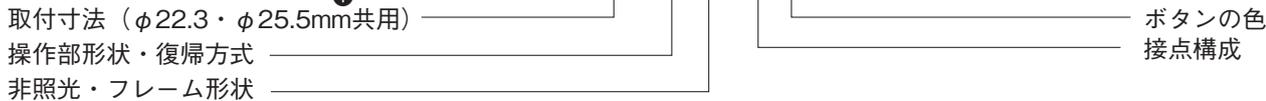
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■非常停止用押しボタンスイッチ・・・※直接開路動作機能+セーフティトリガーアクション機構採用

●形式 (=商品コード) 体系

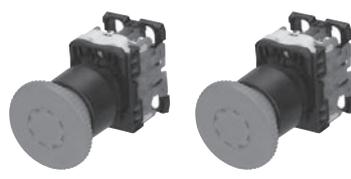
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ

AR22 V0 R - 01 R



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は次ページをご参照ください。)

機種	外観	接点構成②	軽荷重品 (白矢印なし)			〈白矢印なし〉			ボタンの色		
			形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期			
大形 (φ40) プッシュロック	AR22V0R, V2R形  (写No.KKD05-020b) (写No.KKD05-020b)	1b	AR22V0R-01R	③ 1,480	◎	AR22V2R-01R	1,370	◎	赤[R]		
		1a1b	AR22V0R-11R	③ 1,765	◎	AR22V2R-11R	1,655	◎			
		2b	AR22V0R-02R	③ 1,765	◎	AR22V2R-02R	1,655	◎			
		1a2b	AR22V0R-12R	③ 2,050	○	AR22V2R-12R	1,940	○			
		3b	AR22V0R-03R	③ 2,050	○	AR22V2R-03R	1,940	○			
		1a3b	AR22V0R-13R	③ 2,340	○	AR22V2R-13R	2,230	○			
		2a2b	AR22V0R-22R	③ 2,340	○	AR22V2R-22R	2,230	○			
		4b	AR22V0R-04R	③ 2,340	○	AR22V2R-04R	2,230	○			
		中形 (φ29) プッシュロック	AR22VSR, V4R形  (写No.KKD16-080) (写No.KKD06-339)	1b	AR22VSR-01R	③ 1,440	◎	AR22V4R-01R		1,330	◎
				1a1b	AR22VSR-11R	③ 1,725	○	AR22V4R-11R		1,615	○
2b	AR22VSR-02R			③ 1,725	◎	AR22V4R-02R	1,615	◎			
1a2b	AR22VSR-12R			③ 2,010	○	AR22V4R-12R	1,900	○			
3b	AR22VSR-03R			③ 2,010	○	AR22V4R-03R	1,900	○			
1a3b	AR22VSR-13R			③ 2,300	○	AR22V4R-13R	2,190	○			
2a2b	AR22VSR-22R			③ 2,300	○	AR22V4R-22R	2,190	◎			
4b	AR22VSR-04R			③ 2,300	○	AR22V4R-04R	2,190	○			
大形 (φ40) キー付プッシュロック	AR22V7R形  (写No.KKD09-020)			1b	—			AR22V7R-01R	1,950	◎	
				1a1b	—			AR22V7R-11R	2,235	◎	
		2b	—			AR22V7R-02R	2,235	◎			
		1a2b	—			AR22V7R-12R	2,520	○			
		3b	—			AR22V7R-03R	2,520	○			
		1a3b	—			AR22V7R-13R	2,810	○			
		2a2b	—			AR22V7R-22R	2,810	○			
		4b	—			AR22V7R-04R	2,810	○			
		中形 (φ35) プッシュプル	AR22Q2R形  (写No.KKD06-334)	1b	—			AR22Q2R-01R	1,270	○	
				1a1b	—			AR22Q2R-11R	1,555	○	
2b	—					AR22Q2R-02R	1,555	○			
ロック大形 (φ40) 一体形プッシュ	AR22VGE形  (写No.KKD16-078)	1b	AR22VGE-01R	③ 3,350	◎	—					
		1a1b	AR22VGE-11R	③ 3,635	○	—					
		2b	AR22VGE-02R	③ 3,635	◎	—					

① AR22VGE形は除く。

② 接点構成
接点構成は表中のみ製作できます。

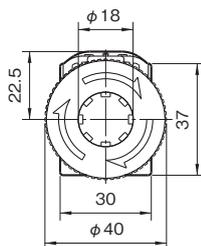
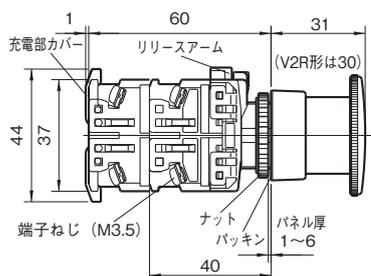
③ 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制動システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

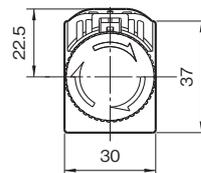
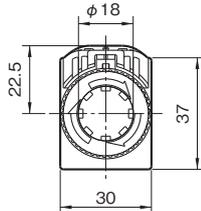
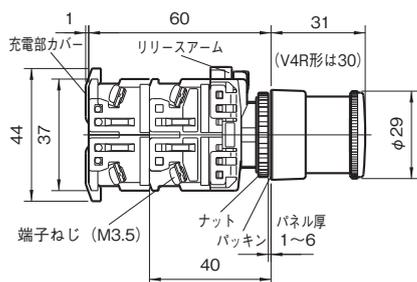
●外形寸法図〔単位:mm〕

①プッシュロック大形
(AR22V0R・V2R形)

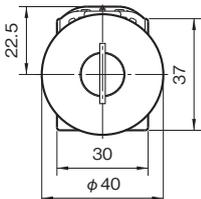
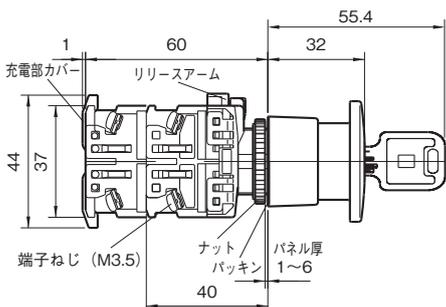


②プッシュロック中形
(AR22VSR形)

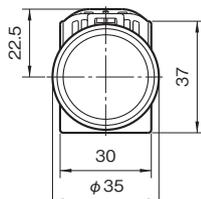
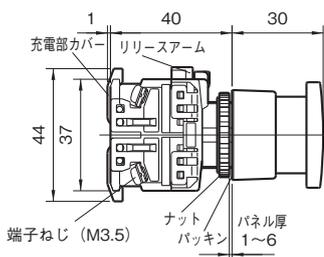
(AR22V4R形)



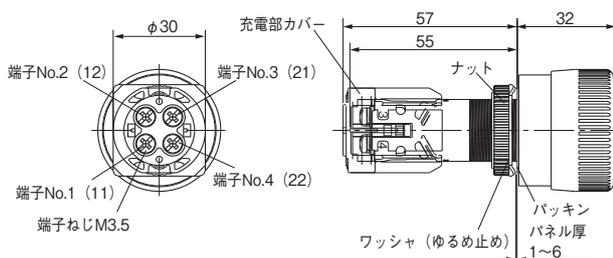
③キー付プッシュロック大形
(AR22V7R形)



④プッシュ・プル中形
(AR22Q2R形)



⑤接点一体形プッシュロック大形
(AR22VGE形)



接点構成	1b	2b	1a1b

(注) 端子No.の () 内は接点構成が2b品の場合です。

端子部保護構造: IP2X (IP20)

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

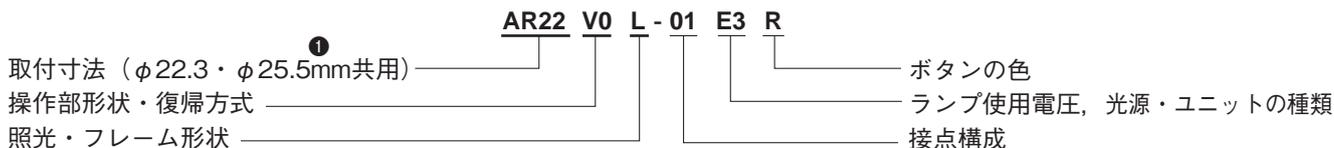
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■非常停止用照光押しボタンスイッチ...※直接開路動作機能+セーフティトリガーアクション機構採用

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は 4-30 ページをご参照ください。)

機種	外観	トランス	ランプ使用電圧 ②	接点構成 ③	LED照光			白熱照光			ボタンの色
					形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	
④ プッシュロック大形 (φ40)	AR22V0L形  (写No.KKD16-061)	無	AC/DC24V	1b	AR22V0L-01E3R	2,255	◎	AR22V0L-01E4R	1,800	○	赤[R]
				1a1b	AR22V0L-11E3R	2,540	◎	AR22V0L-11E4R	2,085	○	
				2b	AR22V0L-02E3R	2,540	○	AR22V0L-02E4R	2,085	○	
				1a2b	AR22V0L-12E3R	2,825	○	AR22V0L-12E4R	2,370	○	
				3b	AR22V0L-03E3R	2,825	○	AR22V0L-03E4R	2,370	○	
		付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22V0L-01 () 3R	2,655	○	AR22V0L-01 () 4R	2,200	○	
				1a1b	AR22V0L-11 () 3R	2,940	○	AR22V0L-11 () 4R	2,485	○	
				2b	AR22V0L-02 () 3R	2,940	○	AR22V0L-02 () 4R	2,485	○	
				1a2b	AR22V0L-12 () 3R	2,940	○	AR22V0L-12 () 4R	2,485	○	
				3b	AR22V0L-03 () 3R	2,940	○	AR22V0L-03 () 4R	2,485	○	
④ プッシュロック大形 (φ40)	AR22V2L形  (写No.KKD06-337)	無	AC/DC24V	1b	AR22V2L-01E3R	2,145	◎	AR22V2L-01E4R	1,690	○	
				1a1b	AR22V2L-11E3R	2,430	◎	AR22V2L-11E4R	1,975	○	
				2b	AR22V2L-02E3R	2,430	◎	AR22V2L-02E4R	1,975	○	
				1a2b	AR22V2L-12E3R	2,715	○	AR22V2L-12E4R	2,260	○	
				3b	AR22V2L-03E3R	2,715	○	AR22V2L-03E4R	2,260	○	
		付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22V2L-01 () 3R	2,545	○	AR22V2L-01 () 4R	2,090	○	
				1a1b	AR22V2L-11 () 3R	2,830	○	AR22V2L-11 () 4R	2,375	○	
				2b	AR22V2L-02 () 3R	2,830	○	AR22V2L-02 () 4R	2,375	○	
				1a2b	AR22V2L-12 () 3R	2,830	○	AR22V2L-12 () 4R	2,375	○	
				3b	AR22V2L-03 () 3R	2,830	○	AR22V2L-03 () 4R	2,375	○	
④ プッシュロック大形 (φ40)	AR22VDL形  (写No.KKD06-340)	無	AC/DC24V	1b	AR22VDL-01E3R	2,255	○	AR22VDL-01E4R	1,800	○	
				1a1b	AR22VDL-11E3R	2,540	◎	AR22VDL-11E4R	2,085	○	
				2b	AR22VDL-02E3R	2,540	○	AR22VDL-02E4R	2,085	○	
				1a2b	AR22VDL-12E3R	2,825	○	AR22VDL-12E4R	2,370	○	
				3b	AR22VDL-03E3R	2,825	○	AR22VDL-03E4R	2,370	○	
		付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22VDL-01 () 3R	2,655	○	AR22VDL-01 () 4R	2,200	○	
				1a1b	AR22VDL-11 () 3R	2,940	○	AR22VDL-11 () 4R	2,485	○	
				2b	AR22VDL-02 () 3R	2,940	○	AR22VDL-02 () 4R	2,485	○	
				1a2b	AR22VDL-12 () 3R	2,940	○	AR22VDL-12 () 4R	2,485	○	
				3b	AR22VDL-03 () 3R	2,940	○	AR22VDL-03 () 4R	2,485	○	

① AR22VGF形は除く。

② ランプ使用電圧 (LED・白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC200V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

③ 接点構成

接点構成は表中のみ製作できます。

(注) VGF形以外はスイッチ動作とランプ回路は連動していません。

④ 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠していませんのでご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

(外形寸法図は次ページをご参照ください。)

機種	外観	トランス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	LED照光			白熱照光			ボタンの色		
					形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期			
プッシュロック大形 (全着色透明) (φ40)	 (写No.KKD06-340)	無	AC/DC24V	1b	AR22VAL-01E3R	2,145	○	AR22VAL-01E4R	1,690	○	赤 [R]		
				1a1b	AR22VAL-11E3R	2,430	○	AR22VAL-11E4R	1,975	○			
				2b	AR22VAL-02E3R	2,430	○	AR22VAL-02E4R	1,975	○			
				1a2b	AR22VAL-12E3R	2,715	○	AR22VAL-12E4R	2,260	○			
				3b	AR22VAL-03E3R	2,715	○	AR22VAL-03E4R	2,260	○			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22VAL-01 () 3R	2,545	○	AR22VAL-01 () 4R	2,090		○	
					1a1b	AR22VAL-11 () 3R	2,830	○	AR22VAL-11 () 4R	2,375		○	
					2b	AR22VAL-02 () 3R	2,830	○	AR22VAL-02 () 4R	2,375		○	
プッシュロック中形 (軽荷重品) (φ29)	 (写No.KKD16-069)	無	AC/DC24V	1b	AR22VSL-01E3R	2,215	○	AR22VSL-01E4R	1,760	○			
				1a1b	AR22VSL-11E3R	2,500	◎	AR22VSL-11E4R	2,045	○			
				2b	AR22VSL-02E3R	2,500	○	AR22VSL-02E4R	2,045	○			
				1a2b	AR22VSL-12E3R	2,785	○	AR22VSL-12E4R	2,330	○			
				3b	AR22VSL-03E3R	2,785	○	AR22VSL-03E4R	2,330	○			
		付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22VSL-01 () 3R	2,615	○	AR22VSL-01 () 4R	2,160	○		
					1a1b	AR22VSL-11 () 3R	2,900	○	AR22VSL-11 () 4R	2,445	○		
					2b	AR22VSL-02 () 3R	2,900	○	AR22VSL-02 () 4R	2,445	○		

① ランプ使用電圧 (LED・白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式								
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
	白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

接点構成は表中のみ製作できます。

(注) VGF形以外はスイッチとランプ回路は連動していません。

(外形寸法図は次ページをご参照ください。)

機種	外観	トランス	ランプ 使用電圧 ③	接点 構成 ④	LED照光			ネオン照光			ボタンの色	
					形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期		
接点一体形 プッシュロック 大形(軽荷重品) (φ40)	 (写No.KKD16-079)	無	AC/DC24V	1b	AR22VGF-01E3R	3,930	○	—	—	—	赤 [R]	
				1a1b	AR22VGF-11E3R	4,215	○	—	—	—		
				2b	AR22VGF-02E3R	4,215	◎	—	—	—		
		無	() 内指定	AC110V [H] AC120V [K] AC220V [M] AC240V [P]	1b	—	—	—	AR22VGF-01 () 1R	3,930		○
					1a1b	—	—	—	AR22VGF-11 () 1R	4,215		○
					2b	—	—	—	AR22VGF-02 () 1R	4,215		◎

③ ランプ使用電圧

ランプ使用電圧は上表のみ製作できます。

④ 接点構成

接点構成は表中のみ製作できます。

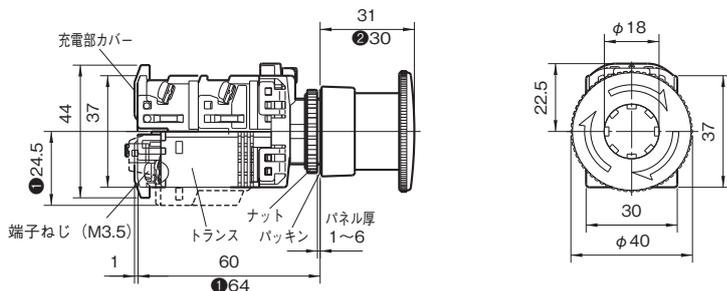
⑤ 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

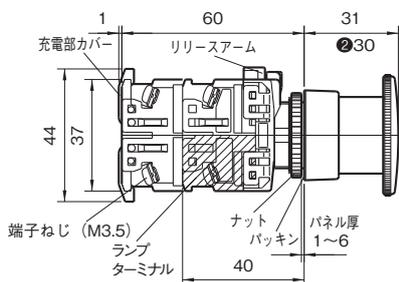
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

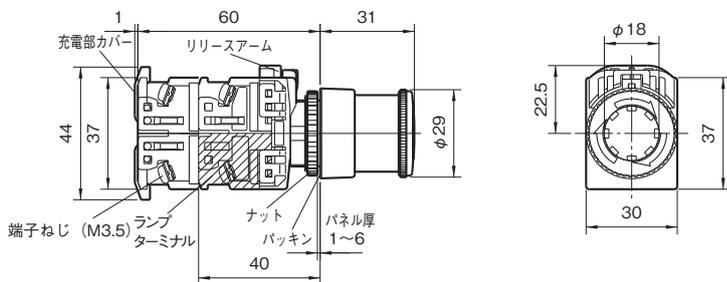
①プッシュロック大形
 (AR22VOL・V2L形, AR22VDL・VAL形)
 [トランス式]



[全電圧式]

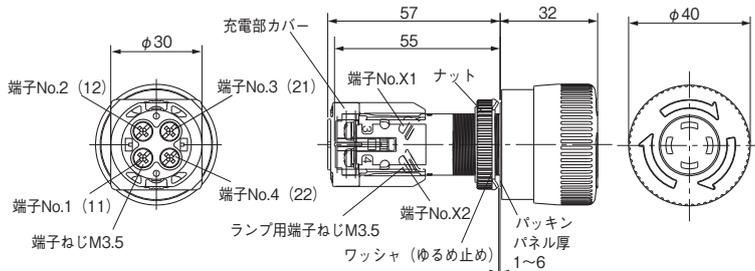


②プッシュロック中形
 (AR22VSL形)
 [全電圧式]



(注) 外形寸法図は全電圧式のみ掲載しています。トランス式の奥行寸法などはAR22VOL形と同じです。

③接点一体形、プッシュロック大形
 (AR22VGF形)
 [全電圧式]



(注) 端子No.の () 内は接点構成が2b品の場合です。

端子保護構造：IP2X (IP20)

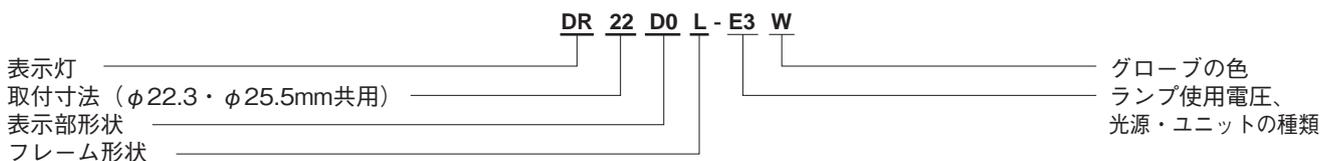
接点構成	1b	2b	1a1b

- ① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。
- ② V2L, VAL形の場合です。

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

表示灯

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-35ページをご参照ください。)

フレーム種	機	タイプ	外 観	トランス	ランプ使用電圧 ^②	LED照光			白熱照光			グローブの色		
						形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期			
丸フレーム	標準	ドーム形 (φ24)	DR22D0L形	無	AC/DC5.5V	—			DR22D0L-54□	365	○	□内指定		
				付	AC6V	DR22D0L-A3□	820	◎	—				[記号]	
					DC6V	DR22D0L-63□	820	○	—				緑[G]	
					AC/DC12V	DR22D0L-B3□	820	○	—				赤[R]	
					AC/DC15V	DR22D0L-C3□	820	○	DR22D0L-C4□	365	○		乳白[W]	
					AC/DC24V	DR22D0L-E3□	820	◎	DR22D0L-E4□	365	◎		黄[Y]	
				付	AC110V	DR22D0L-H3□	1,220	◎	DR22D0L-H4□	765	◎		橙[A]	
				AC220V	DR22D0L-M3□	1,220	◎	DR22D0L-M4□	765	◎		青[S]①		
				AC440V	DR22D0L-T3□	1,530	○	DR22D0L-T4□	1,075	○				
				抵抗ユニット	DC110V	DR22D0L-H7□	1,615	◎	—					
				短胴	DR22D0L形	無	AC/DC5.5V	—			DR22D0L-58□	875	○	
						付	AC6V	DR22D0L-A9□	1,330	◎	—			
					DC6V	DR22D0L-69□	1,330	○	—					
					AC/DC12V	DR22D0L-B9□	1,330	○	—					
					AC/DC24V	DR22D0L-E9□	1,330	○	DR22D0L-E8□	875	○			
				短付	AC110V	DR22D0L-H9□	1,295	◎	DR22D0L-H8□	840	◎			
					AC220V	DR22D0L-M9□	1,295	◎	DR22D0L-M8□	840	◎			
		突形 (φ24)	標準	DR22E3L形	無	AC/DC5.5V	—			DR22E3L-54□	365	○		
	付				AC6V	DR22E3L-A3□	820	○	—					
					DC6V	DR22E3L-63□	820	○	—					
					AC/DC12V	DR22E3L-B3□	820	○	—					
					AC/DC15V	DR22E3L-C3□	820	○	DR22E3L-C4□	365	○			
					AC/DC24V	DR22E3L-E3□	820	◎	DR22E3L-E4□	365	◎			
				付	AC110V	DR22E3L-H3□	1,220	◎	DR22E3L-H4□	765	◎			
				AC220V	DR22E3L-M3□	1,220	◎	DR22E3L-M4□	765	◎				
				AC440V	DR22E3L-T3□	1,530	○	DR22E3L-T4□	1,075	○				
			抵抗ユニット	DC110V	DR22E3L-H7□	1,615	○	—						
			短胴	DR22E3L形	無	AC/DC5.5V	—			DR22E3L-58□	875	○		
					付	AC6V	DR22E3L-A9□	1,330	○	—				
					DC6V	DR22E3L-69□	1,330	○	—					
					AC/DC12V	DR22E3L-B9□	1,330	○	—					
					AC/DC24V	DR22E3L-E9□	1,330	○	DR22E3L-E8□	875	○			
			短付	AC110V	DR22E3L-H9□	1,295	○	DR22E3L-H8□	840	○				
				AC220V	DR22E3L-M9□	1,295	○	DR22E3L-M8□	840	○				

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(値増価格 +985円)。

(例)DR22D0L-E3Sの場合: 820+985=1,805円となります。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式							抵抗ユニット		
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V		AC550V	DC110V
標準タイプ	LED	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7
	白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—
短胴タイプ	LED	—	A9	69	B9	C9	—	E9	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—
	白熱	58	—	—	—	C8	D8	E8	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—

(注) トランスユニット式AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (AC440V品と同価格)。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

(外形寸法図は4-35, 4-36ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	タイ プ	外 観	ト ラン ス	ランプ 使用電圧 ②	LED照光			白熱照光			グローブ の色 ④						
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期							
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイヤス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	丸 フ レ ー ム	ダイ ヤ カ ッ ト 形 (φ24)	標 準	 (写No.KKD18-409) (写No.AF96-188)	無	AC/DC5.5V	—			DR22K0L-54□	480	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A]③ 青[S]①					
						AC6V	DR22K0L-A3□	935	○	—								
						DC6V	DR22K0L-63□	935	○	—								
						AC/DC12V	DR22K0L-B3□	935	○	—								
						AC/DC15V	DR22K0L-C3□	935	○	DR22K0L-C4□	480	○						
						AC/DC24V	DR22K0L-E3□	935	○	DR22K0L-E4□	480	○						
					付	AC110V	DR22K0L-H3□	1,335	○	DR22K0L-H4□	880	○						
						AC220V	DR22K0L-M3□	1,335	○	DR22K0L-M4□	880	○						
						AC440V	DR22K0L-T3□	1,645	○	DR22K0L-T4□	1,190	○						
					抵抗 エント	DC110V	DR22K0L-H7□	1,730	○	—								
					角 フ レ ー ム	短 胴	標 準	 (写No.AF98-89) (写No.KK02-130A)	無	AC/DC5.5V	—				DR22K0L-58□	990	○	
										AC6V	DR22K0L-A9□	1,445		○	—			
		DC6V	DR22K0L-69□	1,445					○	—								
		AC/DC12V	DR22K0L-B9□	1,445					○	—								
		AC/DC24V	DR22K0L-E9□	1,445					○	DR22K0L-E8□	990	○						
	短 付	AC110V	DR22K0L-H9□	1,410					○	DR22K0L-H8□	955	○						
		AC220V	DR22K0L-M9□	1,410					○	DR22K0L-M8□	955	○						
	平 形 (□24)	短 胴	標 準	 (写No.KKD05-178) (写No.KKD05-042a)					無	AC/DC5.5V	—			DR22F3M-54□	500	○		
										AC6V	DR22F3M-A3□	955	◎	—				
										DC6V	DR22F3M-63□	955	○	—				
										AC/DC12V	DR22F3M-B3□	955	○	—				
										AC/DC15V	DR22F3M-C3□	955	○	DR22F3M-C4□	500	○		
						AC/DC24V	DR22F3M-E3□	955	◎	DR22F3M-E4□	500	◎						
					付	AC110V	DR22F3M-H3□	1,355	◎	DR22F3M-H4□	900	◎						
					AC220V	DR22F3M-M3□	1,355	◎	DR22F3M-M4□	900	○							
					AC440V	DR22F3M-T3□	1,665	○	DR22F3M-T4□	1,210	○							
抵抗 エント					DC110V	DR22F3M-H7□	1,750	◎	—									
平 形 (□24) (透明グローブ)					短 胴	標 準	 (写No.KKD05-041a) (写No.KKD05-043a)	無	AC/DC5.5V	—			DR22F3M-58□	1,010	○			
									AC6V	DR22F3M-A9□	1,465	○	—					
		DC6V	DR22F3M-69□	1,465				○	—									
		AC/DC12V	DR22F3M-B9□	1,465				○	—									
		AC/DC24V	DR22F3M-E9□	1,465				○	DR22F3M-E8□	1,010	○							
	短 付	AC110V	DR22F3M-H9□	1,430				○	DR22F3M-H8□	975	○							
		AC220V	DR22F3M-M9□	1,430				◎	DR22F3M-M8□	975	○							
	平 形 (□24)	短 胴	標 準	 (写No.KKD18-407) (写No.AF94-442)				無	AC/DC5.5V	—			DR22F4M-54□	500	◎			
									AC6V	DR22F4M-A3□	955	◎	—					
									DC6V	DR22F4M-63□	955	○	—					
									AC/DC12V	DR22F4M-B3□	955	○	—					
									AC/DC15V	DR22F4M-C3□	955	○	DR22F4M-C4□	500	○			
					AC/DC24V	DR22F4M-E3□	955	◎	DR22F4M-E4□	500	◎							
付					AC110V	DR22F4M-H3□	1,355	◎	DR22F4M-H4□	900	◎							
					AC220V	DR22F4M-M3□	1,355	◎	DR22F4M-M4□	900	◎							
					AC440V	DR22F4M-T3□	1,665	○	DR22F4M-T4□	1,210	○							
抵抗 エント					DC110V	DR22F4M-H7□	1,750	◎	—									
平 形 (□24)					短 胴	標 準	 (写No.AF98-92) (写No.KK02-132A)	無	AC/DC5.5V	—			DR22F4M-58□	1,010	○			
									AC6V	DR22F4M-A9□	1,465	◎	—					
		DC6V	DR22F4M-69□	1,465				○	—									
		AC/DC12V	DR22F4M-B9□	1,465				○	—									
		AC/DC24V	DR22F4M-E9□	1,465				○	DR22F4M-E8□	1,010	○							
	短 付	AC110V	DR22F4M-H9□	1,430				◎	DR22F4M-H8□	975	○							
		AC220V	DR22F4M-M9□	1,430				○	DR22F4M-M8□	975	○							

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。

(例)DR22K0L-E3Sの場合:935+985=1,920円となります。

② ランプ使用電圧は4-31ページをご参照ください。

③ DR22F4M形・橙品(A)の場合、LEDランプの発光色は「橙」(APX510-■O(DH9L510-■A))となります。

橙品(A)と乳白品(W)は、LEDランプの発光色が同一となりますので、併用される場合、環境などにより点灯時の識別が困難となる場合があります。

橙品(A)にてLEDランプの発光色「アンバー」(APX510-■A(DH9L510-■V))をご要望の際は、お問合せください。

(注)■内はランプ使用電圧を示します。詳細は4-5ページをご参照ください。

④ DR22F4M形の場合、色板の色になります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

形式:AR22, DR22

(外形寸法図は4-35, 4-36ページをご参照ください。)

フレーム種	タイプ	外観	トランス	ランプ使用電圧②	LED照光			白熱照光			グローブの色
					形式(=商品コード)	希望小売価格[円]	納期	形式(=商品コード)	希望小売価格[円]	納期	
平形 (□24) (12mm高フレーム品)	標準		無	AC/DC5.5V	—			DR22F5M-54□	585	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①
				AC6V	DR22F5M-A3□	1,040	○	—			
				DC6V	DR22F5M-63□	1,040	○	—			
				AC/DC12V	DR22F5M-B3□	1,040	○	—			
				AC/DC15V	DR22F5M-C3□	1,040	○	DR22F5M-C4□	585	○	
				AC/DC24V	DR22F5M-E3□	1,040	◎	DR22F5M-E4□	585	○	
	付	AC110V	DR22F5M-H3□	1,440	◎	DR22F5M-H4□	985	○			
		AC220V	DR22F5M-M3□	1,440	◎	DR22F5M-M4□	985	◎			
		AC440V	DR22F5M-T3□	1,750	○	DR22F5M-T4□	1,295	○			
		抵抗 ユニット	DC110V	DR22F5M-H7□	1,835	○	—				
			—	—	—	—	—	—	—		
		短胴		無	AC/DC5.5V	—			DR22F5M-58□	1,095	
AC6V	DR22F5M-A9□				1,550	○	—				
DC6V	DR22F5M-69□				1,550	○	—				
AC/DC12V	DR22F5M-B9□				1,550	○	—				
AC/DC24V	DR22F5M-E9□				1,550	○	DR22F5M-E8□	1,095	○		
短付	AC110V				DR22F5M-H9□	1,515	○	DR22F5M-H8□	1,060	○	
付	AC220V	DR22F5M-M9□	1,515	○	DR22F5M-M8□	1,060	○				
角形 フレーム (□24)	標準		無	AC/DC5.5V	—			DR22E3M-54□	500	○	
				AC6V	DR22E3M-A3□	955	○	—			
				DC6V	DR22E3M-63□	955	○	—			
				AC/DC12V	DR22E3M-B3□	955	○	—			
				AC/DC15V	DR22E3M-C3□	955	○	DR22E3M-C4□	500	○	
				AC/DC24V	DR22E3M-E3□	955	◎	DR22E3M-E4□	500	○	
	付	AC110V	DR22E3M-H3□	1,355	◎	DR22E3M-H4□	900	○			
		AC220V	DR22E3M-M3□	1,355	◎	DR22E3M-M4□	900	◎			
		AC440V	DR22E3M-T3□	1,665	○	DR22E3M-T4□	1,210	○			
		抵抗 ユニット	DC110V	DR22E3M-H7□	1,750	○	—				
			—	—	—	—	—	—	—		
		短胴		無	AC/DC5.5V	—			DR22E3M-58□	1,010	○
AC6V	DR22E3M-A9□				1,465	○	—				
DC6V	DR22E3M-69□				1,465	○	—				
AC/DC12V	DR22E3M-B9□				1,465	○	—				
AC/DC24V	DR22E3M-E9□				1,465	○	DR22E3M-E8□	1,010	○		
短付	AC110V				DR22E3M-H9□	1,430	○	DR22E3M-H8□	975	○	
付	AC220V	DR22E3M-M9□	1,430	○	DR22E3M-M8□	975	○				
長角形 (24×31)	標準		無	AC/DC5.5V	—			DR22E3N-54□	595	○	
				AC6V	DR22E3N-A3□	1,050	○	—			
				DC6V	DR22E3N-63□	1,050	○	—			
				AC/DC12V	DR22E3N-B3□	1,050	○	—			
				AC/DC15V	DR22E3N-C3□	1,050	○	DR22E3N-C4□	595	○	
				AC/DC24V	DR22E3N-E3□	1,050	◎	DR22E3N-E4□	595	○	
	付	AC110V	DR22E3N-H3□	1,450	◎	DR22E3N-H4□	995	○			
		AC220V	DR22E3N-M3□	1,450	○	DR22E3N-M4□	995	○			
		AC440V	DR22E3N-T3□	1,760	○	DR22E3N-T4□	1,305	○			
		抵抗 ユニット	DC110V	DR22E3N-H7□	1,845	○	—				
			—	—	—	—	—	—	—		
		短胴		無	AC/DC5.5V	—			DR22E3N-58□	1,105	○
AC6V	DR22E3N-A9□				1,560	○	—				
DC6V	DR22E3N-69□				1,560	○	—				
AC/DC12V	DR22E3N-B9□				1,560	○	—				
AC/DC24V	DR22E3N-E9□				1,560	○	DR22E3N-E8□	1,105	○		
短付	AC110V				DR22E3N-H9□	1,525	○	DR22E3N-H8□	1,070	○	
付	AC220V	DR22E3N-M9□	1,525	○	DR22E3N-M8□	1,070	○				

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(増価格+985円)。

(例)DR22F5M-E3Sの場合:1,040+985=2,025円となります。

② ランプ使用電圧は4-34ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(外形寸法図は4-35ページをご参照ください。)

フレーム	機種	タイプ	外観	トランス	ランプ 使用電圧 ②	LED照光			白熱照光			グローブ の色																													
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期																														
1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレーン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	標準	突形(φ24)	短胴	標準	短	付	抵抗 ユニット	無	AC/DC5.5V	—			DR22E3P-54□	505	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①		
																																AC6V	DR22E3P-A3□	960	○	—					
																																DC6V	DR22E3P-63□	960	○	—					
																																AC/DC12V	DR22E3P-B3□	960	○	—					
																																AC/DC15V	DR22E3P-C3□	960	○	DR22E3P-C4□	505	○			
																																AC/DC24V	DR22E3P-E3□	960	○	DR22E3P-E4□	505	○			
																																付	AC110V	DR22E3P-H3□	1,360	○	DR22E3P-H4□	905		○	
																																	AC220V	DR22E3P-M3□	1,360	○	DR22E3P-M4□	905		○	
																																	AC440V	DR22E3P-T3□	1,670	○	DR22E3P-T4□	1,215		○	
																																抵抗 ユニット	DC110V	DR22E3P-H7□	1,755	○	—				
																																無	AC/DC5.5V	—			DR22E3P-58□	1,015		○	
																																	AC6V	DR22E3P-A9□	1,470	○	—				
	DC6V	DR22E3P-69□	1,470	○	—																																				
	AC/DC12V	DR22E3P-B9□	1,470	○	—																																				
	AC/DC24V	DR22E3P-E9□	1,470	○	DR22E3P-E8□	1,015	○																																		
短 付	AC110V	DR22E3P-H9□	1,435	○	DR22E3P-H8□	980	○																																		
	AC220V	DR22E3P-M9□	1,435	○	DR22E3P-M8□	980	○																																		

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(値増価格 +985円)。

(例) DR22E3P-E3Sの場合: 960+985=1,945円となります。

② ランプ使用電圧

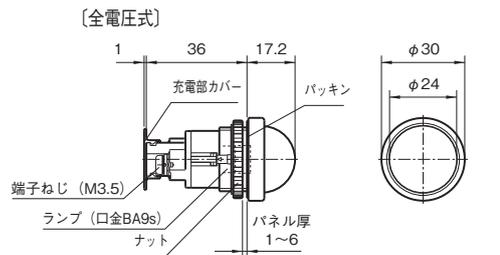
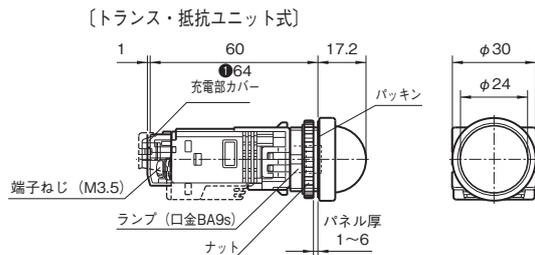
上表以外の電圧も用意しています。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式							抵抗ユニット式		
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V	
標準	LED	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7
タイプ	白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—
短胴	LED	—	A9	69	B9	C9	—	E9	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—
タイプ	白熱	58	—	—	—	C8	D8	E8	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—

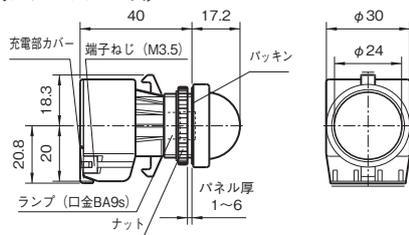
(注) トランスユニット式AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (AC440V品と同価格)。

●外形寸法図(単位:mm)

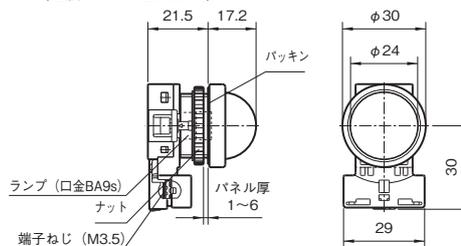
①ドーム形<DR22D0L形>



(短胴タイプ/トランス式)

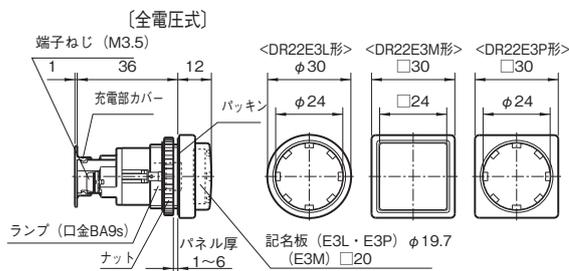
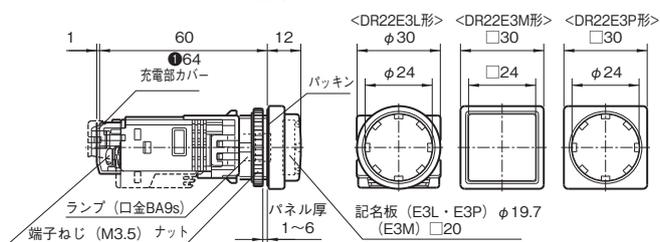


(短胴タイプ/全電圧式)

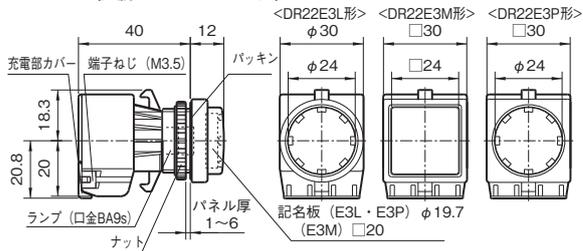


②突形<DR22E3L・E3M・E3P形>

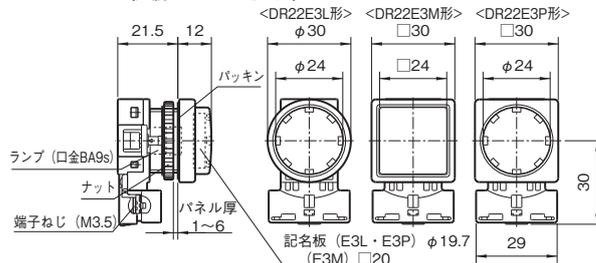
(トランス・抵抗ユニット式)



(短胴タイプ/トランス式)

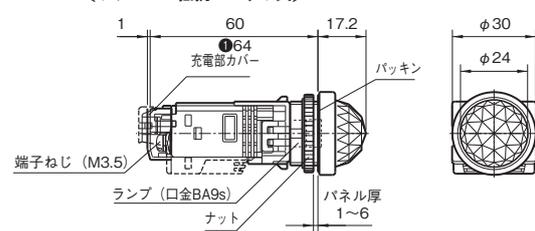


(短胴タイプ/全電圧式)

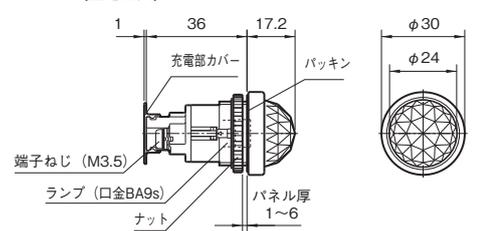


③ダイヤカット形<DR22K0L形>

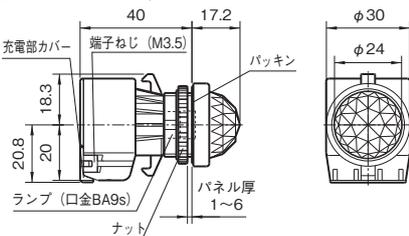
(トランス・抵抗ユニット式)



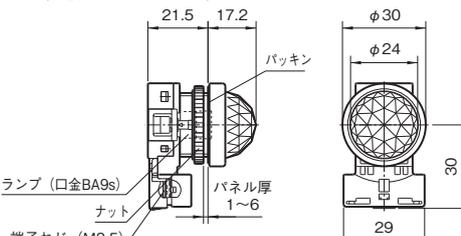
(全電圧式)



(短胴タイプ/トランス式)



(短胴タイプ/全電圧式)



①ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレス制御システム

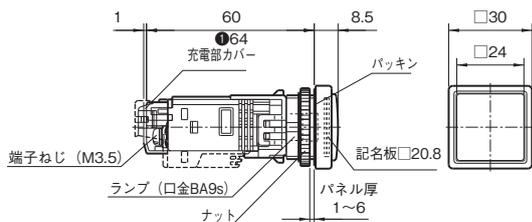
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

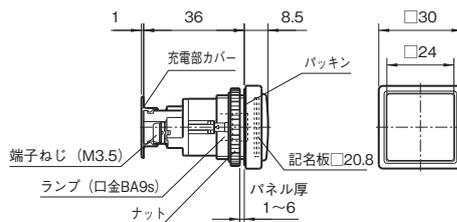
24 形式索引

④ 平形<DR22F3M・F4M形>

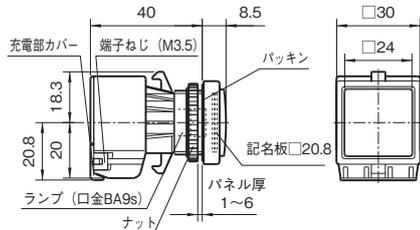
(トランス・抵抗ユニット式)



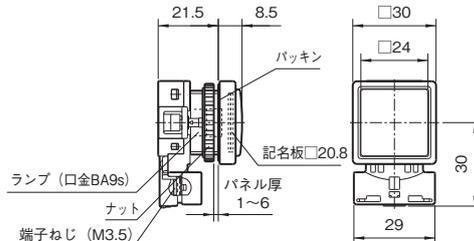
(全電圧式)



(短胴タイプ/トランス式)

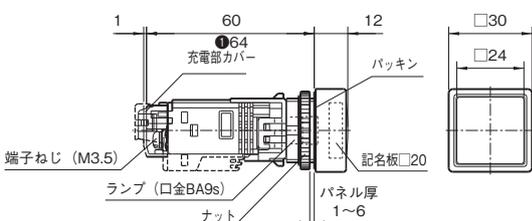


(短胴タイプ/全電圧式)

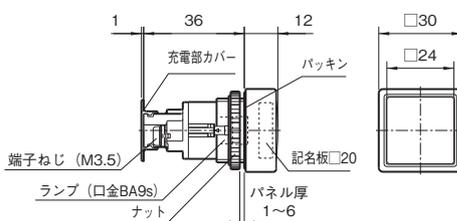


⑤ 平形 (12mm高フレーム) <DR22F5M形>

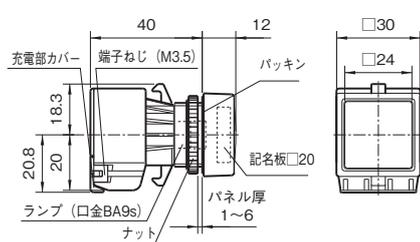
(トランス・抵抗ユニット式)



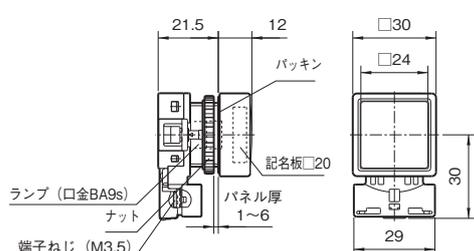
(全電圧式)



(短胴タイプ/トランス式)

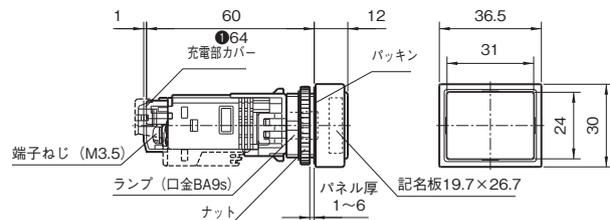


(短胴タイプ/全電圧式)

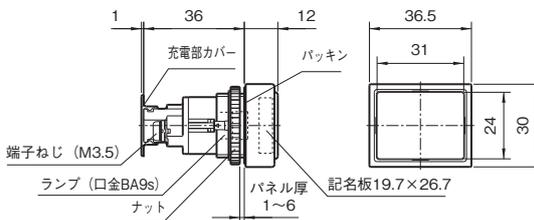


⑥ 長角形<DR22E3N形>

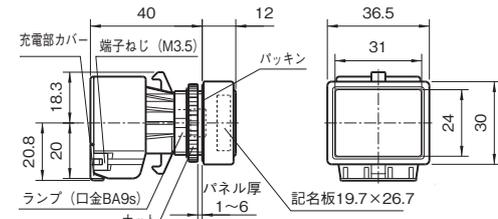
(トランス・抵抗ユニット式)



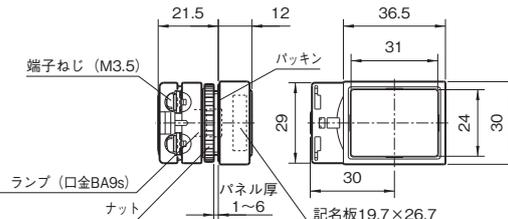
(全電圧式)



(短胴タイプ/トランス式)



(短胴タイプ/全電圧式)



① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

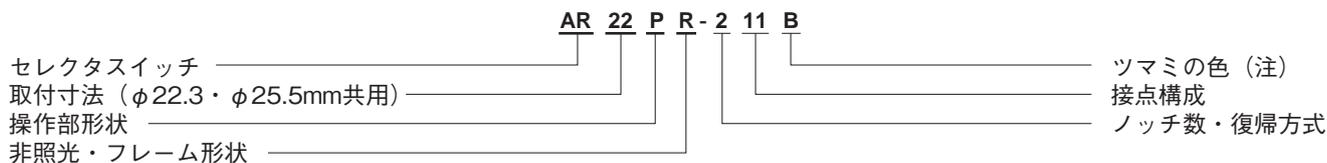
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスブレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■セレクトスイッチ

a. 標準タイプ・ツマミ形 (2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	形式 (=商品コード)		接点動作		希望小売価格 [円]	納期
			1	2	接点ユニット	ノッチ位置		
			手動/90°	自動/60°	No. 種類	1 2		
丸フレーム	〈上段〉 ツマミ形/AR22PR形 	1a	AR22PR-210B	AR22PR-010B	① a	●	645	◎
			AR22WR-210B	AR22WR-010B	-	-	720	◎
			AR22RR-210B	AR22RR-010B	-	-	765	○
	〈中段〉 長ツマミ形/AR22WR形 	1b	AR22PR-201B	AR22PR-001B	① b	●	645	◎
			AR22WR-201B	AR22WR-001B	-	-	720	○
			AR22RR-201B	AR22RR-001B	-	-	765	○
	〈下段〉 丸ツマミ形/AR22RR形 	1a1b	AR22PR-211B	AR22PR-011B	① a	●	930	◎
			AR22WR-211B	AR22WR-011B	② b	●	1,005	◎
			AR22RR-211B	AR22RR-011B	② b	●	1,050	○
	2ノッチ	1a1b ②	AR22PR-2S1B	AR22PR-0S1B	① a	●	975	◎
			AR22WR-2S1B	AR22WR-0S1B	② b	●	1,050	○
			AR22RR-2S1B	AR22RR-0S1B	② b	●	1,095	○
2a		AR22PR-220B	AR22PR-020B	① a	●	930	◎	
		AR22WR-220B	AR22WR-020B	② a	●	1,005	○	
		AR22RR-220B	AR22RR-020B	② a	●	1,050	○	
2a2b	AR22PR-222B	AR22PR-022B	① a	●	1,505	◎		
	AR22WR-222B	AR22WR-022B	② b	●	1,580	○		
	AR22RR-222B	AR22RR-022B	③ a	●	1,625	○		
2a2b ②	AR22PR-2SDB	AR22PR-0SDB	① a	●	1,545	○		
	AR22WR-2SDB	AR22WR-0SDB	② b	●	1,620	○		
	AR22RR-2SDB	AR22RR-0SDB	③ a	●	1,665	○		
2a2b ②	AR22PR-2S2B	AR22PR-0S2B	① a	●	1,590	○		
	AR22WR-2S2B	AR22WR-0S2B	② b	●	1,665	○		
	AR22RR-2S2B	AR22RR-0S2B	③ a	●	1,710	○		

① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 手動復帰品 (2) は最大6接点まで、自動復帰品 (0) は最大4接点まで製作できます。

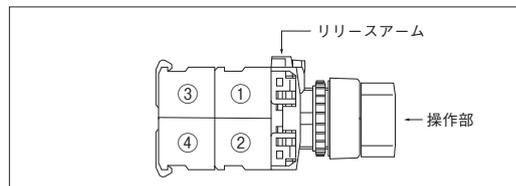
② オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成; SDは③, ④のみ)

(注) ツマミの色

上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

③ 接点ユニットの取付位置



④ ●, ●● は閉路 (ON) 状態を示します。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	形式 (=商品コード)		接点動作		希望小売価格(円)	納期	
			接点構成 ①	1 2 手動/90°	1 2 自動/60°	接点ユニット			
						⑤ No. 種類			④ ノッチ位置
1 概要	(上段) ツマミ形 / AR22PY形 (中段) 長ツマミ形 / AR22WY形 (下段) 丸ツマミ形 / AR22RY形	2 ノッチ	1a	AR22PY-210B	AR22PY-010B	① a	●	785	◎
				AR22WY-210B	AR22WY-010B	- -	- -	860	○
				AR22RY-210B	AR22RY-010B	- -	- -	900	○
			1b	AR22PY-201B	AR22PY-001B	① b	●	785	○
				AR22WY-201B	AR22WY-001B	- -	- -	860	○
				AR22RY-201B	AR22RY-001B	- -	- -	900	○
			1a1b	AR22PY-211B	AR22PY-011B	① a	●	1,070	◎
				AR22WY-211B	AR22WY-011B	② b	●	1,145	○
				AR22RY-211B	AR22RY-011B	② b	●	1,185	○
			1a1b ②	AR22PY-2S1B	AR22PY-0S1B	① a	●	1,115	○
				AR22WY-2S1B	AR22WY-0S1B	② b	●	1,190	○
				AR22RY-2S1B	AR22RY-0S1B	② b	●	1,230	○
			2a	AR22PY-220B	AR22PY-020B	① a	●	1,070	◎
				AR22WY-220B	AR22WY-020B	② a	●	1,145	○
				AR22RY-220B	AR22RY-020B	② a	●	1,185	○
			2a2b	AR22PY-222B	AR22PY-022B	① a	●	1,645	○
				AR22WY-222B	AR22WY-022B	② b	●	1,720	○
				AR22RY-222B	AR22RY-022B	③ a	●	1,760	○
2a2b ②	AR22PY-2SDB	AR22PY-0SDB	① a	●	1,685	○			
	AR22WY-2SDB	AR22WY-0SDB	② b	●	1,760	○			
	AR22RY-2SDB	AR22RY-0SDB	③ a	●	1,800	○			
2a2b ②	AR22PY-2S2B	AR22PY-0S2B	① a	●	1,730	○			
	AR22WY-2S2B	AR22WY-0S2B	② b	●	1,805	○			
	AR22RY-2S2B	AR22RY-0S2B	③ a	●	1,845	○			

① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 手動復帰品 (2) は最大6接点まで、自動復帰品 (0) は最大4接点まで製作できます。

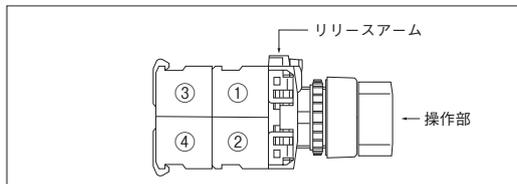
② オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成; SDは③, ④のみ)

(注) ツマミの色

上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

③ 接点ユニットの取付位置



④ ●, ●● は閉路 (ON) 状態を示します。

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

b. 標準タイプ・ツمامミ形 (3ノッチ)

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ①	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期	
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点 ユニット No.種類 ②	ノッチ 位置 ③					
									1	2	3			
丸 フ レ ー ム	〈上段〉 ツمامミ形/AR22PR形  (写No.KKD05-024a) 〈中段〉 長ツمامミ形/AR22WR形  (写No.KKD05-025a) 〈下段〉 丸ツمامミ形/AR22RR形  (写No.KKD18-392)	3 ノ ッ チ	1a1b	AR22PR-311B AR22WR-311B AR22RR-311B	AR22PR-611B AR22WR-611B AR22RR-611B	— — —	— — —	① a ● ② b ●	● ●	● ●	930 1,005 1,050	◎ ◎ ○		
			1a1b	— — —	— — —	AR22PR-711B AR22WR-711B AR22RR-711B	— — —	① a ● ② b ●	● ●	● ●	930 1,005 1,050	○ ○ ○		
			2a2b	AR22PR-322B AR22WR-322B AR22RR-322B	AR22PR-622B AR22WR-622B AR22RR-622B	— — —	— — —	① a ● ② b ● ③ a ● ④ b ●	● ● ● ●	● ● ● ●	1,505 1,580 1,625	◎ ○ ○		
			2a2b	— — —	— — —	AR22PR-722B AR22WR-722B AR22RR-722B	— — —	① a ● ② b ● ③ a ● ④ b ●	● ● ● ●	● ● ● ●	1,505 1,580 1,625	○ ○ ○		
			2a	— — —	— — —	— — —	AR22PR-120B AR22WR-120B AR22RR-120B	— — —	① a ● ② a ●	● ●	● ●	930 1,005 1,050	○ ○ ○	
			2a2b	— — —	— — —	— — —	AR22PR-122B AR22WR-122B AR22RR-122B	— — —	① b ● ② b ● ③ a ● ④ a ●	● ● ● ●	● ● ● ●	1,505 1,580 1,625	◎ ◎ ○	
	角 丸 フ レ ー ム	〈上段〉 ツمامミ形/AR22PY形  (写No.KKD18-391) 〈中段〉 長ツمامミ形/AR22WY形  (写No.KKD18-394) 〈下段〉 丸ツمامミ形/AR22RY形  (写No.AF94-362)	3 ノ ッ チ	1a1b	AR22PY-311B AR22WY-311B AR22RY-311B	AR22PY-611B AR22WY-611B AR22RY-611B	— — —	— — —	① a ● ② b ●	● ●	● ●	1,070 1,145 1,185	◎ ○ ○	
				1a1b	— — —	— — —	AR22PY-711B AR22WY-711B AR22RY-711B	— — —	① a ● ② b ●	● ●	● ●	1,070 1,145 1,185	○ ○ ○	
				2a2b	AR22PY-322B AR22WY-322B AR22RY-322B	AR22PY-622B AR22WY-622B AR22RY-622B	— — —	— — —	① a ● ② b ● ③ a ● ④ b ●	● ● ● ●	● ● ● ●	1,645 1,720 1,760	○ ○ ○	
				2a2b	— — —	— — —	AR22PY-722B AR22WY-722B AR22RY-722B	— — —	① a ● ② b ● ③ a ● ④ b ●	● ● ● ●	● ● ● ●	1,645 1,720 1,760	○ ○ ○	
				2a	— — —	— — —	— — —	AR22PY-120B AR22WY-120B AR22RY-120B	— — —	① a ● ② a ●	● ●	● ●	1,070 1,145 1,185	○ ○ ○
				2a2b	— — —	— — —	— — —	AR22PY-122B AR22WY-122B AR22RY-122B	— — —	① b ● ② b ● ③ a ● ④ a ●	● ● ● ●	● ● ● ●	1,645 1,720 1,760	◎ ○ ○

① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

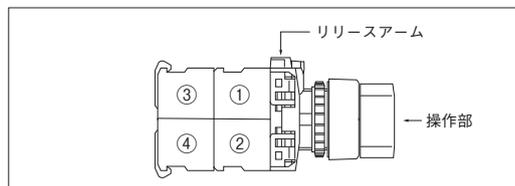
b. 手動復帰品 (3) は最大6接点まで、混合復帰品 (6, 7)、自動復帰品 (1) は最大4接点まで製作できます。

(注) ツمامミの色

上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツمامミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

② 接点ユニットの取付位置



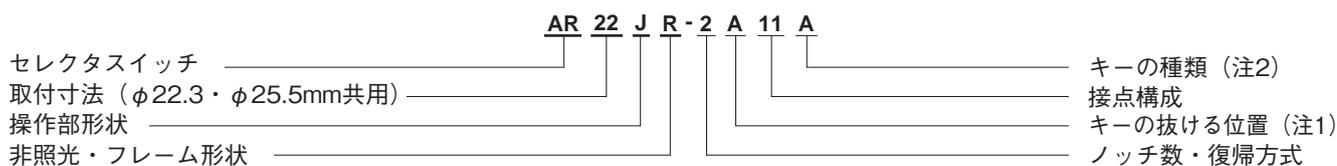
● ● ● ● は閉路 (ON) 状態を示します。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

c. 標準タイプ・キー形 (2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



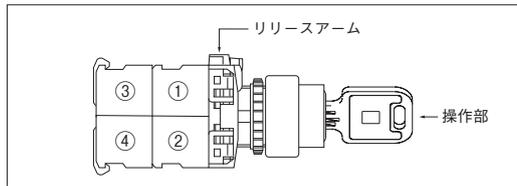
●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ②	形式 (=商品コード)		接点動作		希望小売価格 [円]	納期		
				1	2	接点ユニット ④	ノッチ位置 ⑤				
				1 手動/90°	2 自動/60°		No. 種類			1	2
丸フレーム / 角丸フレーム	〈上段〉 (丸フレーム) キー形 / AR22JR形  (写No.KKD09-018)	1a	1a	AR22JR-2□110A	AR22JR-0A10A	①	a	●	1,300	◎	
				AR22JY-2□110A	AR22JY-0A10A	-	-	-	-	1,440	○
				AR22JAR-2□110A	AR22JAR-0A10A	-	-	-	-	1,480	◎
		1b	1b	AR22JR-2□01A	AR22JR-0A01A	①	b	●		1,300	◎
				AR22JY-2□01A	AR22JY-0A01A	-	-	-	-	1,440	○
				AR22JAR-2□01A	AR22JAR-0A01A	-	-	-	-	1,480	○
	〈中段〉 (角丸フレーム) キー形 / AR22JY形  (写No.KKD09-019)	1a1b	1a1b	AR22JR-2□111A	AR22JR-0A11A	①	a	●	1,585	◎	
				AR22JY-2□111A	AR22JY-0A11A	-	-	-	-	1,725	○
				AR22JAR-2□111A	AR22JAR-0A11A	②	b	●		1,765	◎
		1a1b ③	1a1b	AR22JR-2□1S1A	AR22JR-0AS1A	①	a	●	1,630	○	
				AR22JY-2□1S1A	AR22JY-0AS1A	②	b	●		1,770	○
				AR22JAR-2□1S1A	AR22JAR-0AS1A	②	b	●		1,810	○
〈下段〉 (丸フレーム) キー形 (キー長寿命) / AR22JAR形 ①  (写No.KKD09-015)	2a	2a	AR22JR-2□20A	AR22JR-0A20A	①	a	●	1,585	◎		
			AR22JY-2□20A	AR22JY-0A20A	-	-	-	-	1,725	○	
			AR22JAR-2□20A	AR22JAR-0A20A	②	a	●		1,765	○	
	2a2b	2a2b	AR22JR-2□22A	AR22JR-0A22A	①	a	●		2,160	◎	
			AR22JY-2□22A	AR22JY-0A22A	②	b	●		2,300	○	
			AR22JAR-2□22A	AR22JAR-0A22A	③	a	●		2,340	○	
2a2b ③	2a2b	AR22JR-2□SDA	AR22JR-0ASDA	①	a	●		2,200	○		
		AR22JY-2□SDA	AR22JY-0ASDA	②	b	●		2,340	○		
		AR22JAR-2□SDA	AR22JAR-0ASDA	③	a	●		2,380	○		
2a2b ③	2a2b	AR22JR-2□S2A	AR22JR-0AS2A	①	a	●		2,245	○		
		AR22JY-2□S2A	AR22JY-0AS2A	②	b	●		2,385	○		
		AR22JAR-2□S2A	AR22JAR-0AS2A	③	a	●		2,425	○		

① キー抜き差しの耐久性を向上した商品です (2万回以上)。AR22JR・JCR形とはキーが異なります。

④ 接点ユニットの取付位置



② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 手動復帰品 (2) は最大6接点まで、自動復帰品 (0) は最大4接点まで製作できます。

③ オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成; SDは③, ④のみ)

⑤ ●, ●● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注2) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

(A) が標準です。

(注1) □内; キーの抜ける位置指定

位置	○	⊗	⊙
記号	A	B	D

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

d. 標準タイプ・キー形 (3ノッチ)

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ②	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 (円)	納期			
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点ユニット ③ No.種類	ノッチ位置 ④							
									1	2	3					
丸フレーム / 角丸フレーム	〈上段〉 (丸フレーム) キー形 / AR22JR形 (写No.KKD09-018) 〈中段〉 (角丸フレーム) キー形 / AR22JY形 (写No.KKD09-019) 〈下段〉 (丸フレーム) キー形 (キー長寿命) / AR22JAR形 ① (写No. KKD09-015)	3ノッチ	1a1b	AR22JR-3②11A	AR22JR-6③11A	—	—	① a ●	●	●	●	1,585	◎			
				AR22JY-3②11A	AR22JY-6③11A	—	—					② b	●	●	1,725	○
				AR22JAR-3②11A	AR22JAR-6③11A	—	—					③ a ●	●	●	1,765	○
			1a1b	—	—	AR22JR-7④11A	—	—	① a ●	●	●	1,585	○			
				—	—	AR22JY-7④11A	—	—	② b ●	●	●	1,725	○			
				—	—	AR22JAR-7④11A	—	—	③ a ●	●	●	1,765	○			
	2a2b	AR22JR-3②22A	AR22JR-6③22A	—	—	① a ●	●	●	2,160	○						
		AR22JY-3②22A	AR22JY-6③22A	—	—	② b ●	●	●	2,300	○						
		AR22JAR-3②22A	AR22JAR-6③22A	—	—	③ a ●	●	●	2,340	○						
	2a2b	—	—	AR22JR-7④22A	—	—	① a ●	●	●	2,160	○					
		—	—	AR22JY-7④22A	—	—	② b ●	●	●	2,300	○					
		—	—	AR22JAR-7④22A	—	—	③ a ●	●	●	2,340	○					
2a	—	—	—	AR22JR-1E20A	—	① a ●	●	●	1,585	○						
	—	—	—	AR22JY-1E20A	—	② a ●	●	●	1,725	○						
	—	—	—	AR22JAR-1E20A	—	③ a ●	●	●	1,765	○						
2a2b	—	—	—	AR22JR-1E22A	—	① b ●	●	●	2,160	○						
	—	—	—	AR22JY-1E22A	—	② b ●	●	●	2,300	○						
	—	—	—	AR22JAR-1E22A	—	③ a ●	●	●	2,340	○						

① キー抜き差しの耐久性を向上した商品です (2万回以上)。AR22JR・JCR形とはキーが異なります。

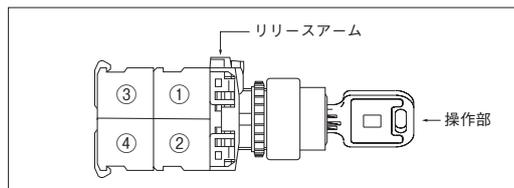
② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 手動復帰品 (3) は最大6接点まで、混合復帰品 (6, 7), 自動復帰品 (1) は最大4接点まで製作できます。

③ 接点ユニットの取付位置



④ ●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注2) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
(A) が標準です。						

(注1) □内; キーの抜ける位置指定

位置	⊖	⊗	⊕	⊙	①	②	③
記号	A	B	C	D	E	F	G

・ キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
②	A, B, C, D, E, F, G
③	D, E, F
④	A, E, G

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

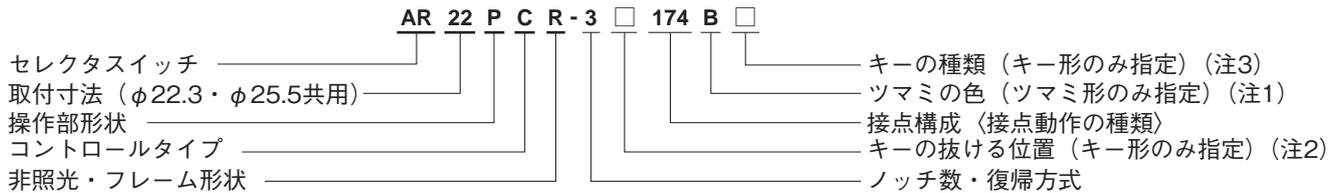
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

e. コントロールタイプ (丸フレーム/3・4・5ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

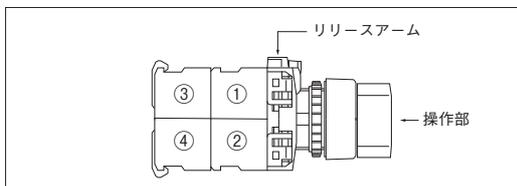


●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成	形式 (=商品コード)				接点動作			希望小売価格 (円)	納期
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点ユニット No.種類	ノッチ位置			
丸フレーム	〈1段目〉 ツマミ形 / AR22PCR形  (写No.KKD05-027a)	2b 〈01F〉	AR22PCR-301FB	AR22PCR-601FB	AR22PCR-701FB	AR22PCR-101FB	① b	●	●	●	930	○
			AR22WCR-301FB	AR22WCR-601FB	AR22WCR-701FB	AR22WCR-101FB	② b	●	●	●	1,005	○
			AR22RCR-301FB	AR22RCR-601FB	AR22RCR-701FB	AR22RCR-101FB	— —	●	●	●	1,050	○
			AR22JCR-3[2]01FA	AR22JCR-6[3]01FA	AR22JCR-7[4]01FA	AR22JCR-1E01FA	— —	●	●	●	1,585	○
		2a2b 〈014〉	AR22PCR-3014B	AR22PCR-6014B	AR22PCR-7014B	AR22PCR-1014B	① b	●	●	●	1,505	◎
		AR22WCR-3014B	AR22WCR-6014B	AR22WCR-7014B	AR22WCR-1014B	② b	●	●	●	1,580	○	
		AR22RCR-3014B	AR22RCR-6014B	AR22RCR-7014B	AR22RCR-1014B	③ a	●	●	●	1,625	○	
		AR22JCR-3[2]014A	AR22JCR-6[3]014A	AR22JCR-7[4]014A	AR22JCR-1E014A	④ a	●	●	●	2,160	○	
	〈2段目〉 長ツマミ形 / AR22WCR形  (写No.KKD05-028a)	4b 〈01J〉	AR22PCR-301JB	AR22PCR-601JB	AR22PCR-701JB	AR22PCR-101JB	① b	●	●	●	1,505	○
			AR22WCR-301JB	AR22WCR-601JB	AR22WCR-701JB	AR22WCR-101JB	② b	●	●	●	1,580	○
			AR22RCR-301JB	AR22RCR-601JB	AR22RCR-701JB	AR22RCR-101JB	③ b	●	●	●	1,625	○
			AR22JCR-3[2]01JA	AR22JCR-6[3]01JA	AR22JCR-7[4]01JA	AR22JCR-1E01JA	④ b	●	●	●	2,160	○
		2a2b 〈024〉	AR22PCR-3024B	AR22PCR-6024B	AR22PCR-7024B	AR22PCR-1024B	① b	●	●	●	1,505	○
		AR22WCR-3024B	AR22WCR-6024B	AR22WCR-7024B	AR22WCR-1024B	② b	●	●	●	1,580	○	
		AR22RCR-3024B	AR22RCR-6024B	AR22RCR-7024B	AR22RCR-1024B	③ a	●	●	●	1,625	○	
		AR22JCR-3[2]024A	AR22JCR-6[3]024A	AR22JCR-7[4]024A	AR22JCR-1E024A	④ a	●	●	●	2,160	○	
	〈3段目〉 丸ツマミ形 / AR22RCR形  (写No.AF94-433)	2a2b 〈03C〉	AR22PCR-303CB	—	—	—	① b	●	●	●	1,505	○
			AR22WCR-303CB	—	—	—	② b	●	●	●	1,580	○
			AR22RCR-303CB	—	—	—	③ a	●	●	●	1,625	○
			AR22JCR-3[2]03CA	—	—	—	④ a	●	●	●	2,160	○
		2a2b 〈044〉	AR22PCR-3044B	AR22PCR-6044B	AR22PCR-7044B	AR22PCR-1044B	① b	●	●	●	1,505	◎
		AR22WCR-3044B	AR22WCR-6044B	AR22WCR-7044B	AR22WCR-1044B	② b	●	●	●	1,580	○	
		AR22RCR-3044B	AR22RCR-6044B	AR22RCR-7044B	AR22RCR-1044B	③ a	●	●	●	1,625	○	
		AR22JCR-3[2]044A	AR22JCR-6[3]044A	AR22JCR-7[4]044A	AR22JCR-1E044A	④ a	●	●	●	2,160	○	
〈4段目〉 キー形 / AR22JCR形  (写No.KKD09-016)	2a2b 〈054〉	AR22PCR-3054B	AR22PCR-6054B	AR22PCR-7054B	AR22PCR-1054B	① b	●	●	●	1,505	○	
		AR22WCR-3054B	AR22WCR-6054B	AR22WCR-7054B	AR22WCR-1054B	② b	●	●	●	1,580	○	
		AR22RCR-3054B	AR22RCR-6054B	AR22RCR-7054B	AR22RCR-1054B	③ a	●	●	●	1,625	○	
		AR22JCR-3[2]054A	AR22JCR-6[3]054A	AR22JCR-7[4]054A	AR22JCR-1E054A	④ a	●	●	●	2,160	○	

① 接点ユニットの取付位置



(注2) 【キー形】 □内; キーの抜ける位置指定

位置	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ
記号	A	B	C	D	E	F

キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
2	A, B, C, D, E, F, G
3	D, E, F
4	A, E, G

● ● ● は閉路 (ON) 状態を示します。

◎ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注1) 【ツマミ形】 ツマミの色
上表以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

(注3) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

(A) が標準です。

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	形式(=商品コード)				接点動作				希望小売価格(円)	納期
			1 2 3		1 2 3		1 2 3		1 2 3			
			手動/各45°		混合/各45°		混合/各45°		自動/各45°			
丸フレーム	(1段目) ツمامミ形/AR22PCR形  (写No. KKD05-027a) (2段目) 長ツمامミ形/AR22WCR形  (写No. KKD05-028a) (3段目) 丸ツمامミ形/AR22RCR形  (写No. AF94-433) (4段目) キー形/AR22JCR形  (写No. KKD09-016)	2a2b (064)	AR22PCR-3064B	AR22PCR-6064B	AR22PCR-7064B	AR22PCR-1064B	①	b	●	●	1,505	○
			AR22WCR-3064B	AR22WCR-6064B	AR22WCR-7064B	AR22WCR-1064B	②	b	●	●	1,580	○
			AR22RCR-3064B	AR22RCR-6064B	AR22RCR-7064B	AR22RCR-1064B	③	a	●	●	1,625	○
			AR22JCR-3②064A	AR22JCR-6③064A	AR22JCR-7④064A	AR22JCR-1E064A	④	a	●	●	2,160	○
		1a1b (07F)	AR22PCR-307FB	AR22PCR-607FB	AR22PCR-707FB	AR22PCR-107FB	①	b	●	●	930	◎
			AR22WCR-307FB	AR22WCR-607FB	AR22WCR-707FB	AR22WCR-107FB	②	a	●	●	1,005	○
			AR22RCR-307FB	AR22RCR-607FB	AR22RCR-707FB	AR22RCR-107FB	—	—	—	—	1,050	○
			AR22JCR-3②07FA	AR22JCR-6③07FA	AR22JCR-7④07FA	AR22JCR-1E07FA	—	—	—	—	1,585	○
		2a2b (07C)	AR22PCR-307CB	—	—	—	①	b	●	●	1,505	○
			AR22WCR-307CB	—	—	—	②	b	●	●	1,580	○
			AR22RCR-307CB	—	—	—	③	a	●	●	1,625	○
			AR22JCR-3②07CA	—	—	—	④	a	●	●	2,160	○
	2a2b (084)	AR22PCR-3084B	AR22PCR-6084B	AR22PCR-7084B	AR22PCR-1084B	①	b	●	●	1,505	○	
		AR22WCR-3084B	AR22WCR-6084B	AR22WCR-7084B	AR22WCR-1084B	②	b	●	●	1,580	○	
		AR22RCR-3084B	AR22RCR-6084B	AR22RCR-7084B	AR22RCR-1084B	③	a	●	●	1,625	○	
		AR22JCR-3②084A	AR22JCR-6③084A	AR22JCR-7④084A	AR22JCR-1E084A	④	a	●	●	2,160	○	
	2a2b (094)	AR22PCR-3094B	AR22PCR-6094B	AR22PCR-7094B	AR22PCR-1094B	①	b	●	●	1,505	◎	
		AR22WCR-3094B	AR22WCR-6094B	AR22WCR-7094B	AR22WCR-1094B	②	b	●	●	1,580	○	
		AR22RCR-3094B	AR22RCR-6094B	AR22RCR-7094B	AR22RCR-1094B	③	a	●	●	1,625	○	
		AR22JCR-3②094A	AR22JCR-6③094A	AR22JCR-7④094A	AR22JCR-1E094A	④	a	●	●	2,160	○	
	2a2b (104)	AR22PCR-3104B	AR22PCR-6104B	AR22PCR-7104B	AR22PCR-1104B	①	b	●	●	1,505	○	
		AR22WCR-3104B	AR22WCR-6104B	AR22WCR-7104B	AR22WCR-1104B	②	b	●	●	1,580	○	
		AR22RCR-3104B	AR22RCR-6104B	AR22RCR-7104B	AR22RCR-1104B	③	a	●	●	1,625	○	
		AR22JCR-3②104A	AR22JCR-6③104A	AR22JCR-7④104A	AR22JCR-1E104A	④	a	●	●	2,160	○	
2a2b (11C)	AR22PCR-311CB	—	—	—	①	b	●	●	1,505	○		
	AR22WCR-311CB	—	—	—	②	b	●	●	1,580	○		
	AR22RCR-311CB	—	—	—	③	a	●	●	1,625	○		
	AR22JCR-3②11CA	—	—	—	④	a	●	●	2,160	○		
2a2b (124)	AR22PCR-3124B	AR22PCR-6124B	AR22PCR-7124B	AR22PCR-1124B	①	b	●	●	1,505	○		
	AR22WCR-3124B	AR22WCR-6124B	AR22WCR-7124B	AR22WCR-1124B	②	b	●	●	1,580	○		
	AR22RCR-3124B	AR22RCR-6124B	AR22RCR-7124B	AR22RCR-1124B	③	a	●	●	1,625	○		
	AR22JCR-3②124A	AR22JCR-6③124A	AR22JCR-7④124A	AR22JCR-1E124A	④	a	●	●	2,160	○		
2a2b (134)	AR22PCR-3134B	AR22PCR-6134B	AR22PCR-7134B	AR22PCR-1134B	①	b	●	●	1,505	○		
	AR22WCR-3134B	AR22WCR-6134B	AR22WCR-7134B	AR22WCR-1134B	②	b	●	●	1,580	○		
	AR22RCR-3134B	AR22RCR-6134B	AR22RCR-7134B	AR22RCR-1134B	③	a	●	●	1,625	○		
	AR22JCR-3②134A	AR22JCR-6③134A	AR22JCR-7④134A	AR22JCR-1E134A	④	a	●	●	2,160	○		
3a1b (14D)	AR22PCR-314DB	—	—	—	①	a	●	●	1,505	○		
	AR22WCR-314DB	—	—	—	②	b	●	●	1,580	○		
	AR22RCR-314DB	—	—	—	③	a	●	●	1,625	○		
	AR22JCR-3②14DA	—	—	—	④	a	●	●	2,160	○		
3a1b (15A)	AR22PCR-315AB	AR22PCR-615AB	AR22PCR-715AB	AR22PCR-115AB	①	a	●	●	1,505	○		
	AR22WCR-315AB	AR22WCR-615AB	AR22WCR-715AB	AR22WCR-115AB	②	b	●	●	1,580	○		
	AR22RCR-315AB	AR22RCR-615AB	AR22RCR-715AB	AR22RCR-115AB	③	a	●	●	1,625	○		
	AR22JCR-3②15AA	AR22JCR-6③15AA	AR22JCR-7④15AA	AR22JCR-1E15AA	④	a	●	●	2,160	○		
2a2b (164)	AR22PCR-3164B	AR22PCR-6164B	AR22PCR-7164B	AR22PCR-1164B	①	b	●	●	1,505	○		
	AR22WCR-3164B	AR22WCR-6164B	AR22WCR-7164B	AR22WCR-1164B	②	b	●	●	1,580	○		
	AR22RCR-3164B	AR22RCR-6164B	AR22RCR-7164B	AR22RCR-1164B	③	a	●	●	1,625	○		
	AR22JCR-3②164A	AR22JCR-6③164A	AR22JCR-7④164A	AR22JCR-1E164A	④	a	●	●	2,160	○		

① 接点ユニットの取付位置(4-42ページの①をご参照ください。)
 ② ●, ●, ● は閉路(ON)状態を示します。
 ③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。
 (注) ツمامミの色・キーの抜ける位置指定(□内)・キーの種類については、4-42ページの注記をご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

1 概要	フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成	形式 (=商品コード)				接点動作			希望小売価格 [円]	納期		
					1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点ユニット ① No.種類	ノッチ位置 ②					
					1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3		1	2			3	
2 フラット コマンド	丸 フレーム	(1段目) ツマミ形 / AR22PCR形  (2段目) (写No.KKD05-027a) 長ツマミ形 / AR22WCR形  (3段目) (写No.KKD05-028a) 丸ツマミ形 / AR22RCR形  (4段目) (写No.AF94-433) キー形 / AR22JCR形  (写No.KKD09-016)	3 ノッチ	2a2b	AR22PCR-3174B	AR22PCR-6174B	AR22PCR-7174B	AR22PCR-1174B	① b	●			1,505	◎	
					<174>	AR22WCR-3174B	AR22WCR-6174B	AR22WCR-7174B	AR22WCR-1174B	② b	●			1,580	○
						AR22RCR-3174B	AR22RCR-6174B	AR22RCR-7174B	AR22RCR-1174B	③ a	●			1,625	○
					④	AR22JCR-3②174A	AR22JCR-6③174A	AR22JCR-7④174A	AR22JCR-1E174A	④ a		●		2,160	○
					2a2b	AR22PCR-3184B	AR22PCR-6184B	AR22PCR-7184B	AR22PCR-1184B	① b	●			1,505	○
					<184>	AR22WCR-3184B	AR22WCR-6184B	AR22WCR-7184B	AR22WCR-1184B	② b	●			1,580	○
						AR22RCR-3184B	AR22RCR-6184B	AR22RCR-7184B	AR22RCR-1184B	③ a		●		1,625	○
						AR22JCR-3②184A	AR22JCR-6③184A	AR22JCR-7④184A	AR22JCR-1E184A	④ a		●		2,160	○
					2a2b	AR22PCR-3194B	AR22PCR-6194B	AR22PCR-7194B	AR22PCR-1194B	① b		●		1,505	○
					<194>	AR22WCR-3194B	AR22WCR-6194B	AR22WCR-7194B	AR22WCR-1194B	② b		●		1,580	○
						AR22RCR-3194B	AR22RCR-6194B	AR22RCR-7194B	AR22RCR-1194B	③ a	●			1,625	○
						AR22JCR-3②194A	AR22JCR-6③194A	AR22JCR-7④194A	AR22JCR-1E194A	④ a		●		2,160	○
6 φ22 AH225	丸 フレーム	(3段目) (写No.KKD05-028a) 丸ツマミ形 / AR22RCR形  (4段目) (写No.AF94-433) キー形 / AR22JCR形  (写No.KKD09-016)	4 ノッチ	2a2b	AR22PCR-320BB	AR22PCR-620BB	AR22PCR-720BB	AR22PCR-120BB	① a		●		1,505	○	
					<20B>	AR22WCR-320BB	AR22WCR-620BB	AR22WCR-720BB	AR22WCR-120BB	② a	●			1,580	○
						AR22RCR-320BB	AR22RCR-620BB	AR22RCR-720BB	AR22RCR-120BB	③ a		●		1,625	○
						AR22JCR-3②20BA	AR22JCR-6③20BA	AR22JCR-7④20BA	AR22JCR-1E20BA	④ a	●			2,160	○
					4a	AR22PCR-320BB	AR22PCR-620BB	AR22PCR-720BB	AR22PCR-120BB	① a		●		1,505	○
					<20B>	AR22WCR-320BB	AR22WCR-620BB	AR22WCR-720BB	AR22WCR-120BB	② a	●			1,580	○
						AR22RCR-320BB	AR22RCR-620BB	AR22RCR-720BB	AR22RCR-120BB	③ a		●		1,625	○
						AR22JCR-3②20BA	AR22JCR-6③20BA	AR22JCR-7④20BA	AR22JCR-1E20BA	④ a	●			2,160	○
					4a	AR22PCR-320BB	AR22PCR-620BB	AR22PCR-720BB	AR22PCR-120BB	① a		●		1,505	○
					<20B>	AR22WCR-320BB	AR22WCR-620BB	AR22WCR-720BB	AR22WCR-120BB	② a	●			1,580	○
						AR22RCR-320BB	AR22RCR-620BB	AR22RCR-720BB	AR22RCR-120BB	③ a		●		1,625	○
						AR22JCR-3②20BA	AR22JCR-6③20BA	AR22JCR-7④20BA	AR22JCR-1E20BA	④ a	●			2,160	○
8 φ22 XB5	丸 フレーム	(4段目) (写No.AF94-433) キー形 / AR22JCR形  (写No.KKD09-016)	5 ノッチ	2a2b	AR22PCR-441CB	—	AR22PCR-551CB	① b		●		1,505	◎		
					<41C>	AR22WCR-441CB	—	AR22WCR-551CB	② b	●			1,580	○	
						AR22RCR-441CB	—	AR22RCR-551CB	③ a		●		1,625	○	
					④	—	—	—	④ a			●		—	—
					2a2b	—	AR22PCR-551CB	① b		●			1,505	◎	
					<51C>	—	AR22WCR-551CB	② b		●			1,580	○	
						—	AR22RCR-551CB	③ a	●				1,625	○	
					④	—	—	④ a			●		—	—	

① 接点ユニットの取付位置 (4-42ページの①をご参照ください。)

② ●, ○, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。

③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注) ツマミの色・キーの抜ける位置指定 (□内) ・キーの種類については、4-42ページの注記をご参照ください。

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

f. コントロールタイプ (角丸フレーム/3・4・5ノッチ)

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

Table with columns: フレーム, 機種・外観, ノッチ数, 接点構成, 形式 (=商品コード), 接点動作, 希望小売価格 [円], 納期. Includes sub-tables for terminal positions and contact actions.

① 接点ユニットの取付位置 (4-42ページの①をご参照ください。)
② ●, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。
③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。
(注) ツマミの色・キーの抜ける位置指定 (□内) ・キーの種類については、4-42ページの注記をご参照ください。

- 1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR, DR
5 φ22 AM, DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR, DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

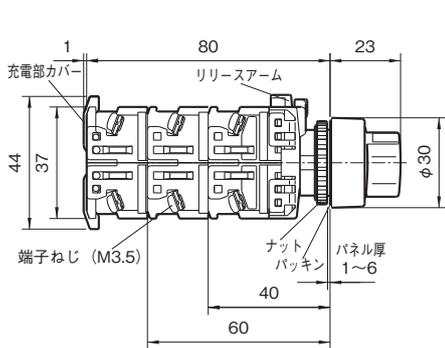
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

(外形寸法図は4-47ページをご参照ください。)

フレーム 1 概要	機種・外觀	ノッチ 数	接点 構成	形式 (=商品コード)				接点動作				希望 小売 価格 [円]	納 期
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点 ユニット ①		ノッチ 位置 ②			
				No.種類		1	2	3	1	2	3		
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレンジ ン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	(1段目) ツمامミ形/AR22PCY形  <small>(写No.AF94-437)</small>	2a2b	AR22PCY-311CB	—	—	—	① b	●			1,645	○	
			<11C> AR22WCY-311CB	—	—	—	② b			●	1,720	○	
			AR22RCY-311CB	—	—	—	③ a	●		●	1,760	○	
			⑤ AR22JCY-3②11CA	—	—	—	④ a	●			2,300	○	
		2a2b	AR22PCY-3124B	AR22PCY-6124B	AR22PCY-7124B	AR22PCY-1124B	① b		●		1,645	○	
			<124> AR22WCY-3124B	AR22WCY-6124B	AR22WCY-7124B	AR22WCY-1124B	② b			●	1,720	○	
			AR22RCY-3124B	AR22RCY-6124B	AR22RCY-7124B	AR22RCY-1124B	③ a	●		●	1,760	○	
			⑤ AR22JCY-3②124A	AR22JCY-6③124A	AR22JCY-7④124A	AR22JCY-1E124A	④ a	●			2,300	○	
		2a2b	AR22PCY-3134B	AR22PCY-6134B	AR22PCY-7134B	AR22PCY-1134B	① b		●		1,645	○	
			<134> AR22WCY-3134B	AR22WCY-6134B	AR22WCY-7134B	AR22WCY-1134B	② b			●	1,720	○	
			AR22RCY-3134B	AR22RCY-6134B	AR22RCY-7134B	AR22RCY-1134B	③ a	●		●	1,760	○	
			⑤ AR22JCY-3②134A	AR22JCY-6③134B	AR22JCY-7④134A	AR22JCY-1E124A	④ a			●	2,300	○	
	(2段目) 長ツمامミ形/AR22WCY形  <small>(写No.AF94-438)</small>	3a1b	AR22PCY-314DB	—	—	—	① a	●			1,645	○	
			<14D> AR22WCY-314DB	—	—	—	② b		●		1,720	○	
			AR22RCY-314DB	—	—	—	③ a	●			1,760	○	
			⑤ AR22JCY-3②14DA	—	—	—	④ a			●	2,300	○	
		3a1b	AR22PCY-315AB	AR22PCY-615AB	AR22PCY-715AB	AR22PCY-115AB	① a			●	1,645	○	
			<15A> AR22WCY-315AB	AR22WCY-615AB	AR22WCY-715AB	AR22WCY-115AB	② b		●		1,720	○	
			AR22RCY-315AB	AR22RCY-615AB	AR22RCY-715AB	AR22RCY-115AB	③ a			●	1,760	○	
			⑤ AR22JCY-3②15AA	AR22JCY-6③15AA	AR22JCY-7④15AA	AR22JCY-1E15AA	④ a	●			2,300	○	
		2a2b	AR22PCY-3164B	AR22PCY-6164B	AR22PCY-7164B	AR22PCY-1164B	① b		●		1,645	○	
			<164> AR22WCY-3164B	AR22WCY-6164B	AR22WCY-7164B	AR22WCY-1164B	② b			●	1,720	○	
			AR22RCY-3164B	AR22RCY-6164B	AR22RCY-7164B	AR22RCY-1164B	③ a	●			1,760	○	
			⑤ AR22JCY-3②164A	AR22JCY-6③164A	AR22JCY-7④164A	AR22JCY-1E164A	④ a	●			2,300	○	
(3段目) 丸ツمامミ形/AR22RCY形  <small>(写No.AF94-439)</small>	2a2b	AR22PCY-3174B	AR22PCY-6174B	AR22PCY-7174B	AR22PCY-1174B	① b		●		1,645	○		
		<174> AR22WCY-3174B	AR22WCY-6174B	AR22WCY-7174B	AR22WCY-1174B	② b			●	1,720	○		
		AR22RCY-3174B	AR22RCY-6174B	AR22RCY-7174B	AR22RCY-1174B	③ a	●			1,760	○		
		⑤ AR22JCY-3②174A	AR22JCY-6③174A	AR22JCY-7④174A	AR22JCY-1E174A	④ a			●	2,300	○		
	2a2b	AR22PCY-3184B	AR22PCY-6184B	AR22PCY-7184B	AR22PCY-1184B	① b		●		1,645	○		
		<184> AR22WCY-3184B	AR22WCY-6184B	AR22WCY-7184B	AR22WCY-1184B	② b			●	1,720	○		
		AR22RCY-3184B	AR22RCY-6184B	AR22RCY-7184B	AR22RCY-1184B	③ a			●	1,760	○		
		⑤ AR22JCY-3②184A	AR22JCY-6③184A	AR22JCY-7④184A	AR22JCY-1E184A	④ a	●			2,300	○		
	2a2b	AR22PCY-3194B	AR22PCY-6194B	AR22PCY-7194B	AR22PCY-1194B	① b		●		1,645	○		
		<194> AR22WCY-3194B	AR22WCY-6194B	AR22WCY-7194B	AR22WCY-1194B	② b			●	1,720	○		
		AR22RCY-3194B	AR22RCY-6194B	AR22RCY-7194B	AR22RCY-1194B	③ a	●			1,760	○		
		⑤ AR22JCY-3②194A	AR22JCY-6③194A	AR22JCY-7④194A	AR22JCY-1E194A	④ a			●	2,300	○		
4a	AR22PCY-320BB	AR22PCY-620BB	AR22PCY-720BB	AR22PCY-120BB	① a			●	1,645	○			
	<20B> AR22WCY-320BB	AR22WCY-620BB	AR22WCY-720BB	AR22WCY-120BB	② a	●			1,720	○			
	AR22RCY-320BB	AR22RCY-620BB	AR22RCY-720BB	AR22RCY-120BB	③ a			●	1,760	○			
	⑤ AR22JCY-3②20BA	AR22JCY-6③20BA	AR22JCY-7④20BA	AR22JCY-1E20BA	④ a	●			2,300	○			
3 ノッチ	4 ノッチ	2a2b	AR22PCY-441CB	—	—	① b		●		1,645	○		
		<41C> AR22WCY-441CB	—	—	—	② b	●			1,720	○		
	AR22RCY-441CB	—	—	—	③ a		●		1,760	○			
	⑤	—	—	—	④ a			●					
	5 ノッチ	2a2b	—	AR22PCY-551CB	—	—	① b			●	1,645	○	
		<51C> —	—	AR22WCY-551CB	—	—	② b		●		1,720	○	
—		—	AR22RCY-551CB	—	—	③ a	●			1,760	○		
⑤		—	—	—	—	④ a			●				

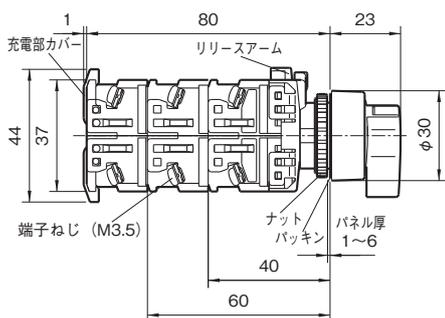
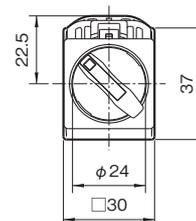
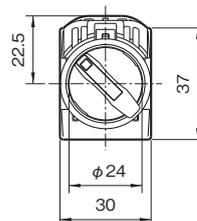
① 接点ユニットの取付位置 (4-42ページの①をご参照ください。)
 ② ●, ○ は閉路 (ON) 状態を示します。
 ③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。
 (注) ツمامミの色・キーの抜ける位置指定 (□内)・キーの種類については、4-42ページの注記をご参照ください。

●外形寸法図〔単位: mm〕



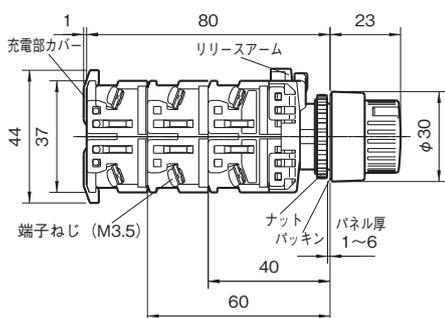
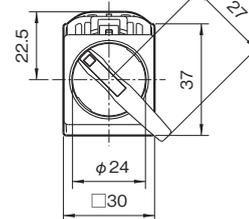
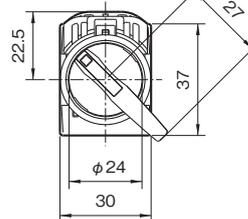
①ツマミ形
(AR22PR・PCR形)

〈AR22PY・PCY形〉



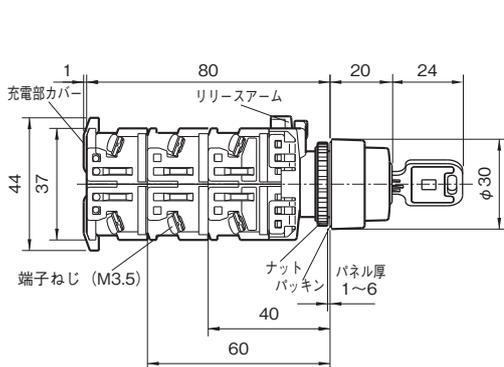
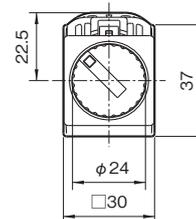
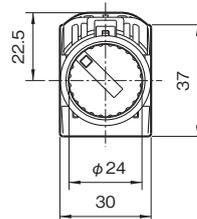
②長ツマミ形
(AR22WR・WCR形)

〈AR22WY・WCY形〉



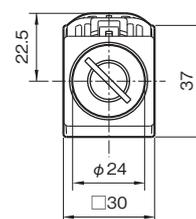
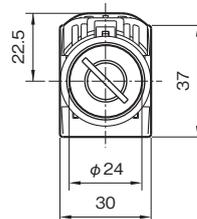
③丸ツマミ形
(AR22RR・RCR形)

〈AR22RY・RCY形〉



④キー形
(AR22JR・JCR)
(AR22JAR形)

〈AR22JY・JCY形〉



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

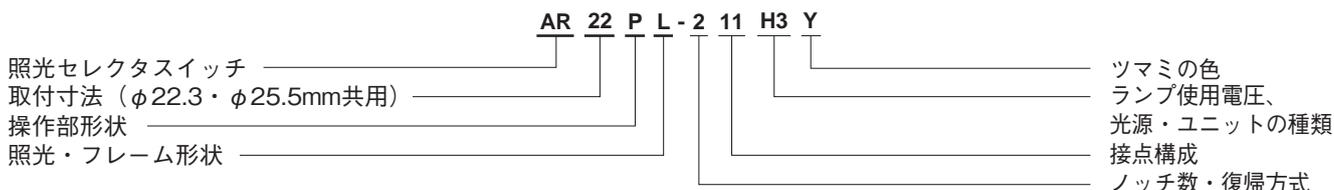
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■照光セレクトスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-50ページをご参照ください。)

a. LED照光

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	トランス	ランプ使用電圧 ①	接点構成 ②	形式 (=商品コード) ④			接点動作			希望小売価格 [円]	納期			
						1 2		1 2		接点ユニット ③	ノッチ位置 ⑤					
						手動/90°		自動/60°			No.			種類	1	2
丸フレーム	(上段) (丸フレーム) ツマミ形/AR22PL形  (写No.KKD05-030a)	無	AC/DC24V	1a	AR22PL-210E3□	—	AR22PL-010E3□	①	a	●	—	1,725	◎			
					AR22PP-210E3□	—	AR22PP-010E3□	—	—	—	—	—	—	1,865	○	
					1b	AR22PL-201E3□	—	AR22PL-001E3□	①	b	●	—	—	1,725	○	
					AR22PP-201E3□	—	AR22PP-001E3□	—	—	—	—	—	—	1,865	○	
					1a1b	AR22PL-211E3□	—	AR22PL-011E3□	①	a	●	—	—	2,010	◎	
					AR22PP-211E3□	—	AR22PP-011E3□	②	b	●	—	—	2,150	○		
	(下段) (角丸フレーム) ツマミ形/AR22PP形  (写No.KKD05-031a)	付	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22PL-210 () 3□	—	AR22PL-010 () 3□	①	a	●	—	2,125	◎			
					AR22PP-210 () 3□	—	AR22PP-010 () 3□	—	—	—	—	—	2,265	○		
					1b	AR22PL-201 () 3□	—	AR22PL-001 () 3□	①	b	●	—	—	2,125	○	
					AR22PP-201 () 3□	—	AR22PP-001 () 3□	—	—	—	—	—	—	2,265	○	
					1a1b	AR22PL-211 () 3□	—	AR22PL-011 () 3□	①	b	●	—	—	2,410	○	
					AR22PP-211 () 3□	—	AR22PP-011 () 3□	②	a	●	—	—	2,550	○		
角丸フレーム	2a	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22PL-220E3□	—	AR22PL-020E3□	①	a	●	—	2,010	○				
				AR22PP-220E3□	—	AR22PP-020E3□	②	a	●	—	—	2,150	○			
				2a2b	AR22PL-222E3□	—	—	①	a	●	—	—	2,585	○		
				AR22PP-222E3□	—	—	②	b	●	—	—	2,725	○			
				③	a	●	—	—	—	—	—	2,725	○			
				④	b	●	—	—	—	—	—	2,725	○			
角フレーム	(写No.KKD18-390)	無	AC/DC24V	1a1b	AR22PL-311E3□	AR22PL-611E3□	—	①	a	●	—	2,010	◎			
					AR22PP-311E3□	AR22PP-611E3□	—	②	b	●	—	—	2,150	○		
					1a1b	—	—	AR22PL-711E3□	①	a	●	—	—	2,010	○	
					—	—	AR22PP-711E3□	②	b	●	—	—	2,150	○		
					2a2b	AR22PL-322E3□	—	—	①	a	●	—	—	2,585	○	
					AR22PP-322E3□	—	—	②	b	●	—	—	2,725	○		
	(写No.AF94-358)	付	AC110V [H] AC220V [M]	1a1b	AR22PL-311 () 3□	AR22PL-611 () 3□	—	①	b	●	—	2,410	○			
					AR22PP-311 () 3□	AR22PP-611 () 3□	—	②	a	●	—	—	2,550	○		
					1a1b	—	—	AR22PL-711 () 3□	①	b	●	—	—	2,410	○	
					—	—	AR22PP-711 () 3□	②	a	●	—	—	2,550	○		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

① ランプ使用電圧、② 接点構成、③ 接点ユニットの取付位置、④ □内; ツマミの色指定は4-50ページをご参照ください。

⑤ ●は閉路 (ON) 状態を示します。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

b. 白熱照光

(外形寸法図は4-50ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	トランス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	形式(=商品コード) ④			接点動作				希望 小売 価格 (円)	納 期					
						1 2 手動/90°		1 2 自動/60°		接点 ユニット ③		ノッチ 位置 ⑤							
						No.	種類	1	2	No.	種類	1			2				
丸 フ レ ー ム / 角 丸 フ レ ー ム	(上段) (丸フレーム) ツمام形/AR22PL形  (写No.KKD05-030a)  (写No.KKD05-031a) (下段) (角丸フレーム) ツمام形/AR22PP形  (写No.KKD18-390)  (写No.AF94-358)	無	AC/DC24V		1a	AR22PL-210E4□	—	AR22PL-010E4□	①	a	●	—	1,270	○					
						AR22PP-210E4□	—	AR22PP-010E4□	—	—	—	—	—	1,410	○				
					1b	AR22PL-201E4□	—	AR22PL-001E4□	①	b	●	—	1,270	○					
						AR22PP-201E4□	—	AR22PP-001E4□	—	—	—	—	1,410	○					
					1a1b	AR22PL-211E4□	—	AR22PL-011E4□	①	a	●	—	1,555	○					
						AR22PP-211E4□	—	AR22PP-011E4□	②	b	●	—	1,695	○					
					2a	AR22PL-220E4□	—	AR22PL-020E4□	①	a	●	—	1,555	○					
						AR22PP-220E4□	—	AR22PP-020E4□	②	a	●	—	1,695	○					
					2a2b	AR22PL-222E4□	—	—	①	a	●	—	2,130	○					
						AR22PP-222E4□	—	—	②	b	●	—	2,270	○					
	③	a	●	—	④	b	●	—	—	—									
		b	●	—	—	—	—	—	—	—									
	付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]				1a	AR22PL-210 () 4□	—	AR22PL-010 () 4□	①	a	●	—	1,670	○				
							AR22PP-210 () 4□	—	AR22PP-010 () 4□	—	—	—	—	1,810	○				
						1b	AR22PL-201 () 4□	—	AR22PL-001 () 4□	①	b	●	—	1,670	○				
							AR22PP-201 () 4□	—	AR22PP-001 () 4□	—	—	—	—	1,810	○				
						1a1b	AR22PL-211 () 4□	—	AR22PL-011 () 4□	①	b	●	—	1,955	○				
							AR22PP-211 () 4□	—	AR22PP-011 () 4□	②	a	●	—	2,095	○				
						2a	AR22PL-220 () 4□	—	AR22PL-020 () 4□	①	a	●	—	1,955	○				
							AR22PP-220 () 4□	—	AR22PP-020 () 4□	②	a	●	—	2,095	○				
③						a	●	—	④	b	●	—	—	—					
						b	●	—	—	—	—	—	—	—					
3 ノ ッ チ	無	AC/DC24V			1a1b	AR22PL-311E4□	AR22PL-611E4□	—	①	a	●	—	1,555	○					
						AR22PP-311E4□	AR22PP-611E4□	—	②	b	●	—	1,695	○					
					1a1b	—	—	AR22PL-711E4□	①	a	●	—	1,555	○					
						—	—	AR22PP-711E4□	②	b	●	—	1,695	○					
					2a2b	AR22PL-322E4□	—	—	①	a	●	—	2,130	○					
						AR22PP-322E4□	—	—	②	b	●	—	2,270	○					
					③	a	●	—	④	b	●	—	—	—					
						b	●	—	—	—	—	—	—	—					
					付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]				1a1b	AR22PL-311 () 4□	AR22PL-611 () 4□	—	①	b	●	—	1,955	◎
											AR22PP-311 () 4□	AR22PP-611 () 4□	—	②	a	●	—	2,095	○
										1a1b	—	—	AR22PL-711 () 4□	①	b	●	—	1,955	○
											—	—	AR22PP-711 () 4□	②	a	●	—	2,095	○
③	a	●	—	④	b	●	—	—	—										
	b	●	—	—	—	—	—	—	—										

① ランプ使用電圧、② 接点構成、③ 接点ユニットの取付位置、④ □内；ツمامの色指定は4-50ページをご参照ください。

◎ ●は閉路 (ON) 状態を示します。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

① ランプ使用電圧

4-48, 49ページ表中以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)								トランスユニット式							
	AC/CD5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	LED照光	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	
	白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a. 4-48, 49ページ表中以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類		全電圧式 (トランス無)		トランスユニット式	
2ノッチ	手動復帰	4接点	3接点	3接点		
	自動復帰	3接点	2接点	2接点		
3ノッチ	手動復帰	4接点	3接点	3接点		
	混合復帰	3接点	2接点	2接点		

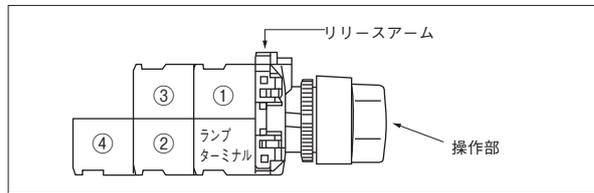
④ □内; ツマミの色指定

ツマミの色	緑	赤	乳白	黄	橙	青
記号	G	R	W	Y	A	S

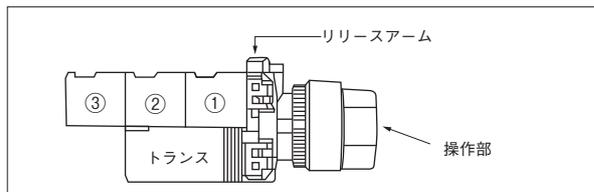
・LED照光の青 (S) は、他色と価格が異なります(値増価格 +985円)。
 (例) AR22PL-210E3Sの場合: 1,725+985=2,710円となります。

③ 接点ユニットの取付位置

a. 全電圧式 (トランス無)

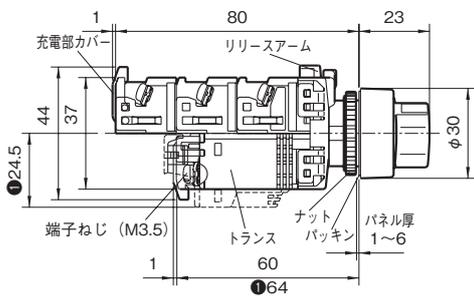


b. トランス・抵抗ユニット式

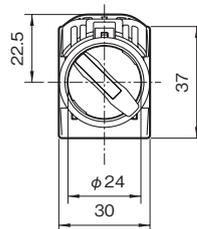


●外形寸法図 [単位: mm]

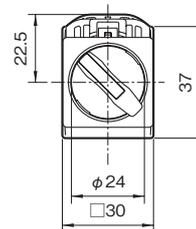
[トランス式]



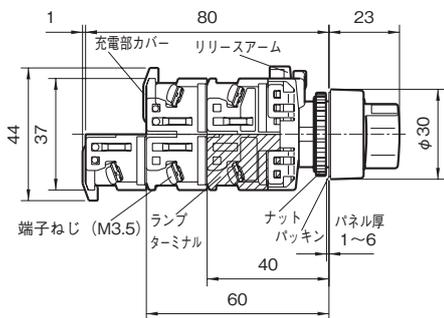
ツマミ形 (AR22PL形)



(AR22PP形)



[全電圧式]

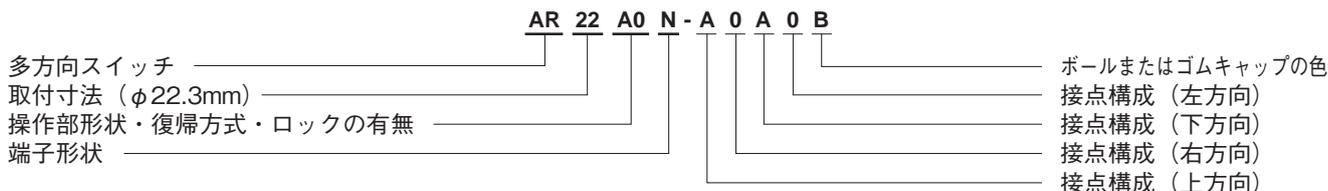


① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V以外の場合です。

AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

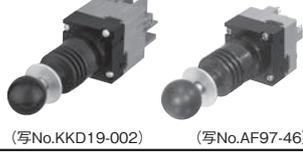
多方向スイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



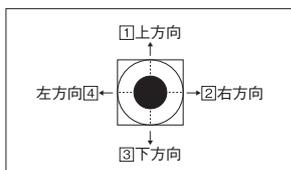
●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-52ページをご参照ください。)

フレーム種	ロック	外觀	端子	操作方向①	接点構成②③	手動復帰			自動復帰			ボールまたはゴムキャップの色	
						形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期		
丸フレーム	無	AR22A0□, A5□形  (写No.KKD18-363) (写No.AF97-50)	ねじ	↑	1a×2	AR22A0N-A0A0B	3,780	○	AR22A5N-A0A0B	3,780	◎	黒	
					1a1b×2	AR22A0N-1010B	4,410	○	AR22A5N-1010B	4,410	○		
				↔	1a×4	AR22A0N-AAAAB	4,420	○	AR22A5N-AAAAB	4,420	◎		
					1a1b×4	AR22A0N-1111B	5,680	○	AR22A5N-1111B	5,680	○		
				はんだ兼タブ	↑	1a1b×2	AR22A0H-1010B	3,780	○	AR22A5H-1010B	3,780		○
					↔	1a1b×4	AR22A0H-1111B	4,420	○	AR22A5H-1111B	4,420		○
	付	AR22A1□, A6□形  (写No.KKD19-002) (写No.AF97-46)	ねじ	↑	1a×2	AR22A1N-A0A0B	5,940	○	AR22A6N-A0A0B	5,940	○		
					1a1b×2	AR22A1N-1010B	6,570	○	AR22A6N-1010B	6,570	○		
				↔	1a×4	AR22A1N-AAAAB	6,580	○	AR22A6N-AAAAB	6,580	○		
					1a1b×4	AR22A1N-1111B	7,840	○	AR22A6N-1111B	7,840	○		
				はんだ兼タブ	↑	1a1b×2	AR22A1H-1010B	5,940	○	AR22A6H-1010B	5,940		○
					↔	1a1b×4	AR22A1H-1111B	6,580	○	AR22A6H-1111B	6,580		○
ゴムキャップ形	無	AR22A2□, A7□形  (写No.KKD18-365) (写No.AF97-59)	ねじ	↑	1a×2	AR22A2N-A0A0B	3,780	○	AR22A7N-A0A0B	3,780	○		
					1a1b×2	AR22A2N-1010B	4,410	○	AR22A7N-1010B	4,410	○		
				↔	1a×4	AR22A2N-AAAAB	4,420	○	AR22A7N-AAAAB	4,420	○		
					1a1b×4	AR22A2N-1111B	5,680	○	AR22A7N-1111B	5,680	○		
				はんだ兼タブ	↑	1a1b×2	AR22A2H-1010B	3,780	○	AR22A7H-1010B	3,780	○	
					↔	1a1b×4	AR22A2H-1111B	4,420	○	AR22A7H-1111B	4,420	○	

① 操作方向

- 上表以外の操作方向も用意しています。
- 形式 (=商品コード) [AR22A□N-①②③④B] につき、ご必要の操作方向部 (①:上, ②:右, ③:下, ④:左) へ接点構成記号をご指定ください (不要な方向部には「0」をご指定ください。「0」方向には動かせなくなります)。



[例] 上方向で1a, 右方向で1b, 下・左方向は操作できない場合
→AR22A0N-AB00B

② 接点構成

上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	無	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
ねじ端子	0	A	B	1	D	E	-
はんだ兼タブ端子	0	-	-	1	-	-	2

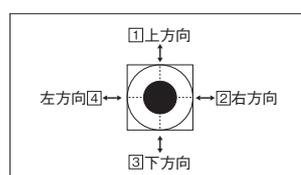
(注1) 手動のみ、自動のみ、混合復帰 (手動) を指定する場合の接点構成の記号です。

(注2) 接点構成で下記の仕様は、接点がオーバーラップする場合があります。

- ねじ端子品の1a1b接点の場合。
- はんだ兼タブ端子品の2a2b接点で、一方の接点部でa接点、他方の接点部でb接点を使用する場合。

(注) 復帰方式 (混合復帰)

- 上表以外に、混合復帰品 (操作方向毎に手動+自動) も用意しています。
- 手動復帰品の形式 (=商品コード) [AR22A□N-①②③④B] につき、ご必要の操作方向部 (①:上, ②:右, ③:下, ④:左) へ②と③の接点構成記号をご指定ください (不要な方向部には「0」をご指定ください。「0」方向には動かせなくなります)。



[例] 上方向は手動復帰で1a, 右方向は自動復帰で1b, 下方向は手動復帰で1b, 左方向は自動復帰で1aの場合
→AR22A0N-AL B K B

③ 混合復帰 (自動) を指定する場所の接点構成

接点構成 (混合復帰用)	無	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
ねじ端子	0	K	L	M	P	Q	-
はんだ兼タブ端子	0	-	-	M	-	-	N

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイブス クリーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

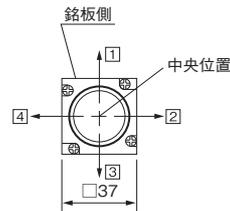
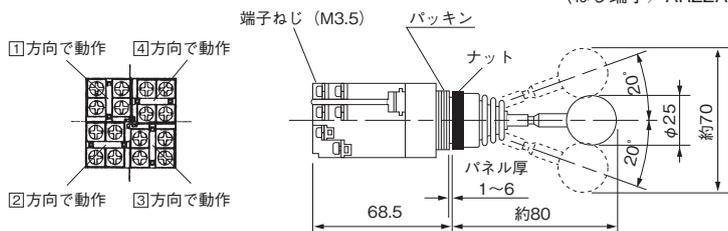
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

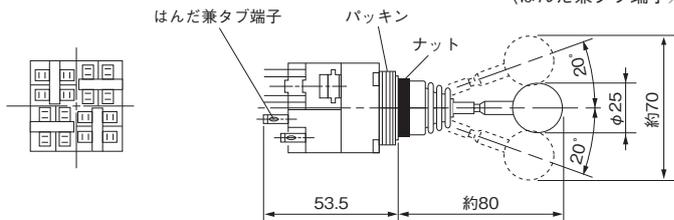
●外形寸法図〔単位: mm〕

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多窓集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種・代替機種
24	形式索引

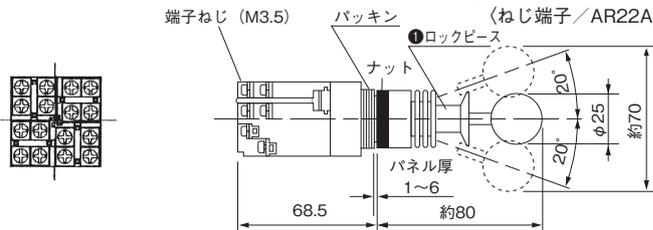
①ボール形 (ロック無)
(ねじ端子/AR22A0N・A5N形)



(はんだ兼タブ端子/AR22A0H・A5H形)

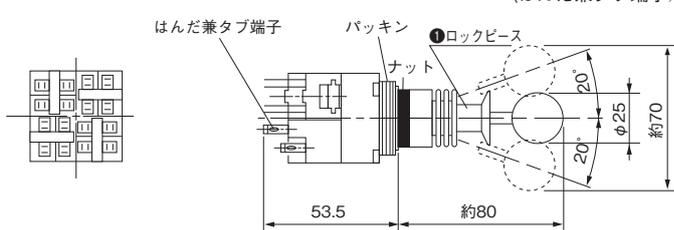


②ボール形 (ロック付)
(ねじ端子/AR22A1N・A6N形)

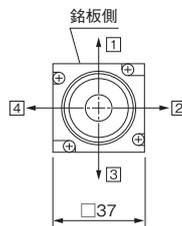
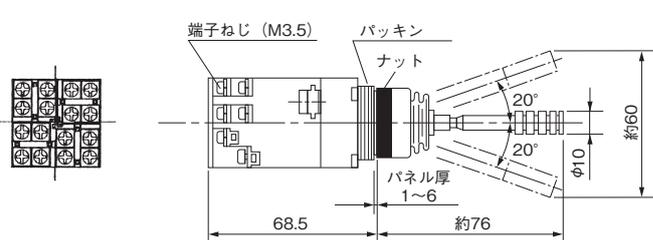


- ① 中央位置でロックピースを指ではさんで引き上げると接点構成を指定した方向へ操作できます。中央位置で指を離すとロックピースが自動復帰し、ロックします。
- ・ロック位置は中央のみです。

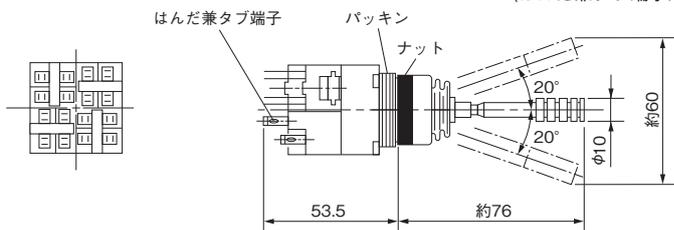
(はんだ兼タブ端子/AR22A1H・A6H形)



③ゴムキャップ形 (ロック無)
(ねじ端子/AR22A2N・A7N形)



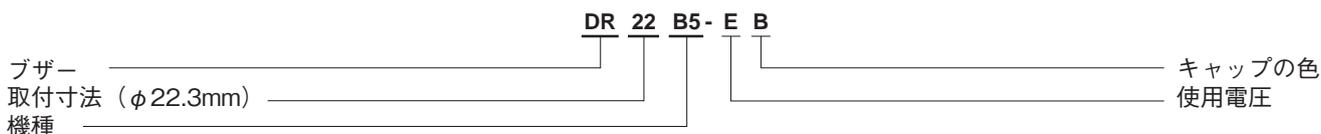
(はんだ兼タブ端子/AR22A2H・A7H形)



AR22・DR22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■ブザー

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は4-54ページをご参照ください。)

フレーム種	外 観	概 略 仕 様	トランス	使用電圧	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期	キャップの色
丸 フ レ ー ム	DR22B5形 (写No.KKD08-053) (写No.KK04-109)	・電子音 (ビー) ・LED動作表示ランプ (赤) 付 ・連・断続音の切替え可 ① ・音圧: <本体前方0.1m> 90dB以上 <本体前方 1m> 70dB以上 ・表面部保護構造: IP00 (開放形)	無	DC6V	DR22B5-6B	3,520	○	黒
			付	AC/DC12~24V	DR22B5-EB	3,520	◎	
	付	AC100~110V	DR22B5-HB	3,985	◎			
	付	AC200~220V	DR22B5-MB	3,985	◎			
防 ま つ 形	DR22B8形 (写No.KKD18-397) (写No.KK02-138A)	・電子音 (ビー) ・連・断続音の切替え可 ① ・音圧: <本体前方0.1m> 80dB以上 <本体前方 1m> 60dB以上 ・表面部保護構造: IP54 (防じん形・防まつ形)	無	DC6V	DR22B8-6B	3,840	○	
			付	AC/DC12~24V	DR22B8-EB	3,840	◎	
付	AC100~110V	DR22B8-HB	4,305	◎				
付	AC200~220V	DR22B8-MB	4,305	◎				

① 断続音と連続音の切替え (DR22B5・B8形)

外形寸法図 (次項) 中の「切替片A (黒色)」につき、

- a. 切替片Aが装着状態→断続音「ピーピーピー」
- b. 切替片Aを装着しない状態→連続音「ピーー」となります。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

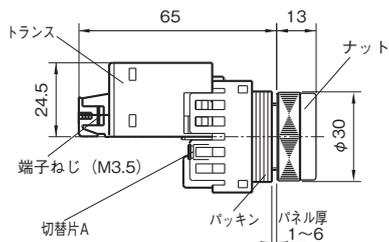
24 形式索引

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

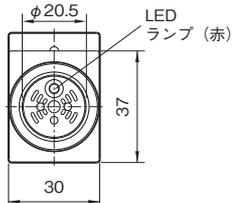
●外形寸法図 [単位: mm]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

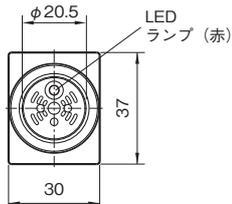
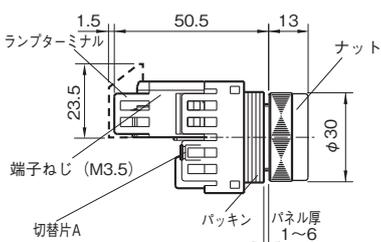
[トランス式]



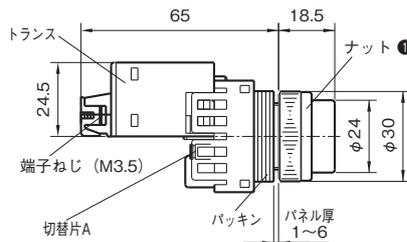
①標準形
(DR22B5形)



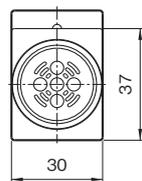
[全電圧式]



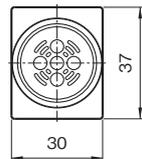
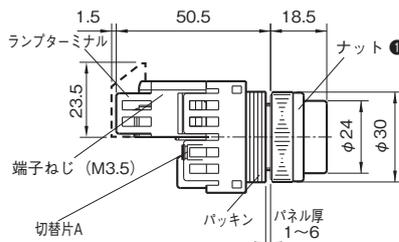
[トランス式]



②防まつ形
(DR22B8形)



[全電圧式]



①防まつ形(DR22B8形)はナットとキャップが一体となっています。

AR22・DR22シリーズ パネルカット寸法(φ22.3mm・φ25.5mm)とパネル取付け

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告 : 回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意 : 回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意** の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

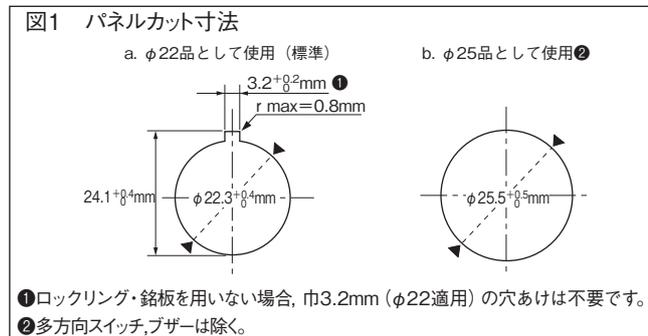
- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

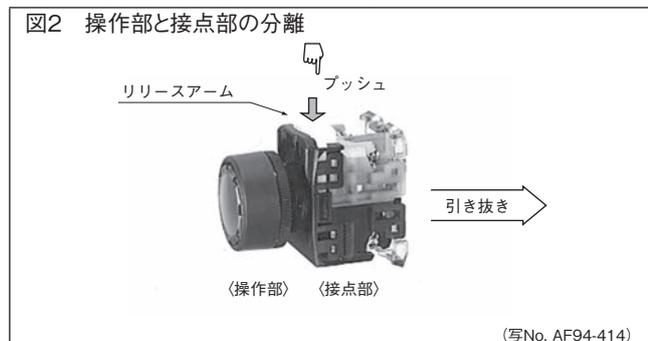
2種類のパネルカットへそのまま取付け可能

☆ 締付ナットへ突起を設けたことにより、図1の通り、2種類のパネルカット寸法へそのまま取付けることができます。



操作部と接点部の分離

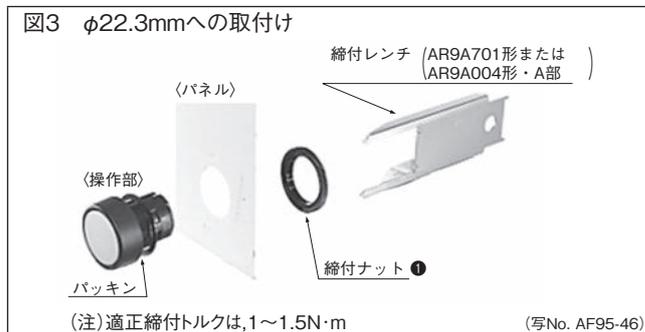
図2の通り、接点部のリリースアーム(乳白色)を指で押しながら接点部を矢印方向へ引き抜いてください。



操作部のパネル取付け

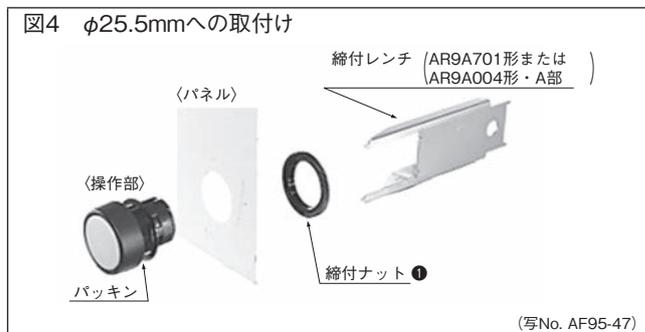
①パネルカット寸法φ22.3mmの場合

図3の通り、パネル前面より操作部をパネルカットへ挿入し、パネル裏面から、締付レンチ(AR9A004形)のA部(4-65ページ参照)などにより締付ナットで固定してください(締付ナットの突起が無い側をパネルへ向けてください)。

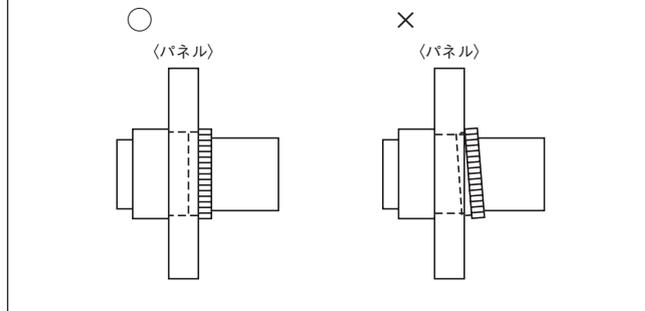


②パネルカット寸法φ25.5mmの場合

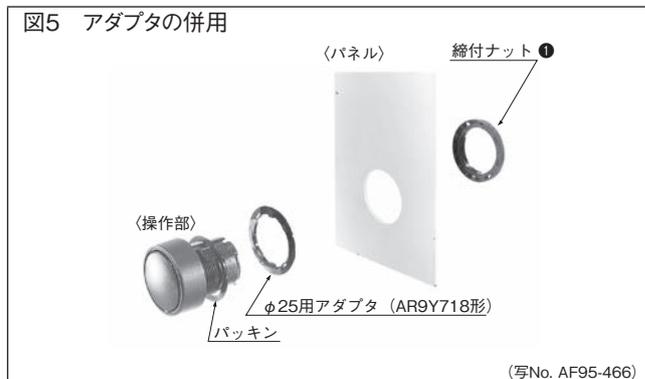
図4の通り、締付ナットの突起をパネル側へ向けながら、①と同様に固定してください。



(注1)適正締付トルクは、1~1.5N・m
(注2)締付ナットの突起が、パネルカットへ完全に挿入されるようご注意ください。



なお、取付けを容易に行うためのφ25用アダプタ(AR9Y718形)も用意しております(締付ナットの突起が無い側をパネルへ向けてください)。



③多方向スイッチ、ブザー、VG□形のパネル取付けについては4-57ページをご参照ください。

①ペンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損の原因となりますので行わないでください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

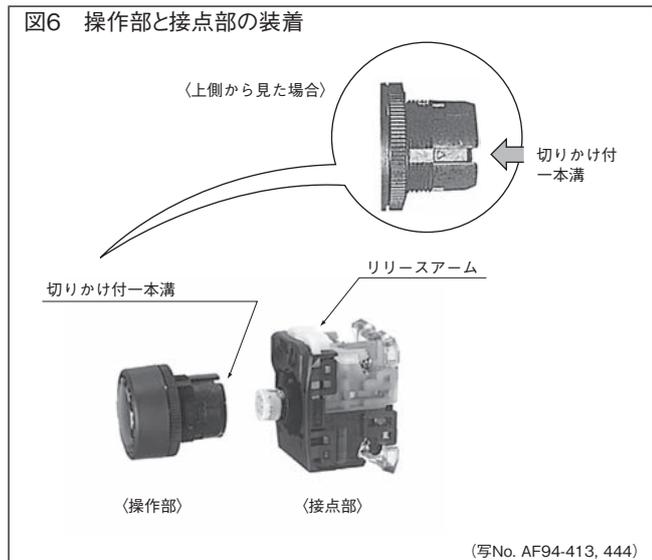
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■操作部と接点部の装着

図6の通り、操作部の切りかけ付一本溝と、接点部のリリースアームとを同一面に合わせ、接点部が「カチッ」と音がするまで挿入してください。

図6 操作部と接点部の装着

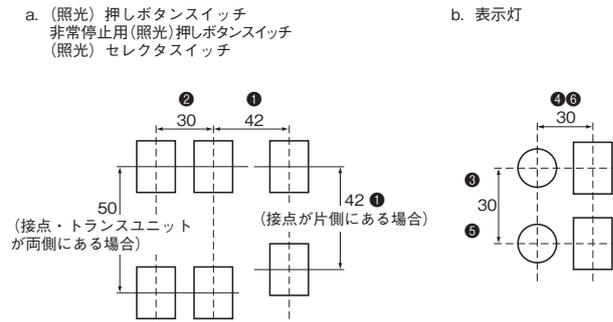


(写No. AF94-413, 444)

■密集取付けについて

①密集取付時の最小ピッチ

図7 密集取付時の最小ピッチ



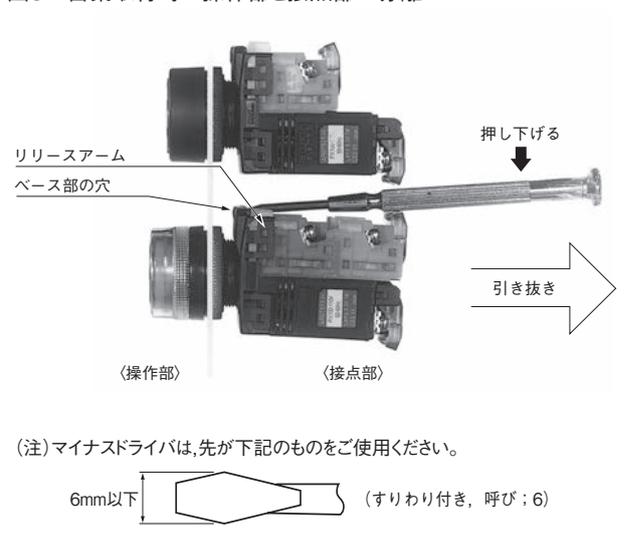
- ①: 大形ボタンは42mm,フルガード大形は49mm,長ツマミ形は40mmです。
- ②: 30mmピッチで取付ける場合,380V以下の回路で使用してください。
- ③: 短形トランス付は50mmとなります。
- ④: 長角形は36.5mmです。(短胴形全電圧式は除く)
- ⑤: 短胴形全電圧式は60mmとなります。
- ⑥: 長角形の短胴形全電圧式は60mmとなります。

(注) 取付ピッチは、操作性・配線作業性を考慮する必要があります。なお、操作部(表示部)の切りかけ付一本溝を上側へ向けながら、<接点部にあるリリースアームを上側へ向くように>パネルへ取付けると、端子が一行になり、配線が容易になります。

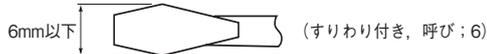
②密集取付時の操作部と接点部の分離

図8の通り、接点部のリリースアーム(乳白色)にある溝へマイナスドライバを当て、先端をベース部の穴へ引っかけながら矢印方向へ押し下げ、接点部を引き抜いてください。

図8 密集取付時の操作部と接点部の分離



(注) マイナスドライバは、先が下記のものをご使用ください。



■適用パネル厚

①適用可能なパネル厚寸法は、表1の通りです。

表1 適用パネル厚

取付状態	適用パネル厚 [mm]		
アクセサリを併用せず	1~6		
アクセサリの併用時	保護カバー	1~4.5	
	防水キャップ, 銘板	1~4	
	ロックリング	穴なし	1~4
		穴あり	1~5
25用アダプタ	1~5		

②多方向スイッチ, ブザーの場合は表2の通りです。

適用可能なパネル厚寸法は、1~6mmです。パッキンは標準として1.3mmを5枚付属(一体成形)しておりますが取付パネル厚さによって表を目安に枚数を加減してください。また、ロックリング, 銘板, アダプタを使用する場合は、厚み分を加えて目安としてください。

表2 取付パネル厚さと調整用パッキン

取付パネル厚さ(+ロックリング, 銘板) [mm]	パッキン枚数(参考)
1.0~1.6	5枚
1.6~2.8	4枚
2.8~3.8	3枚
3.8~4.8	2枚
4.8~6.0	1枚

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

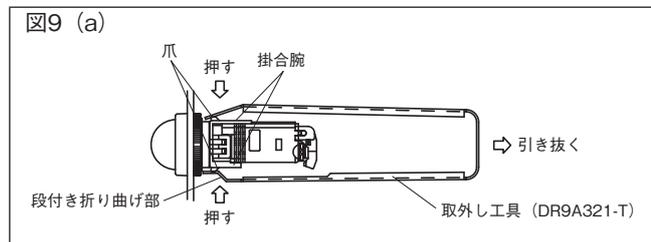
AR22・DR22シリーズ パネルカット寸法(φ22.3mm・φ25.5mm)とパネル取付け

③表示灯の密集取付け時のトランスユニット、短胴形ベースユニット取外し方法 (図9)

取外し工具 (DR9A321-T) の爪で、下図のようにトランスユニットまたは抵抗ユニットの掛合腕を押さえた状態で引っ張って取外してください。

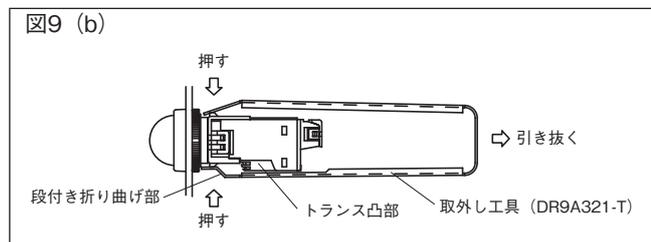
a. 一次電圧220V以下のトランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は上下どちらでも取外し可能です。



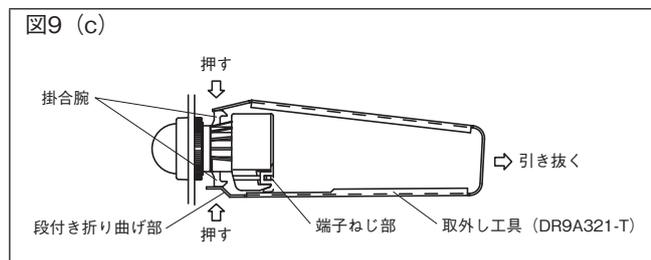
b. 一次電圧230V以上のトランスおよび抵抗ユニットの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように、トランス凸面側に合わせてご使用ください。逆向きですと取外しにくいことがあります。



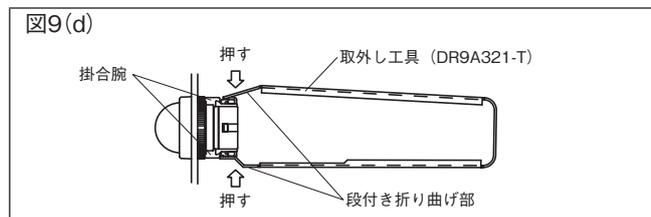
c. 短形トランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように、端子ねじ部に合わせてご使用ください。逆向きですと取外しにくいことがあります。



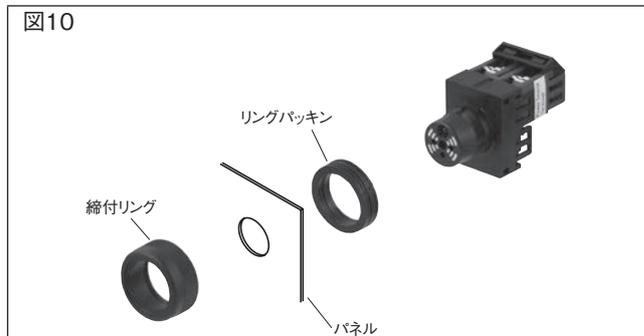
d. 短胴形全電圧式の場合

取外し工具 (DR9A321-T) の爪で、下図のようにベースユニットの掛合腕を押さえた状態で引っ張って、取外してください。



■ブザーのパネル取付け

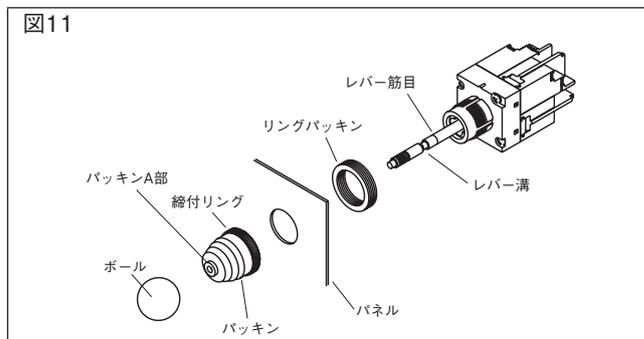
- ①締付リングを取外し、ブザー本体をパネル裏面よりパネルカットへ挿入します。
- ②パネル前面から締付レンチ (AR9A006) により、締付リングで固定してください。
(注1) 適正締付トルクは、1.0~1.5N・m
(注2) 防まつブザーの場合は、締付リングとキャップが一体化しています。



■多方向スイッチのパネル取付け

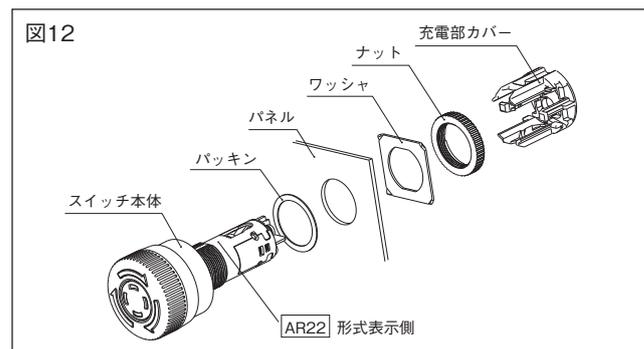
- ①操作部のボールをねじって取外します。
- ②ロック付の場合、締付リングを緩めてそのまま取外してください。(部品の紛失に注意してください。)
- ③ロック無しの場合は、図に示すバックンA部をレバー溝まで引き伸ばした状態でナットを緩め、取外してください。
- ④パネルへの取付けは取外しと逆の順で行いバックンは図のレバー筋目の位置を目安にセットしてご使用ください。(締付リングとバックンは分離しないでください。)
- ⑤パネル前面から締付レンチ (AR9A006) により、締付リングで固定してください。

(注) 締付リングの適正締付トルクは、1.0~1.5N・m



■VG□形のパネル取付け

図の通り、充電部カバー、ナット、ワッシャを外し、本体をパネル前面からパネルカットへ挿入します。AR22形式表示側を真上にして締付レンチ (AHX701) によりナットで固定してください。適正締付トルクは1.0~1.5N・mです。



1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

■ ボタン・グローブ・記名板・ツマミの取付け・取外し

① ボタンの交換方法

適用機種 図13 (a)

- ・押しボタンスイッチ
：AR22F0R, F5R, E0R, E5R, S1R, S2R, S3R, S6R, F0S, F5S, E0S, E5S, F0Y, F5Y, E0Y, E5Y, G0R, G5R

- 右図の通り、ボタンの凹部（全周）を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せれます。取付けは、押棒上の十字凹溝にボタンの裏側の十字凸部を合わせ、ボタンを圧入して取付けてください。

適用機種 図13 (b)

- ・押しボタンスイッチ
：AR22FAR, FBR, EAR, EBR

- 図の通りボタン凹部（全周）を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せれます。取付けは、押棒上の十字凹溝にMAS記名板の凸部を合わせてからボタンを圧入して取付けてください。

適用機種 図13 (c)

- ・照光押しボタンスイッチ
：AR22M0L, M5L, M4L, M9L, M4P
- ・押しボタンスイッチ
：AR22M0R, M5R, M4R, M9R, M4Y

- ボタンはねじ込み式となっております。直接手で取付け、取外しを行ってください。なお、取付けの際のボタンのねじ込みは完全に行ってください。なお、締付トルクは0.3~0.5N・mを目安としてください。

適用機種 図13 (d)

- ・非常停止用押しボタンスイッチ(押しボタンスイッチ)
：AR22V0R, V2R, VSR, (V5R)
- ・非常停止用照光押しボタンスイッチ(照光押しボタンスイッチ)
：AR22V0L, V2L, VDL, VAL, VSL, (V5L)

- ボタンは中央止めになっていますので、グローブの凹部に締付レンチ (AR9A002) の先端をかみ合わせ、回転させて取付けまたは取外しを行ってください。

(注1) 適正締付トルクは0.5~1.0N・m

(注2) グローブは、適正締付トルクにて締付けを完了させてもボタンとグローブの間は、ガタが生じております。これは、グローブの防油性を保つためです。適正トルク以上で締付けを行わないでください。グローブ破損の原因となります。

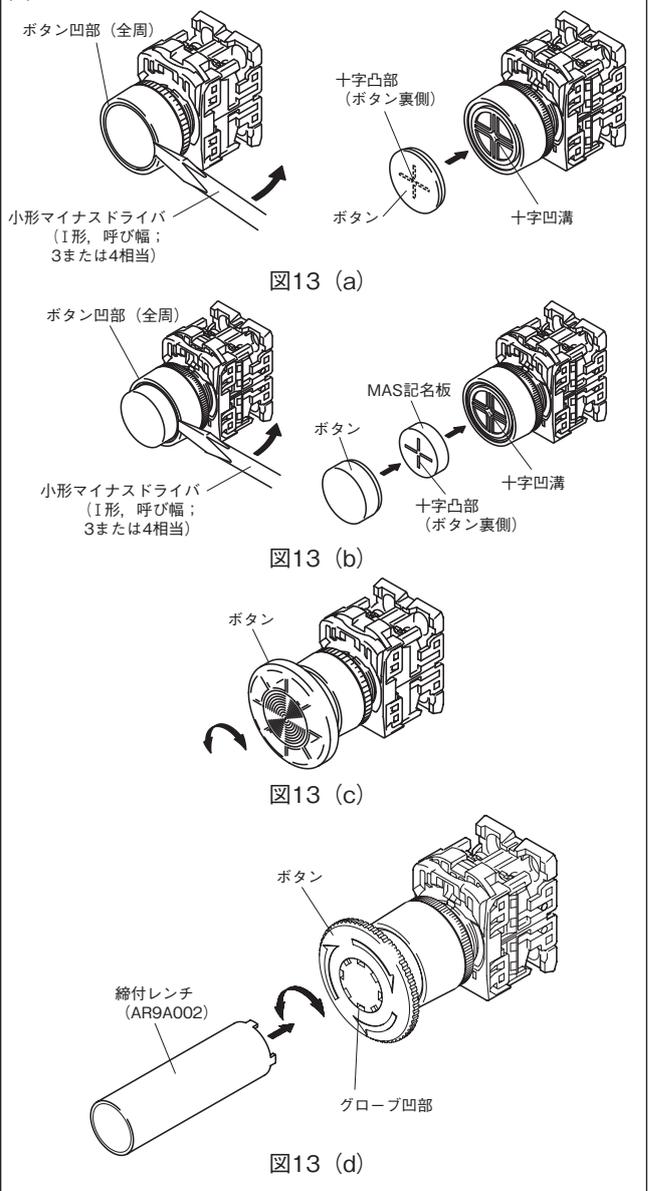
警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

図13



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ローラー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種、代替機種

24 形式索引

AR22・DR22シリーズ ご使用に際して

適用機種 図13 (e)

- ・押しボタンスイッチ (非照光フルガード品)
: AR22G2R, G3R, G7R, G8R, M3R, M8R

- ガードリングを直接手で緩めてください。
ボタンの周囲の凹部を小形のマイナスドライバで矢印のように軽くこじって取外してください。
取付けは押棒上の十字凹溝にボタン側の十字凸部を合わせ、ボタンを圧入して取付けてください。(図13 (a) と同様です。)

フルガード大形: M3R・M8R形の場合
ボタン交換はできません。

②グローブ、記名板の交換方法

適用機種 図14

- ・表示灯 : DR22D0L, K0L

- 締付レンチ (AHX702) の先端にグローブを押し当て、締付レンチを回しながらグローブの取付けまたは取外しを行ってください。
(注) 適正締付トルクは0.3~0.5N・m

適用機種 図15

- ・照光押しボタンスイッチ
: AR22F0L, F5L, E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, G1L, G6L, F0P, F5P, E0P, E5P
表示灯 : DR22E3L, E3P

- グローブの取付け、取外し
グローブの凹部に締付レンチ (AR9A001) の先端をかみ合わせ、回転させて取付け、または取外しを行ってください。
(注) 適正締付トルクは0.3~0.5N・m

- 記名板の取付け
押棒上の凸部に記名板の溝部を入れてから、挿入してください。

適用機種 図16

- ・表示灯 : DR22F3M, F4M, E3M, E3N, F5M
・照光押しボタンスイッチ
: AR22F0M, F5M

- グローブの凹部を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取り外せます。取付けは、スクリーンの組込み脚部と、本体内部組込み溝部の方向を合わせ、取付けを行ってください。

- スクリーンからのグローブ取外し
スクリーンの周囲の凹溝に小形マイナスドライバの先端を差し込み矢印方向へ押し下げてください。

- スクリーンへのグローブ取付け
スクリーンへ記名板、グローブの順で圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬよう、ご注意ください。

(注) 機種により記名板およびスクリーン形状が異なります。

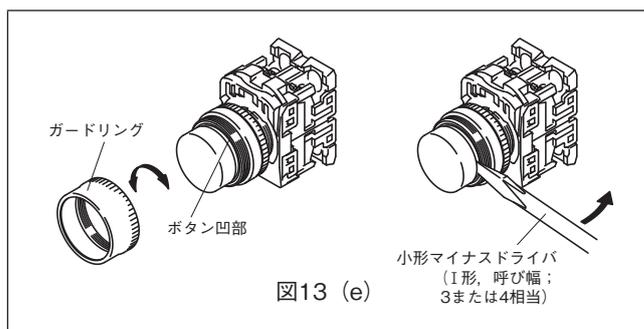


図13 (e)

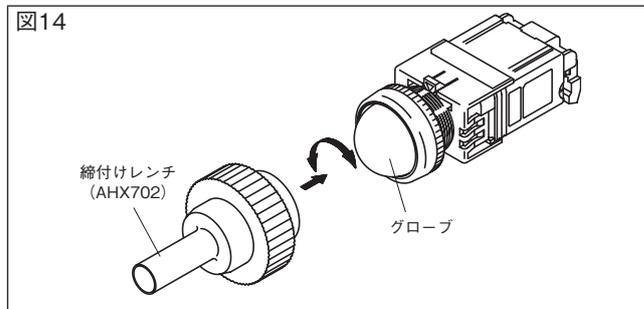


図14

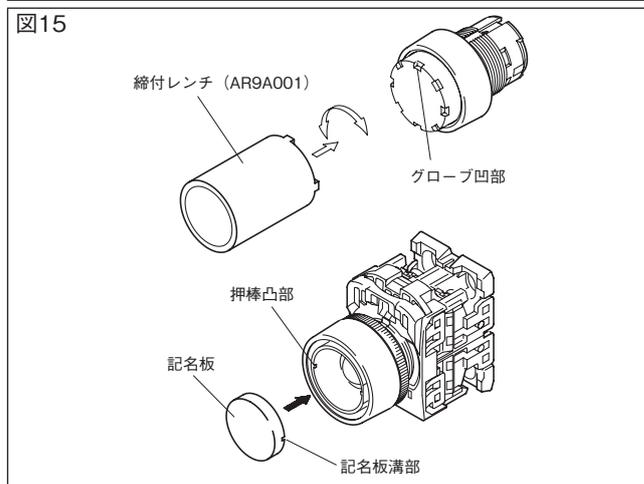


図15

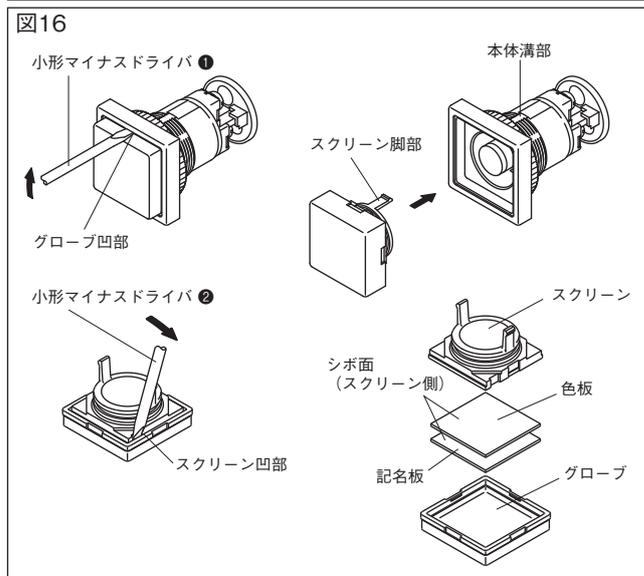


図16

- ① 小形マイナスドライバはI形、呼び幅; 3または4相当をご使用願います。
- ② 小形マイナスドライバはI形、呼び幅; 3相当をご使用願います。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

適用機種 図17
 ・照光押しボタンスイッチ
 : AR22E0M, E5M

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

● グローブの凹部を小形のマイナスドライバなどで軽くこじるとグローブ、記名板が取外せます。

● 取付けは、グローブに記名板をセットし、グローブを防油キャップに圧入してください。

(注) AR22E0M, E5Mにおいて、パネル前面よりランプ交換する場合は、防油キャップの凹部に締付レンチ (AR9A001) の先端をかみ合わせ回転させて取外し、または取付けを行ってください。(適正締付トルクは0.3~0.5N・m)

③セレクトスイッチのツマミの取付け、取外し方法

③.1 取外し

適用機種 図18
 ・セレクトスイッチ
 : AR22PR, PCR, WR, WCR, RR, RCR, PY, PCY, WY, WCY, RY, RY

● ツマミを外す場合、指示チップの溝へ小形のマイナスドライバの先端を差し込み、矢印の方向へ回転させ指示チップを浮き上がらせてから、ツマミを引き抜いてください。

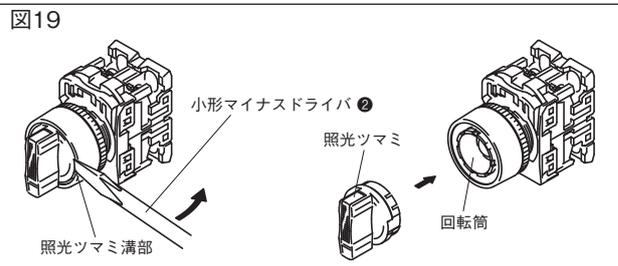
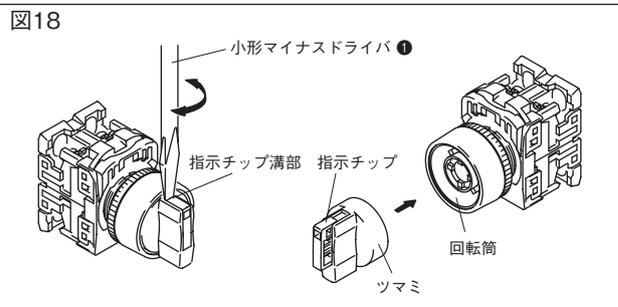
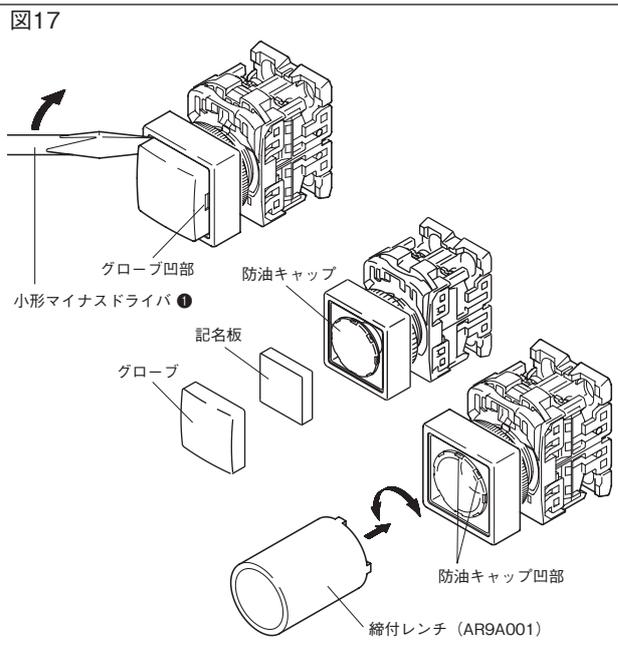
適用機種 図19

・照光セレクトスイッチ
 : AR22PL, PP

● 照光ツマミを外す場合は、ツマミ外周の溝部を小形のマイナスドライバなどでこじると取外せます。

③.2 ツマミの取付け

取付ける場合は、ツマミ上にある指示チップの方向を、表3の通り、45°間隔で任意の位置へ設定することができますので、いずれかの位置へツマミを設置し、指示チップを押し込んでください。
 なお、照光品の場合は圧入タイプとなっていますが、ツマミ上にある指示マークの方向は、同じく45°間隔で任意の位置へ設定することができます。



- ①小形マイナスドライバはI形、呼び幅：4相当をご使用願います。
- ②小形マイナスドライバはI形、呼び幅：3または4相当をご使用願います。

表3 指示チップの方向設定

	2ノッチ	3ノッチ
操作部内の回転部突起 () の位置	リリースアーム側 	リリースアーム側
ノッチ移動位置 (例)	<p>(指示チップと回転部突起を一致させた場合)</p> <p>90°</p>	
	<p>(指示チップを回転部突起より時計方向に90°ずらした場合)</p> <p>90°</p>	

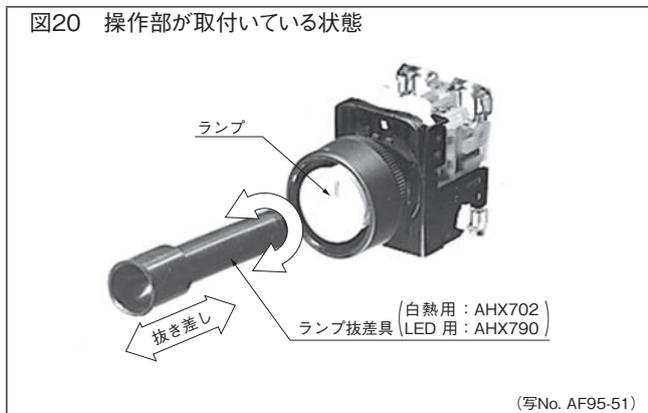
(注) 2ノッチ・自動復帰品のノッチ角度は60°になります。

AR22・DR22シリーズ ご使用に際して

■ランプの交換

操作部が取付いている状態（パネル前面からの場合）では、下図の通り、ランプへランプ抜き差し具（AHX790または、AHX702）を挿入し、押し込みながら回してください。

なお、取付けの際はランプ抜き差し具を時計方向に、取外しの際は逆方向に回してください。



また、操作部を取りはずした状態では、下図の通り、ランプを直接に指でつまみ、押し込みながら回してください。

(注) 高輝度LED（緑色、青色）は下記をご参照ください。



●LEDの取扱いについて

発光色が緑色および青色の製品は静電気に対して敏感な製品であり、その取扱いには十分な注意が必要です。この製品の取扱いの際には、万全なる静電気対策、サージ対策をお願いいたします。

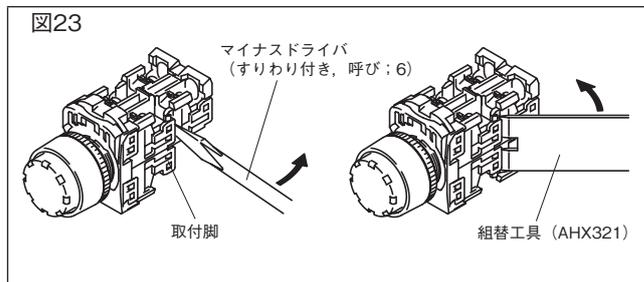
静電気対策として次のことを推奨します。

- ・LEDランプ交換などの取扱いに際してはリストバンドまたは、静電気防止手袋を使用する。
- ・専用のランプ抜き差し具（AHX790）を使用する。

■接点・トランス・ランプターミナルの交換

①取外し

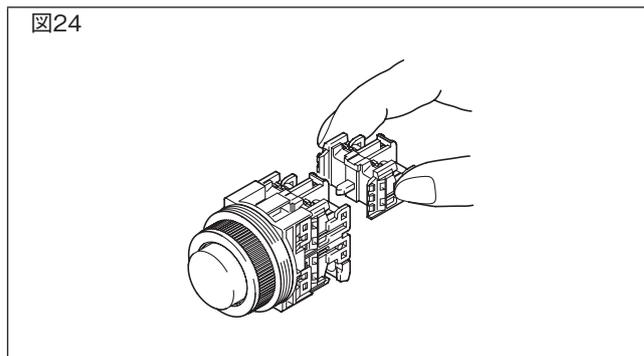
下図の通りマイナスドライバで取付脚を少し開き、開いた方の脚から取ると簡単に外れます。なお、より容易に行うための組替工具（AHX321）も用意しております。



②取付け

● 下図の通り取付脚に対して真っ直ぐに押し込み、確実に組み合っていることを確認してください。また、2個並列に取付ける場合、互いの溝を組合わせユニットが開かないようご注意ください。（不完全な状態で使用しますと外れたり、動作異常の原因となります。）取付脚には無理な力が加わらないよう、取扱いにご注意ください。

● 接点の追加について
カタログ指定の段積みをこえて接点の追加を行うと、動作しない可能性がありますので規定数以上の段積みは行わないでください。



■表示灯の組替え

表示灯の場合、全電圧式品からトランス式品へ、また、トランス式品から全電圧式品への組替えはできません。

■トランスについて

トランスの容量は付属ランプ1個用に設定されていますので、他の負荷を接続することはできません。

■使用電圧と白熱ランプの定格電圧について

白熱ランプは、ランプの定格電圧以下であれば使用可能ですが、白熱ランプの寿命を5000~10000時間（交流回路）必要とする場合には、標準使用電圧の範囲内で使用してください。また、白熱ランプを直流回路で使用しますと、ノッチング現象により寿命が著しく低下しますので、LEDランプを使用することをお勧めします。

	ランプ定格電圧	標準使用電圧
白熱ランプ	6.3V [AC]	4~5.5V [AC]
	30V [AC]	20~24V [AC]

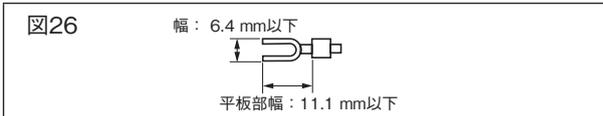
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレンジングシステム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

配線

- ① 端子ねじは、M3.5のプラスマイナスねじです。単線、より線、圧着端子を使用して配線できます。



- ② 圧着端子を2枚重ねて配線できます。(ただし、横方向から先開形を使用する場合は小形のもの〔幅寸法=6.4mm以下、平板部幅寸法=11.1mm以下、例: F2-3.5S東栄端子(株)相当品〕をご使用ください。)



- ③ 端子用ワッシャはセルフアップです。
- ④ 0.8~1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。
- ⑤ 配線作業時や配線後に端子部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
- ⑥ 付属している端子ねじ以外は使用しないでください。

(注1) 単線を横方向(側面)よりランプターミナルへ配線する場合は、単線を角ワッシャの中へ確実にに入れてください。

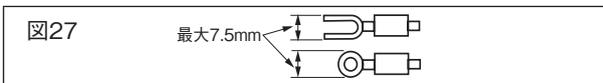
(注2) 端子の配置は5-63ページの図35をご参照ください。

(注3) 多方向スイッチは次項をご参照ください。

多方向スイッチについて

- ねじ端子の配線について

- ① 端子ねじはM3.5のプラスマイナスねじです。圧着端子を使用して配線してください。



- ② 端子用ワッシャはセルフアップです。
- ③ 0.8~1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。配線作業時や配線後に接点部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。

- はんだ端子(タブ端子)の配線について

- ① はんだ作業は次の点にご注意ください。
はんだゴテの消費電力は30W以下
はんだの種類はヤニ入りはんだ
はんだ付け時間は30Wの時5秒以内、20Wの時10秒以内で作業を行ってください。なお、はんだ付け作業ははんだゴテのコテ先長さが20mm以上のもので行い、端子に外力が加わらないようにしてください。

鉛フリーはんだは融点が若干高いため、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは、熱量が大きい物を使用してください。

- ② 隣接する端子を使う場合、短絡を防ぐ絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。はんだ端子に於ては特に太い線を接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要となります。

- ③ 接続可能電線
単線 最大φ0.8 _____ 2本
より線 最大φ0.75mm² _____ 1本

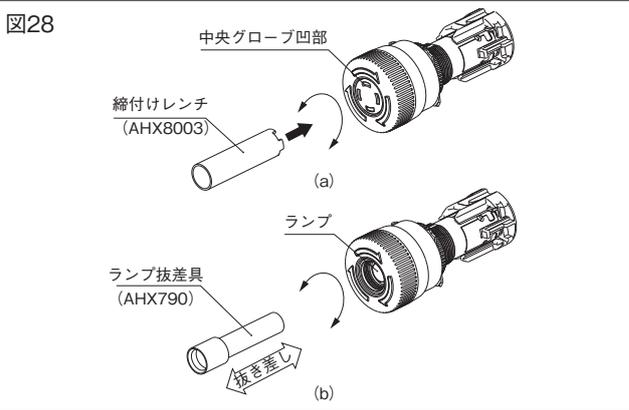
- ④ タブ端子は110(2.8mm)シリーズのリセプタクルをご使用ください。
- ⑤ 配線にタブ端子を使用する場合は、接触部ユニットは、本体に取付けた状態で接続してください。

- 操作について
操作は必ず操作レバーが中央位置に戻ってから行ってください。また、操作レバーには、必要以上の操作力を加えないでください。(100N以下)
- 接点ブロックの使用について
同一接点ブロックのa, b接点を使用する際、異電位となる接続および異種の電源の接続は避けてください。

VG□形について

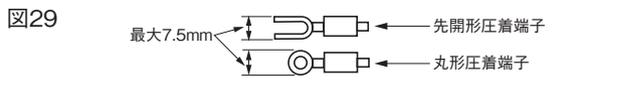
- 図28(a)の通り、中央グロブ凹部に締付レンチ(AHX8003)の先端をかみ合わせ、取付けまたは取外しを行ってください。適正締付トルクは0.6~1N・mです。

- 図28(b)の通り、ランプ抜き具(AHX790)を挿入し、押し込みながら回してランプの取付け、または取外しを行ってください。なお、取付けの際はランプ抜き具を時計方向に、取外しの際は逆方向に回してください。

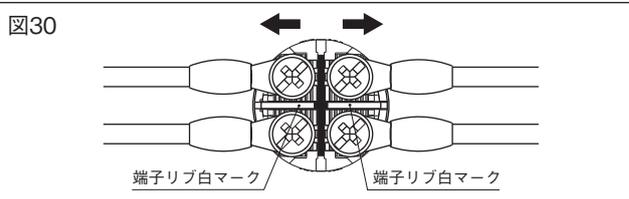


(注) LEDランプおよびネオンランプはAR22VGF専用品ですので、交換の際は、必ず指定のランプを使用してください。

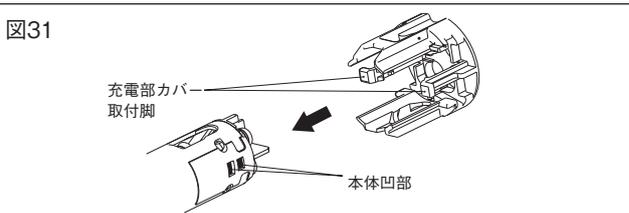
- 配線
端子ねじはM3.5のプラスマイナスねじです。圧着端子を使用して配線してください。絶縁チューブを付けてください。



- 端子用ワッシャはセルフアップです。
- 0.8~1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。配線作業時や配線後に接点部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
- 配線時の留意点
① 丸形圧着端子を使用する場合は、
・ 充電部カバーを外した状態で下図の通り端子リブの白マークと平行(矢印の方向)に仮締めしてください。
・ つぎに、充電部カバーを装着して、本締めを行ってください。



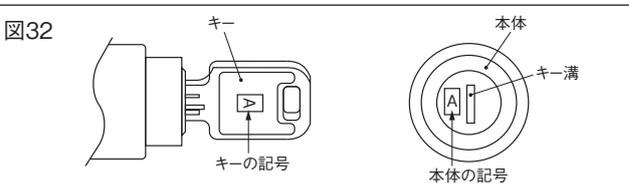
(注) 充電部カバー取付の際は、下図の通り充電部カバーの取付脚と本体凹部の方向を合わせ、取付けてください。



- ② 先開形圧着端子を使用する場合は充電部カバーを装着した状態で配線できます。

セレクトスイッチ・キー形について

- キーの種類
標準A以外にAR22JR, JCR形は5種類(B,C,D,E,F), AR22JAR形も標準A以外に5種類(B,C,D,E,F)を用意しています。必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。



- キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作願います。

AR22・DR22シリーズ ご使用に際して

- キーの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力（0.5N・m以上）で操作しないよう、ご注意ください。また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- 異なる種類のキーを挿入した場合、通常の捻回操作力では動作しませんが、故意に操作した場合やキーの挿入が不十分の状態では動作してしまうおそれがありますのでご注意ください。

LEDランプについて

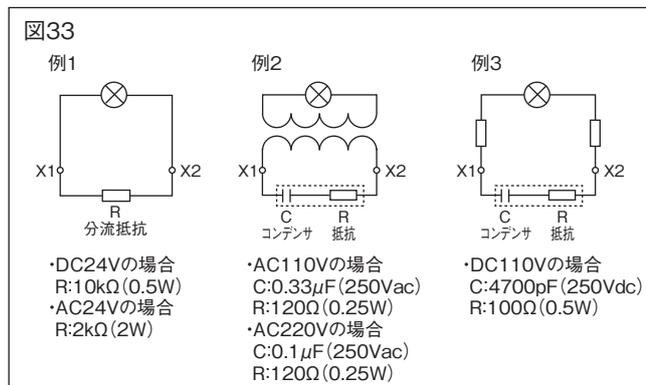
①LEDランプの誤点灯について

LEDランプは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量、ノイズなどにより、誤点灯する可能性があります。

●誤点灯の対策について

- ・ 分流抵抗 R および CR 素子の並列接続

LEDランプ端子間（トランス式の場合は入力端子間）に分流抵抗 R または CR 素子（コンデンサ+抵抗）を並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗または CR 素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。



②電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。

なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をランプへ直列に取付けてください。

③外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLEDを接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{11 \times 10^{-3}} = 2181 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は2.2kΩ 1W品を使用いたします。
 (抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

④DC電源専用のLEDランプ使用について

DC電源専用のLEDランプに、大きいリップルがかかる場合、寿命低下の原因となりますのでリップルのピーク値は定格使用電圧の1.1倍以下に抑えていただき、リップル率はピーク値の20%以下に抑えてください。

⑤サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりますので、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

ブザーについて

- ノイズについて
 過大なノイズが発生する可能性のある回路では、ブザーと並列にサージアブソーバを接続してご使用ください。
- 使用場所について
 防滴構造ではありませんので、油・水のかかる場所や塵埃の堆積する場所での使用はさけてください。(防まつ形は、水の飛まつに対してはOK)
- 強度な腐食性雰囲気での使用はさけてください。
- 漏れ電流などにより誤鳴動する場合がありますのでご注意ください。

記名板への彫刻について

①彫刻は、記名板（色板）の表面に施してください。

- ・ 材質；アクリル樹脂製
- ・ 彫刻加工深さ；0.5mm以下
- ・ 塗料；メラミン系、フタル酸系、アクリル系などのアルコール主成分のものを使用してください。

②記名サイズ

表4

[単位：mm]

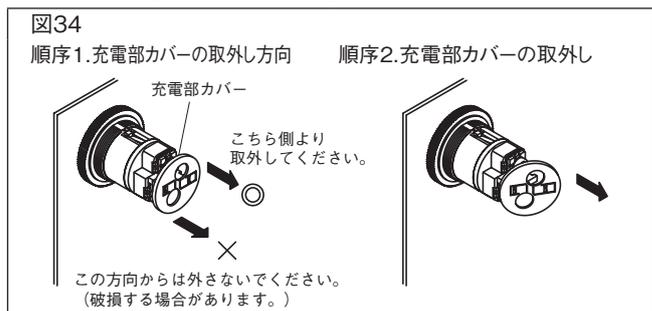
適用機種	
	照光押しボタンスイッチ :AR22E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, G1L, G6L, E0P, E5P 表示灯 :DR22E3L
	照光押しボタンスイッチ :AR22F0L, F5L, F0P, F5P 表示灯 :DR22F5M, E3M
	照光押しボタンスイッチ :AR22E0M, E5M 表示灯 :DR22E3N
	表示灯 :DR22F3M, F4M
	表示灯 :DR22E3N
	表示灯 :DR22E3N
	表示灯 :DR22E3N

●記名シートを使用する場合は、上表サイズ以下で厚さ0.1mm以下をご使用ください。
 (注) 記名板、色板以外の彫刻は行わないでください。

表示灯の充電部カバーについて

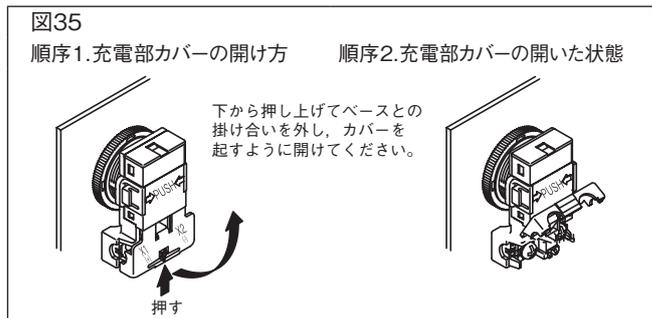
①全電圧式の充電部カバー取外し方法

表示灯（DR22）充電部カバー取外しに際して充電部カバーの取外しは下図に従って取外し願います。



②短胴形全電圧式の場合

- ・ 充電部カバーの取扱方法



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■その他

①操作について

- ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。大形押しボタンやオルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。
- リングセレクト形は、ボタンを押した状態で回転操作をすると機構部を破損する場合がありますので、このような操作は行わないでください。
- コントロールタイプでは、一部オーバーラップする接点がありますので、ご使用回路で保護回路を設けるなどの処置を行ってください。
- セレクトスイッチの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力(1N・m以上)で操作しないよう、ご注意ください。
- 非常停止用(照光)押しボタンスイッチ(プッシュ・プル形除く)およびプッシュロック形は、ロックを解除するにはボタンを右廻り、矢印の方向に廻してください。解除のためにボタンを引っ張らないでください。また、解除操作をしている途中でボタンを逆に廻さないでください。製品が破損するおそれがあります。
- 非常停止用(照光)押しボタンスイッチは、常時、ロック状態では使用しないでください。操作時に押してロックさせて使用するものです。

②照光タイプの密集取付け

連続点灯する場合は、発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますので、ご注意ください。取付パネルが金属性でない場合や、密閉された盤で使用する場合、換気を行ったり、ランプの発熱の少ないものを使用するなどの注意が必要です。

③使用場所

- 定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- AR22・DR22 シリーズは、プザー以外が防油形となっています。ただし、一般的に使用されている切削油や冷却油については評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。
- ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防じんキャップや防水キャップを使用するなどの注意が必要です。
- AR22, DR22 シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。
- オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。なお、特殊対応品として硫化ガス対策品(硫化水素ガス濃度 0.5ppm 以下の環境に対応)を用意しております。詳細は G5-69 ページをご参照ください。

④接点ユニットについて

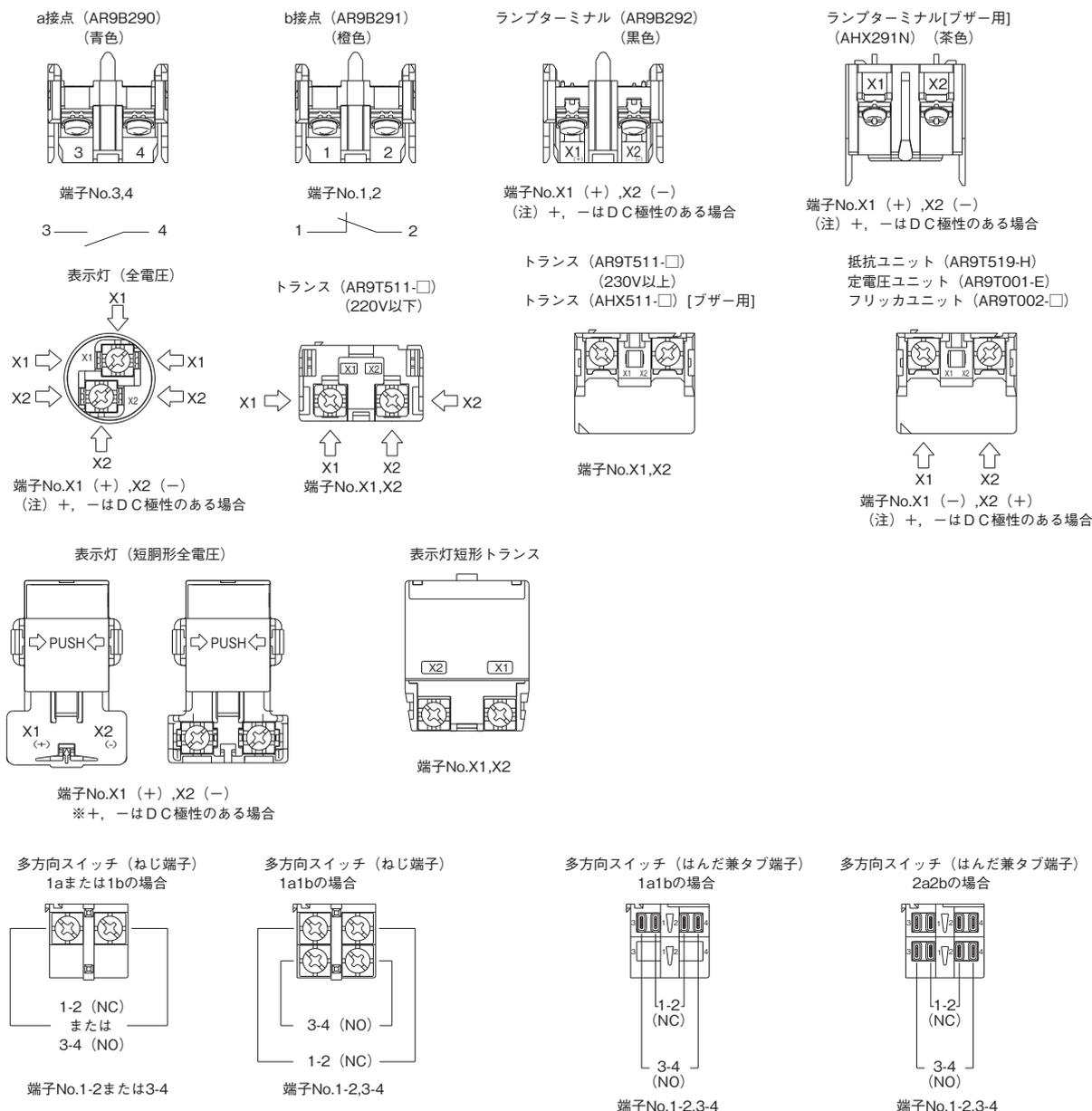
接点ユニットは防水、防油形になっておりませんので、液体などがかからないように注意してください。

⑤接点保護カバー付品への配線

配線時、ドライバが接点保護カバーと接触しながらの締付けとなりますので、配線作業終了後、接点保護カバーの組合せを再度確認してください。

【ドライバと接点保護カバーの接触を避けるため、呼び番号：1番のドライバ(軸径：φ5)の使用を推奨いたします。】

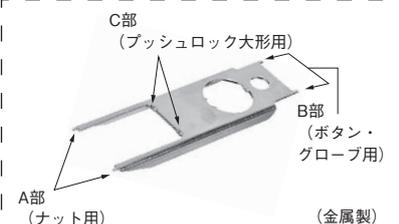
図36 端子の配置図

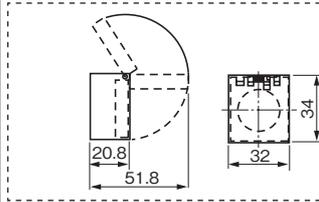


AR22・DR22シリーズ 部品表

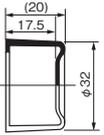
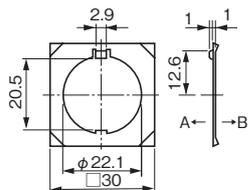
AR22・DR22シリーズ 部品表

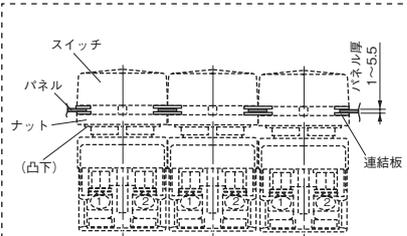
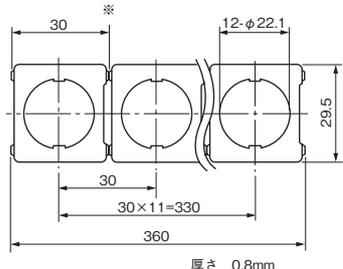
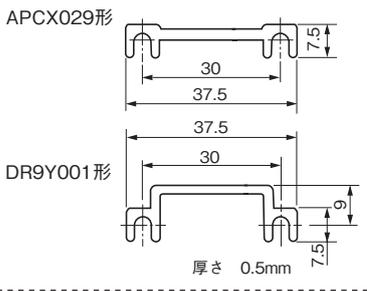
●外観および形式

名称・外観	形式・概要		
縮付3点レンチ	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AR9A004	360	30×100×6.5
	 <p>用途：A部… ・φ22操作部をパネルへ取付ける際、縮付ナットを確実に締付けることができます（単品のAR9A701形も用意しています）。</p> <p>用途：B部… ① ボタンおよびグローブの取付け、取りはずしを行うことができます。（単品のAR9A001形も用意しています）。</p> <p>② 適用機種： ・φ22照光スイッチ=AR22F0L, F5L, E0L, E5L, F0P, F5P, E0P, E5P, G1L, G2L, G4L, G6L, G7L, G9L形 ・φ22表示灯=DR22E3L, E3P形</p> <p>用途：C部… ・プッシュロック大形の操作部中央を回すことにより、ボタンの取付け、取りはずしを行うことができます（単品のAR9A002形も用意しています）。</p>		
縮付レンチ	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AR9A701	1,380	φ28×70
	用途：AR, DR22ナット締付用		
縮付レンチ	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AR9A001	1,270	φ22×35
	用途：AR, DR22丸形グローブ締付用 AR22E0M, E5M形, 防油キャップ締付用		
縮付レンチ (中央グローブ用)	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AR9A002	1,380	φ18×60
	用途：AR22V□□形グローブ締付用（VGF形は除く）		
縮付レンチ	形式 (商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AHX701 (AH9A701)	425	φ25×72.5
	用途：AR22VG□形ナット締付用		
縮付レンチ (中央グローブ用)	形式 (商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AHX8003 (AH9Y803)	475	φ14×50
	用途：AR22VGF形グローブ締付用		

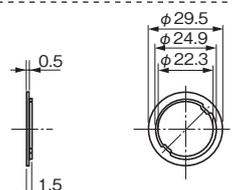
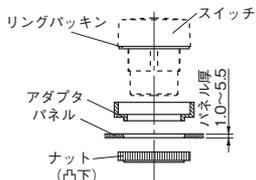
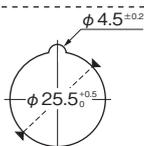
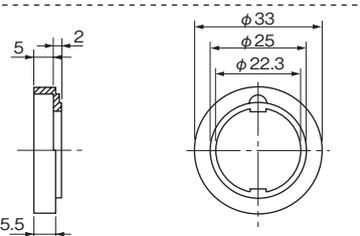
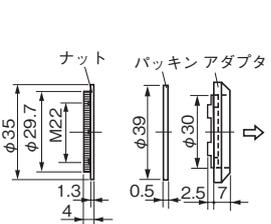
名称・外観	形式・概要		
φ22, φ30用縮付レンチ	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AR9A006	1,540	φ40×100
	用途：・片方がφ22ナット締付用、他方がφ30縮付リング締付用です。 ・φ22用は、ナットとの位置合わせの必要なく簡単に締付できます。		
組替工具	形式 (商品コード)	適用機種	価格〔円〕
	AHX321 (AH9A321)	表示灯（全電圧式品）以外	200
	DR9A321-T (DR9A321-T)	表示灯	635
	外形〔mm〕 AHX321: 42×130×6.5 DR9A321-T: 約57×130×30		
	用途：・接点ユニット・トランスユニットを取りはずすための工具です（金属製）。 ・AHX321形は、押しボタンスイッチの丸形ボタンも取りはずすことができます。		
縮付レンチ（グローブ用） 兼ランプ抜き具（白熱ランプ用）	形式 (商品コード)	価格〔円〕	外形〔mm〕
	AHX702 (AH9A702)	320	φ36×55
	用途：・片方がグローブ他方が白熱ランプの取付け、取りはずしを行うことができます。 適用機種： ① グローブ用；DR22D0L, K0L形 ② 白熱ランプ用；照光スイッチ、表示灯		
ランプ抜き具	形式 (商品コード)	適用機種	価格〔円〕
	AHX790 (AH9A790)	LED用	390
	外形〔mm〕 φ14×57		
	用途：・ランプの取付け、取りはずしを行うための工具です（ゴム製）。 ・片方がBA9s/13ランプ用 他方がE12/15ランプ用です。		
保護カバー	形式（=商品コード）	希望小売価格〔円〕	
	AR9E760	190	
	用途： ・不慮の操作を防止するためのカバーで、スプリングによりカバーが自動で戻ります（バックイン付です）。 適用機種： ① 照光スイッチ=AR22F0L, F5L, E0L, E5L, F0M, F5M, E0M, E5M, F0P, F5P, E0P, E5P形 ② スイッチ=AR22F0R, F5R, E0R, E5R, FAR, FBR, EAR, EBR, F0S, F5S, E0S, E5S, F0Y, F5Y, E0Y, E5Y形 ・外形寸法図〔単位：mm〕		
			

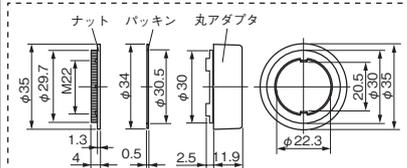
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

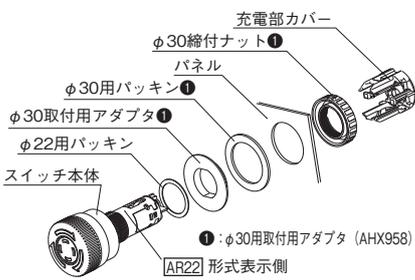
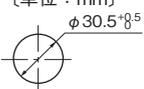
名称・外観	形式・概要	
防水キャップ	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]
	AR9D797-□	265
1 概要	(注1) □内色指定:	
2 フラット コマンド	色	緑 赤 黒 黄 透明 (標準)
3 φ16 シリーズ	記号	G R B Y 無記号
4 φ22 AR,DR	用途:	・操作部を密閉し、スイッチ内部への粉・ゴミなどや水の侵入を防止するためのカバー (ゴム製) で、じん埃の多い場所や水のかかる場所、水がかかって凍る場所への使用に最適です。 ・適用機種: ①照光スイッチ=AR22EOL, E5L形 ②スイッチ=AR22EOR, E5R形 ・外形寸法図 [単位: mm]
5 φ22 AM,DM		
6 φ22 AH225	・本体に付属のバッキンは取外して使用してください。	
7 φ22 XB4	(写No.KK2-124A)	
8 φ22 XB5	パネルプラグ	
9 φ22 XAL	形式 (商品コード)	形状
10 φ25 AH25	AHX725-□ (AH9Y725-□)	丸
11 φ30 AR,DR	AHX726-□ (AH9Y726-□)	正角
12 P板用 コマンド	価格 [円]	外形 [mm]
13 角 コマンド	320	φ22.3mm (樹脂製)
14 分電 盤用	320	φ29.5 x17
15 角形 表示灯	(注1) □内色指定:	
16 多窓集合 表示灯	色	記号
17 ロータリー	黒	B
18 始動・操作	灰	H
19 カム スイッチ	用途:	・予備のパネルカットをふさぐためのプラグです。パネル突出量は5mmです。 ・防油性として使用する場合は、バッキン (AR9Y730形) を介し、締付ナット (AR9R744形) により締付けてください。
20 コマンド ボックス	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]
21 ワイヤレス 制御システム	AR9Y730	40
22 各種規格 認証取得 一覧	(注1) ゴム製です。 (注2) 多方向形、ブザーは除く。	
23 生産中止 機種 代替機種	形式 (商品コード)	使用機種
24 形式 索引	AR9R744	φ22 ①
	価格 [円]	外形 [mm]
	320	φ29.7×4
	①AR22VG□形, 多方向形, ブザーは除く。	
	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]
	AR9Y715	25
	用途:	・パネルカット寸法φ22.3mm用の回り止めリングです (金属製)。 ・外形寸法図 [単位: mm]
		
	・パネルカットの回り止め用穴有の場合はA面側をパネルに当て使用します (多方向形は除く)。 ・パネルカットの回り止め用穴なしの場合でもB面側をパネルに当てるとゆるみ止め用ワッシャとして使用できます (多方向形は除く)。	
	(写No.AF95-25)	

名称・外観	形式・概要	
連結板	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]
	DR9Y004	425
	用途:	・AR22・DR22シリーズ・角フレーム品を30mmピッチで横一列に取付ける際、製品同士にズレのない優美なパネル面を構成することのできる取付板です。 ・連結数に応じて分割 (*部での切り取り) することができます (最大12連結)。 ・適用機種: AR22シリーズ (大形, フルガード大形, 多方向は除く) DR22シリーズ (長角形は除く) ・取付例 (3台の場合) [単位: mm]
		
	・外形寸法図 [単位: mm]	
		
	(写No.AF97-233)	
短絡片	形式 (商品コード)	適用機種
	APCX029 (DN9Y029)	表示灯 ・全電圧式品
	DR9Y001 (DR9Y001)	表示灯 ・トランス式品
	希望小売価格 [円]	40
	用途:	・30mmピッチで配線するための部品です (定格通電電流: 3A)。 ・外形寸法図 [単位: mm]
		
	(写No.AF95-153)	
ベースカバー	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]
	AR9Y002	30
	用途:	押しボタンスイッチ・1接点品の際、ベースをふさぐためのカバーです。
	(写No.AF95-26)	

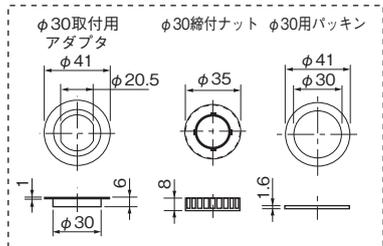
AR22・DR22シリーズ 部品表

名称・外観	形式・概要				
φ25取付用アダプタ 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>希望小売価格 [円]</th> </tr> <tr> <td>AR9Y718</td> <td>40</td> </tr> </table> <p>用途：・AR22・DR22シリーズと組み合わせることにより、パネルカット寸法φ25.5mmへの取付けを容易に行うためのアダプタです (樹脂製)。 ・外形寸法図 [単位: mm]</p>  <p>(写No.AF95-28)</p>	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	AR9Y718	40
形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]				
AR9Y718	40				
φ25取付用アダプタ 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>希望小売価格 [円]</th> </tr> <tr> <td>AR9Y008</td> <td>40</td> </tr> </table> <p>用途：・AR22・DR22シリーズと組み合わせることにより、パネルカット寸法φ25.5mmへの取付けを容易に行うためのアダプタです (樹脂製)。 ・取付例 [単位: mm]</p>  <p>・パネルカット寸法 [単位: mm]</p>  <p>・回り止め機構付です。 ・適用機種: AR22, DR22丸フレーム品 (M3R, M8R, 多方向, プザーは除く) ・外形寸法図 [単位: mm]</p>  <p>(写No.AF98-198)</p>	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	AR9Y008	40
形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]				
AR9Y008	40				
φ30取付用 角・角丸フレーム アダプタ 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>希望小売価格 [円]</th> </tr> <tr> <td>AR9Y003</td> <td>350</td> </tr> </table> <p>用途：・AR22・DR22シリーズの角・角丸フレーム品と組み合わせることにより、φ30コマンドスイッチ/角・角丸フレーム品として使用可能なアダプタです (樹脂製, リングパッキン・締付ナット付)。 ・取付方法は、11-54ページをご参照ください。 ・外形寸法図 [単位: mm]</p>  <p>(注) 適用パネル厚 (パネルおよびロックリング・銘板などの合計寸法) は2.5~5mmです。</p> <p>(写No.AF95-416)</p>	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	AR9Y003	350
形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]				
AR9Y003	350				

名称・外観	形式・概要				
φ30取付用 丸フレームアダプタ 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>希望小売価格 [円]</th> </tr> <tr> <td>AR9Y004</td> <td>245</td> </tr> </table> <p>用途：・AR22・DR22シリーズの丸フレーム品と組み合わせることにより、φ30コマンドスイッチ/丸フレーム品として使用可能なアダプタです (樹脂製, リングパッキン, 締付ナット付)。 ・取付方法は前記AR9Y003と同様です。 ・適用機種: AR22, DR22丸フレーム品 (M3R, M8R, 多方向, プザーは除く) ・外形寸法図 [単位: mm]</p>  <p>(注) 適用パネル厚 (パネルおよびロックリング・銘板などの合計寸法) は2.5~5mmです。</p> <p>(写No.KK02-100A)</p>	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	AR9Y004	245
形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]				
AR9Y004	245				

名称・外観	形式・概要				
VG□形φ30取付用アダプタ 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>希望小売価格 [円]</th> </tr> <tr> <td>AHX958 (AH9Y958)</td> <td>425</td> </tr> </table> <p>用途：AR22VG□形と組み合わせることにより、パネルカット寸法φ30.5mmへの取付けを可能にするアダプタです。 (注1) 取付方法は下記のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①あらかじめ本体に付属されているワッシャ, 締付ナット (φ22.3mm用) は使用いたしませんので取りはずしてください。 ②本体へφ22用パッキン (本体付属) ・φ30取付用アダプタ ・φ30用パッキンの順に装着し, パネルカットへ挿入してください。 ③パネル裏面よりφ30締付ナットを締付レンチ (AHX701) により, 取付けてください。適正締付トルクは1.0~1.5N・mです。 ④適用パネル厚は1~6mmです。  <p>適用パネルカット寸法 [単位: mm]</p> 	形式 (商品コード)	希望小売価格 [円]	AHX958 (AH9Y958)	425
形式 (商品コード)	希望小売価格 [円]				
AHX958 (AH9Y958)	425				

(注2) 外形寸法図 [単位: mm]



(写No.AF93-4)

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスブレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称・外觀

銘板 (幅34mm)

記名板式銘板

(写No.KK02-263A)

(写No.KK02-264A)

(写No.KK02-262A)

(写No.KK02-265A)

(写No.AF96-190)

(写No.AF96-190)

形式・概要

形式 (=商品コード)	形状	価格 [円]
AR9P713-①③④	正角	105
AR9P712-①③④	長角	105
AR9P711-②③④	長角 (下丸)	105
AR9P719-⑤⑥	丸	475

用途: ・押しボタンスイッチまたはセレクトスイッチ、表示灯と併用して使用します。
・パネルカット寸法φ22.3mm用です (アルミ製, パッキン付)。

形式 (=商品コード)	銘板高さ	価格 [円]
AR9P015-B③④	ショート (36.0mm)	170
AR9P014-B③④	ロング (40.3mm)	170

用途: ・セレクトスイッチとの併用に最適です。
・銘板高さには、36.0mm品 (ショート) と40.3mm品 (ロング) の2種類を用意しています。
・パネルカット寸法φ22.3mm用です (アルミ製黒色, パッキン付)。

形式 (=商品コード)	形状	価格 [円]
AR9P009-B	長角下丸形	125
AR9P010-B③④	記名板 (34×8)	65
AR9P011-B	長角下丸形	125
AR9P012-B③④	記名板 (34×13)	65
AR9P007-B	長角形	125
AR9P008-B③④	記名板 (27×16)	65

用途: ・文字記入 (彫刻) 部は取りはずし可能な記名板タイプとなっており、文字変更が生じた場合でも、コマンドスイッチ本体を一切はずすことなく対応することができます。
・記名板は、アルミ製で表面を黒色コーティングした2層構造としており、彫刻時の墨入れ作業が不要となります。
・パネルカット寸法φ22.3mm用です (樹脂製黒色, パッキンなし)。

(注1) ①内本体色指定:

色	記号
黒	B
アルミ地+黒	A

(注2) ②内本体色指定:

色	記号
黒	B
アルミ地	A

(注3) AR9P719形の本体色は黄色、文字は黒色です。また、彫刻はできません。

(注4) ③④内表示文字指定:

表示文字	記号 (③④)
無記入	00
和文	
入	01
切	02
起動	03
停止	04
寸動	05
正転	06
逆転	07
非常停止	08
運転	09
電源	10
復帰	11
リセット	15
開	64
閉	65
切一入	21
停止一起動	22
手動一自動	23
単独一連動	24
正転一逆転	25
閉一開	29
手動一停止一自動	41
逆転一停止一正転	42
単独一停止一連動	43
英文	
ON	0A
OFF	0B
START	0C
STOP	0D
OFF-ON	2A

(注5) ⑤⑥内表示文字指定:

表示文字	記号 (⑤⑥)	備考
無記入	00	—
和文		
非常停止	08	文字高さ7mm
緊急停止	66	
英文		
EMERGENCY	5A	
STOP	5B	文字高さ13mm
EMERGENCY	5C	
OFF		

・表示文字高さは、銘板・記名板式銘板が5mm、銘板 (幅34mm) が4mmです。

(注6) 記名板式銘板には、記名板は付属しておりませんので、それぞれの形式 (商品コード) にてご注文ください。

外形寸法図 (単位: mm)

AR9P713-B形 AR9P713-A形

AR9P712-B形 AR9P712-A形

AR9P711-B形 AR9P711-A形

AR9P719形

AR9P015-B形 AR9P014-B形

AR9P009-B形

AR9P011-B形

AR9P007形

AR22・DR22シリーズ 部品表

名称・外観		形式・概要																							
ボタン、グローブ (照光押しボタンスイッチ、 表示灯用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																					
	AR9C011-□	AR22F0L, F5L, F0P, F5P形	125	φ24×3.5																					
	AR9C012-□	AR22E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, G1L, G6L, E0P, E5P形, DR22E3L, E3P形	125	φ24×9																					
	AR9C013-□	AR22F0M, F5M形	125	□24×3.6																					
	AR9C014-□	AR22E0M, E5M形 DR22E3M, F5M形	125	□24×9																					
	DR9C126-□	DR22F3M形	125	□24×5																					
	DR9C126-C	DR22F4M形	125																						
	DR9C127-□	DR22E3N形	155	24×31×9.5																					
	(注1) □内色指定:																								
	<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>透明</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>					色	緑	赤	透明	黄	橙	青	記号	G	R	C	Y	A	S	適用本体色記号	G	R	W	Y	A
色	緑	赤	透明	黄	橙	青																			
記号	G	R	C	Y	A	S																			
適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S																			
ボタン (押しボタンスイッチ用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																					
	AR9C001-□	AR22F0R, F5R, G2R, G7R, F0Y, F5Y, S1R, S2R, S3R, S6R形	20	φ24×3.5																					
	AR9C003-□	AR22E0R, E5R, G3R, G8R, G0R, G5R, E0Y, E5Y形	20	φ24×9																					
	AR9C004-□	AR22F0S, F5S形	40	□24×3.5																					
	AR9C005-□	AR22E0S, E5S形	40	□24×9																					
	AR9C006-□	AR22M4R, M9R, M4Y形	115	φ29×14.5																					
	AR9C007-□	AR22M0R, M5R形	115	φ40×14.5																					
	AR9C027-C	AR22FAR, FBR形	75	φ24×3.2																					
	AR9C028-C	AR22EAR, EBR形	75	φ24×8.7																					
	(注1) □内色指定:																								
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>黒</th> <th>黄</th> <th>白</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>Y</td> <td>W</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>					色	緑	赤	黒	黄	白	橙	青	記号	G	R	B	Y	W	A	S					
色	緑	赤	黒	黄	白	橙	青																		
記号	G	R	B	Y	W	A	S																		
中央グローブ (プッシュロック形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																					
	AR9C020-R	AR22V0R, V2R, V5R形	40	φ18×5.5																					
	AR9C020-□	AR22V5R形	40																						
	AR9C018-R	AR22V0L, V2L, VDL, VAL, V5L形	40																						
	AR9C018-□	AR22V5L形	40																						
(注1) □内色指定:																									
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>赤</th> <th>黒</th> <th>黄</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>Y</td> </tr> </table> ●BはAR22V5R形のみです。 (注2) 非常停止用は赤 (R) のみです。					色	赤	黒	黄	記号	R	B	Y													
色	赤	黒	黄																						
記号	R	B	Y																						



(写No.AF94-458)



(写No.AF94-461)



(写No.AF95-32)

名称・外観		形式・概要																
ボタン (プッシュロック形用) プッシュプル形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)														
	AR9C008-R	AR22V4R形	160	φ29×19														
	AR9C010-R	AR22Q2R形	115	φ35×19														
	AR9C017-R	AR22V2R, V2L形	115	φ40×19														
	AR9C019-R	AR22VAL形	160															
	AR9C021-R	AR22V0R, V0L形	245															
	AR9C021-□	AR22V5R, V5L形	245															
	AR9C026-R	AR22VDL形	340															
	AR9C040-R	AR22VSR, V5L形	285	φ29×19														
	(注1) □内色指定:																	
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>赤</th> <th>黒</th> <th>黄</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>RZ399</td> <td>B</td> <td>Y</td> </tr> </table> ●BはAR22V5R形のみです。 (注2) 非常停止用は赤 (R) のみです。					色	赤	黒	黄	記号	RZ399	B	Y						
色	赤	黒	黄															
記号	RZ399	B	Y															
ツマミ (セレクトスイッチ) ・ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)														
	AR9M006-□	AR22PR, PCR, PY, PCY形	170	φ24×19.5														
(注1) □内色指定:																		
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>緑</th> <th>赤</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </table>					色	黒	緑	赤	記号	B	G	R						
色	黒	緑	赤															
記号	B	G	R															
ツマミ (セレクトスイッチ) ・長ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)														
	AR9M007-□	AR22WR, WCR, WY, WCY形	235	24×39×19.5														
(注1) □内色指定:																		
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>緑</th> <th>赤</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </table>					色	黒	緑	赤	記号	B	G	R						
色	黒	緑	赤															
記号	B	G	R															
ツマミ (セレクトスイッチ) ・丸ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)														
	AR9M008-□	AR22RR, RCR, RY, RY形	275	φ24×19.5														
(注1) □内色指定:																		
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>緑</th> <th>赤</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </table>					色	黒	緑	赤	記号	B	G	R						
色	黒	緑	赤															
記号	B	G	R															
照光ツマミ (照光セレクトスイッチ) ・ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)														
	AR9M005-□	AR22PL, PP形	125	23.5×26×18.5														
(注1) □内色指定:																		
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>乳白</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>					色	緑	赤	乳白	黄	橙	青	記号	G	R	W	Y	A	S
色	緑	赤	乳白	黄	橙	青												
記号	G	R	W	Y	A	S												
キー	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	備考														
	AR9C022-□	AR22JR, JCR形	360	両方向挿入														
AR9C025-□	AR22JAR形	360	単方向挿入															
(注1) □内キー種類指定:																		
<table border="1"> <tr> <th>記号 (種類)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </table> (注2) 2個/1セットです。					記号 (種類)	A	B	C	D	E	F							
記号 (種類)	A	B	C	D	E	F												



(写No.AF95-31)



(写No.AF95-43)



(写No.AF95-42)



(写No.AF95-44)



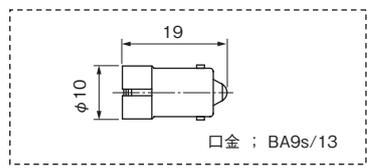
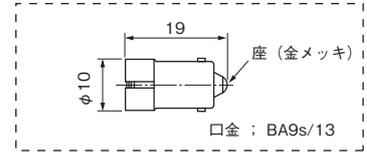
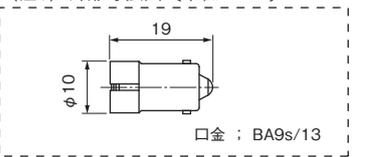
(写No.AF94-465)



(写No.KKD09-012)

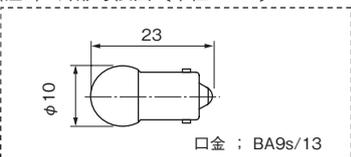
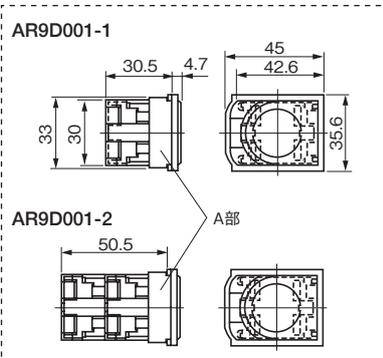
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

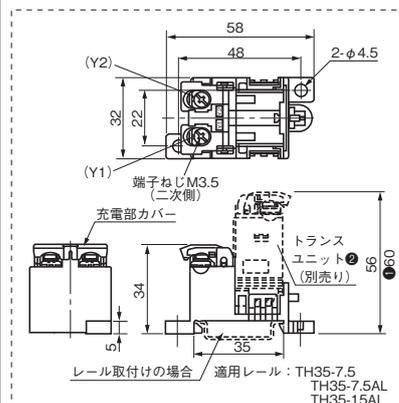
名称・外観	形式・概要		
	記名板 (丸フレーム・平形品用)	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]
1 概要  (写No.AF94-459)	AR9P001-W	60	φ17.8×0.9
	(注) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。		
2 フラット コマンド	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	外形 [mm]
3 φ16 シリーズ	AR9P002-W	60	φ19.7×4.2
	(注) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。		
4 φ22 AR,DR	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]
5 φ22 AM,DM	AR9P019-□	AR22FAR, FBR形	210
	AR9P020-□	AR22EAR, EBR形	210
(注) □□内MAS記号の種類指定:			
6 φ22 AH225	MAS記号	○	Ⓜ
	地色	白 黒	白 黒
7 φ22 XB4	記号色	赤 緑	緑 黒
	記号	01 02 03 04	11 12 02B 04B 12B
8 φ22 XB5 (写No.AF98-197)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]
9 φ22 XAL	DR9P241-W	AR22F0M, F5M形 DR22F3M, F4M形	60
	●記名板		
10 φ25 AH25	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]
	DR9P241-W	DR22F3M, F4M形	60
●色板			
11 φ30 AR,DR	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]
	DR9P241-□	DR22F3M, F4M形	60
(注1) □内色指定:			
12 P板用 コマンド	色	緑 赤 乳白 黄 橙 青	
	記号	G R W Y A S	
(注2) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。			
(注3) DR22F3Mは乳白(W)のみです。			
13 角 コマンド	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]
	AR9P003-W	AR22E0M, E5M形 DR22F5M, E3M形	60
14 分電 盤用	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]
	DR9P001-W	DR22E3N形	85
(注) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。			
15 角形 表示灯	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX727 (AH9Y727)	320	□20
用途: 記名板・色板 (DR9P241-□, AR9P003形) へ貼ることにより、記名することができます (厚さ: 0.025mm)。			
16 多窓集 表示灯	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX727 (AH9Y727)	320	□20
17 ロータ リー	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX727 (AH9Y727)	320	□20
18 始動 ・操作	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX727 (AH9Y727)	320	□20
19 カム スイッチ	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX727 (AH9Y727)	320	□20
20 コマ ボックス	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX727 (AH9Y727)	320	□20
(写No.AF95-34)			

名称・外観	形式・概要		
	LEDランプ (びかりくん)	形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 [V]
	APX510-6□ (DH9L510-A□)	AC6	665
	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6	青色は 1,745
	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12	
	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15	
	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24	
	(注1) □内発光色指定:		
発光色	緑	赤	橙
記号	G R O Y A S	G R A Y V S	G R W Y A S
適用本体色記号			
(注2) DR22F4M形・橙品(A)の場合、LEDランプの発光色は「橙」(APX510-■O (DH9L 510-■A))となります。			
(注3) 外形寸法図 [単位: mm]			
			
(注4) 消費電流は4-5ページをご参照ください。			
(写No.KKD06-208)			
LEDランプ (びかりくん) (AR22VGF形用)	形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 [V]	希望小売価格 [円]
	AR9L002-ER	AC/DC24	485
	(注1) AR22VGF専用部品です。他の機種には使用しないでください。		
(注2) 外形寸法図 [単位: mm]			
			
(写No.KK02-109A)			
ネオンランプ (AR22VGF形用)	形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 [V]	希望小売価格 [円]
	AR9N001-HA	AC110	485
	AR9N001-KA	AC120	
	AR9N001-MA	AC220	
	AR9N001-PA	AC240	
(注1) AR22VGF専用部品です。他の機種には使用しないでください。			
(注2) 発光色は橙色です。			
(注3) 外形寸法図 [単位: mm]			
			
(写No.KK03-038)			

AR22・DR22シリーズ 部品表

形式:AR22, DR22

名称・外観	形式・概要			
白熱ランプ 	形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 [V]	定格電圧, 消費電力	
	AHX135 (DH9H135)	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W	
	AHX279 (DH9H279)	AC/DC15	AC/DC18V, 1W	
	AHX144 (DH9H144)	AC/DC20	AC/DC24V, 1W	
	AHX129 (DH9H129)	AC/DC24	AC/DC30V, 1W	
	(注1) 外形寸法図 [単位: mm]			
				
(写No.KKD06-307)	(注2) 希望小売価格 [円] : 105			
接点ユニット (a接点) 	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9B290	標準	330	19.3×29×27
	AR9B290-S	オーバーラップ用	360	
(写No.AF94-455)	(注1) 青色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
接点ユニット (b接点) 	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9B291	標準	330	19.3×29×27
	AR9B291-S	オーバーラップ用	360	
(写No.AF94-455)	(注1) 橙色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
ランプターミナル 	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]	
	AR9B292	145	19.3×29×27	
(写No.AF94-456)	(注1) 黒色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
接点部保護カバー 	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]	
	AR9D001-1	AR22接点部1段積	530	
	AR9D001-2	AR22接点部2段積	635	
(写No.KK02-117A)	用途: ・接点部をシリコンゴムカバーで覆い、じんあいなどが接点部内へより入りにくい構造としたものです。 ・AR9D001はA部が分割されています。 ・適用機種: 4-74ページをご参照ください。 ・外形寸法図 [単位: mm]			
				

名称・外観	形式・概要			
トランスユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	適用機種
	AR9T511-H	AC100~110	465	φ22, 標準タイプ (ブザー除く)
	AR9T511-L	AC115~127	930	
	AR9T511-M	AC200~220	465	
	AR9T511-Q	AC230~254	930	
	AR9T511-S	AC350~380	930	
	AR9T511-T	AC400~440	930	
	AR9T511-V	AC480	930	
	AR9T511-W	AC500~550	930	
(写No.KKD06-354)	(注1) 220Vまでの外形は22.4×30×45mmです。 (注2) 220V超過品の外形は25.3×29×48mmです。 (注3) 適用ランプは4-5ページをご参照ください。 (注4) 充電部保護カバー付です。			
別置トランスベース 	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]		
	AR9T003	245		
(写No.KKD06-355)	用途: ・トランスユニットと組合わせてご使用ください。なお、取付けは、ねじ取付・レール取付のいずれも可能です。 ・外形寸法図 [単位: mm]			
				
抵抗ユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9T519-H	DC110	1,030	25.3×29×48
(写No.KK02-118A)	用途: 24V定格のLEDランプ (APX510) を、DC110V回路で使用するためのユニットです (充電部保護カバー付です)。			
フリッカユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9T002-A	AC6	1,590	25.3×29×48
AR9T002-6	DC6	1,590		
AR9T002-G	AC12, 15, 24 ①	1,590		
AR9T002-E	DC12, 15, 24 ①	1,590		
(写No.KKD06-355)	用途: フリッカさせるためのユニットです (充電部保護カバー付です)。 ① 12V, 15V, 24V 定格のLEDランプ (APX510) と組合せ使用します。			

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観	形式・概要																											
充電部保護カバー 1 概要 2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	充電部保護カバー AR9Y305  DR9Y320  (写No.AF94-466)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>使用機種</th> <th>価格 (円)</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9Y305</td> <td>接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①</td> <td>30</td> <td>18.4×29×8.4</td> </tr> <tr> <td>DR9Y320</td> <td>表示灯② (全電圧式品)</td> <td>30</td> <td>φ22×5.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 220Vまでのトランスユニットに適用します。 ② DR22D0L, E3L, K0L, F3M, F4M, F5M, E3M, E3N, E3P形 (注) 充電部保護カバーは、上記適用機種に標準付属しております。 (多方向スイッチ, 接点ユニットのみ, ランプターミナルのみの場合は除く)</p>	形式 (=商品コード)	使用機種	価格 (円)	外形 (mm)	AR9Y305	接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①	30	18.4×29×8.4	DR9Y320	表示灯② (全電圧式品)	30	φ22×5.8	充電部保護カバー AHX305  AHX376  (写No.SG-842) (写No.SG-5)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>使用機種</th> <th>価格 (円)</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX305 (AH9Y305)</td> <td>ブザー (全電圧式品)</td> <td>40</td> <td>23.5×27.5×16</td> </tr> <tr> <td>AHX376 (AH9Y376)</td> <td>トランス付品① 短脚トランス付品 抵抗ユニット付品</td> <td>40</td> <td>13×29×6.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 標準タイプトランス付品は220V超過品に適用します。 (注) 充電部保護カバーは上記適用機種に標準付属しております。</p>	形式 (商品コード)	使用機種	価格 (円)	外形 (mm)	AHX305 (AH9Y305)	ブザー (全電圧式品)	40	23.5×27.5×16	AHX376 (AH9Y376)	トランス付品① 短脚トランス付品 抵抗ユニット付品	40	13×29×6.5
形式 (=商品コード)	使用機種	価格 (円)	外形 (mm)																									
AR9Y305	接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①	30	18.4×29×8.4																									
DR9Y320	表示灯② (全電圧式品)	30	φ22×5.8																									
形式 (商品コード)	使用機種	価格 (円)	外形 (mm)																									
AHX305 (AH9Y305)	ブザー (全電圧式品)	40	23.5×27.5×16																									
AHX376 (AH9Y376)	トランス付品① 短脚トランス付品 抵抗ユニット付品	40	13×29×6.5																									

AR22・DR22シリーズ 特殊対応品

〈二種耐熱品〉

低圧非常電源設備にて活躍する、二種耐熱品コマンドスイッチ！

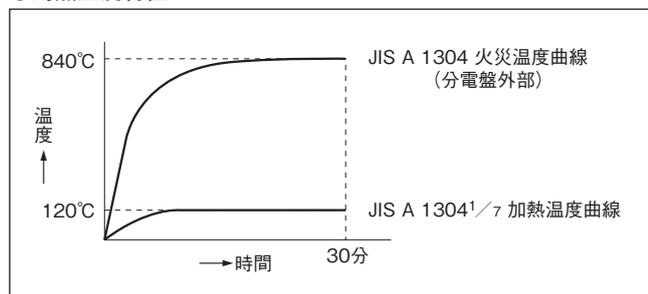
■特長

- 「非常用配電盤等認証業務委員会」にて登録・承認が得られており、低圧で受電する非常電源専用受電設備の配・分電盤に使用することができます（登録機器）。

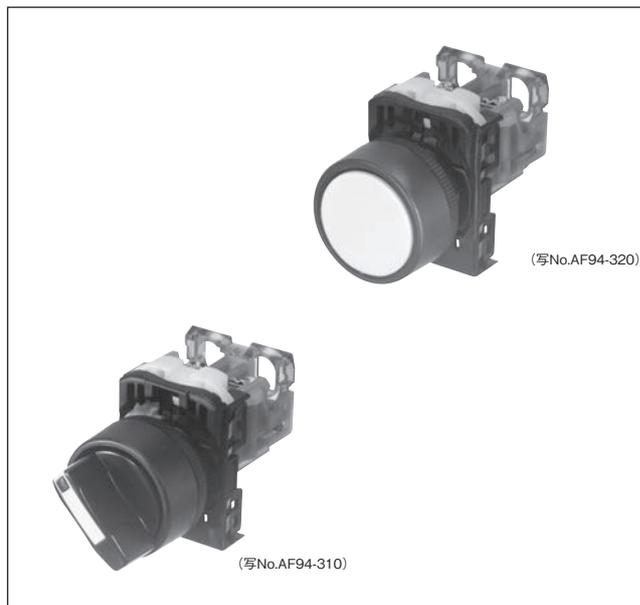
■性能

- 二種耐熱性能
JIS A 1304 (建築構造部分の耐火試験方法)に定める火災温度曲線 (840℃30分)の1/7の温度で30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格使用電流を通電することができます。

●耐熱温度特性



- その他性能は標準品と同一です。



■形式 (=商品コード)

●AR22 Z0

(注)標準品形式の末尾に、「Z0」とご指定ください。

■定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱定格通電電流 [A]	耐熱定格使用電流 [A]		
			定格使用電圧 [V]	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-13 (コイル負荷)
押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ)	10	7	24	—	4.2
			110	4.2	0.9
			220	4.2	—
			440	1.75	—
セレクトスイッチ (3ノッチ)	10	7	24	—	2.1
			110	2.1	0.45
			220	2.1	—
			440	0.9	—

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR22シリーズ〉
- 押しボタンスイッチ: AR22FOR・EOR・MOR形
 - セレクトスイッチ: AR22PR・WR・JR形 (3ノッチ自動復帰は除く)
- (注)接点構成は4接点までです。

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
二種耐熱品	標準品に対して+150

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

〈接点部保護カバー付品〉

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■特長

- 接点部をシリコンゴムカバーで覆い、じん埃などが接点部内へより入りにくい構造としたものです。
- その他の定格・仕様は、標準品と同一です。

■形式 (=商品コード)

●AR22 z8

(備考) 標準品形式の末尾に、「z8」とご指定ください。

■外形寸法

- 接点部の周囲に、厚さ約1mmのシリコンゴム皮膜が被せてある以外は、標準品と変わりありません。

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
非照光タイプ	
2接点品	標準品に対して +455
4接点品	標準品に対して +550

〈耐水溶性切削油・熱帯処理品〉

■特長

- 水溶性切削油をはじめ、作動油・潤滑油・洗浄油の影響を受ける環境や相対湿度95%の環境の中でも、構成部品の錆や腐食に対する材質配慮を施すことで、より安心してご使用いただくことができます。
- その他の定格・仕様は、標準品と同一です。

■形式 (=商品コード)

●AR22 z9 ●DR22 z9

(注) 標準品形式の末尾に、「z9」とご指定ください。

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR22シリーズ〉

機種	接点構成	備考
・押しボタンスイッチ ・非常停止用 押しボタンスイッチ ① ・セレクトアスイッチ	1a1b品, 2a品 ② 2b品	接点部1段用
	1a3b品, 2a2b品, 3a1b品, 4a品 ②, 4b品	接点部2段用
・照光押しボタンスイッチ (全電圧品) ・非常停止用照光 押しボタンスイッチ ① (全電圧品)	1a品 ③ 1b品	接点部1段用
・照光セレクトアスイッチ (全電圧品)	1a2b品, 2a1b品, 3a品 ③, 3b品	接点部2段用

①接点一体形 (VG□形) は除く。

②非常停止用押しボタンスイッチは除く。

③非常停止用照光押しボタンスイッチは除く。

■その他

標準品に下記アクセサリを取付け、接点部保護カバー付品とすることも可能です。

	接点部1段用	接点部2段用
AR22	AR9D001-1	AR9D001-2

■対象機種

- 〈AR22, DR22シリーズ〉

- ・AR22 (多方向スイッチ, FAR, FBR, EAR, EBR, VG□形を除く)
- ・DR22 (抵抗ユニット付表示灯, ブザーを除く)

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
耐水溶性切削油・熱帯処理品	標準品に対して +125

AR22・DR22シリーズ 特殊対応品

〈端子部IP2X対応品〉

■特長

- EN規格、EN60204-1（電撃に対する保護）に適合。
端子部がIEC60529による保護構造；IP2Xのフィンガープロテクション（人の指を模した試験指が導通部に接触しない）を確保しています。
- 充電部カバー装着状態にて、簡単に接点ユニット・ランプターミナルの着脱を行うことができます。

■形式（=商品コード）

●本体

●AR22 ZB ●DR22

（注）標準品形式の末尾に、「ZB」とご指定ください。

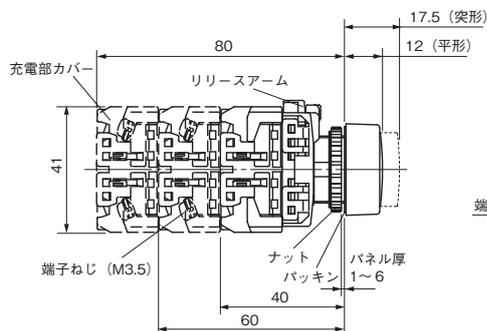
●アクセサリ

- ・接点ユニット(+充電部保護カバー)
〈a接点〉 AR9B290-D
〈b接点〉 AR9B291-D
- ・トランスユニット(+充電部保護カバー)
AR9T511-□D

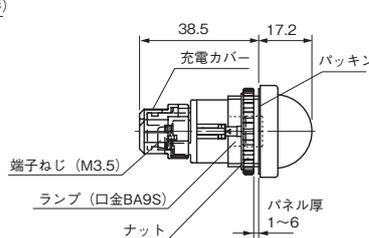
■外形寸法図（単位：mm）

●本体(例)

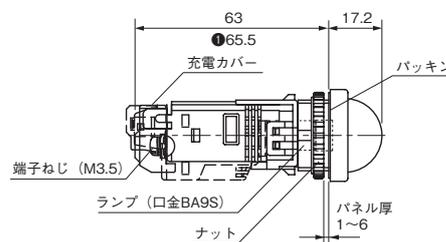
〈AR22/押しボタンスイッチ〉



〈DR22/全電圧式〉



〈DR22/トランス式〉



●ランプ使用電圧が、トランス式でAC100V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

〈硫化ガス対策品〉

■特長

- 硫化水素ガス濃度0.5ppm以下の環境に対応できます。
- 金属部には腐食対策を施しています。（注）
- ARシリーズの接点は金メッキ仕様です。
（注）本体は樹脂性ですので、樹脂（プラスチック）に影響を与えるガスにはご使用になれません。

■形式（=商品コード）

●AR22 Z4 ●DR22 Z4

（備考）標準品形式の末尾に、「Z4」とご指定ください。

■ご使用に際して

- この仕様品は軽度の腐食性ガスに対応するものです。
- 基本的にはスイッチ全体をボックスで覆うなど、盤の保護構造も考慮願います。

■定格・仕様

- 端子部保護構造はIP2Xです。
- 端子ねじはM3.5プラスマイナスねじです。
単線および先開形圧着端子にて配線できます。
（注）丸形圧着端子はご使用になれません。
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR22, DR22シリーズ〉
- ・AR22（多方向スイッチは除く）①
- ・DR22標準タイプ：全電圧、トランス付品（ブザー、短胴形全電圧を除く）
- ①VG□形は標準品が端子部IP2X仕様品です。

■希望小売価格（税抜き）

機種	希望小売価格 [円]
接点部IP2X対応品	お問い合わせください。

■定格・仕様

- 硫化水素ガス濃度；0.5ppm以下
- 保存時、周囲温度；8~37℃
- 相対湿度；62~81%
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■外形寸法

●標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR22, DR22シリーズ〉
- ・AR22（多方向スイッチ、VG□形を除く）
- ・DR22（抵抗ユニット付表示灯、ブザーを除く）

■希望小売価格（税抜き）

機種	希望小売価格 [円]
硫化ガス対策品	お問い合わせください。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■特長

- 当社非常停止用押しボタンスイッチと組み合わせることにより
半導体製造装置に要求されるSEMI規格に準拠可能
(SEMI-S2, SEMATECH Application Guide for SEMI S2-93)
- EMERGENCY OFF銘板を用意
- 『EMO』記号付 非常停止用押しボタンスイッチを用意

取付例



非常停止用押しボタンスイッチ
AR22V3R (EMO記号付) 形との組合せ

非常停止用押しボタンスイッチ
AR22V2R形との組合せ

■形式 (商品コード) ・希望小売価格 (税抜き) ・納期

●アクセサリ

名称・外観	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期	本体色
ガードリング 	AR9R008	1,060	○	黄
EMERGENCY OFF銘板 	AR9P721-5C	475	○	黄 (文字; 黒)

●非常停止用押しボタンスイッチ

機種	外観	接点構成 ①	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期	ボタンの色
丸 フ レ ー ム	E プ M ッ O シ ユ ロ 記 号 付 ク 大 形 (φ 40)		1b	AR22V3R-01RZ286	1,930	赤 [R] (文字; 白)
			1a1b	AR22V3R-11RZ286	2,215	
			2b	AR22V3R-02RZ286	2,215	
			1a2b	AR22V3R-12RZ286	2,500	
			3b	AR22V3R-03RZ286	2,500	
			1a3b	AR22V3R-13RZ286	2,790	
			2a2b	AR22V3R-22RZ286	2,790	
			4b	AR22V3R-04RZ286	2,790	

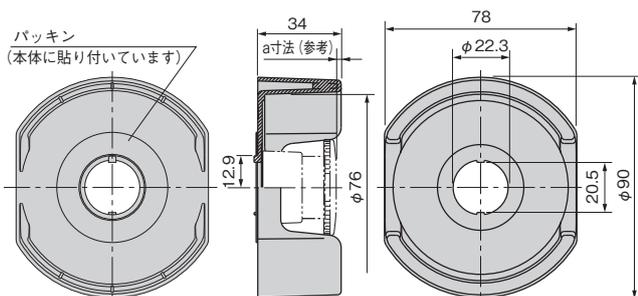
① 接点構成

接点構成は表中のみ製作できます。

AR22・DR22シリーズ 特殊対応品

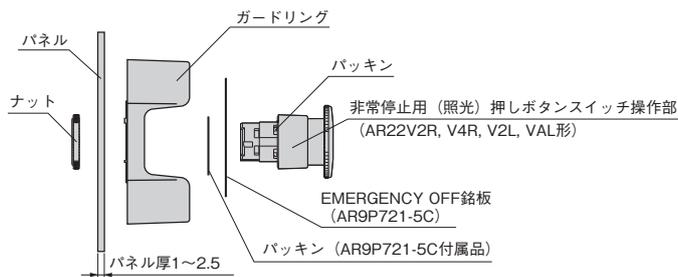
■外形寸法図 (単位: mm)

●ガードリング (AR9R008形)

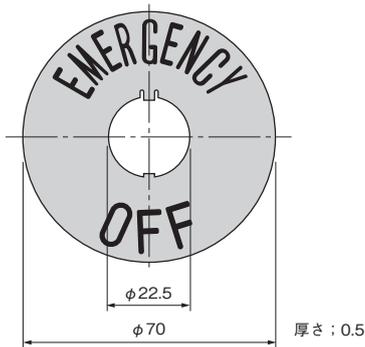


(注) ガードリングには、スイッチ本体、EMERGENCY OFF銘板は付属していません。

・取付例 (EMERGENCY OFF銘板を併用する場合)



●EMERGENCY OFF銘板 (AR9P721-5C形)

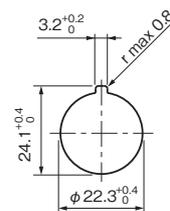


- ・AR9P721形はアルミ製 (パッキン付) で、本体色は黄色、文字は黒色です。また、彫刻はできません。
- ・文字高さは13mmです。

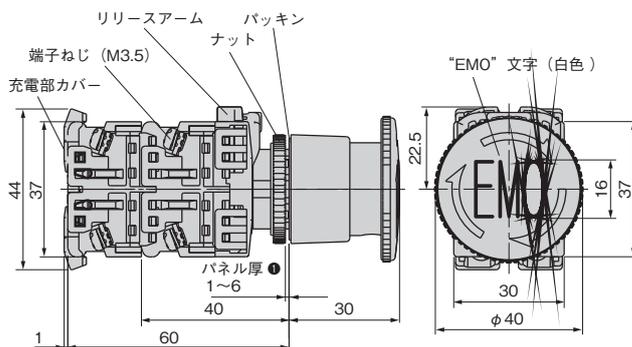
・a寸法 (スイッチとガードリングの段差) は、ご使用する非常停止用 (照光) 押しボタンスイッチにより異なります。詳細は、下表をご参照ください。

適用スイッチ形式	適用パネル厚	a寸法 (参考)
AR22V2R形	1~2.5	2 EMERGENCY OFF銘板併用
AR22V4R形	1~2.5	2 EMERGENCY OFF銘板併用
AR22V2L形	1~2.5	2 EMERGENCY OFF銘板併用
AR22VAL形	1~2.5	2 EMERGENCY OFF銘板併用
AR22V3R形 (EMO記号付)	1~3.6	3 EMERGENCY OFF銘板なし

・パネルカット寸法



●『EMO』記号付 非常停止用押しボタンスイッチ (AR22V3R-□□RZ286形)



①スイッチ単体でのパネル厚になります。

■ご使用に際して

- このガードリングは、半導体製造装置専用品です。工作機械・印刷機械・産業用機械などの機械装置の非常停止用スイッチには使用しないでください。
- このガードリングは、以下の当社非常停止用 (照光) 押しボタンスイッチとの組み合わせのみ適用できます。
適用機種: AR22V2R, V4R, V2L, VAL, V3R (EMO記号付) 形
また、AR22V0R, VSR, V7R, Q2R, VGE, V0L, VDL, VSL, VGF形との組み合わせには適用できませんので、使用しないでください。
- 非常停止用 (照光) 押しボタンスイッチの仕様・接点定格などについては、4-2、4-3ページをご参照ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●φ22シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

[単位:g]

1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種・代替機種
24 形式索引

機種	全電圧式			トランス付 ①	
	1接点	2接点	4接点	1接点	2接点
F0L	39	48	67	85	94
F5L	39	48	—	85	94
F0M,F0P	40	49	68	86	95
F5M,F5P	40	49	—	86	95
E0L	41	50	69	87	96
E5L	41	50	—	87	96
E0M, E0P, M4L, G1L, G2L, G4L	42	51	70	88	97
E5M, E5P, M9L, G6L, G7L, G9L	42	51	—	88	97
M4P	43	52	71	89	98
M0L	44	53	72	90	99
M5L	44	53	—	90	99
V5L	48	57	—	94	103

2. 押しボタンスイッチ

機種	1接点	2接点	4接点
F0R, FAR	27	36	55
F5R, FBR	—	—	—
E0R, EAR, F0S, F0Y, G0R	28	37	56
E5R, EBR, F5S, F5Y, G5R	—	—	—
E0S, E0Y, M4R, G2R	29	38	57
E5S, E5Y, M9R, G7R	—	—	—
G3R, G8R, M4Y	30	39	58
M0R	31	40	59
M5R	—	—	—
S1R, S2R, S3R, S6R	—	43	62
M3R	44	53	72
M8R	—	—	—
V5R	49	58	77

3. 非常停止用押しボタンスイッチ

機種	1接点	2接点	4接点
VSR	34	43	62
V0R, V4R	36	45	64
Q2R	36	45	—
V2R, V3R Z286	38	47	66
V7R	61	70	89
VGE	61	65	—

4. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

機種	全電圧式		トランス付 ①	
	1接点	2接点	1接点	2接点
VSL, VDL	48	57	94	103
V0L	49	58	95	104
VAL	50	59	96	105
V2L	51	60	97	106
VGF	66	70	—	—

5. 表示灯

機種	全電圧式		トランス付		抵抗 ユニット付
	標準	短胴	標準 ①	短胴	
D0L, K0L	18	23	70	68	32
E3L, E3P, F3M, F4M	19	24	71	69	33
F5M	20	25	72	70	34
E3M	21	26	73	71	35
E3N	23	28	75	73	37

①230V以上品は+17gです。

AR22・DR22シリーズ 製品質量一覧

6. セレクタスイッチ

〔単位:g〕

機種	1接点	2接点	4接点
PR	30	39	58
PCR	—	39	58
WR	31	40	59
WCR	—	40	59
RR, PY, WY	32	41	60
RCR, PCY, WCY	—	41	60
RY	33	42	61
RCY	—	42	61
JR, JAR	56	65	83
JCR	—	65	83
JY	57	66	84
JCY	—	66	84

7. 照光セレクタスイッチ

機種	全電圧式			トランス付 ①	
	1接点	2接点	4接点	1接点	2接点
PL	42	51	70	88	97
PP	43	52	71	89	98

8. 多方向スイッチ

①ねじ端子品

機種	1a×2	1a1b×2	1a×4	1a1b×4
A2N, A7N	89	99	116	136
A0N, A5N	99	109	126	146
A1N, A6N	112	122	139	159

②はんだ兼タブ端子品

機種	1a1b×2	2a2b×2	1a1b×4	2a2b×4
A2H, A7H	72	75	82	88
A0H, A5H	82	85	92	98
A1H, A6H	95	98	105	111

9. プザー

機種	全電圧式	トランス付	抵抗 ユニット付
B5	50	105	52
B8	53	108	55

①230V以上品は+17gです。

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

外形寸法,取付寸法,定格・性能・仕様の点で互換性のない機種もありますので,十分ご注意ください。

●φ22(φ25)シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

1 概要	フレーム	形状	動作種類	光源	AR22シリーズ	AH22シリーズ	AH25シリーズ
2 フラット コマンド	丸フレーム	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22F0L-①②③③ AR22F0L-①②④③	— —	— —
			オルタネイト	LED 白熱	AR22F5L-①②③③ AR22F5L-①②④③	— —	— —
3 φ16 シリーズ	突形 (φ24)	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22E0L-①②③③ AR22E0L-①②④③	AH22-EL③①②③ AH22-EL③①②	AH25-L③①②③ AH25-L③①②
			オルタネイト	LED 白熱	AR22E5L-①②③③ AR22E5L-①②④③	AH22-EL5③①②③ AH22-EL5③①②	AH25-L5③①②③ AH25-L5③①②
4 φ22 AR,DR	大形 (φ40)	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22M0L-①②③③ AR22M0L-①②④③	AH22-ML③①②③ AH22-ML③①②	— —
			オルタネイト	LED 白熱	AR22M5L-①②③③ AR22M5L-①②④③	AH22-ML5③①②③ AH22-ML5③①②	— —
5 φ22 AM,DM	中形 (φ29)	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22M4L-①②③③ AR22M4L-①②④③	AH22-MSL③①②③ AH22-MSL③①②	— —
			オルタネイト	LED 白熱	AR22M9L-①②③③ AR22M9L-①②④③	AH22-MSL5③①②③ AH22-MSL5③①②	— —
6 φ22 AH225	透明フルガード形 (φ24)	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22G4L-①②③③ AR22G4L-①②④③	— —	AH25-L4③①②③ AH25-L4③①②
			オルタネイト	LED 白熱	AR22G9L-①②③③ AR22G9L-①②④③	— —	AH25-L8③①②③ AH25-L8③①②
7 φ22 XB4	穴付フルガード形 (φ24)	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22G2L-①②③③ AR22G2L-①②④③	AH22-GL1③①②③ AH22-GL1③①②	AH25-L2③①②③ AH25-L2③①②
			オルタネイト	LED 白熱	AR22G7L-①②③③ AR22G7L-①②④③	AH22-GL6③①②③ AH22-GL6③①②	AH25-L6③①②③ AH25-L6③①②
8 φ22 XB5	フルガード形 (φ24)	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22G1L-①②③③ AR22G1L-①②④③	— —	AH25-L3③①②③ AH25-L3③①②
			オルタネイト	LED 白熱	AR22G6L-①②③③ AR22G6L-①②④③	— —	AH25-L7③①②③ AH25-L7③①②
9 φ22 XAL	プッシュロック大形 (φ40)	角フレーム	ターンリセット	LED 白熱	AR22V5L-①②③③ AR22V5L-①②④③	(AH22-VL③①②③) (AH22-VL③①②)	(AH25-VL③①②③) (AH25-VL③①②)
			モメンタリ	LED 白熱	AR22F0M-①②③③ AR22F0M-①②④③	AH22-SFL③①②③ AH22-SFL③①②	— —
10 φ25 AH25	角丸フレーム	平形 (□24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22F5M-①②③③ AR22F5M-①②④③	AH22-SFL5③①②③ AH22-SFL5③①②	— —
			オルタネイト	LED 白熱	AR22E0M-①②③③ AR22E0M-①②④③	AH22-SEL③①②③ AH22-SEL③①②	AH25-SL③①②③ AH25-SL③①②
11 φ30 AR,DR	角形 表示灯	突形 (□24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22E5M-①②③③ AR22E5M-①②④③	AH22-SEL5③①②③ AH22-SEL5③①②	AH25-SL5③①②③ AH25-SL5③①②
			オルタネイト	LED 白熱	AR22E5P-①②③③ AR22E5P-①②④③	AH22-YEL③①②③ AH22-YEL③①②	— —
12 P板用 コマンド	角丸フレーム	平形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22F0P-①②③③ AR22F0P-①②④③	— —	— —
			オルタネイト	LED 白熱	AR22F5P-①②③③ AR22F5P-①②④③	— —	— —
13 角 コマンド	分電 盤用	突形 (φ24)	モメンタリ	LED 白熱	AR22E0P-①②③③ AR22E0P-①②④③	AH22-YEL③①②③ AH22-YEL③①②	— —
			オルタネイト	LED 白熱	AR22E5P-①②③③ AR22E5P-①②④③	AH22-YEL5③①②③ AH22-YEL5③①②	— —
14 φ22 XB4	多窓集合 表示灯	中形 (φ29)	モメンタリ	LED 白熱	AR22M4P-①②③③ AR22M4P-①②④③	— —	— —
			モメンタリ	LED 白熱	AR22M4P-①②③③ AR22M4P-①②④③	— —	— —

①プッシュロック大形は, トリガーアクション機構なし品です。非常停止用スイッチとしてご使用される場合は,4項の非常停止用照光押しボタンスイッチをご使用ください。

- (注1) ①は接点構成を示します。
(1a(10),1b(01),1a1b(11),2a(20),2b(02),3a(30),3b(03),2a2b(22),4a(40),4b(04),5a(50),5b(05))
- (注2) ②はランプ使用電圧を示します。
(AC/DC24V(E),AC110V(H),AC220V(M))
- (注3) ③はボタンの色を示します。
(緑(G),赤(R),乳白(W),黄(Y),橙(A),青(S))
AH22,25シリーズの場合は橙の色コードは(O)となります。
- (注4) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

2. 押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類	AR22シリーズ	AH22シリーズ	AH25シリーズ
丸フレーム	平形 (φ24)	モメンタリ	AR22FOR-①②	AH22-F②①	AH25-F②①
		オルタネイト	AR22F5R-①②	AH22-F5②①	AH25-F5②①
	突形 (φ24)	モメンタリ	AR22E0R-①②	AH22-E②①	AH25-E②①
		オルタネイト	AR22E5R-①②	AH22-E5②①	AH25-E5②①
	平形 (φ24) MAS対応品	モメンタリ	AR22FAR-①②	—	—
		オルタネイト	AR22FBR-①②	—	—
	突形 (φ24) MAS対応品	モメンタリ	AR22EAR-①②	—	—
		オルタネイト	AR22EBR-①②	—	—
	大形 (φ40)	モメンタリ	AR22M0R-①②	AH22-M②①	—
		オルタネイト	AR22M5R-①②	AH22-M5②①	—
	中形 (φ29)	モメンタリ	AR22M4R-①②	AH22-MS②①	AH25-M②①
		オルタネイト	AR22M9R-①②	AH22-MS5②①	AH25-M5②①
	フルガード形 (Eボタンφ24)	モメンタリ	AR22G3R-①②	AH22-G1②①	AH25-G1②①
		オルタネイト	AR22G8R-①②	AH22-G6②①	AH25-G6②①
	フルガード形 (Fボタンφ24)	モメンタリ	AR22G2R-①②	(AH22-G2②①)	—
		オルタネイト	AR22G7R-①②	(AH22-G7②①)	—
ハーフガード形 (φ24)	モメンタリ	AR22G0R-①②	—	AH25-G②①	
	オルタネイト	AR22G5R-①②	—	AH25-G5②①	
フルガード大形 (φ40)	モメンタリ	AR22M3R-①②	AH22-M2②①	—	
	オルタネイト	AR22M8R-①②	AH22-M7②①	—	
リングセレクト形 (φ24)	モメンタリ	AR22S1R-①②	AH22-S1②①	AH25-S1②①	
		AR22S2R-①②	AH22-S2②①	AH25-S2②①	
		AR22S3R-①②	AH22-S3②①	AH25-S3②①	
		AR22S6R-①②	AH22-S6②①	AH25-S6②①	
プッシュロック大形 (φ40) ①	ターンリセット	AR22V5R-①②	(AH22-V②①)	(AH25-V②①)	
角フレーム	平形 (□24)	モメンタリ	AR22F0S-①②	AH22-SF②①	AH25-SF②①
		オルタネイト	AR22F5S-①②	AH22-SF5②①	AH25-SF5②①
	突形 (□24)	モメンタリ	AR22E0S-①②	AH22-SE②①	AH25-SE②①
		オルタネイト	AR22E5S-①②	AH22-SE5②①	AH25-SE5②①
角丸フレーム	平形 (φ24)	モメンタリ	AR22FOY-①②	AH22-YF②①	—
		オルタネイト	AR22F5Y-①②	AH22-YF5②①	—
	突形 (φ24)	モメンタリ	AR22E0Y-①②	AH22-YE②①	—
		オルタネイト	AR22E5Y-①②	AH22-YE5②①	—
	中形 (φ29)	モメンタリ	AR22M4Y-①②	AH22-YMS②①	—

①プッシュロック大形は、トリガーアクション機構なし品です。非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、3項の非常停止用押しボタンスイッチをご使用ください。

- (注1) ①は接点構成を示します。
 (1a(10),1b(01),1a1b(11),2a(20),2b(02),3a(30),3b(03),2a2b(22),4a(40),4b(04),5a(50),5b(05),3a3b(33))
- (注2) ②はボタンの色を示します。
 〈緑(G),赤(R),乳白(W),黄(Y),橙(A),青(S),黒(B)〉
 AH22,25シリーズの場合は橙の色コードは(O)となります。

3. 非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類、仕様	AR22シリーズ	AH22シリーズ ①	AH25シリーズ ①
丸フレーム	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし	ターンリセット 軽荷重品	AR22V0R-①R	AH22-VR① ②	AH25-VR① ②
		ターンリセット	AR22V2R-①R	AH22-VR① ②	AH25-VR① ②
	プッシュロック中形 (φ29) 白矢印なし	ターンリセット 軽荷重品	AR22VSR-①R	AH22-VSR① ②	—
		ターンリセット	AR22V4R-①R	AH22-VSR① ②	—
	キー付プッシュロック 大形 (φ40)	ターンリセット	AR22V7R-①R	AH22-VJR①	—
	プッシュ・プル中形 (φ35)	プルリセット (手動)	AR22Q2R-①R	—	—

①AH22, 25シリーズはトリガーアクション機構なし品のため、AR22シリーズとは、動作特性が異なります。
 ②AH22, 25のボタンは白矢印付です。

- (注1) ①は接点構成を示します。
 (1b(01),1a1b(11),2b(02),3b(03),2a2b(22),4b(04))
- (注2) 機種により製作範囲が異なります。
 詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクリーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

4. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作、仕様	光源	AR22シリーズ	AH22シリーズ ①	AH25シリーズ ①
1 概要 丸フレーム	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし	ターンリセット 軽荷重品	LED 白熱	AR22VOL-①②3R AR22VOL-①②4R	AH22-VLR①②3 AH22-VLR①②	AH25-VLR①②3 AH25-VLR①②
		ターンリセット	LED 白熱	AR22V2L-①②3R AR22V2L-①②4R	AH22-VLR①②3 AH22-VLR①②	AH25-VLR①②3 AH25-VLR①②
	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし 全着色透明	ターンリセット 軽荷重品	LED 白熱	AR22VDL-①②3R AR22VDL-①②4R	AH22-VL1R①②3 AH22-VL1R①②	— —
		ターンリセット	LED 白熱	AR22VAL-①②3R AR22VAL-①②4R	AH22-VL1R①②3 AH22-VL1R①②	— —
3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR	プッシュロック中形 (φ29) 白矢印なし	ターンリセット 軽荷重品	LED 白熱	AR22VSL-①②3R AR22VSL-①②4R	AH22-VSLR①②3 AH22-VSLR①②	— —

①AH22, 25シリーズはトリガーアクション機構なし品のため,AR22シリーズとは,動作特性が異なります。

AH22, 25のボタンは白矢印付です。

(注1) ①は接点構成を示します。

(1b(O1),1a1b(11),2b(O2),3b(O3))

(注2) ②はランプ使用電圧を示します。

(AC/DC24V(E),AC110V(H),AC220V(M))

5. 表示灯

フレーム	形状	仕様	光源	AR22シリーズ	AH22シリーズ	AH25シリーズ	
7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレーン制 御システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	丸フレーム	ドーム形 (φ24)	標準タイプ	LED 白熱	DR22D0L-①3② DR22D0L-①4② DR22D0L-H7②	AH22-ZM②①3 AH22-ZM②① AH22-ZM②H7	AH25-ZM②①3 AH25-ZM②① AH25-ZM②H7
			短胴タイプ	LED 白熱	DR22D0L-①9② DR22D0L-①8②	— —	AH25-ZM②①9 AH25-ZM②①8
			標準タイプ	LED 白熱	DR22E3L-①3② DR22E3L-①4② DR22E3L-H7②	AH22-Z②①3 AH22-Z②① AH22-Z②H7	— — —
		ダイヤカット形 (φ24)	標準タイプ	LED 白熱	DR22K0L-①3② DR22K0L-①4② DR22K0L-H7②	— — —	AH25-ZK②①3 AH25-ZK②① AH25-ZK②H7
			短胴タイプ	LED 白熱	DR22K0L-①9② DR22K0L-①8②	— —	AH25-ZK②①9 AH25-ZK②①8
			標準タイプ	LED 白熱	DR22F3M-①3② DR22F3M-①4② DR22F3M-H7②	AH22-SZ②①3 AH22-SZ②① AH22-SZ②H7	— — —
	角フレーム	平形 (□24)	標準タイプ	LED 白熱	DR22F3M-①3② DR22F3M-①4② DR22F3M-H7②	AH22-SZ②①3 AH22-SZ②① AH22-SZ②H7	— — —
			短胴タイプ	LED 白熱	DR22F3M-①9② DR22F3M-①8②	— —	— —
			標準タイプ	LED 白熱	DR22F4M-①3② DR22F4M-①4② DR22F4M-H7②	— — —	AH25-ZN②① —
		平形 (□24) 12mm高フレーム	標準タイプ	LED 白熱	DR22F5M-①3② DR22F5M-①4② DR22F5M-H7②	— — —	— — —
			短胴タイプ	LED 白熱	DR22F5M-①9② DR22F5M-①8②	— —	— AH25-ZN②①8
			標準タイプ	LED 白熱	DR22E3M-①3② DR22E3M-①4② DR22E3M-H7②	— — —	— AH25-ZS②① —
突形 (□24)	標準タイプ	LED 白熱	DR22E3M-①3② DR22E3M-①4② DR22E3M-H7②	— — —	— — —		
	短胴タイプ	LED 白熱	DR22E3M-①9② DR22E3M-①8②	— —	— AH25-ZS②①8		
	標準タイプ	LED 白熱	DR22E3N-①3② DR22E3N-①4② DR22E3N-H7②	AH22-TZ②①3 AH22-TZ②① AH22-TZ②H7	— — —		
長角形 (24×31)	標準タイプ	LED 白熱	DR22E3N-①3② DR22E3N-①4② DR22E3N-H7②	AH22-TZ②①3 AH22-TZ②① AH22-TZ②H7	— — —		
	短胴タイプ	LED 白熱	DR22E3N-①9② DR22E3N-①8②	— —	— —		
	標準タイプ	LED 白熱	DR22E3P-①3② DR22E3P-①4② DR22E3P-H7②	AH22-YZ②①3 AH22-YZ②① AH22-YZ②H7	— — —		
角丸フレーム	突形 (φ24)	標準タイプ	LED 白熱	DR22E3P-①3② DR22E3P-①4② DR22E3P-H7②	AH22-YZ②①3 AH22-YZ②① AH22-YZ②H7	— — —	
		短胴タイプ	LED 白熱	DR22E3P-①9② DR22E3P-①8②	— —	— —	

(注1) ①はランプ使用電圧を示します。
(AC/DC24V(E),AC110V(H),AC220V(M))

(注2) ②はグローブの色を示します。
(緑(G),赤(R),乳白(W),黄(Y),橙(A),青(S))
AH22, 25シリーズは橙の色コードは(O)となります。

(注3) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR22・DR22シリーズ AR, DR←AH形式対応一覧

6. セレクタスイッチ

フレーム	形状	ノッチ、仕様	復帰	AR22シリーズ	AH22シリーズ	AH25シリーズ	
丸フレーム	ツمامミ形	2	手動	AR22PR-2①B	AH22-P2B①	AH25-P2B①	
			自動	AR22PR-0①B	AH22-P0B①	AH25-P0B①	
		3	手動	AR22PR-3①B	AH22-P3B①	AH25-P3B①	
			混合	AR22PR-6①B	AH22-P6B①	AH25-P5B①	
			混合	AR22PR-7①B	AH22-P7B①	AH25-P6B①	
			自動	AR22PR-1①B	AH22-P1B①	AH25-P1B①	
		4	手動	AR22PCR-441CB	AH22-PC4B412	—	
			手動	AR22PCR-551CB	AH22-PC5B512	—	
		長ツمامミ形	2	手動	AR22WR-2①B	AH22-PW2B①	AH25-PW2B①
				自動	AR22WR-0①B	AH22-PW0B①	AH25-PW0B①
	3		手動	AR22WR-3①B	AH22-PW3B①	AH25-PW3B①	
			混合	AR22WR-6①B	AH22-PW6B①	AH25-PW5B①	
			混合	AR22WR-7①B	AH22-PW7B①	AH25-PW6B①	
	4	手動	AR22WCR-441CB	AH22-PWC4B412	—		
	5	手動	AR22WCR-551CB	AH22-PWC5B512	—		
	丸ツمامミ形	2	手動	AR22RR-2①B	AH22-PR2B①	—	
			自動	AR22RR-0①B	AH22-PR0B①	—	
		3	手動	AR22RR-3①B	AH22-PR3B①	—	
			混合	AR22RR-6①B	AH22-PR6B①	—	
			混合	AR22RR-7①B	AH22-PR7B①	—	
	4	手動	AR22RCR-441CB	AH22-PRC4B412	—		
	5	手動	AR22RCR-551CB	AH22-PRC5B512	—		
	キー形	2	手動	AR22JR-2②①③	AH22-J2②①③	AH25-J2②①③	
自動			AR22JR-0②①③	AH22-J0②①③	AH25-J0②①③		
3		手動	AR22JR-3②①③	AH22-J3②①③	AH25-J3②①③		
		混合	AR22JR-6②①③	AH22-J6②①③	AH25-J5②①③		
		混合	AR22JR-7②①③	AH22-J7②①③	AH25-J6②①③		
4	手動	AR22JR-1②①③	AH22-J1②①③	—			
キー形 (キー長寿命)	2	手動	AR22JAR-2②①③	—	—		
		自動	AR22JAR-0②①③	—	—		
	3	手動	AR22JAR-3②①③	—	—		
		混合	AR22JAR-6②①③	—	—		
		混合	AR22JAR-7②①③	—	—		
		自動	AR22JAR-1②①③	—	—		
角丸フレームの各形状および仕様品 (キー形(長寿命)は除く。)				上記形式のハイフン前 「R→Y」	上記形式のハイフン後 「Y追加」	上記形式のハイフン後 「S追加」 ①	

① 混合復帰, 自動復帰は除く。

- (注1) ①は接点構成を示します。
 (1a (10), 1b (01), 1a1b (11), 2a (20), 2b (02), 3a (30), 3b (03), 2a2b (22), 4a (40), 4b (04), 5a (50), 5b (05), 3a3b (33))
- (注2) ②はキーの抜ける位置を示します。
 (左 (A), 左・右 (B), 左・中・右 (C), 右 (D), 中 (E), 中・右 (F), 左・中 (G))
- (注3) ③はキーの種類を示します。
 (A, B, C, D, E, F,)

(注)機種により製作範囲が異なります。
 詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

7. 照光セレクトスイッチ

フレーム	形状	ノッチ	復帰	光源	AR22シリーズ	AH22シリーズ	AH25シリーズ		
1 概要	丸フレーム	ツマミ形	2	手動	LED	AR22PL-2①②③③	AH22-PL2③①②③	AH25-PL2③①②③	
				自動	白熱	AR22PL-2①②④③	AH22-PL2③①②	AH25-PL2③①②	
			3	手動	LED	AR22PL-3①②③③	AH22-PL3③①②③	AH25-PL3③①②③	
				自動	白熱	AR22PL-3①②④③	AH22-PL3③①②	AH25-PL3③①②	
				混合	LED	AR22PL-6①②③③	AH22-PL6③①②③	AH25-PL6③①②③	
				混合	白熱	AR22PL-6①②④③	AH22-PL6③①②	AH25-PL6③①②	
		4 φ22 AR,DR	角丸フレームの各形状および仕様品				上記形式のハイフン前 [L→P]	上記形式のハイフン後 [Y追加]	—

- (注1) ①は接点構成を示します。
(1b(01), 1a1b(11), 2b(02), 3b(03))
- (注2) ②はランプ使用電圧を示します。
(AC/DC24V(E), AC110V(H), AC220V(M))
- (注3) ③はツマミの色を示します。
(緑(G), 赤(R), 乳白(W), 黄(Y), 橙(A), 青(S))
AH22,25シリーズは橙の色コードは(O)となります。

8. 多方向スイッチ

フレーム	形状、仕様	端子	操作方向	接点構成、復帰方式	AR22シリーズ	AH22シリーズ		
9 φ22 XB5	丸フレーム	ねじ	上下	1a×2、手動	AR22A0N-A0A0B	AH22-AM10,00,10,00		
			上下左右	1a×2、自動	AR22A5N-A0A0B	AH22-AA10,00,10,00		
			上下	1a×4、手動	AR22A0N-AAAAB	AH22-AM10,10,10,10		
			上下左右	1a×4、自動	AR22A5N-AAAAB	AH22-AA10,10,10,10		
			はんだ 兼タブ	上下	1a1b×2、手動	AR22A0H-1010B	AH22-AM11,00,11,00-S	
			上下左右	1a1b×2、自動	AR22A5H-1010B	AH22-AA11,00,11,00-S		
		ねじ	ボール形 ロック付	上下	1a1b×4、手動	AR22A0H-1111B	AH22-AM11,11,11,11-S	
				上下左右	1a1b×4、自動	AR22A5H-1111B	AH22-AA11,11,11,11-S	
				上下	1a×2、手動	AR22A1N-A0A0B	AH22-ALM10,00,10,00	
				上下左右	1a×2、自動	AR22A6N-A0A0B	AH22-ALA10,00,10,00	
				上下	1a×4、手動	AR22A1N-AAAAB	AH22-ALM10,10,10,10	
				上下左右	1a×4、自動	AR22A6N-AAAAB	AH22-ALA10,10,10,10	
13 角 コマンド	はんだ 兼タブ	上下	1a1b×2、手動	AR22A1H-1010B	AH22-ALM11,00,11,00-S			
		上下左右	1a1b×2、自動	AR22A6H-1010B	AH22-ALA11,00,11,00-S			
		上下	1a1b×4、手動	AR22A1H-1111B	AH22-ALM11,11,11,11-S			
		上下左右	1a1b×4、自動	AR22A6H-1111B	AH22-ALA11,11,11,11-S			
		15 角形 表示灯	ゴムキャップ形	ねじ	上下	1a×2、手動	AR22A2N-A0A0B	AH22-AM10,00,10,00/0151
					上下左右	1a×2、自動	AR22A7N-A0A0B	AH22-AA10,00,10,00/0151
はんだ 兼タブ	上下			1a×4、手動	AR22A2N-AAAAB	AH22-AM10,10,10,10/0151		
	上下左右			1a×4、自動	AR22A7N-AAAAB	AH22-AA10,10,10,10/0151		
	上下			1a1b×2、手動	AR22A2H-1010B	AH22-AM11,00,11,00-S/0151		
	上下左右			1a1b×2、自動	AR22A7H-1010B	AH22-AA11,00,11,00-S/0151		
17 ロータ リー			上下	1a1b×4、手動	AR22A2H-1111B	AH22-AM11,11,11,11-S/0151		
			上下左右	1a1b×4、自動	AR22A7H-1111B	AH22-AA11,11,11,11-S/0151		

9. プザー

フレーム	機種	仕様	DR22シリーズ	AH22シリーズ	
19 カム スイッチ	丸フレーム	標準形	全電圧、トランス式	DR22B5-①B	AH22-XB①
		抵抗器ユニット付	DR22B5-1B	AH22-XBHDC	
	防まつ形	全電圧、トランス式	DR22B8-①B	—	
		抵抗器ユニット付	DR22B8-1B	—	

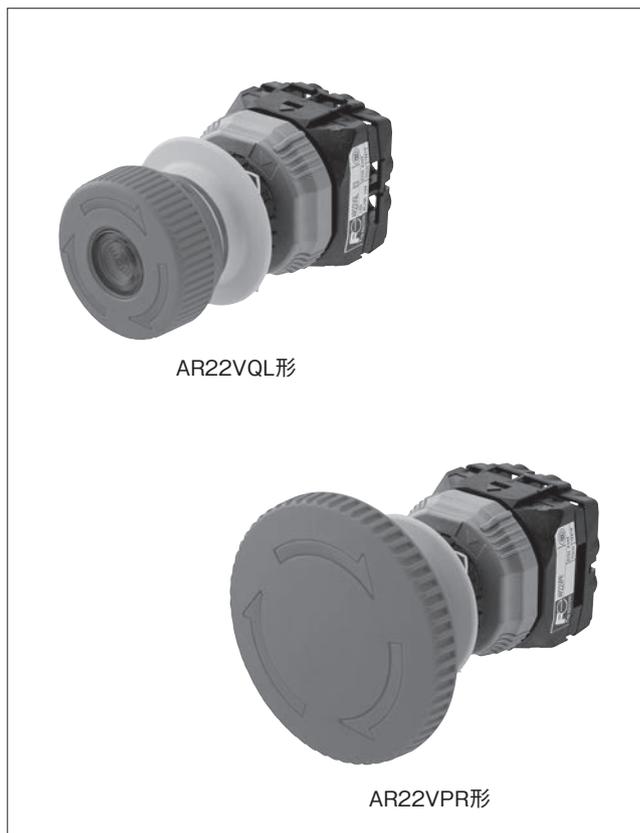
- (注) ①は使用電圧を示します。
・標準形、防まつ形;
(AC/DC12~24V(E), AC110V(H), AC220V(M))

(注)機種により製作範囲が異なります。
詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ

■特長

- 新安全機能：シンクロセーフコンタクトを搭載。万一、操作部から接点部が外れても、メイン接点 (b接点) は開路 (接点OFF) 状態となり安全です。
- 接点部の取付けはワンタッチ。着脱時に配線の振れは発生しません。
- パネル奥行き寸法を47.5mmに縮小、最大6接点まで搭載可能です。
- 各接点配置は接点数に関わらず固定となり、誤配線を防止します。
- サイドインジケータを標準採用、接点動作状態を機械的な表示により確認でき、誤認識による事故を防止します。
- 回り止めはフレームへ一体化、回り止めをアクセサリとして別途用意する必要がありません。
- 人や物が誤って押しボタンに当たった場合でも接点が動作した場合のみロックするセーフティ・トリガーアクション機構を採用しています。
- b接点は万一の接点微溶着などの異常時でも回路を確実に遮断する直接開路動作機能付きです。
(EN60947-5-1付属書K/EN60947-5-5に準拠)
- 操作部保護構造IP65、端子部保護構造IP2X (EN60204-1準拠) に標準対応しています。
- リセット方式はプルおよびターンリセットのどちらでも可能です。
- 照光品はランプ回路連動品も用意しています。
- 取付穴φ30用に専用アダプタ (AR9Y958) を用意しています。
- RoHS (EU指令2002/95/EC) に標準で準拠しています。
- UL/CSA規格、中国強制認証CCC●およびTÜV(EN規格)を認証取得。
- CEマークを表示しています。
- UL非常停止カテゴリ (EMERGENCY STOP DEVICE) の認証取得。
- 標準品にてCCCマークを表示していますが、梱包箱 (袋) への合格証の貼付が必要な場合は22-28ページをご参照ください。



AR22VQL形

AR22VPR形

■接点定格

- TÜV 認証取得品 (EN60947-5-1)、CCC 認証取得品 (GB14048.5) および JIS C 8201-5-1

開放熱電流 (定格通電電流) Ith	定格使用電圧 Ue	定格使用電流 Ie			
		交流		直流	
		AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
5A	24V	—	—	1.0A	2.0A
	120V	3.0A	5.0A	—	—
	125V	—	—	0.22A	0.4A
	240V	1.5A	3.0A	0.1A	0.2A

- UL/CSA 規格認証取得品

・交流 (cosφ = 0.35)

コンタクト定格 コード	開放熱電流 (定格通電電流)	120V		240V	
		閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
B300	5A	30A	3A	15A	1.5A

・直流 (T_{0.95} = 6P, ただし最大 300ms)

コンタクト定格 コード	開放熱電流 (定格通電電流)	閉路電流・しゃ断電流	
		125V	250V
R300	1A	0.22A	0.11A

- NECA C 4521

開放熱電流 (定格通電電流) Ith	定格使用電圧 Ue	定格使用電流 Ie			
		交流		直流	
		AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
5A	24V	—	—	1.0A	2.0A
	110V	3.0A	5.0A	0.22A	0.4A
	220V	1.5A	3.0A	0.1A	0.2A

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

仕様(屋内用)

項目	性能		
1 概要	定格絶縁電圧 U _i	AC/DC250V	
2	耐久性	機械的	25万回以上
		電氣的	10万回以上 (AC-12, DC-13, DC-12)
3	開閉頻度	900回/時 (使用率 40%)	
4	耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間; AC2000V 1分間	
5	絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ 以上 (DC500V ｶﾞ-にて)	
	定格インパルス耐電圧 U _{imp}	2.5kV	
6	条件付き短絡電流	1000A	
	短絡保護装置	gG10A (IEC60269 ヒューズ)	
7	汚染度	3 (盤内 :2)	
	振動	誤動作; 複振幅最大 0.7mm (最大: 50m/s ²)・周波数 10 ~ 500Hz 耐久性; 複振幅最大 0.7mm (最大: 50m/s ²)・周波数 10 ~ 500Hz ①	
8	衝撃	誤動作; 150m/s ² 耐久性; 1000m/s ² ②	
	使用周囲温度	非照光品: -20 ~ +60°C, 照光品: -20 ~ +50°C ただし, 氷結, 結露なきこと	
9	保存温度	-40 ~ +80°C ただし, 氷結, 結露なきこと	
	相対湿度	45 ~ 85% RH (-5 ~ +40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと	
10	操作部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529 (IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920)	
	端子部保護構造	IP2X (配線時)	
11	適合電線	より線: 最大 1.25mm ² , 24 ~ 16AWG-CU 単線: 最大 φ1.2mm, 24 ~ 16AWG-CU	

① EN60947-5-5 (1998) の試験条件により判定しております。

② 逆さ取付の場合を除きます。

接触信頼性

AC および DC5V 1mA の回路条件で使用できることを確認しております。

ただし, 使用周囲条件・負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

主要海外規格の認証取得

規格	対象	認証番号
UL 規格	UL508	cUL File No. E44592
CSA 規格		
UL 規格 (NISD)	UL508 IEC60947-5-5	File No.E466359
EN 規格 (TÜV)	EN60947-5-1 EN60947-5-5	R50274068
GB 規格 (CCC)	GB14048.5	2013010305647311

① 標準品にて CCC マークを表示していますが, 梱装箱 (袋) への合格証の貼付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。

ランプの仕様・定格・消費電力

光源の種類	ランプ発光色	ランプ使用電圧	消費電流
LED ランプ	赤	AC/DC 24V	AC7.5mA, DC7.5mA

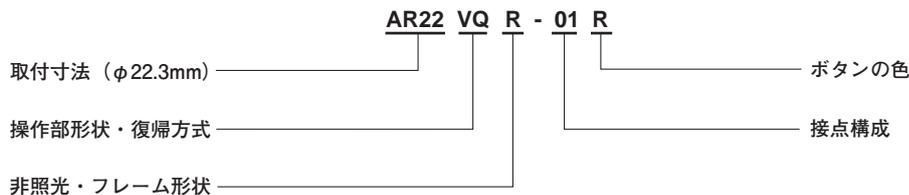
(注) 本製品の LED の交換はできません。

形式 (=商品コード)・価格・外形寸法図

■シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

● 形式 (=商品コード) 体系



● 形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

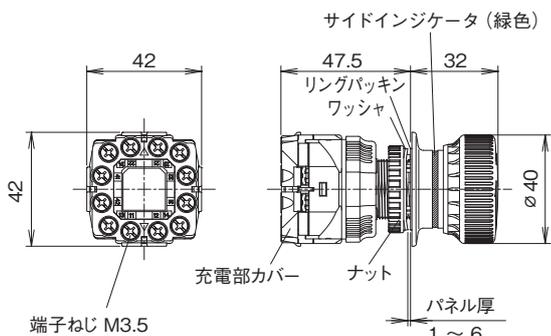
機種	外観	接点構成	形式	希望小売価格(円)	ボタンの色		
ブッシュロック 大形 (φ40) ①	AR22VQR  (写 No.KKD16-067)	1b	AR22VQR-01R	2,200	赤 (R)		
		1a1b	AR22VQR-11R	2,500			
		2b	AR22VQR-02R	2,500			
		1a2b	AR22VQR-12R	2,800			
		2a1b	AR22VQR-21R	2,800			
		3b	AR22VQR-03R	2,800			
		1a3b	AR22VQR-13R	3,100			
		2a2b	AR22VQR-22R	3,100			
		4b	AR22VQR-04R	3,100			
		1a4b	AR22VQR-14R	3,400			
		2a3b	AR22VQR-23R	3,400			
		2a4b	AR22VQR-24R	3,700			
		ブッシュロック 超大形 (φ65) ①	AR22VPR  (写 No.KKD16-065)	1b		AR22VPR-01R	2,800
				1a1b		AR22VPR-11R	3,100
2b	AR22VPR-02R			3,100			
1a2b	AR22VPR-12R			3,400			
2a1b	AR22VPR-21R			3,400			
3b	AR22VPR-03R			3,400			
1a3b	AR22VPR-13R			3,700			
2a2b	AR22VPR-22R			3,700			
4b	AR22VPR-04R			3,700			
1a4b	AR22VPR-14R			4,000			
2a3b	AR22VPR-23R			4,000			
2a4b	AR22VPR-24R			4,300			

(注) b 接点配置を任意に指定可能です (1b~3b 接点仕様のみ、特殊対応)。詳細は 4-90 ページの端子配置指定を参照ください。

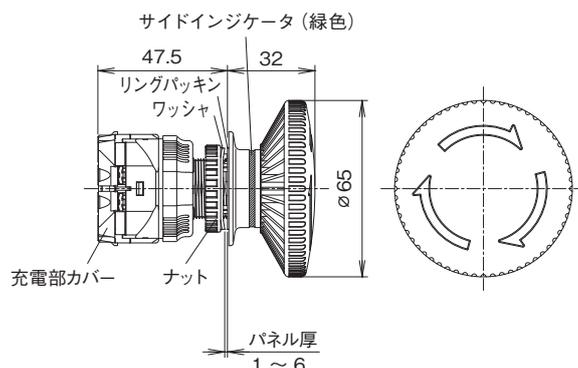
①白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC 規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

● 外形寸法図 [単位: mm]

・ AR22VQR 形



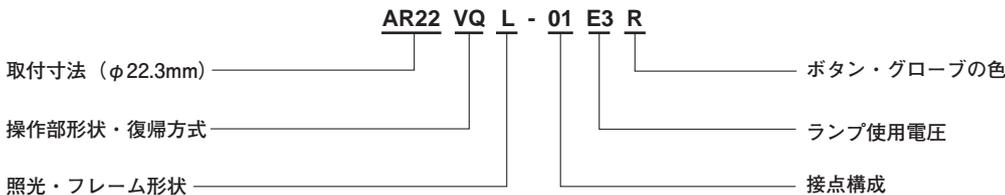
・ AR22VPR 形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用照光押しボタンスイッチ

● 形式 (=商品コード) 体系



● 形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

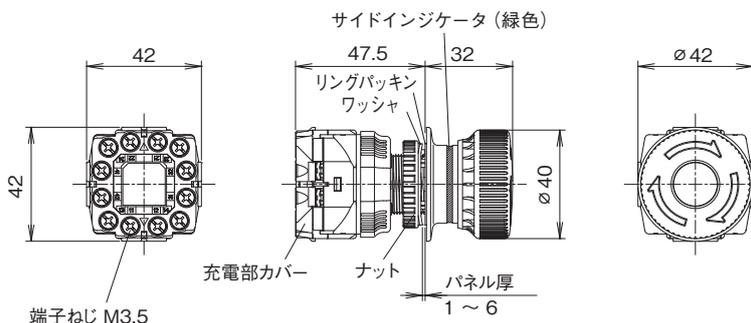
機種	外観	ランプ使用電圧/点灯方式	接点構成	形式	希望小売価格(円)	ボタンの色
プッシュロック 大形 (φ40) ①  (写 No.KKD16-066)	AR22VQL	LED ランプ AC/DC 24V	1b	AR22VQL-01E3R	3,000	赤 (R)
			1a1b	AR22VQL-11E3R	3,300	
			2b	AR22VQL-02E3R	3,300	
			1a2b	AR22VQL-12E3R	3,600	
			3b	AR22VQL-03E3R	3,600	
			1a3b	AR22VQL-13E3R	3,900	
			4b	AR22VQL-04E3R	3,900	
		LED ランプ AC/DC 24V ランプ回路連動	1b	AR22VQL-01EAR	3,600	
			1a1b	AR22VQL-11EAR	3,900	
			2b	AR22VQL-02EAR	3,900	
			1a2b	AR22VQL-12EAR	4,200	
			3b	AR22VQL-03EAR	4,200	
			1a3b	AR22VQL-13EAR	4,500	
			4b	AR22VQL-04EAR	4,500	
		1a4b	AR22VQL-14EAR	4,800		

(注) b 接点配置を任意に指定可能です (1b ~ 3b 接点仕様のみ, 特殊対応)。詳細は 4-90 ページの端子配置指定を参照ください。

① 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC 規格に準拠していませんのでご注意ください。

● 外形寸法図 [単位: mm]

・AR22VQL 形



パネルカット寸法とパネル取付け

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

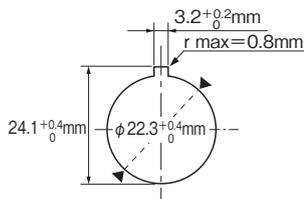
警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

パネルカット寸法



適用パネル厚

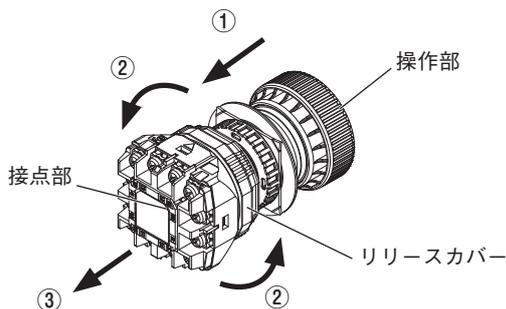
適用可能なパネル厚寸法は、1～6mmです。ただし、φ30用アダプタ装着品で1～4.5mmです。なお、文字板などの部品を使用しますと、その製品の厚さ分だけパネルを薄くする必要があります。

(注1) 文字板などを使用する場合は、文字板などの厚さを1.6mm以下としてください。本体の回り止めが効かず、スイッチが回転する恐れがあります。

パネルへの取付け手順

● 操作部と接点部の分離方法

接点部のリリースカバーを引き下げ①、左（反時計方向）に約15度回転②した状態で接点部を軽く引いてください。その後、リリースカバーから指を離して接点部を引く③と取り外せます。



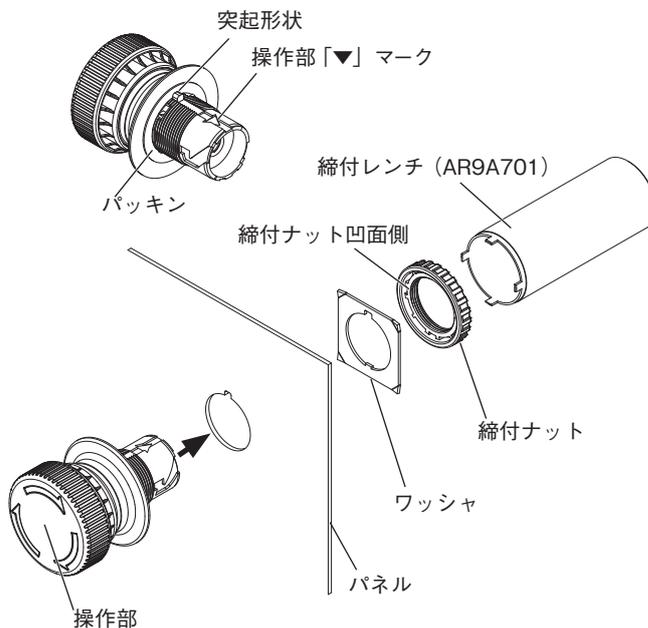
● 接点部取外し時のご注意

- (1) 操作部から接点部を取外すとa接点が導通状態となりますのでご注意ください。
- (2) 接点部の取外しについては、強引な取り扱いを避けてください。スイッチの破損や誤動作するおそれがあります。
- (3) 接点部を取外す途中で、操作部の動作位置に関係なく一時的にb接点が導通状態（a接点は開離状態）となりますのでご注意ください。

● 操作部のパネル取付方法

操作部から締付ナット、ワッシャを外し、パッキンが正常に取り付けられていることを確認のうえ、パネル前面より操作部の「▼」表示側（TOP位置）を上側にしてパネル取付穴へ挿入してください。操作部を挿入したら、パネル裏面から締付レンチにより締付ナットで固定してください。

- (注1) 適正締付トルクは1.0～1.5N・mです。
 (注2) 締付ナットの向きにご確認ください。締付ナットの凹面をパネル側にして締付けてください。逆向きに取付けると固定できない場合があります。
 (注3) 締付ナットは締付けが確実に行われていることを定期的に確認してください。もし緩んでいるようでしたら増し締めを行ってください。
 (注4) ベンチなどでの締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損や故障の原因となりますので行わないでください。

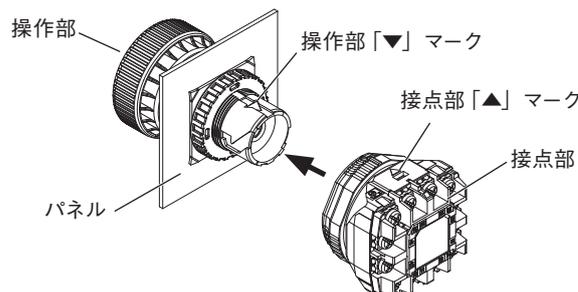


● 接点部の取付方法

操作部の「▼」マークと接点部の「▲」マークの向きを合わせて、接点部が「カチッ」と音が出るまで完全に押し込んでください。取付後、動作の確認（シーケンスチェック）を行ってください。

● 接点部取付後のご注意

- (1) 取付後、接点部のリリースカバーの位置が取り外し時と異なっていますが正常です。
- (2) 接点部の取付方向にご確認ください。正しい向きで取付しないと破損する可能性があります。破損が確認されたスイッチは使用しないでください。
- (3) 接点部を取付ける途中で、操作部の動作位置に関係なく一時的にb接点が導通状態（a接点は開離状態）となりますのでご注意ください。



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレス制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告 : 回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意 : 回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意** の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

配線

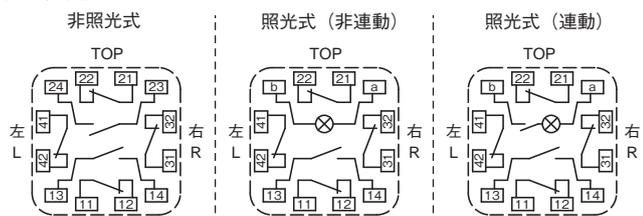
警告 必ず上位遮断器を切ってから行ってください。

- 端子ねじは、M3.5のプラスマイナスねじです。下記に示す銅線の単線、より線をご使用ください。また、圧着端子を使用して配線できます。
単線 : φ0.5mm~φ1.5mm, 24-16AWG-CU
より線 : 0.2mm²~1.5mm², 24-16AWG-CU



- 圧着端子を2枚重ねて配線できます。また、単線、より線を1端子に2本配線する場合は同種類、同サイズを使用し配線してください。なお、直接単線、より線を配線する場合、被覆剥き取り長さは最大で7mmとしてください。
- 端子用ワッシャはセルフアップです。
- 0.8~1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締め付けてください。
- 圧着端子には、必ず絶縁チューブを取り付けてください。
- 配線作業時や配線後に接点部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
- 単線やより線を直接配線する場合、電線の挿入位置に注意してください。電線同士が近すぎますと短絡のおそれがあります。
- 付属されている端子ねじ以外には使用しないでください。動作不良や導通不良などの原因となる可能性があります。

端子配列



- b接点端子位置 1b : 11-12
2b : 11-12, 21-22
3b : 11-12, 21-22, 31-32
4b : 11-12, 21-22, 31-32, 41-42

端子配置指定

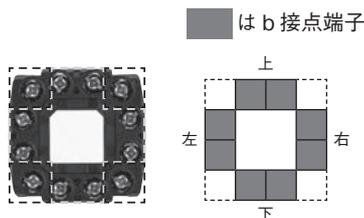
b接点位置を指定する場合の形式指定方法 (特殊対応)

例) AR22VQL-01E3R - 0001

標準形式 指定記号

1b 接点仕様の場合		2b 接点仕様の場合		3b 接点仕様の場合	
指定記号	接点配置位置	指定記号	接点配置位置	指定記号	接点配置位置
指定無 (標準品)	下	指定無 (標準品)	上・下	指定無 (標準品)	上・右・下
1000	上	1100	上・右	1101	上・右・左
0100	右	1001	上・左	1011	上・下・左
0001	左	0110	右・下	0111	右・下・左
-	-	0101	右・左	-	-
-	-	0011	下・左	-	-

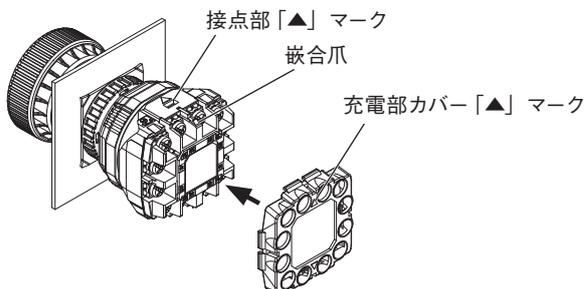
(注) a接点端子およびランプ端子の位置は固定となります。



端子配置位置図 (端子部背面側から見る)

充電部カバーの取付方法

接点部の「▲」マークと充電部カバーの「▲」マークの方向を合わせ、押し込む事により取り付けできます。



LEDランプ

- 本スイッチはLEDの取外しや交換はできません。
- LEDランプの誤点灯について
LEDランプは、誤点灯防止回路を搭載し、従来品に比べ誤点灯に強くなっていますが、完全な対策品ではありません。LEDは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。この場合、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。
・誤点灯対策について
分流抵抗Rを並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗の選定は機種や使用条件などにより異なります。
- 定格使用電圧の範囲は±10%です。なお、常時+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をLEDランプへ直列に取付けてください。
- 外部抵抗の計算
(例) 48V回路に24VのLEDを接続する場合・・・
$$\text{外部抵抗} [\Omega] = \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} = \frac{48 - 24}{7.5 \times 10^{-3}} = 3200 [\Omega]$$

⇒ したがって、3.3kΩ 1W品を使用いたします。
(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)
- サージについて
高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりサージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

ご使用に際して

■その他

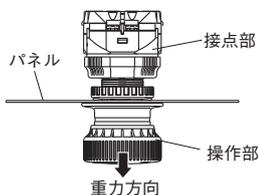
● 操作について

- ・ロックを解除するにはボタンを右回り、矢印の方向(約45度)に回すか、ボタンを引っ張ってください。なお、過大な力で操作および取扱いをしないでください。
- ・ボタンなどの叩き操作や、弾き操作は破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。手以外(ハンマーその他の工具など)で叩くなどの操作をすると破損するおそれがありますので絶対に行わないでください。



● 衝撃について

- ・非常停止スイッチに過大な衝撃が加わらないようご配慮願います。非常停止スイッチに過大・非常停止スイッチに過大な衝撃が加わりますと、接点バウンスが発生し、電気回路に支障をきたすおそれがあります。
- ・取付方向についてご配慮願います。下図の↓方向に衝撃が加わると、ボタンの質量の影響を受けるため、他の取付方向に対して誤動作しやすくなります。



● 接点部について

- ・接点部は防塵、防水および防油性になっておりませんので、液体などがかからないように注意してください。また、切り粉などが入らないようご注意ください。
- ・接点部に対して過大な荷重や衝撃を加えないでください。破損・故障が発生し接点開閉機能が損なわれるおそれがあります。
- ・接点部単体でリリースカバーを捻回させると接点が切替りますのでご注意ください。

● 保管および使用場所

- ・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- ・一般的に使用されている切削油や冷却油については評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合がありますのでお問合せください。
- ・ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。
- ・本スイッチは屋内用です。屋外では使用しないでください。また、直射日光が当たらないようにしてください。
- ・オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

■アクセサリ

名称・外観	形式・概要	外形寸法																					
縮付レンチ 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>価格 (円)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9A701</td> <td>1,380</td> <td>φ22 用</td> </tr> </tbody> </table> 用途: コマンドスイッチをパネルへ取付する際、縮付リングを確実に縮付けることができます。	形式	価格 (円)	備考	AR9A701	1,380	φ22 用	φ28mm×60mm															
形式	価格 (円)	備考																					
AR9A701	1,380	φ22 用																					
銘板 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用形式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9P722-①②</td> <td>200</td> <td>AR22VQR, VQL 用</td> </tr> <tr> <td>AR9P723-①②</td> <td>200</td> <td>AR22VPR 用</td> </tr> </tbody> </table> (注1)①②内、表示文字指定 <table border="1"> <thead> <tr> <th>表示文字</th> <th>記号①②</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記入</td> <td>00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>和文</td> <td>非常停止</td> <td>08 文字高さ 5mm</td> </tr> <tr> <td>英文</td> <td>EMERGENCY STOP</td> <td>5A</td> </tr> </tbody> </table> (注2)本銘板は貼付け方式です。 (注3)本体色は黄色、文字は黒色です。	形式	価格 (円)	適用形式	AR9P722-①②	200	AR22VQR, VQL 用	AR9P723-①②	200	AR22VPR 用	表示文字	記号①②	備考	無記入	00		和文	非常停止	08 文字高さ 5mm	英文	EMERGENCY STOP	5A	(単位: mm) ① AR9P723: φ80
形式	価格 (円)	適用形式																					
AR9P722-①②	200	AR22VQR, VQL 用																					
AR9P723-①②	200	AR22VPR 用																					
表示文字	記号①②	備考																					
無記入	00																						
和文	非常停止	08 文字高さ 5mm																					
英文	EMERGENCY STOP	5A																					
AR22VQ□、VPR 形 φ30 取付用アダプタ 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>価格 (円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9Y958</td> <td>425</td> </tr> </tbody> </table> 用途: AR22VQ□、VPR形操作部と組み合わせることにより、パネルカット寸法φ30.5mmへの取付を可能にするアダプタです(樹脂製、リングパッキン・縮付ナット付)。 ● 適用パネル厚: 1 ~ 4.5mm ● 適用パネルカット寸法 ● 取付け方法 	形式	価格 (円)	AR9Y958	425	(単位: mm) φ30 取付用アダプタ φ30 用パッキン φ30 縮付用ナット 																	
形式	価格 (円)																						
AR9Y958	425																						
	縮付レンチ (AR9A701) 縮付ナット凹面側 パッキン アダプタ パネル 縮付ナット 操作部																						

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■非常停止用押しボタンスイッチ専用コントロールボックス

● 特長

- ・非常停止用押しボタンスイッチAR22VQR/VQL, VPRを取付可能なコントロールボックス。
- ・操作盤から離れた場所で設置、増設したい場合に簡単に取付可能。
- ・保護構造はIP65 (適合コネクタ使用時)。
- ・アース配線不要の二重絶縁構造。(IEC536 class II 準拠)
- ・ボックス本体は強化プラスチック製。
- ・リードホールは上下、裏面に用意。
- ・非常停止銘板 (AR9P722) も取付可能。



● 適合コネクタ

- ・上下リードホール : M20 または P g 13.5 または G1/2
- ・推奨コネクタ : ハギテック製 MG20 シリーズ, MS13.5, MS-M20×1.5
- ・裏面リードホール : M14 または G1/4
- ・推奨コネクタ : ハギテック製 SCL-B6A

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

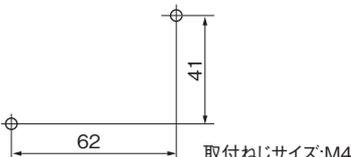
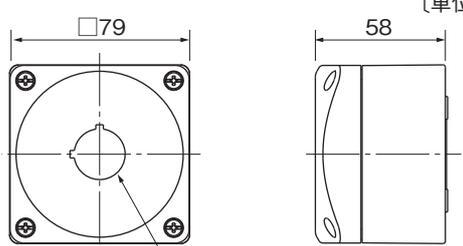
20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

名称・外観	形式・概要	外形寸法				
<p>コントロールボックス</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>価格 [円]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9Y920</td> <td>1,130</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途：非常停止用押しボタンスイッチを単独設置可能なプラスチック製ボックス。 ・取付ピッチ</p>  <p>取付ねじサイズ:M4</p>	形式	価格 [円]	AR9Y920	1,130	<p>[単位：mm]</p>  <p>φ22.3 (回り止め付き)</p> <p>質量：126g</p>
形式	価格 [円]					
AR9Y920	1,130					

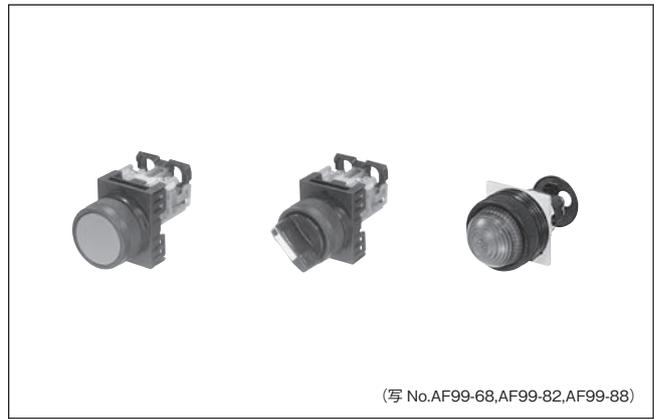
5

φ22シリーズ (AM・DM22形)

特長, 定格・仕様	5-2
主要海外規格への適用	5-6
ご注文指定事項 (形式説明)	5-7
押しボタンスイッチ	5-11
照光押しボタンスイッチ	5-13
非常停止用押しボタンスイッチ	5-18
非常停止用照光押しボタンスイッチ	5-20
表示灯	5-22
セレクトスイッチ	5-25
照光セレクトスイッチ	5-33
パネルカット寸法とパネル取付	5-35
ご使用に際して	5-37
部品表	5-43
特殊対応品	5-49
製品質量一覧	5-53
AM, DM ← AH 形式対応一覧	5-54

■特長

- 高輝度 LED 照光品「ぴかりくん」を標準化
- 締付ナット前面取付方式により文字銘板などの追加・交換作業が容易
- 標準品で UL/CSA 規格および TÜV (EN 規格) を認証取得
- CE マーク表示をしています。



(写 No.AF99-68,AF99-82,AF99-88)

■接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) Ith	定格使用電流 Ie ①			
		定格使用電圧 Ue	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-12 (抵抗負荷) DC-13 (コイル負荷)	
φ22 XB5 照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ)	10A	24V	6A	6A	4A
		110V	6A	2.5A	1.3A
		220V	6A	1A	0.45A
		440V	2.5A	—	—
		550V	2A	—	—
φ25 AH25 セレクトスイッチ (3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ)	10A	24V	6A	3A	2A
		110V	6A	1.3A	0.65A
		220V	6A	0.5A	0.23A
		440V	2.5A	—	—
		550V	2A	—	—

① NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

・UL / CSA規格認証取得品

・交流 (COSφ=0.35)

コンタクト定格コード	120V		240V		480V		600V	
	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
A600	60A	6A	30A	3A	15A	1.5A	12A	1.2A

・直流 (T_{0.95}=6P, ただし最大300ms)

機種	コンタクト 定格コード	閉路電流・しゃ断電流		
		125V	250V	301~600V
照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ (注) オーバーラップ品は除く	P600	1.1A	0.55A	0.2A
上記機種のオーバーラップ品 セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く)	Q600	0.55A	0.27A	0.1A
セレクトスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3ノッチ)	R300	0.22A	0.11A	—

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレンジ
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

AM22・DM22シリーズ 定格・仕様

・TÜV認証取得品 (EN60947-5-1), JIS C 8201-5-1 (2007)

機種	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電流 I _e		
		定格使用電圧 U _e	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-13 (コイル負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ)	10A	24V	6A	4A
		120V	6A	—
		125V	—	1.3A
		240V	6A	—
		250V	—	0.45A
		480V	2.5A	—
セレクトスイッチ (3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ)	10A	24V	6A	2A
		120V	6A	—
		125V	—	0.65A
		240V	6A	—
		250V	—	0.23A
		480V	2.5A	—
		600V	2A	—

仕様 (屋内用)

項目	●照光押しボタン・押しボタンスイッチ	●セレクトスイッチ	●照光セレクトスイッチ
定格絶縁電圧 U _i	AC/DC600V (照光タイプ・全電圧式品は, AC/DC250V)		
耐久性	機械的	モメンタリ品; 500万回以上 オルタネイト品; 100万回以上 プッシュロック形; 30万回以上	手動復帰/4接点以下; 100万回以上 手動復帰/5~8接点; 50万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外; 20万回以上 キーの抜き差し (キー形); 1万回以上
	電氣的	手動復帰/全電圧式3接点以下, トランス式2接点以下; 100万回以上 手動復帰/全電圧式4接点, トランス式3接点; 50万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外; 20万回以上	
開閉頻度	AC220V6Aにて; 50万回以上, AC220V3Aにて; 100万回以上 1200回/時 (使用率40%)		
耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間; AC2500V 1分間 (照光タイプ・全電圧式品は, AC2000V 1分間)		
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
定格インパルス耐電圧 U _{imp}	6kV		
条件付短絡電流	1000A		
短絡保護装置	Fuse 15A (弊社製BLA015相当)		
汚染度	3		
耐振動	共振試験; 複振幅0.1mm・周波数10~55Hz, 定振動耐久試験; 複振幅3.0mm・周波数16.7Hz		
耐衝撃	誤動作; 100m/s ² , 耐久性; 500m/s ²		
定格周波数	50/60Hz		
使用周囲温度	-10~+70°C (照光タイプ: -10~+50°C, キー形: -10~+60°C) ただし, 氷結, 結露なきこと		
保存温度	-40~+80°C		
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと		
操作部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529, IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920		
端子ねじ	角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)		

項目	●表示灯
定格絶縁電圧 U _i	全電圧式品; AC/DC250V トランス式品; AC600V
耐電圧 (充電部対アース間)	AC2000V 1分間 (トランス式品表示灯は AC2500V 1分間)
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)
定格インパルス耐電圧 U _{imp}	6kV
汚染度	3
耐振動	共振試験; 複振幅0.1mm・周波数10~55Hz, 定振動耐久試験; 複振幅3.0mm・周波数16.7Hz
耐衝撃	耐久性; 500m/s ²
定格周波数	50/60Hz
使用周囲温度	-10~+50°C (ただし, 氷結, 結露なきこと)
保存温度	-40~+80°C
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと
操作部・表示部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529, IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920
端子ねじ	角ワッシャ付 M3.5 プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■保護構造

・ IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

IP-6 5

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度	水の浸入に対する保護の程度
0	— ●人体に対する保護、固形物体の侵入に対する保護は特に考慮されていない。	— ●水に対する保護は特に考慮されていない。
4	1mm  (写 No. CP95-2307A) ●直径または厚さが1mmを超えるワイヤや鋼帯などの固形物体の先端が内部に侵入しない構造。	飛沫に対する保護  (写 No. CP95-2294) ●いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない構造。 ●水圧 98kPa {1kgf/cm ² } の半円式散水装置にてあらゆる方向から10分間散水する。
5	 (写 No. CP95-2299) ●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しても、正常な動作を阻害しない構造。	噴流水に対する保護  (写 No. CP95-2295) ●いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造 ●内径 6.3mm のノズルを用い、29.4kPa {0.3kgf/cm ² } の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。
6	 (写 No. CP95-2300) ●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しない構造。	波浪に対する保護  (写 No. CP95-2296) ●いかなる方向からの強い水の直接噴流によっても水が浸入しない構造。 ●内径 12.5mm のノズルを用い、98kPa {1kgf/cm ² } の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。

・ JIS C 0920 (日本工業規格) による保護構造レベル「F (防油形)」は、下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F (防油形)」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

■接触信頼性

● AC および DC5V5mA の回路条件で使用できることを確認しております (故障率 λ₆₀ = 1.15 × 10⁻⁸ レベル)。
ただし、使用周囲条件・負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

■動作特性 (1a1b 品の場合)

	照光押しボタン・押しボタンスイッチ	セレクト・照光セレクトスイッチ ①		
		手動復帰	混合復帰	自動復帰
最大操作荷重 (平均値)	9N	0.15N・m	0.13N・m	0.1N・m
操作ストローク またはノッチ角度	約 6mm	2 ノッチ; 約 90° 3 ノッチ; 約 45° 4 ノッチ; 約 40° 5 ノッチ; 約 30°	3 ノッチ; 約 45°	2 ノッチ; 約 60° 3 ノッチ; 約 45°
復帰に必要な力	—	0.15N・m	0.13N・m	—

①セレクトスイッチの4・5ノッチは2a2b品の場合です。

AM22・DM22シリーズ 定格・仕様

■ランプの定格と消費電流または消費電力

① 照光タイプ (スイッチ・表示灯)

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈びかりくん〉 (口金: BA9s/13)					●白熱ランプ (口金: BA9s/13)			
		本体のボタ 色	記号	ランプ 発光色	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電流 または消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力
全電圧式	AC/DC5.5V	—	—	—	—	—	—	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	0.9W
	AC6V	緑	G	緑	APX510-6G (DH9L510-AG)	AC6V	AC7mA	—	—	—
		赤	R	赤	APX510-6R (DH9L510-AR)		AC7mA	—	—	—
		乳白	W	橙	APX510-60 (DH9L510-AA)		AC7mA	—	—	—
		黄	Y	黄	APX510-6Y (DH9L510-AY)		AC40mA	—	—	—
		橙	A	アンバー	APX510-6A (DH9L510-AV)		AC7mA	—	—	—
	DC6V	緑	G	緑	APX510-D6G (DH9L510-6G)	DC6V	DC11mA	—	—	—
		赤	R	赤	APX510-D6R (DH9L510-6R)		DC11mA	—	—	—
		乳白	W	橙	APX510-D60 (DH9L510-6A)		DC11mA	—	—	—
		黄	Y	黄	APX510-D6Y (DH9L510-6Y)		DC22mA	—	—	—
		橙	A	アンバー	APX510-D6A (DH9L510-6V)		DC11mA	—	—	—
	AC/DC12V	緑	G	緑	APX510-12G (DH9L510-BG)	AC/ DC12V	AC14mA, DC11mA	—	—	—
		赤	R	赤	APX510-12R (DH9L510-BR)		AC14mA, DC11mA	—	—	—
		乳白	W	橙	APX510-120 (DH9L510-BA)		AC14mA, DC11mA	—	—	—
		黄	Y	黄	APX510-12Y (DH9L510-BY)		AC24mA, DC22mA	—	—	—
		橙	A	アンバー	APX510-12A (DH9L510-BV)		AC14mA, DC11mA	—	—	—
	AC/DC15V	緑	G	緑	APX510-15G (DH9L510-CG)	AC/ DC15V	AC13mA, DC11mA	AHX279 (DH9H279)	AC/DC18V	0.8W
		赤	R	赤	APX510-15R (DH9L510-CR)		AC13mA, DC11mA			
		乳白	W	橙	APX510-150 (DH9L510-CA)		AC13mA, DC11mA			
		黄	Y	黄	APX510-15Y (DH9L510-CY)		AC24mA, DC22mA			
橙		A	アンバー	APX510-15A (DH9L510-CV)	AC13mA, DC11mA					
AC/DC20V	—	—	—	—	—	—	AHX144 (DH9H144)	AC/DC24V	0.9W	
	AC/DC24V	緑	G	緑	APX510-24G (DH9L510-EG)	AC/ DC24V	AC12mA, DC11mA	AHX129 (DH9H129)	AC/DC30V	0.8W
赤		R	赤	APX510-24R (DH9L510-ER)	AC12mA, DC11mA					
乳白		W	橙	APX510-240 (DH9L510-EA)	AC12mA, DC11mA					
黄		Y	黄	APX510-24Y (DH9L510-EY)	AC12mA, DC11mA					
橙		A	アンバー	APX510-24A (DH9L510-EV)	AC12mA, DC11mA					
トランス ユニット式 (AR9T511-■) ①	AC110V ②	緑, 赤, 乳白, 黄, 橙, 青	G, R, W, Y, A, S	緑, 赤, 橙, 黄, アンバー, 青	APX510-6□ (DH9L510-A□) ③	AC6V	1.5VA	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	2VA
	AC127V ②						2VA			
	AC220V ②						2VA			
	AC254V						2.5VA			
	AC380V						2.5VA			
	AC440V						2.5VA			
	AC480V						2.5VA			
AC550V	2.5VA									
抵抗ユニット式 (AR9T519-H)	DC110V	—	—	APX510-24□ (DH9L510-E□) ③	AC/ DC24V	1.2W	—	—	—	

① 標準タイプのトランスユニットの形式を示します。(短胴タイプのトランスユニットは形式設定なし)詳細は5-48ページをご参照ください。

② 表示灯の短胴タイプはAC110V・AC127V・AC220Vのみです。

③ □内は発光色を示します。発光色記号は全電圧式のランプ形式(商品コード)を参照ください。

② 非常停止用照光押しボタンスイッチ

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈びかりくん〉 (口金: BA9s/13)		
		ランプ形式 (商品コード)	ランプ定格電圧	消費電流または消費電力
全電圧式	AC/DC24V	AR9L001-24R (AR9L001-ER)	AC/DC24V	AC7mA, DC7mA
トランス ユニット式 (AM9T511-■)	AC110V	AR9L001-6R (AR9L001-AR)	AC6V	1.5VA
	AC127V			
	AC220V			
	AC254V			3.0VA
	AC380V			
	AC440V			
	AC480V			
AC550V				

④ トランスユニットの詳細は5-48ページをご参照ください。

・UL/CSA規格認証取得品・TÜV認証取得品

	LED照光	白熱照光
全電圧式 (トランスなし)	最大AC/DC24V	最大AC/DC30V
トランスユニット式	最大AC550V ⑤	

⑤ 短胴タイプは最大AC220Vです。

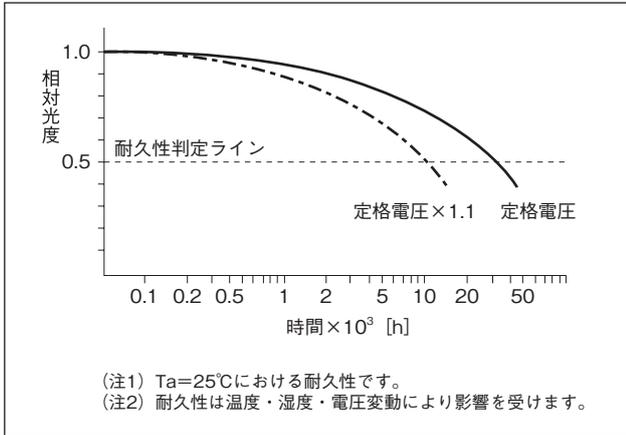
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

ランプ耐久性

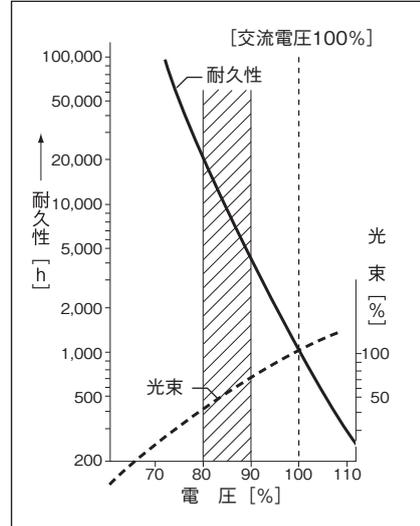
種類	耐久性 (参考値)	判定基準
LEDランプ ①	約30000h	光度が初期の50%以下のとき
白熱ランプ ②	約5000h (交流)	球切れのとき

- ① LEDランプの耐久性は全色での平均値 (参考値) です。
- ② 白熱ランプでランプ使用電圧はランプ定格電圧の80~90%に設定してあります。

・LEDランプの推定耐久性



・白熱ランプの電圧特性



主要海外規格の認証取得

名称	対象	認証番号
UL規格 	UL508	UL File No.E44592
CSA規格 	CSA C22.2 No.14	CSA File No.LR20479
TÜV 	EN60947-5-1	<ul style="list-style-type: none"> { 照光押しボタンスイッチ } ⇒ R9551062 { 押しボタンスイッチ } { セレクタスイッチ } ⇒ R9551060 { 照光セレクタスイッチ } ・ 表示灯 ⇒ R9551061
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	<ul style="list-style-type: none"> { 非常停止用押しボタンスイッチ } ⇒ R50028146 { 非常停止用照光押しボタンスイッチ }

標準品での認証取得

- φ22コマンドスイッチ/AM22・DM22シリーズは、よりお使いやすくするため、標準品でUL / CSA規格の認証、TÜVによるEN規格の認証を取得し、CEマークを表示しています。
- そのため、北米向けや欧州各国向けへ輸出 (間接含む) される際にも、安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AM22・DM22シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●押しボタンスイッチ・非常停止用押しボタンスイッチ

AM 22 FOR - 10 R □

機種区分

機種	記号
押しボタンスイッチ	AM

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AM22	φ22.3mm	22

フレーム・操作部形状, 復帰方式 ・押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	平形 (φ24)	F0R	F5R
	突形 (φ24)	E0R	E5R
	大形 (φ40)	M0R	M5R
	中形 (φ29)	M4R	—
	フルガード形 (φ24)	G3R	G8R
	フルガード大形 (φ40)	M3R	M8R

●非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形 (φ40)	ターン リセット	V0E
	プッシュロック中形 (φ29)		VSE
	メカニカル表示機構付 プッシュロック大形 (φ40)		VME

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
金属リング (アルミ) 品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、5-49ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
黒	B
白	W
黄	Y
橙	A
青	S
緑赤黒 ①	T

① ボタンが3色同梱品でFOR形のみ指定できます。

(注) 非常停止用押しボタンスイッチの場合は赤 (R) をご指定ください。

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33
4a4b	44

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。

詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●照光押しボタンスイッチ・非常停止用照光押しボタンスイッチ

AM 22 E0L - 10 E3 G □

機種区分

機種	記号
照光押しボタンスイッチ	AM

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AM22	φ22.3mm	22

フレーム・操作部形状、復帰方式
・照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	平形 (φ24)	F0L	F5L
	突形 (φ24)	E0L	E5L
	大形 (φ40)	M0L	M5L
	中形 (φ29)	M4L	M9L
	透明フルガード形 (φ24)	G4L	G9L
	穴付フルガード形 (φ24)	G2L	G7L

●非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形 (φ40)	ターンリセット	V0F
	プッシュロック中形 (φ29)		V5F
	プッシュロック大形 (φ40/全着色透明)		VDF

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
金属リング (アルミ) 品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、5-49ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白 ^①	W
黄	Y
橙	A
青	S

① 透明ボタンと記名板のセットで乳白色となります。(M□L形は除く)
(注) 非常停止用照光押しボタンスイッチの場合は赤 (R) をご指定ください。

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類

方式	電圧	記号	
		LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54
	AC6V	A3	—
	DC6V	63	—
	AC/DC12V	B3	—
	AC/DC15V	C3	C4
	AC/DC20V	—	D4
	AC/DC24V	E3	E4
トランス ユニット式	AC100-110V	H3	H4
	AC115-127V	L3	L4
	AC200-220V	M3	M4
	AC230-254V	Q3	Q4
	AC350-380V	S3	S4
	AC400-440V	T3	T4
	AC480V	V3	V4
AC500-550V	W3	W4	

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AM22・DM22シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●表示灯

DM 22 D0L - E3 W □

機種区分

機種	記号
表示灯	DM

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
DM22	φ22.3mm	22

フレーム・表示部形状

フレーム	表示部形状	記号	
		無記名タイプ	記名タイプ
丸	ドーム形 (φ24)	D0L	—
	突形 (φ24)	—	E3L
	ダイヤカット形 (φ24)	K0L	—

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類

方式	電圧	記号			
		標準タイプ		短胴タイプ	
		LED	白熱	LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54	—	—
	AC6V	A3	—	—	—
	DC6V	63	—	—	—
	AC12V	—	—	—	—
	AC/DC12V	B3	—	—	—
	AC/DC15V	C3	C4	—	—
	AC/DC20V	—	D4	—	—
トランス ユニット式	AC100-110V	H3	H4	H9	H8
	AC115-127V	L3	L4	L9	L8
	AC200-220V	M3	M4	M9	M8
	AC230-254V	Q3	Q4	—	—
	AC350-380V	S3	S4	—	—
	AC400-440V	T3	T4	—	—
	AC480V	V3	V4	—	—
抵抗ユニット式	AC500-550V	W3	W4	—	—
	DC110V	H7	—	—	—

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
硫化ガス対策品	Z4
金属リング (アルミ) 品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、5-49ページをご参照ください。

グローブの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白 ①	W
黄	Y
橙	A
青	S

① E3L形は透明グローブと記名板のセットで乳白色となります。

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●セレクト・照光セレクトスイッチ

AM 22 PR - 2 □ 11 □ □ B □ □

機種区分

機種	記号
セレクトスイッチ	AM
照光セレクトスイッチ	

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AM22	φ22.3mm	22

フレーム・操作部形状
・セレクトスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツمامミ形	PR	PCR
	長ツمامミ形	WR	WCR
	キー形	JR	JCR

・照光セレクトスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツمامミ形	PL	—

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ	手動	2
	自動(左←右)	0
3ノッチ	手動	3
	混合(左→中)	6
	混合(中←右)	7
	自動(左→中←右)	1
4ノッチ①	手動	4
5ノッチ①	手動	5

①コントロールタイプとなります。(キー形は除く)

キーの抜ける位置(キー形のみ指定)

キーの 抜ける位置	記号	ノッチ数・復帰方式との適用						
		2	0	3	6	7	1	
⊖	A	○	○	○	—	○	—	
⊗	B	○	—	○	—	—	—	
⊗	C	—	—	○	—	—	—	
⊙	D	○	—	○	○	—	—	
①	E	—	—	○	○	○	○	
②	F	—	—	○	○	—	—	
③	G	—	—	○	—	○	—	

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33
4a4b	44

(注) コントロールタイプの場合は、接点動作の種類・接点構成により3桁のコードとなります。詳細は5-29~5-31ページをご参照ください。

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
金属リング(アルミ)品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、5-49ページをご参照ください。

キーの種類(キー形のみ指定)

種類(記号)	A	B	C	D	E	F
--------	---	---	---	---	---	---

(注) Aが標準です。

ツمامミの色(ツمامミ形のみ指定)

色	記号	
	非照光タイプ①	照光タイプ
黒	B	—
緑	G	G
赤	R	R
乳白	—	W
黄	—	Y
橙	—	A
青	—	S

①黒(B)が標準です。

ランプ使用電圧・光源・ユニットの種類
(照光タイプのみ指定)

方式	電圧	記号	
		LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54
	AC6V	A3	—
	DC6V	63	—
	AC/DC12V	B3	—
	AC/DC15V	C3	C4
	AC/DC20V	—	D4
	AC/DC24V	E3	E4
トランス ユニット式	AC100-110V	H3	H4
	AC115-127V	L3	L4
	AC200-220V	M3	M4
	AC230-254V	Q3	Q4
	AC350-380V	S3	S4
	AC400-440V	T3	T4
	AC480V	V3	V4
AC500-550V	W3	W4	

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

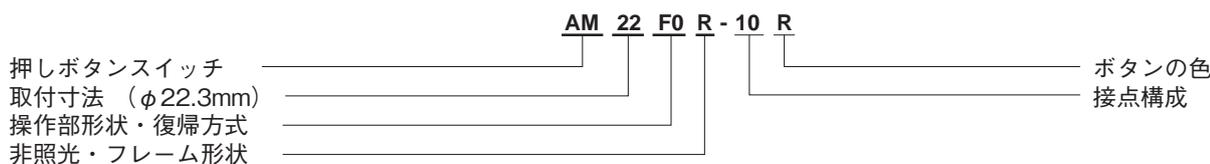
(注) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

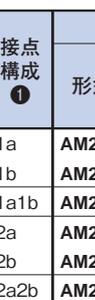
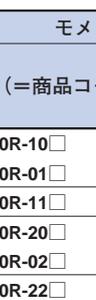
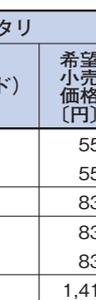
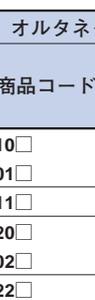
■押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は5-12ページをご参照ください。)

フレーム種	機種	外観	接点構成①	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	
丸フレーム	平形 (φ24)	AM22F0R, F5R形  (写No.KKD05-154)	1a	AM22F0R-10□	550	◎	AM22F5R-10□	1,140	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S] 緑赤黒[T] ②
			1b	AM22F0R-01□	550	◎	AM22F5R-01□	1,140	○	
			1a1b	AM22F0R-11□	835	◎	AM22F5R-11□	1,425	○	
			2a	AM22F0R-20□	835	○	AM22F5R-20□	1,425	○	
			2b	AM22F0R-02□	835	○	AM22F5R-02□	1,425	○	
			2a2b	AM22F0R-22□	1,410	○	AM22F5R-22□	2,000	○	
	突形 (φ24)	AM22E0R, E5R形  (写No.KKD05-155)	1a	AM22E0R-10□	550	◎	AM22E5R-10□	1,140	○	
			1b	AM22E0R-01□	550	◎	AM22E5R-01□	1,140	○	
			1a1b	AM22E0R-11□	835	◎	AM22E5R-11□	1,425	○	
			2a	AM22E0R-20□	835	○	AM22E5R-20□	1,425	○	
			2b	AM22E0R-02□	835	○	AM22E5R-02□	1,425	○	
			2a2b	AM22E0R-22□	1,410	○	AM22E5R-22□	2,000	○	
	大形 (φ40)	AM22M0R, M5R形  (写No.KKD05-156)	1a	AM22M0R-10□	750	○	AM22M5R-10□	1,350	○	
			1b	AM22M0R-01□	750	◎	AM22M5R-01□	1,350	○	
			1a1b	AM22M0R-11□	1,035	○	AM22M5R-11□	1,635	○	
			2a	AM22M0R-20□	1,035	○	AM22M5R-20□	1,635	○	
			2b	AM22M0R-02□	1,035	○	AM22M5R-02□	1,635	○	
			2a2b	AM22M0R-22□	1,610	○	AM22M5R-22□	2,210	○	
中形 (φ29)	AM22M4R形  (写No.KKD18-357)	1a	AM22M4R-10□	710	○	-				
		1b	AM22M4R-01□	710	○	-				
		1a1b	AM22M4R-11□	995	○	-				
		2a	AM22M4R-20□	995	○	-				
		2b	AM22M4R-02□	995	○	-				
		2a2b	AM22M4R-22□	1,570	○	-				
フルガード形 (φ24)	AM22G3R, G8R形  (写No.AF99-65)	1a	AM22G3R-10□	835	○	AM22G8R-10□	1,430	○		
		1b	AM22G3R-01□	835	○	AM22G8R-01□	1,430	○		
		1a1b	AM22G3R-11□	1,120	○	AM22G8R-11□	1,715	○		
		2a	AM22G3R-20□	1,120	○	AM22G8R-20□	1,715	○		
		2b	AM22G3R-02□	1,120	○	AM22G8R-02□	1,715	○		
		2a2b	AM22G3R-22□	1,695	○	AM22G8R-22□	2,290	○		
フルガード大形 (φ40)	AM22M3R, M8R形  (写No.KKD18-356)	1a	AM22M3R-10□	1,690	○	AM22M8R-10□	2,280	○		
		1b	AM22M3R-01□	1,690	○	AM22M8R-01□	2,280	○		
		1a1b	AM22M3R-11□	1,975	○	AM22M8R-11□	2,565	○		
		2a	AM22M3R-20□	1,975	○	AM22M8R-20□	2,565	○		
		2b	AM22M3R-02□	1,975	○	AM22M8R-02□	2,565	○		
		2a2b	AM22M3R-22□	2,550	○	AM22M8R-22□	3,140	○		

① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b. モメンタリ品は最大8接点まで、オルタネイト品は最大4接点まで製作できます。

② ボタンが緑、赤、黒の3色同梱品でFOR形のみ指定できます。他色と価格が異なります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

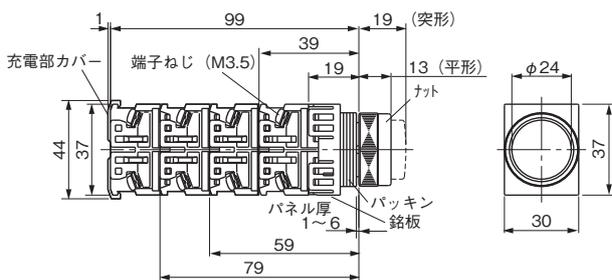
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

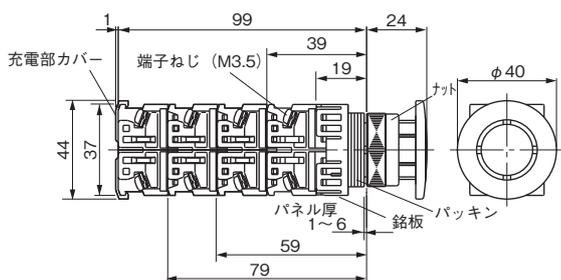
●外形寸法図〔単位:mm〕

①平形、突形

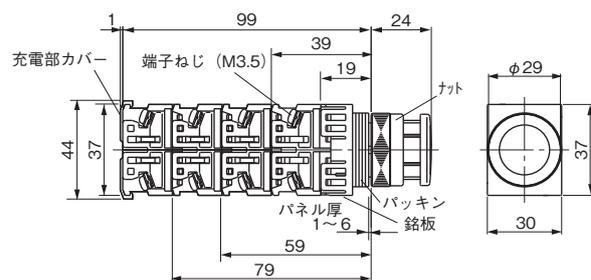
〈AM22FOR, F5R形〉
〈AM22EOR, E5R形〉



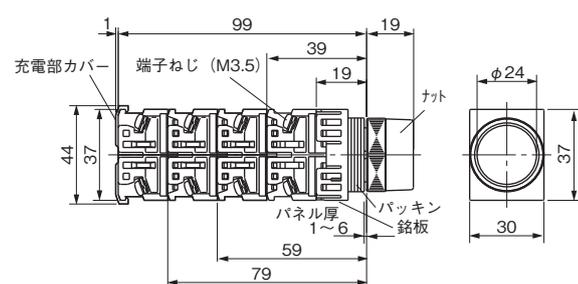
②大形 (AM22M0R, M5R形)



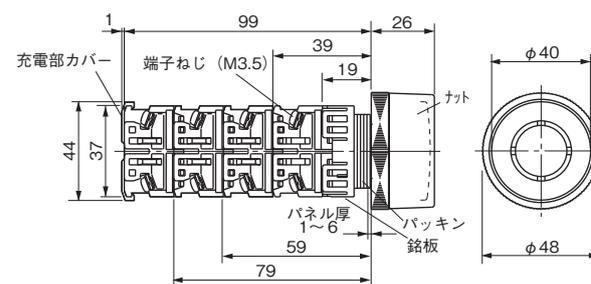
③中形 (AM22M4R形)



④フルガード形 (AM22G3R, G8R形)



⑤フルガード大形 (AM22M3R, M8R形)

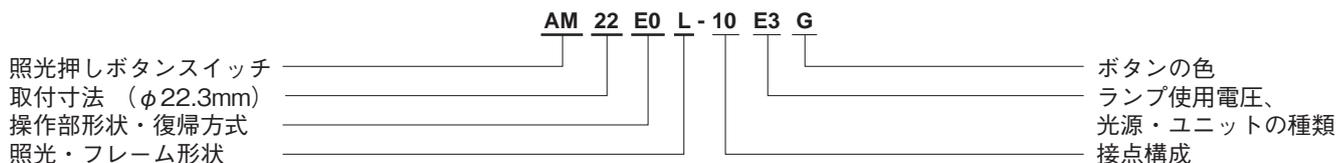


- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■照光押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

a. LED照光

(外形寸法図は5-17ページをご参照ください。)

フレーム種	機 種	外 観	トランス	ランプ使用電圧②	接点構成③	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色	
						形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期		
丸	平形 (φ24)	AM22F0L, F5L形 (写No. KKD05-152)	無	AC/DC24V	1a	AM22F0L-10E3□	1,425	◎	AM22F5L-10E3□	2,015	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 青[S]①	
						AM22F0L-01E3□	1,425	○	AM22F5L-01E3□	2,015	○		
						1a1b	AM22F0L-11E3□	1,710	○	AM22F5L-11E3□	2,300		○
						2a	AM22F0L-20E3□	1,710	○	AM22F5L-20E3□	2,300		○
						2b	AM22F0L-02E3□	1,710	○	AM22F5L-02E3□	2,300		○
						2a2b	AM22F0L-22E3□	2,285	○	—			
		()内指定	1a	AM22F0L-10 () 3□	1,825	○	AM22F5L-10 () 3□	2,415	○				
			1b	AM22F0L-01 () 3□	1,825	○	AM22F5L-01 () 3□	2,415	○				
			1a1b	AM22F0L-11 () 3□	2,110	○	AM22F5L-11 () 3□	2,700	○				
			2a	AM22F0L-20 () 3□	2,110	○	AM22F5L-20 () 3□	2,700	○				
			2b	AM22F0L-02 () 3□	2,110	○	AM22F5L-02 () 3□	2,700	○				
			2a2b	AM22F0L-22 () 3□	2,110	○	—						
	フ突形 (φ24)	AM22E0L, E5L形 (写No. KKD05-151)	無	AC/DC24V	1a	AM22E0L-10E3□	1,425	◎	AM22E5L-10E3□	2,015	○		
						AM22E0L-01E3□	1,425	○	AM22E5L-01E3□	2,015	○		
						1a1b	AM22E0L-11E3□	1,710	○	AM22E5L-11E3□	2,300	○	
						2a	AM22E0L-20E3□	1,710	○	AM22E5L-20E3□	2,300	○	
						2b	AM22E0L-02E3□	1,710	○	AM22E5L-02E3□	2,300	○	
						2a2b	AM22E0L-22E3□	2,285	○	—			
()内指定		1a	AM22E0L-10 () 3□	1,825	○	AM22E5L-10 () 3□	2,415	○					
		1b	AM22E0L-01 () 3□	1,825	○	AM22E5L-01 () 3□	2,415	○					
		1a1b	AM22E0L-11 () 3□	2,110	○	AM22E5L-11 () 3□	2,700	○					
		2a	AM22E0L-20 () 3□	2,110	○	AM22E5L-20 () 3□	2,700	○					
		2b	AM22E0L-02 () 3□	2,110	○	AM22E5L-02 () 3□	2,700	○					
		2a2b	AM22E0L-22 () 3□	2,110	○	—							
大形 (φ40)	AM22M0L, M5L形 (写No. KKD18-358)	無	AC/DC24V	1a	AM22M0L-10E3□	1,625	○	AM22M5L-10E3□	2,215	○			
					AM22M0L-01E3□	1,625	○	AM22M5L-01E3□	2,215	○			
					1a1b	AM22M0L-11E3□	1,910	○	AM22M5L-11E3□	2,500	○		
					2a	AM22M0L-20E3□	1,910	○	AM22M5L-20E3□	2,500	○		
					2b	AM22M0L-02E3□	1,910	○	AM22M5L-02E3□	2,500	○		
					2a2b	AM22M0L-22E3□	2,485	○	—				
	()内指定	1a	AM22M0L-10 () 3□	2,025	○	AM22M5L-10 () 3□	2,615	○					
		1b	AM22M0L-01 () 3□	2,025	○	AM22M5L-01 () 3□	2,615	○					
		1a1b	AM22M0L-11 () 3□	2,310	○	AM22M5L-11 () 3□	2,900	○					
		2a	AM22M0L-20 () 3□	2,310	○	AM22M5L-20 () 3□	2,900	○					
		2b	AM22M0L-02 () 3□	2,310	○	AM22M5L-02 () 3□	2,900	○					
		2a2b	AM22M0L-22 () 3□	2,310	○	—							

① 他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。
(例) AM22F0L-10E3Sの場合 : 1,425+985=2,410円となります。

② ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

③ 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	6接点	4接点
オルタネイト	3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

a. LED照明

(外形寸法図は5-17ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ランス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ③	モメンタリ			オルタネイト			ボタ ンの 色		
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期			
2 フラット コマンド	中 形 (φ29)	AM22M4L, M9L形  (写No.KKD18-359)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AM22M4L-10E3□	1,575	○	AM22M9L-10E3□	2,175	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①		
3 φ16 シリーズ						AM22M4L-01E3□	1,575	○	AM22M9L-01E3□	2,175	○			
4 φ22 AR,DR						AM22M4L-11E3□	1,860	○	AM22M9L-11E3□	2,460	○			
5 φ22 AM,DM						AM22M4L-20E3□	1,860	○	AM22M9L-20E3□	2,460	○			
						AM22M4L-02E3□	1,860	○	AM22M9L-02E3□	2,460	○			
						AM22M4L-22E3□	2,435	○	—					
						() 内指定	1a	AM22M4L-10 () 3□	1,975	○	AM22M9L-10 () 3□		2,575	○
						1b	AM22M4L-01 () 3□	1,975	○	AM22M9L-01 () 3□	2,575		○	
						1a1b	AM22M4L-11 () 3□	2,260	○	AM22M9L-11 () 3□	2,860		○	
丸 フ レ ー ム						透明 フル ガード 形 (φ24)	AM22G4L, G9L形  (写No.KKD05-153)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AM22G4L-10E3□		1,855	◎
	AM22G4L-01E3□	1,855	○	AM22G9L-01E3□	2,445						○			
	AM22G4L-11E3□	2,140	◎	AM22G9L-11E3□	2,730						○			
	AM22G4L-20E3□	2,140	○	AM22G9L-20E3□	2,730						○			
	AM22G4L-02E3□	2,140	○	AM22G9L-02E3□	2,730						○			
	AM22G4L-22E3□	2,715	○	—										
	() 内指定	1a	AM22G4L-10 () 3□	2,255	○						AM22G9L-10 () 3□	2,845	○	
	1b	AM22G4L-01 () 3□	2,255	○	AM22G9L-01 () 3□						2,845	○		
	1a1b	AM22G4L-11 () 3□	2,540	○	AM22G9L-11 () 3□						3,130	○		
	2a	AM22G4L-20 () 3□	2,540	○	AM22G9L-20 () 3□						3,130	○		
2b	AM22G4L-02 () 3□	2,540	○	AM22G9L-02 () 3□	3,130	○								
穴 付 フル ガード 形 (φ24)	AM22G2L, G7L形  (写No.KKD18-354)	無	AC/DC24V	1a 1b 1a1b 2a 2b 2a2b	AM22G2L-10E3□	1,925	◎	AM22G7L-10E3□	2,525	○				
					AM22G2L-01E3□	1,925	○	AM22G7L-01E3□	2,525	○				
					AM22G2L-11E3□	2,210	○	AM22G7L-11E3□	2,810	○				
					AM22G2L-20E3□	2,210	○	AM22G7L-20E3□	2,810	○				
					AM22G2L-02E3□	2,210	○	AM22G7L-02E3□	2,810	○				
					AM22G2L-22E3□	2,785	○	—						
					() 内指定	1a	AM22G2L-10 () 3□	2,325	○	AM22G7L-10 () 3□	2,925	○		
					1b	AM22G2L-01 () 3□	2,325	○	AM22G7L-01 () 3□	2,925	○			
					1a1b	AM22G2L-11 () 3□	2,610	○	AM22G7L-11 () 3□	3,210	○			
					2a	AM22G2L-20 () 3□	2,610	○	AM22G7L-20 () 3□	3,210	○			
2b	AM22G2L-02 () 3□	2,610	○	AM22G7L-02 () 3□	3,210	○								

① 他色と価格が異なります (増価格 +985円)。
(例) AM22M4L-10E3Sの場合 : 1,575+985=2,560円となります。

② ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)					トランスユニット式								
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	

③ 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	6接点	4接点
オルタネイト	3接点	2接点

AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

b. 白熱照明

(外形寸法図は5-17ページをご参照ください。)

フレーム種	機 種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
丸 フ レ ー ム	平 形 (φ24)	AM22F0L, F5L形  (写No.KKD05-152)  (写No.AF99-72)	無	AC/DC24V	1a	AM22F0L-10E4□	970	○	AM22F5L-10E4□	1,560	○	□内指定 ○ [記号] ○ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 乳白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S]
					1b	AM22F0L-01E4□	970	○	AM22F5L-01E4□	1,560	○	
					1a1b	AM22F0L-11E4□	1,255	○	AM22F5L-11E4□	1,845	○	
					2a	AM22F0L-20E4□	1,255	○	AM22F5L-20E4□	1,845	○	
					2b	AM22F0L-02E4□	1,255	○	AM22F5L-02E4□	1,845	○	
					2a2b	AM22F0L-22E4□	1,830	○	—			
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AM22F0L-10 () 4□	1,370	○	AM22F5L-10 () 4□	1,960	○		
				1b	AM22F0L-01 () 4□	1,370	○	AM22F5L-01 () 4□	1,960	○		
				1a1b	AM22F0L-11 () 4□	1,655	○	AM22F5L-11 () 4□	2,245	○		
				2a	AM22F0L-20 () 4□	1,655	○	AM22F5L-20 () 4□	2,245	○		
				2b	AM22F0L-02 () 4□	1,655	○	AM22F5L-02 () 4□	2,245	○		
				2a2b	AM22F0L-22 () 4□	1,655	○	AM22F5L-22 () 4□	2,245	○		
大 形 (φ40)	AM22E0L, E5L形  (写No.KKD05-151)  (写No.AF99-74)	無	AC/DC24V	1a	AM22E0L-10E4□	970	○	AM22E5L-10E4□	1,560	○		
				1b	AM22E0L-01E4□	970	○	AM22E5L-01E4□	1,560	○		
				1a1b	AM22E0L-11E4□	1,255	○	AM22E5L-11E4□	1,845	○		
				2a	AM22E0L-20E4□	1,255	○	AM22E5L-20E4□	1,845	○		
				2b	AM22E0L-02E4□	1,255	○	AM22E5L-02E4□	1,845	○		
				2a2b	AM22E0L-22E4□	1,830	○	—				
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AM22E0L-10 () 4□	1,370	○	AM22E5L-10 () 4□	1,960	○		
				1b	AM22E0L-01 () 4□	1,370	○	AM22E5L-01 () 4□	1,960	○		
				1a1b	AM22E0L-11 () 4□	1,655	○	AM22E5L-11 () 4□	2,245	○		
				2a	AM22E0L-20 () 4□	1,655	○	AM22E5L-20 () 4□	2,245	○		
				2b	AM22E0L-02 () 4□	1,655	○	AM22E5L-02 () 4□	2,245	○		
				2a2b	AM22E0L-22 () 4□	1,655	○	AM22E5L-22 () 4□	2,245	○		
中 形 (φ29)	AM22M0L, M5L形  (写No.KKD18-358)  (写No.AF99-60)	無	AC/DC24V	1a	AM22M0L-10E4□	1,170	○	AM22M5L-10E4□	1,760	○		
				1b	AM22M0L-01E4□	1,170	○	AM22M5L-01E4□	1,760	○		
				1a1b	AM22M0L-11E4□	1,455	○	AM22M5L-11E4□	2,045	○		
				2a	AM22M0L-20E4□	1,455	○	AM22M5L-20E4□	2,045	○		
				2b	AM22M0L-02E4□	1,455	○	AM22M5L-02E4□	2,045	○		
				2a2b	AM22M0L-22E4□	2,030	○	—				
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AM22M0L-10 () 4□	1,570	○	AM22M5L-10 () 4□	2,160	○		
				1b	AM22M0L-01 () 4□	1,570	○	AM22M5L-01 () 4□	2,160	○		
				1a1b	AM22M0L-11 () 4□	1,855	○	AM22M5L-11 () 4□	2,445	○		
				2a	AM22M0L-20 () 4□	1,855	○	AM22M5L-20 () 4□	2,445	○		
				2b	AM22M0L-02 () 4□	1,855	○	AM22M5L-02 () 4□	2,445	○		
				2a2b	AM22M0L-22 () 4□	1,855	○	AM22M5L-22 () 4□	2,445	○		
大 形 (φ40)	AM22M4L, M9L形  (写No.KKD18-359)  (写No.AF99-62)	無	AC/DC24V	1a	AM22M4L-10E4□	1,120	○	AM22M9L-10E4□	1,720	○		
				1b	AM22M4L-01E4□	1,120	○	AM22M9L-01E4□	1,720	○		
				1a1b	AM22M4L-11E4□	1,405	○	AM22M9L-11E4□	2,005	○		
				2a	AM22M4L-20E4□	1,405	○	AM22M9L-20E4□	2,005	○		
				2b	AM22M4L-02E4□	1,405	○	AM22M9L-02E4□	2,005	○		
				2a2b	AM22M4L-22E4□	1,980	○	—				
	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AM22M4L-10 () 4□	1,520	○	AM22M9L-10 () 4□	2,120	○		
				1b	AM22M4L-01 () 4□	1,520	○	AM22M9L-01 () 4□	2,120	○		
				1a1b	AM22M4L-11 () 4□	1,805	○	AM22M9L-11 () 4□	2,405	○		
				2a	AM22M4L-20 () 4□	1,805	○	AM22M9L-20 () 4□	2,405	○		
				2b	AM22M4L-02 () 4□	1,805	○	AM22M9L-02 () 4□	2,405	○		
				2a2b	AM22M4L-22 () 4□	1,805	○	AM22M9L-22 () 4□	2,405	○		

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
	モメンタリ		6接点
オルタネイト		3接点	2接点

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

b. 白熱照光

(外形寸法図は5-17ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ラン ス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	モメンタリ			オルタネイト			ボタ ンの 色		
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期			
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM	丸 フ レ ー ム	AM22G4L, G9L形  (写No.KKD05-153)  (写No.AF99-73)	無	AC/DC24V	1a	AM22G4L-10E4□	1,400	○	AM22G9L-10E4□	1,990	○	□内指定		
					1b	AM22G4L-01E4□	1,400	○	AM22G9L-01E4□	1,990	○	[記号]		
					1a1b	AM22G4L-11E4□	1,685	○	AM22G9L-11E4□	2,275	○	緑[G]		
					2a	AM22G4L-20E4□	1,685	○	AM22G9L-20E4□	2,275	○	赤[R]		
					2b	AM22G4L-02E4□	1,685	○	AM22G9L-02E4□	2,275	○	乳白[W]		
					2a2b	AM22G4L-22E4□	2,260	○	—			黄[Y]		
					付	()内指定	1a	AM22G4L-10 () 4□	1,800	○	AM22G9L-10 () 4□	2,390	○	橙[A]
							1b	AM22G4L-01 () 4□	1,800	○	AM22G9L-01 () 4□	2,390	○	青[S]
							1a1b	AM22G4L-11 () 4□	2,085	○	AM22G9L-11 () 4□	2,675	○	
							2a	AM22G4L-20 () 4□	2,085	○	AM22G9L-20 () 4□	2,675	○	
							2b	AM22G4L-02 () 4□	2,085	○	AM22G9L-02 () 4□	2,675	○	
6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL	穴 付 フ レ ー ム	AM22G2L, G7L形  (写No.KKD18-354)  (写No.AF99-124)	無	AC/DC24V	1a	AM22G2L-10E4□	1,470	○	AM22G7L-10E4□	2,070	○			
					1b	AM22G2L-01E4□	1,470	○	AM22G7L-01E4□	2,070	○			
					1a1b	AM22G2L-11E4□	1,755	○	AM22G7L-11E4□	2,355	○			
					2a	AM22G2L-20E4□	1,755	○	AM22G7L-20E4□	2,355	○			
					2b	AM22G2L-02E4□	1,755	○	AM22G7L-02E4□	2,355	○			
					2a2b	AM22G2L-22E4□	2,330	○	—					
					付	()内指定	1a	AM22G2L-10 () 4□	1,870	○	AM22G7L-10 () 4□	2,470	○	
							1b	AM22G2L-01 () 4□	1,870	○	AM22G7L-01 () 4□	2,470	○	
							1a1b	AM22G2L-11 () 4□	2,155	○	AM22G7L-11 () 4□	2,755	○	
							2a	AM22G2L-20 () 4□	2,155	○	AM22G7L-20 () 4□	2,755	○	
							2b	AM22G2L-02 () 4□	2,155	○	AM22G7L-02 () 4□	2,755	○	

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

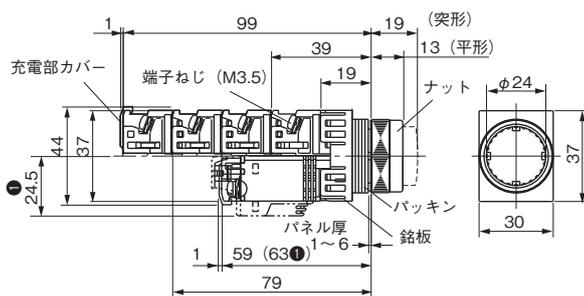
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

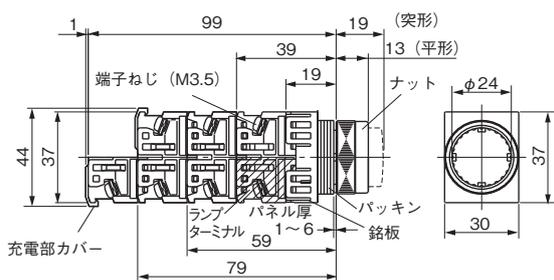
復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	6接点	4接点
オルタネイト	3接点	2接点

●外形寸法図〔単位: mm〕

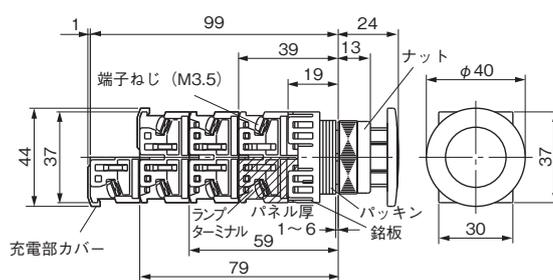
① 平形, 突形 (AM22F0L, F5L, E0L, E5L形)
〔トランス式〕



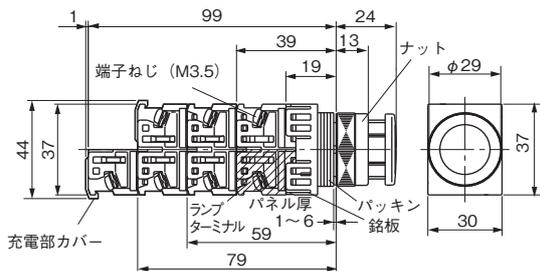
〔全電圧式〕



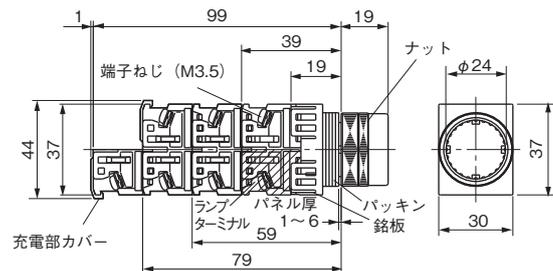
② 大形
(AM22M0L, M5L形)



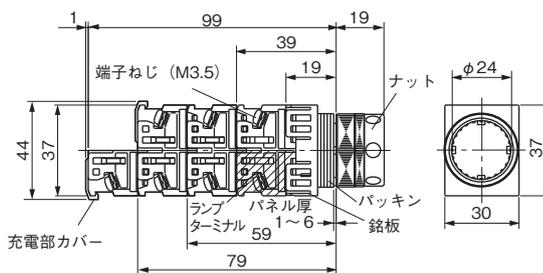
③ 中形
(AM22M4L, M9L形)



④ 透明フルガード形
(AM22G4L, G9L形)



⑤ 穴付フルガード形 (AM22G2L, G7L形)



① ランプ使用電圧が, トランス式で AC110V・AC127V・AC220V 品以外の場合です。

(注) 平形, 突形以外の外形寸法図は全電圧式のみ掲載しています。トランス式の奥行寸法などは, 平形, 突形と同一です。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

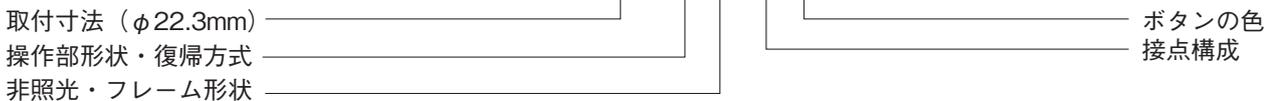
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■非常停止用押しボタンスイッチ・・・直接開路動作機能+セーフティトリガーアクション機構採用

●形式 (=商品コード) 体系

AM 22 V0 E - 01 R



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は次ページをご参照ください。)

機種	外 観	接点構成 ①	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	ボタンの色
② プッシュロック大形(φ40)		1b	AM22V0E-01R	1,630	◎	赤[R]
		1a1b	AM22V0E-11R	1,915	◎	
		2b	AM22V0E-02R	1,915	○	
		1a2b	AM22V0E-12R	2,200	○	
		3b	AM22V0E-03R	2,200	○	
		1a3b	AM22V0E-13R	2,490	○	
		2a2b	AM22V0E-22R	2,490	○	
		4b	AM22V0E-04R	2,490	○	
② プッシュロック中形(φ29)		1b	AM22VSE-01R	1,590	○	
		1a1b	AM22VSE-11R	1,875	○	
		2b	AM22VSE-02R	1,875	○	
		1a2b	AM22VSE-12R	2,160	○	
		3b	AM22VSE-03R	2,160	○	
		1a3b	AM22VSE-13R	2,450	○	
		2a2b	AM22VSE-22R	2,450	○	
		4b	AM22VSE-04R	2,450	○	
② プッシュロック大形(φ40)メカニカル表示機構付		1b	AM22VME-01R	2,050		
		1a1b	AM22VME-11R	2,335		
		2b	AM22VME-02R	2,335		
		1a2b	AM22VME-12R	2,620		
		3b	AM22VME-03R	2,620		
		1a3b	AM22VME-13R	2,910		
		2a2b	AM22VME-22R	2,910		
		4b	AM22VME-04R	2,910		

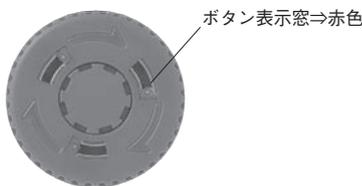
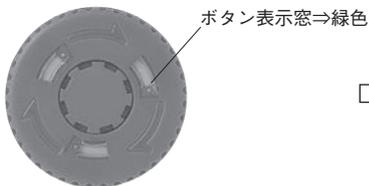
① 接点構成

- ・接点構成は表中のみ製作できます。
- ・a接点はオーバーラップ接点 (AR9B290-S) を使用しています。
- ② 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

●動作状態を3つのボタン表示窓に緑・赤の2色で表示します。

リセット状態 (非操作時) : 緑色

ロック状態 (操作時) : 赤色

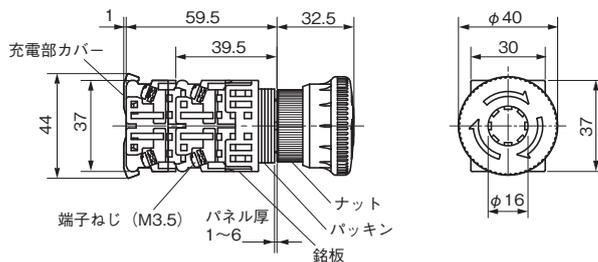


●ボタン表示窓は動作状態を機械的に表示するため、表示部の電源確保が困難な機械制御盤に最適です。

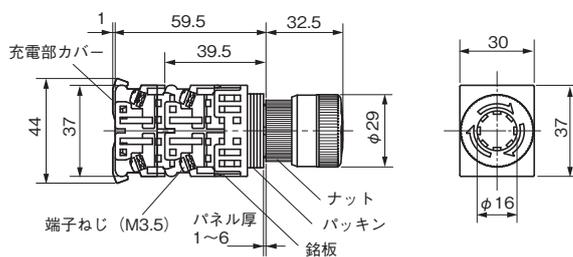
AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

●外形寸法図〔単位：mm〕

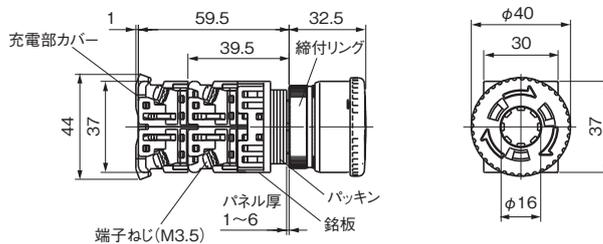
①プッシュロック大形
〈AM22V0E形〉



②プッシュロック中形
〈AM22VSE形〉



③メカニカル表示機構付プッシュロック大形
〈AM22VME形〉



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

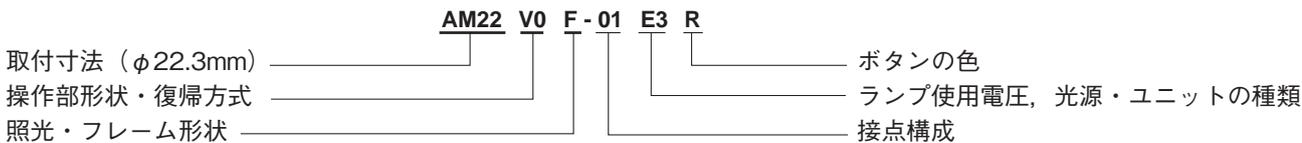
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■非常停止用照光押しボタンスイッチ・・・直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は次ページをご参照ください。)

機種種	外観	トランス	ランプ使用電圧 ①	接点構成 ②	LED照光			ボタンの色		
					形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期			
プッシュロック大形 (φ40) ③	AM22V0F形  (写No.KKD16-049)	無	AC/DC24V	1b	AM22V0F-01E3R	2,480	○	赤[R]		
				1a1b	AM22V0F-11E3R	2,765	○			
				2b	AM22V0F-02E3R	2,765	○			
				1a2b	AM22V0F-12E3R	3,050	○			
				3b	AM22V0F-03E3R	3,050	○			
				() 内指定	AM22V0F-01 () 3R	2,880	○			
				付 AC110V [H]	1a1b	AM22V0F-11 () 3R	3,165		○	
				AC220V [M]	2b	AM22V0F-02 () 3R	3,165		○	
		プッシュロック中形 (φ29) ③	AM22VSF形  (写No.KKD16-054)	無	AC/DC24V	1b	AM22VSF-01E3R		2,440	○
						1a1b	AM22VSF-11E3R		2,725	○
2b	AM22VSF-02E3R					2,725	○			
1a2b	AM22VSF-12E3R					3,010	○			
3b	AM22VSF-03E3R			3,010	○					
付 () 内指定	AM22VSF-01 () 3R			2,840	○					
全着色透明 プッシュロック大形 (φ40) ③	AM22VDF形  (写No.KKD16-051)	無	AC/DC24V	1b	AM22VDF-01E3R	2,480	○			
				1a1b	AM22VDF-11E3R	2,765	○			
				2b	AM22VDF-02E3R	2,765	○			
				1a2b	AM22VDF-12E3R	3,050	○			
				3b	AM22VDF-03E3R	3,050	○			
				() 内指定	AM22VDF-01 () 3R	2,880	○			
				付 AC110V [H]	1a1b	AM22VDF-11 () 3R	3,165	○		
				AC220V [M]	2b	AM22VDF-02 () 3R	3,165	○		
		付 () 内指定	1b	AM22VDF-01 () 3R	2,880	○				
			付 AC110V [H]	1a1b	AM22VDF-11 () 3R	3,165	○			
AC220V [M]	2b	AM22VDF-02 () 3R	3,165	○						

① ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。なお,AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)		トランスユニット式						
	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

(注) ランプの種類はLED照光のみです。

② 接点構成

- ・接点構成は表中のみ製作できます。
- ・a接点はオーバーラップ接点 (AR9B290-S) を使用しています。

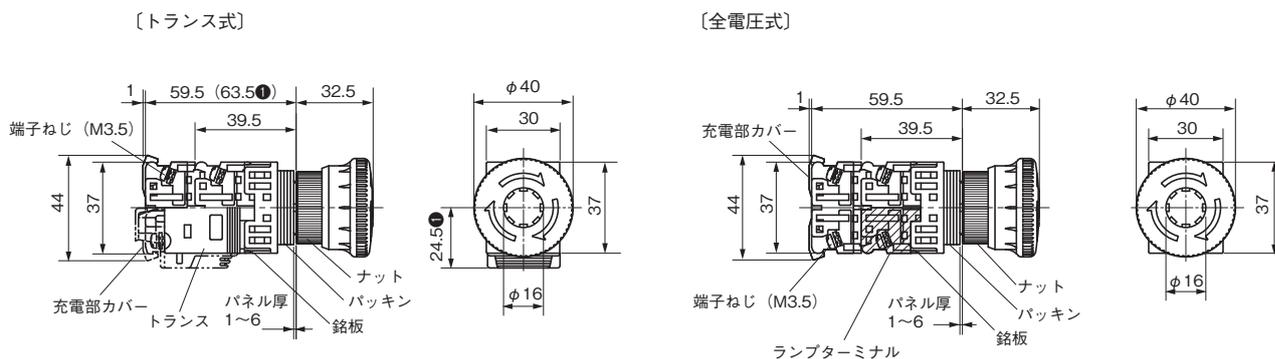
(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

③ 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし, IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

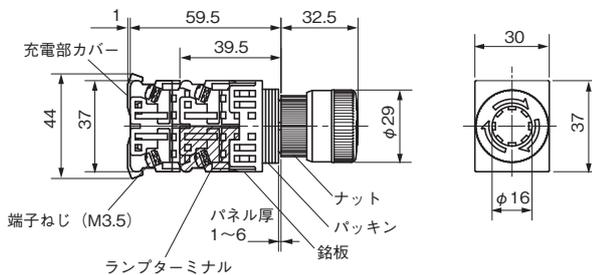
AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

●外形寸法図〔単位：mm〕

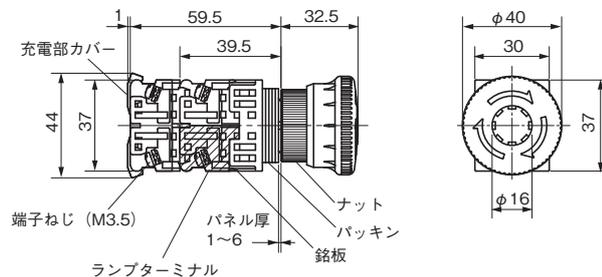
①プッシュロック大形
〈AM22VOF形〉



②プッシュロック中形
〈AM22VSF形〉



③プッシュロック大形
〈AM22VDF形〉



① ランプ電圧がトランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。
(注)VOF形以外の外形寸法図は全電圧式のみ掲載しています。トランス式の奥行寸法などは、VOF形と同一です。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

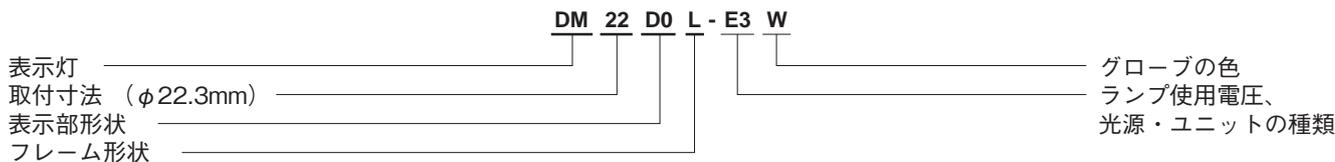
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

表示灯

●形式 (=商品コード) 体系

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は5-24ページをご参照ください。)

フレーム	機種	タイプ	外観	トランス	ランプ使用電圧②	LED照光			白熱照光			グローブの色		
						形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期			
丸フラット	標準	ドーム形 (φ24)	DM22D0L形  (写No.KKD05-183) (写No.AF99-83)	無	AC/DC5.5V	—			DM22D0L-54□	425	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S] ①		
					AC6V	DM22D0L-A3□	880	○	—					
					DC6V	DM22D0L-63□	880	○	—					
					AC/DC12V	DM22D0L-B3□	880	○	—					
					AC/DC15V	DM22D0L-C3□	880	○	DM22D0L-C4□	425	○			
					AC/DC24V	DM22D0L-E3□	880	◎	DM22D0L-E4□	425	○			
					AC110V	DM22D0L-H3□	1,280	◎	DM22D0L-H4□	825	◎			
					AC220V	DM22D0L-M3□	1,280	◎	DM22D0L-M4□	825	◎			
					AC440V	DM22D0L-T3□	1,590	○	DM22D0L-T4□	1,135	○			
			抵抗ユニット	DC110V	DM22D0L-H7□	1,675	○	—						
			短付	AC110V	DM22D0L-H9□	1,355	○	DM22D0L-H8□	900	◎				
				AC220V	DM22D0L-M9□	1,355	○	DM22D0L-M8□	900	◎				
			突形 (φ24)	標準	DM22E3L形  (写No.KKD05-181) (写No.AF99-123)	無	AC/DC5.5V	—			DM22E3L-54□		425	○
							AC6V	DM22E3L-A3□	880	○	—			
							DC6V	DM22E3L-63□	880	○	—			
							AC/DC12V	DM22E3L-B3□	880	○	—			
							AC/DC15V	DM22E3L-C3□	880	○	DM22E3L-C4□		425	○
AC/DC24V	DM22E3L-E3□	880					◎	DM22E3L-E4□	425	○				
AC110V	DM22E3L-H3□	1,280					○	DM22E3L-H4□	825	○				
AC220V	DM22E3L-M3□	1,280					○	DM22E3L-M4□	825	○				
AC440V	DM22E3L-T3□	1,590					○	DM22E3L-T4□	1,135	○				
抵抗ユニット	DC110V	DM22E3L-H7□	1,675	○	—									
短付	AC110V	DM22E3L-H9□	1,355	○	DM22E3L-H8□	900	○							
	AC220V	DM22E3L-M9□	1,355	○	DM22E3L-M8□	900	○							

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。

(例) DM22D0L-E3Sの場合 : 880+985=1,865円となります。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、トランスユニット式AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (AC440V品と同価格)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)								トランスユニット式								抵抗ユニット式
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V	
標準タイプ	LED	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7
白熱タイプ	LED	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—
短付タイプ	LED	—	—	—	—	—	—	—	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—
白熱タイプ	LED	—	—	—	—	—	—	—	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

(外形寸法図は5-24ページをご参照ください。)

フレーム	機種	タイプ	外観	トランス	ランプ 使用電圧 ②	LED照光			白熱照光			グローブ の色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
丸 フ レ ー ム	ダイ ヤ カ ッ ト 形 (φ24)	標 準	DM22K0L形  (写No.AF99-87) (写No.AF99-84)	無	AC/DC5.5V	—	—	—	DM22K0L-54□	540	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S] ①
					AC6V	DM22K0L-A3□	995	○	—	—	—	
					DC6V	DM22K0L-63□	995	○	—	—	—	
					AC/DC12V	DM22K0L-B3□	995	○	—	—	—	
					AC/DC15V	DM22K0L-C3□	995	○	DM22K0L-C4□	540	○	
					AC/DC24V	DM22K0L-E3□	995	○	DM22K0L-E4□	540	○	
		短 胴	短 付	AC110V	DM22K0L-H3□	1,395	○	DM22K0L-H4□	940	○		
				AC220V	DM22K0L-M3□	1,395	○	DM22K0L-M4□	940	○		
				AC440V	DM22K0L-T3□	1,705	○	DM22K0L-T4□	1,250	○		
				抵抗 ユニット	DC110V	DM22K0L-H7□	1,790	○	—	—	—	
				短 付	AC110V	DM22K0L-H9□	1,470	○	DM22K0L-H8□	1,015	○	
					AC220V	DM22K0L-M9□	1,470	○	DM22K0L-M8□	1,015	○	

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。

(例) DM22K0L-E3Sの場合 : 995+985=1,980円となります。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、トランスユニット式AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(AC440V品と同価格)。

記 号	標 準 タイプ	ランプ使用電圧	全電圧式(トランス無)								トランスユニット式								抵抗ユニット式
			AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V	
	LED	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7		
	白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—		
	LED	—	—	—	—	—	—	—	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—		
	白熱	—	—	—	—	—	—	—	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—		

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

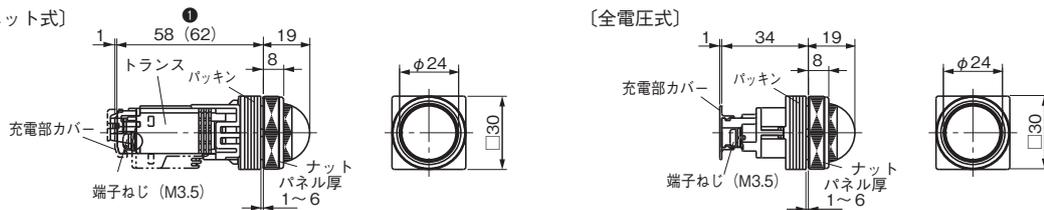
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

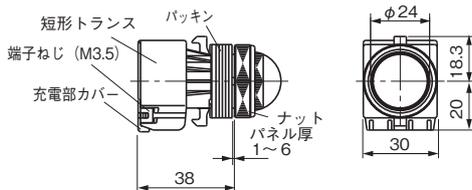
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

①ドーム形

(DM22D0L形)
〔トランス・抵抗ユニット式〕

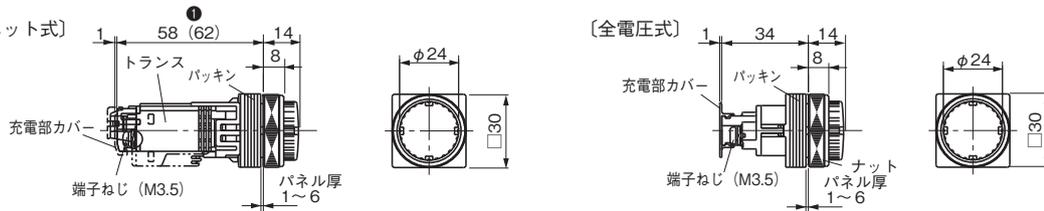


〔短胴タイプ／トランス式〕

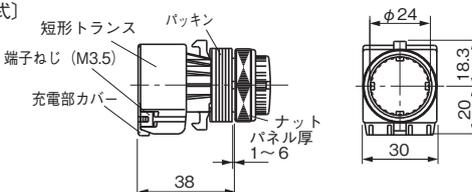


②突形

(DM22E3L形)
〔トランス・抵抗ユニット式〕

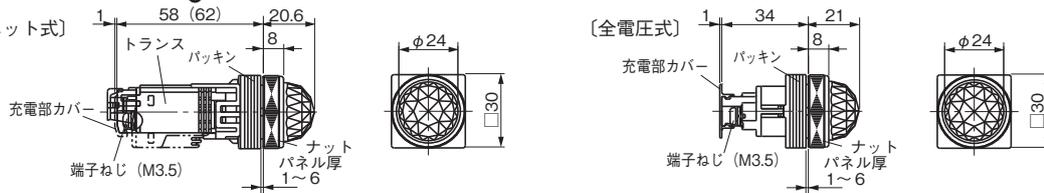


〔短胴タイプ／トランス式〕

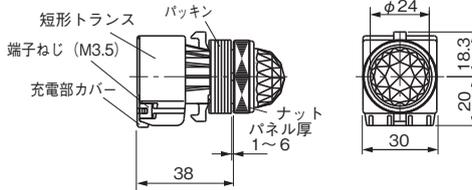


③ダイヤモンドカット形

(DM22K0L形)
〔トランス・抵抗ユニット式〕



〔短胴タイプ／トランス式〕



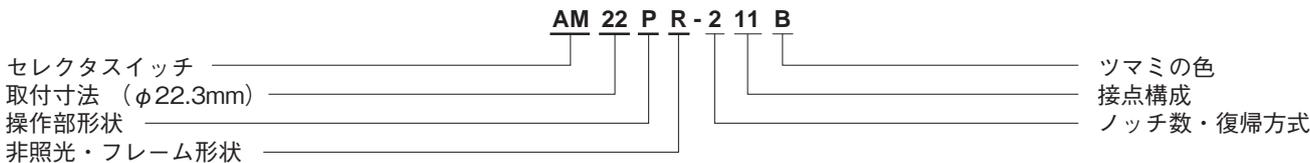
① () 内寸法はランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■セレクトスイッチ

a. 標準タイプ・ツマミ形 (2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は5-32ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	形式 (=商品コード)		接点動作		希望小売価格 [円]	納期	
			接点構成		接点ユニット No. 種類	ノッチ位置			
			1 手動/90°	2 自動/60°					
丸フレーム	〈上段〉 ツマミ形/AM22PR形 	2ノッチ	1a	AM22PR-210B	AM22PR-010B	① a	●	750	◎
				AM22WR-210B	AM22WR-010B	-	-	-	835
			1b	AM22PR-201B	AM22PR-001B	① b	●	750	◎
				AM22WR-201B	AM22WR-001B	-	-	-	835
			1a1b	AM22PR-211B	AM22PR-011B	① a	●	1,035	◎
				AM22WR-211B	AM22WR-011B	② b	●	1,120	○
	〈下段〉 長ツマミ形/AM22WR形 	2ノッチ	2a	AM22PR-2S1B	AM22PR-0S1B	① a	●	1,080	○
				AM22WR-2S1B	AM22WR-0S1B	② b	●	1,165	○
			2a2b	AM22PR-220B	AM22PR-020B	① a	●	1,035	◎
				AM22WR-220B	AM22WR-020B	② a	●	1,120	○
			2a2b	AM22PR-222B	AM22PR-022B	① a	●	1,610	◎
				AM22WR-222B	AM22WR-022B	② b	●	1,695	○
2a2b	AM22PR-2SDB	AM22PR-0SDB	① a	●	1,650	○			
	AM22WR-2SDB	AM22WR-0SDB	② b	●	1,735	○			
2a2b	AM22PR-2S2B	AM22PR-0S2B	③ a	●	1,695	○			
	AM22WR-2S2B	AM22WR-0S2B	④ b	●	1,780	○			

① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b. 手動復帰品 (2) は最大8接点まで、自動復帰品 (0) は最大4接点まで製作できます。

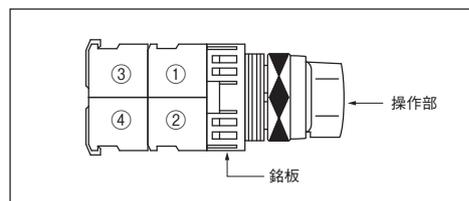
② オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成SDは③、④のみ)

(注) ツマミの色

上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

③ 接点ユニットの取付位置



④ ●, ●● は閉路 (ON) 状態を示します。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

b. 標準タイプ・ツمامミ形 (3ノッチ)

(外形寸法図は5-32ページをご参照ください。)

1 概要	フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成 ①	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期				
					1 2 3 手動/各45°		1 2 3 混合/各45°		1 2 3 混合/各45°		1 2 3 自動/各45°				接点ユニット ②	ノッチ位置 ③		
					No.	種類	1	2	3	1	2	3						
2 フラット コマンド	丸 フ レ ー ム	(上段) ツمامミ形 / AM22PR形 (写No.KKD05-172) (下段) 長ツمامミ形 / AM22WR形 (写No.KKD05-173)	3 ノ ッ チ	1a1b	AM22PR-311B	AM22PR-611B	—	—	① a ●	●	—	—	1,035	◎				
AM22WR-311B					AM22WR-611B	—	—	② b	—	●	—	1,120	○					
3 φ16 シリーズ				1a1b	—	—	AM22PR-711B	—	—	—	—	—	●	—	1,035	○		
4 φ22 AR,DR				2a2b	AM22PR-322B	AM22PR-622B	—	—	—	—	—	—	●	●	—	1,610	◎	
5 φ22 AM,DM				2a2b	AM22WR-322B	AM22WR-622B	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	1,695	○
6 φ22 AH225					—	—	AM22PR-722B	—	—	—	—	—	●	—	●	—	1,610	○
7 φ22 XB4				2a	—	—	—	—	—	AM22PR-120B	—	—	—	—	●	—	1,035	○
8 φ22 XB5				2a2b	—	—	—	—	—	AM22WR-120B	—	—	—	—	●	—	1,120	○
9 φ22 XAL	2a2b	—	—	—	—	—	AM22PR-122B	—	—	—	—	—	●	—	1,610	◎		
10 φ25 AH25	—	—	—	—	—	—	AM22WR-122B	—	—	—	—	—	●	—	1,695	○		

① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

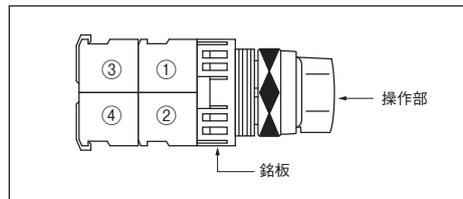
b. 手動復帰品 (3) は最大8接点まで、混合復帰品 (6、7) ・自動復帰品 (1) は最大4接点まで製作できます。

(注) ツمامミの色

上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツمامミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

② 接点ユニットの取付位置

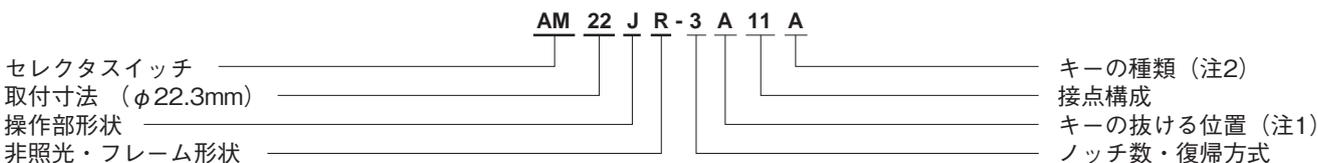


① ●, ② ● は閉路 (ON) 状態を示します。

AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

c. 標準タイプ・キー形 (2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は5-32ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	形式 (=商品コード)		接点動作		希望小売価格 [円]	納期	
			1 手動/90°	2 自動/60°	接点ユニット No.	ノッチ位置			
						種類			1
丸フレーム	キー形/AM22JR形 	2ノッチ	1a	AM22JR-2[1]10A	AM22JR-0A10A	① a	●	1,520	◎
			1b	AM22JR-2[1]01A	AM22JR-0A01A	① b	●	1,520	○
			1a1b	AM22JR-2[1]11A	AM22JR-0A11A	① a ② b	●	1,805	◎
			1a1b ②	AM22JR-2[1]S1A	AM22JR-0AS1A	① a ② b	●	1,850	○
			2a	AM22JR-2[1]20A	AM22JR-0A20A	① a ② a	●	1,805	○
			2a2b	AM22JR-2[1]22A	AM22JR-0A22A	① a ② b ③ a ④ b	●	2,380	○
			2a2b ②	AM22JR-2[1]SDA	AM22JR-0ASDA	① a ② b ③ a ④ b	●	2,420	○
			2a2b ②	AM22JR-2[1]S2A	AM22JR-0AS2A	① a ② b ③ a ④ b	●	2,465	○

① 接点構成

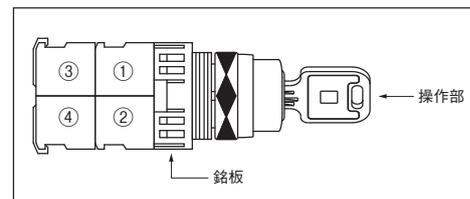
a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b. 手動復帰品 (2) は最大8接点まで、自動復帰品 (0) は最大4接点まで製作できます。

② オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成SDは③、④のみ)

③ 接点ユニットの取付位置



● ●, ●● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) [1] 内; キーの抜ける位置指定

位置	○	⊗	⊙
記号	A	B	D

(注2) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
(A) が標準です。						

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

d. 標準タイプ・キー形 (3ノッチ)

(外形寸法図は5-32ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成 ①	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期	
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点 ユニット ②	ノッチ 位置 ③					
				No.	種類	1	2		3					
丸 フ レ ー ム	キー形 / AM22JR形  (写No. KKD09-014)	3 ノ ッ チ	1a1b	AM22JR-3②11A	AM22JR-6③11A	—	—	① a ●	●	●	●	1,805	○	
				② b	●	●	●							
				1a1b	—	—	AM22JR-7④11A	—	① a ●	●	●	●	1,805	○
					② b ●	●	●	●						
				2a2b	AM22JR-3②22A	AM22JR-6③22A	—	—	① a ●	●	●	●	2,380	○
							② b ●	●						
				2a2b	—	—	AM22JR-7④22A	—	① a ●	●	●	●	2,380	○
					② b ●	●	●	●						
2a	—	—	—	AM22JR-1E20A	① a ●	●	●	●	1,805	○				
	② a ●	●	●	●										
2a2b	—	—	—	AM22JR-1E22A	① b ●	●	●	●	2,380	○				
	② b ●	●	●	●										

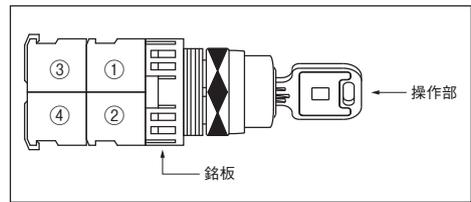
① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b. 手動復帰品 (3) は最大8接点まで、混合復帰品 (6、7) ・自動復帰品 (1) は最大4接点まで製作できます。

② 接点ユニットの取付位置



●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) □内; キーの抜ける位置指定

位置	⊖	⊗	⊙	⊘	①	②	③
記号	A	B	C	D	E	F	G

・キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
②	A, B, C, D, E, F, G
③	D, E, F
④	A, E, G

(注2) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

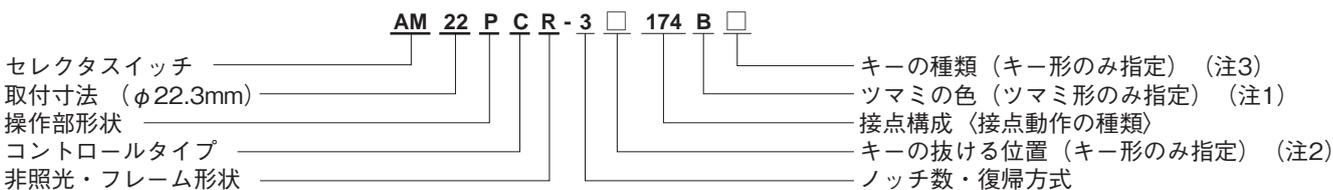
種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

(A) が標準です。

AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

e. コントロールタイプ (丸フレーム/3・4・5ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系

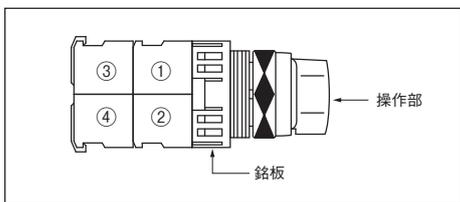


●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は5-32ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期
			1 2 3		1 2 3		1 2 3		1 2 3			
			手動/各45°		混合/各45°		混合/各45°		自動/各45°			
丸フレーム	<1段目> ツマミ形 / AM22PCR形 (写No.KK02-248A) <2段目> 長ツマミ形 / AM22WCR形 (写No.KK02-249A) <3段目> キー形 / AM22JCR形 (写No.KK09-013)	2b (01F)	AM22PCR-301FB	AM22PCR-601FB	AM22PCR-701FB	AM22PCR-101FB	① b	●	●	●	1,035	○
			AM22WCR-301FB	AM22WCR-601FB	AM22WCR-701FB	AM22WCR-101FB	② b	●	●	●	1,120	○
			AM22JCR-3②01FA	AM22JCR-6③01FA	AM22JCR-7④01FA	AM22JCR-1E01FA	③ a	●	●	●	1,805	○
			—	—	—	—	④ a	●	●	●	—	○
		2a2b (014)	AM22PCR-3014B	AM22PCR-6014B	AM22PCR-7014B	AM22PCR-1014B	① b	●	●	●	1,610	◎
			AM22WCR-3014B	AM22WCR-6014B	AM22WCR-7014B	AM22WCR-1014B	② b	●	●	●	1,695	○
			AM22JCR-3②014A	AM22JCR-6③014A	AM22JCR-7④014A	AM22JCR-1E014A	③ a	●	●	●	2,380	○
			—	—	—	—	④ a	●	●	●	—	○
		4b (01J)	AM22PCR-301JB	AM22PCR-601JB	AM22PCR-701JB	AM22PCR-101JB	① b	●	●	●	1,610	○
			AM22WCR-301JB	AM22WCR-601JB	AM22WCR-701JB	AM22WCR-101JB	② b	●	●	●	1,695	○
			AM22JCR-3②01JA	AM22JCR-6③01JA	AM22JCR-7④01JA	AM22JCR-1E01JA	③ b	●	●	●	2,380	○
			—	—	—	—	④ b	●	●	●	—	○
	3ノッチ (024)	AM22PCR-3024B	AM22PCR-6024B	AM22PCR-7024B	AM22PCR-1024B	① b	●	●	●	1,610	○	
		AM22WCR-3024B	AM22WCR-6024B	AM22WCR-7024B	AM22WCR-1024B	② b	●	●	●	1,695	○	
		AM22JCR-3②024A	AM22JCR-6③024A	AM22JCR-7④024A	AM22JCR-1E024A	③ a	●	●	●	2,380	○	
		—	—	—	—	④ a	●	●	●	—	○	
	2a2b (03C) ⑤	AM22PCR-303CB	—	—	—	① b	●	●	●	1,610	○	
		AM22WCR-303CB	—	—	—	② b	●	●	●	1,695	○	
		AM22JCR-3②03CA	—	—	—	③ a	●	●	●	2,380	○	
	2a2b (044) ⑤	AM22PCR-3044B	AM22PCR-6044B	AM22PCR-7044B	AM22PCR-1044B	① b	●	●	●	1,610	○	
		AM22WCR-3044B	AM22WCR-6044B	AM22WCR-7044B	AM22WCR-1044B	② b	●	●	●	1,695	○	
		AM22JCR-3②044A	AM22JCR-6③044A	AM22JCR-7④044A	AM22JCR-1E044A	③ a	●	●	●	2,380	○	
	2a2b (054)	AM22PCR-3054B	AM22PCR-6054B	AM22PCR-7054B	AM22PCR-1054B	① b	●	●	●	1,610	○	
		AM22WCR-3054B	AM22WCR-6054B	AM22WCR-7054B	AM22WCR-1054B	② b	●	●	●	1,695	○	
AM22JCR-3②054A		AM22JCR-6③054A	AM22JCR-7④054A	AM22JCR-1E054A	③ a	●	●	●	2,380	○		

① 接点ユニットの取付位置



(注2) 【キー形】□内: キーの抜ける位置指定

位置	⊖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
記号	A	B	C	D	E	F	G

キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
②	A, B, C, D, E, F, G
③	D, E, F
④	A, E, G

(注3) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
(A) が標準です。						

② ●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注1) 【ツマミ形】ツマミの色

上表以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

(外形寸法図は5-32ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)				接点動作			希望小売価格(円)	納期
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点ユニット ① No.種類	ノッチ位置 ②			
丸 フ レ ー ム	(1段目) ツマミ形/AM22PCR形	2a2b (064)	AM22PCR-3064B	AM22PCR-6064B	AM22PCR-7064B	AM22PCR-1064B	① b	●			1,610	○
			AM22WCR-3064B	AM22WCR-6064B	AM22WCR-7064B	AM22WCR-1064B	② b	●			1,695	○
			AM22JCR-3②064A	AM22JCR-6③064A	AM22JCR-7④064A	AM22JCR-1E064A	③ a	●	●	●	2,380	○
		1a1b (07F)	AM22PCR-307FB	AM22PCR-607FB	AM22PCR-707FB	AM22PCR-107FB	① b	●			1,035	○
			AM22WCR-307FB	AM22WCR-607FB	AM22WCR-707FB	AM22WCR-107FB	② a	●			1,120	○
			AM22JCR-3②07FA	AM22JCR-6③07FA	AM22JCR-7④07FA	AM22JCR-1E07FA	—	—			1,805	○
		2a2b (07C) ⑤	AM22PCR-307CB	—	—	—	① b	●			1,610	○
			AM22WCR-307CB	—	—	—	② b	●			1,695	○
			AM22JCR-3②07CA	—	—	—	③ a	●	●	●	2,380	○
		2a2b (084)	AM22PCR-3084B	AM22PCR-6084B	AM22PCR-7084B	AM22PCR-1084B	① b	●			1,610	○
			AM22WCR-3084B	AM22WCR-6084B	AM22WCR-7084B	AM22WCR-1084B	② b	●			1,695	○
			AM22JCR-3②084A	AM22JCR-6③084A	AM22JCR-7④084A	AM22JCR-1E084A	③ a	●	●	●	2,380	○
	(2段目) 長ツマミ形/AM22WCR形	2a2b (094) ⑤	AM22PCR-3094B	AM22PCR-6094B	AM22PCR-7094B	AM22PCR-1094B	① b	●			1,610	○
			AM22WCR-3094B	AM22WCR-6094B	AM22WCR-7094B	AM22WCR-1094B	② a	●			1,695	○
			AM22JCR-3②094A	AM22JCR-6③094A	AM22JCR-7④094A	AM22JCR-1E094A	③ a	●	●	●	2,380	○
		2a2b (104)	AM22PCR-3104B	AM22PCR-6104B	AM22PCR-7104B	AM22PCR-1104B	① b	●			1,610	○
			AM22WCR-3104B	AM22WCR-6104B	AM22WCR-7104B	AM22WCR-1104B	② b	●			1,695	○
			AM22JCR-3②104A	AM22JCR-6③104A	AM22JCR-7④104A	AM22JCR-1E104A	③ a	●	●	●	2,380	○
		2a2b (11C) ⑤	AM22PCR-311CB	—	—	—	① b	●			1,610	○
			AM22WCR-311CB	—	—	—	② b	●			1,695	○
			AM22JCR-3②11CA	—	—	—	③ a	●	●	●	2,380	○
		2a2b (124) ⑤	AM22PCR-3124B	AM22PCR-6124B	AM22PCR-7124B	AM22PCR-1124B	① b	●			1,610	○
			AM22WCR-3124B	AM22WCR-6124B	AM22WCR-7124B	AM22WCR-1124B	② b	●			1,695	○
			AM22JCR-3②124A	AM22JCR-6③124A	AM22JCR-7④124A	AM22JCR-1E124A	③ a	●	●	●	2,380	○
2a2b (134) ⑤	AM22PCR-3134B	AM22PCR-6134B	AM22PCR-7134B	AM22PCR-1134B	① b	●			1,610	○		
	AM22WCR-3134B	AM22WCR-6134B	AM22WCR-7134B	AM22WCR-1134B	② b	●			1,695	○		
	AM22JCR-3②134A	AM22JCR-6③134A	AM22JCR-7④134A	AM22JCR-1E134A	③ a	●	●	●	2,380	○		
3a1b (14D) ⑤	AM22PCR-314DB	—	—	—	① a	●			1,610	○		
	AM22WCR-314DB	—	—	—	② a	●			1,695	○		
	AM22JCR-3②14DA	—	—	—	③ a	●	●	●	2,380	○		
3a1b (15A) ⑤	AM22PCR-315AB	AM22PCR-615AB	AM22PCR-715AB	AM22PCR-115AB	① a	●			1,610	○		
	AM22WCR-315AB	AM22WCR-615AB	AM22WCR-715AB	AM22WCR-115AB	② b	●			1,695	○		
	AM22JCR-3②15AA	AM22JCR-6③15AA	AM22JCR-7④15AA	AM22JCR-1E15AA	③ a	●	●	●	2,380	○		
2a2b (164)	AM22PCR-3164B	AM22PCR-6164B	AM22PCR-7164B	AM22PCR-1164B	① b	●			1,610	○		
	AM22WCR-3164B	AM22WCR-6164B	AM22WCR-7164B	AM22WCR-1164B	② b	●			1,695	○		
	AM22JCR-3②164A	AM22JCR-6③164A	AM22JCR-7④164A	AM22JCR-1E164A	③ a	●	●	●	2,380	○		

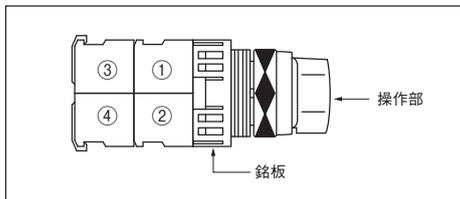
- ① 接点ユニットの取付位置 (5-31ページの①をご参照ください。)
- ② ●, ○ は開路 (ON) 状態を示します。
- ③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。
- (注) ツマミの色・キーの抜ける位置指定 (□内)・キーの種類については、5-31ページの注記をご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 K

(外形寸法図は5-32ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成	形式 (=商品コード)				接点動作					希望小売価格 [円]	納期
				1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②					
				手動/各45°	混合/各45°	混合/各45°	自動/各45°		No.種類	1	2	3		
丸フレーム	〈1段目〉 ツمام形 / AM22PCR形 	3ノッチ	2a2b (174)	AM22PCR-3174B	AM22PCR-6174B	AM22PCR-7174B	AM22PCR-1174B	① b	●	●	●	1,610	◎	
				AM22WCR-3174B	AM22WCR-6174B	AM22WCR-7174B	AM22WCR-1174B	② b	●	●	●	1,695	○	
				AM22JCR-3②174A	AM22JCR-6③174A	AM22JCR-7④174A	AM22JCR-1E174A	③ a	●	●	●	2,380	○	
				AM22PCR-3184B	AM22PCR-6184B	AM22PCR-7184B	AM22PCR-1184B	① b	●	●	●	1,610	○	
				AM22WCR-3184B	AM22WCR-6184B	AM22WCR-7184B	AM22WCR-1184B	② b	●	●	●	1,695	○	
				AM22JCR-3②184A	AM22JCR-6③184A	AM22JCR-7④184A	AM22JCR-1E184A	③ a	●	●	●	2,380	○	
	〈2段目〉 (写No.KK02-248A) 長ツمام形 / AM22WCR形 	3ノッチ	2a2b (194)	AM22PCR-3194B	AM22PCR-6194B	AM22PCR-7194B	AM22PCR-1194B	① b	●	●	●	1,610	○	
				AM22WCR-3194B	AM22WCR-6194B	AM22WCR-7194B	AM22WCR-1194B	② b	●	●	●	1,695	○	
				AM22JCR-3②194A	AM22JCR-6③194A	AM22JCR-7④194A	AM22JCR-1E194A	③ a	●	●	●	2,380	○	
				AM22PCR-320BB	AM22PCR-620BB	AM22PCR-720BB	AM22PCR-120BB	① a	●	●	●	1,610	○	
				AM22WCR-320BB	AM22WCR-620BB	AM22WCR-720BB	AM22WCR-120BB	② a	●	●	●	1,695	○	
				AM22JCR-3②20BA	AM22JCR-6③20BA	AM22JCR-7④20BA	AM22JCR-1E20BA	③ a	●	●	●	2,380	○	
〈3段目〉 (写No.KK02-249A) キー形 / AM22JCR形 	4ノッチ	2a2b (41C)	AM22PCR-441CB	—	—	—	① b	●	●	—	1,610	○		
			AM22WCR-441CB	—	—	—	② b	●	●	—	1,695	○		
			—	—	—	—	③ a	●	●	—	—	—		
			—	—	—	—	④ a	●	●	—	—	—		
			—	—	—	—	① b	●	●	●	1,610	○		
			—	—	—	—	② b	●	●	●	1,695	○		
(写No.KKD09-013)	5ノッチ	2a2b (51C)	AM22PCR-551CB	—	—	—	① b	●	●	●	1,610	○		
			AM22WCR-551CB	—	—	—	② b	●	●	●	1,695	○		
			—	—	—	—	③ a	●	●	●	—	—		
			—	—	—	—	④ a	●	●	●	—	—		
			—	—	—	—	① b	●	●	●	1,610	○		
			—	—	—	—	② b	●	●	●	1,695	○		

① 接点ユニットの取付位置



(注2) 【キー形】□内：キーの抜ける位置指定

位置記号	A	B	C	D	E	F	G
位置	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
②	A, B, C, D, E, F, G
③	D, E, F
④	A, E, G

(注3) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
(A)	●	○	○	○	○	○

(A) が標準です。

● ● ● は閉路 (ON) 状態を示します。

③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注1) 【ツمام形】ツمامの色
上表以外の色も用意しています。

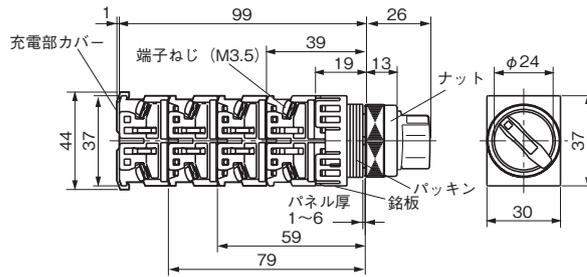
ツمامの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 K

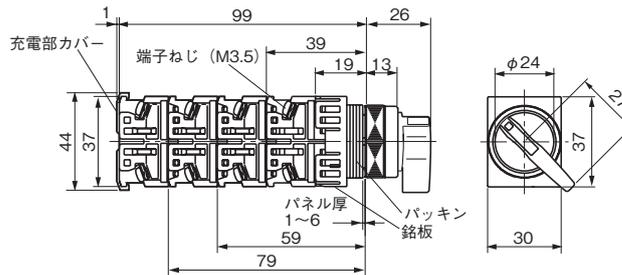
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

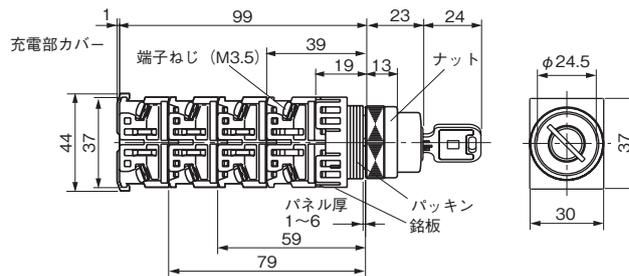
①ツマミ形 (AM22PR・PCR形)



②長ツマミ形 (AM22WR・WCR形)



③キー形 (AM22JR・JCR形)

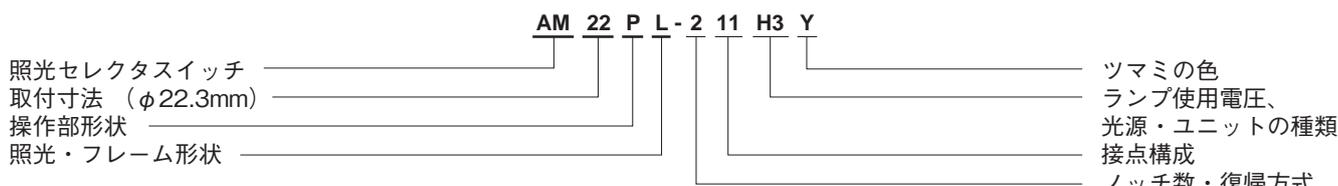


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AM22・DM22シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■照光セレクトスイッチ(丸フレーム／2・3ノッチ)

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード) および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は5-34ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	トランス	ランプ使用電圧 ①	接点構成 ②	形式(=商品コード) ④			接点動作			希望小売価格 [円]	納期		
						1	2	1 2	接点ユニット ③	ノッチ位置 ⑤					
						手動/90°	自動/60°	No.		種類	1			2	3
丸 フ レ ー ム	(丸フレーム) ツマミ形/AM22PL形  (写No.KKD18-361)	2 ノ ッ チ	無	AC/DC24V	1a	AM22PL-210E3□	—	AM22PL-010E3□	①	a	●	—	1,925	○	
						AM22PL-210E4□	—	AM22PL-010E4□	—	—	—	—	—	1,470	○
						1b	AM22PL-201E3□	—	AM22PL-001E3□	①	b	●	—	1,925	○
						AM22PL-201E4□	—	AM22PL-001E4□	—	—	—	—	—	1,470	○
						1a1b	AM22PL-211E3□	—	AM22PL-011E3□	①	a	●	—	2,210	○
						AM22PL-211E4□	—	AM22PL-011E4□	②	b	●	—	1,755	○	
					2a	AM22PL-220E3□	—	AM22PL-020E3□	①	a	●	—	2,210	○	
						AM22PL-220E4□	—	AM22PL-020E4□	②	a	●	—	1,755	○	
						2a2b	AM22PL-222E3□	—	—	①	a	●	—	2,785	○
							AM22PL-222E4□	—	—	③	a	●	—	2,330	○
						④	b	●	—	—	—	—	—	—	—
						②	a	●	—	—	—	—	—	—	—
	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	—	—	1a	AM22PL-210 () 3□	—	AM22PL-010 () 3□	①	a	●	—	2,325	○	
						AM22PL-210 () 4□	—	AM22PL-010 () 4□	—	—	—	—	1,870	○	
						1b	AM22PL-201 () 3□	—	AM22PL-001 () 3□	①	b	●	—	2,325	○
						AM22PL-201 () 4□	—	AM22PL-001 () 4□	—	—	—	—	1,870	○	
						1a1b	AM22PL-211 () 3□	—	AM22PL-011 () 3□	①	b	●	—	2,610	○
						AM22PL-211 () 4□	—	AM22PL-011 () 4□	②	a	●	—	2,155	○	
	2a	AM22PL-220 () 3□	—	AM22PL-020 () 3□	①	a	●	—	2,610	○					
		AM22PL-220 () 4□	—	AM22PL-020 () 4□	②	a	●	—	2,155	○					
	3 ノ ッ チ	無	AC/DC24V	1a1b	AM22PL-311E3□	AM22PL-611E3□	—	①	a	●	—	2,210	○		
					AM22PL-311E4□	AM22PL-611E4□	—	②	b	●	—	1,755	○		
					—	—	AM22PL-711E3□	①	a	●	—	2,210	○		
					—	—	AM22PL-711E4□	②	b	●	—	1,755	○		
2a2b					AM22PL-322E3□	—	—	①	a	●	—	2,785	○		
					AM22PL-322E4□	—	—	③	a	●	—	2,330	○		
④				b	●	—	—	—	—	—	—				
付				()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	—	1a1b	AM22PL-311 () 3□	AM22PL-611 () 3□	—	①	b	●	—	2,610	○
							AM22PL-311 () 4□	AM22PL-611 () 4□	—	②	a	●	—	2,155	○
							—	—	AM22PL-711 () 3□	①	b	●	—	2,610	○
							—	—	AM22PL-711 () 4□	②	a	●	—	2,155	○
							—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—				—	—	—	—	—	—			

① ランプ使用電圧、② 接点構成、③ 接点ユニットの取付位置、④ □内；ツマミの色指定は5-34ページをご参照ください。
⑤ ●は閉路 (ON) 状態を示します。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

① ランプ使用電圧

5-33ページ表中以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式(トランス無)							トランスユニット式								
	AC/CD5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
	白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

② 接点構成

a. 5-33ページ表中以外の接点構成も用意しています。

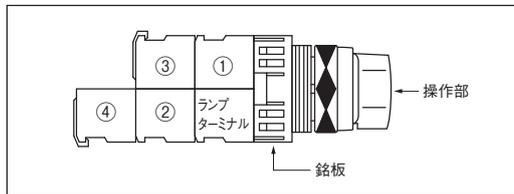
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

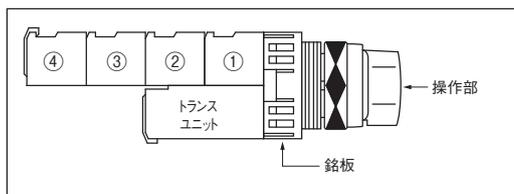
復帰方式	種類	全電圧式(トランス無)		トランス式	
		2ノッチ	3ノッチ	2ノッチ	3ノッチ
2ノッチ	手動復帰	6接点	3接点	4接点	2接点
	自動復帰	3接点	3接点	2接点	2接点
3ノッチ	手動復帰	6接点	3接点	4接点	2接点
	混合復帰	3接点	3接点	2接点	2接点

③ 接点ユニットの取付位置

a. 全電圧式(トランス無)



b. トランス



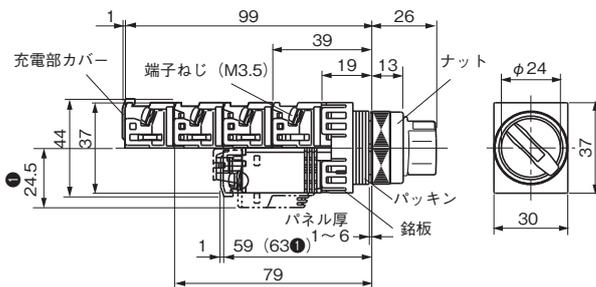
④ □内; ツマミの色指定

ツマミの色	緑	赤	乳白	黄	橙	青
記号	G	R	W	Y	A	S

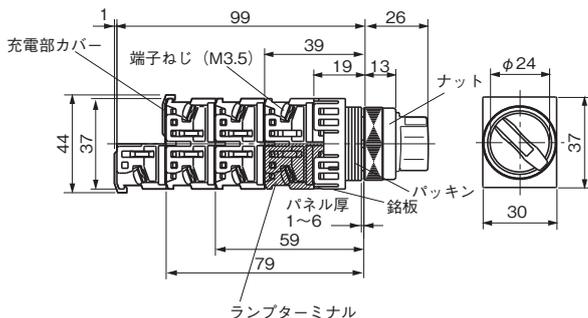
・LED照光の青(S)は、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。
 (例) AM22PL-210E3Sの場合: 1,925+985=2,910円となります。

●外形寸法図 [単位: mm]

照光ツマミ形 (AM22PL形)
 [トランス式]



[全電圧式]



① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

AM22・DM22シリーズ パネルカット寸法(φ22.3mm)とパネル取付け

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意** の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

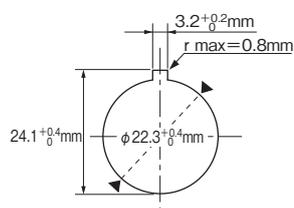
- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は、必ず、電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

パネルカット寸法

図1 パネルカット寸法



(注) ロックリング・銘板を用いない場合、巾3.2mmの穴あけは不要です。

取付パネル厚さと調整用パッキン

適用可能なパネル厚寸法は、1~6mmです。パッキンは、標準として1.3mmを5枚付属(一体成形)しておりますが、取付パネル厚さによって表を目安に枚数を加減してください。また、ロックリング、銘板を使用する場合は、厚み分を加えて目安としてください。

表1 適用パネル厚さ

取付パネル厚さ (+ロックリング、銘板) [mm]	パッキン枚数 (参考)
1.0~1.6	5枚
1.6~2.8	4枚
2.8~3.8	3枚
3.8~4.8	2枚
4.8~6.0	1枚

パネルへの取付け手順

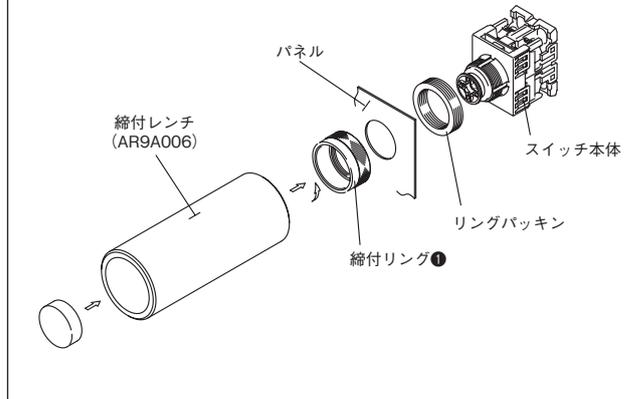
①パネルへの取付方法

● 下図の通り、パネル裏面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル前面から締付レンチ (AR9A006) により締付リングで固定してください。

(注) 適正締付トルクは1.0~1.5N・m

● ボタン、グローブ、つまみ、化粧カバーの取付けは5-37~5-39ページをご参照ください。

図2



①ペンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付リングの破損の原因となりますので行わないでください。

②M3R, M8R形の取付け順序

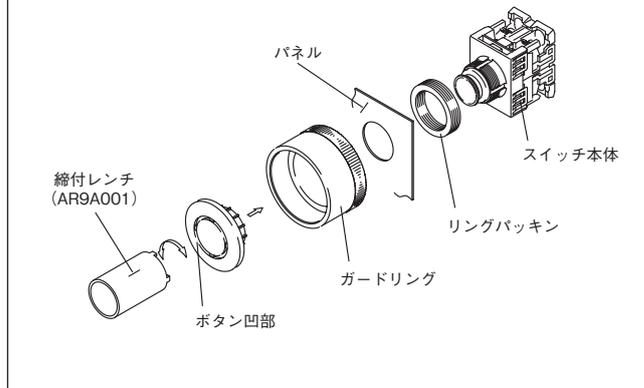
● パネル裏面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル前面からガードリングで固定してください。

(注) 適正締付トルクは1.0~1.5N・m

● ボタンを締付レンチ (AR9A001) でねじ込み、取付けます。

(注) 適正締付トルクは0.5~1.0N・m

図3



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

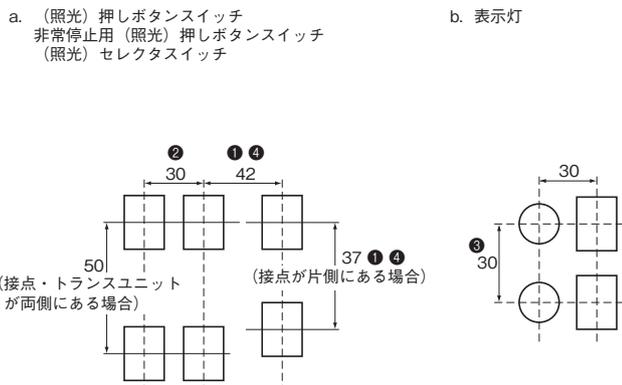
24 形式
索引

■密集取付けについて

①密集取付け時の最小ピッチ

[単位:mm]

図4 密集取付け時の最小ピッチ



- ①: 大形ボタンは42mm,フルガード大形は49mm,長ツマミ形は40mmです。
- ②: 30mmピッチで取付ける場合,380V以下の回路で使用してください。
- ③: 短形トランス付は50mmとなります。
- ④: 非常停止用スイッチで銘板(AR9P719)を用いた場合は70mmです。

(注) 取付ピッチは, 操作性・配線作業性を考慮する必要があります。

②表示灯の密集取付け時のトランスユニットなどの取外し方法

取外し工具(DR9A321-T)の爪で, 下図のようにトランスユニットまたは抵抗ユニットの掛合い腕を押さえた状態で引っ張って, 取外してください。

a. 一次電圧220V以下のトランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は上下どちらでも取外し可能です。

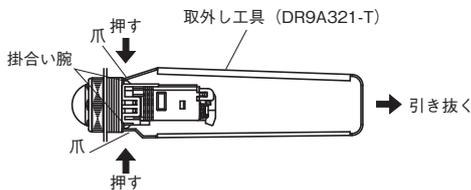


図5(a)

b. 一次電圧230V以上のトランスおよび抵抗ユニットの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように, トランス凸面に合わせてご使用ください。逆向きですと取外しにくいことがあります。

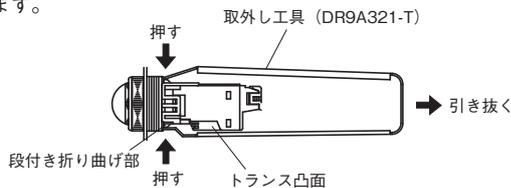


図5(b)

c. 短形トランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように, 端子ねじ部側に合わせてご使用ください。逆向きですと取外しにくいことがあります。

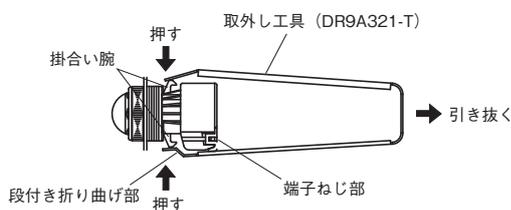


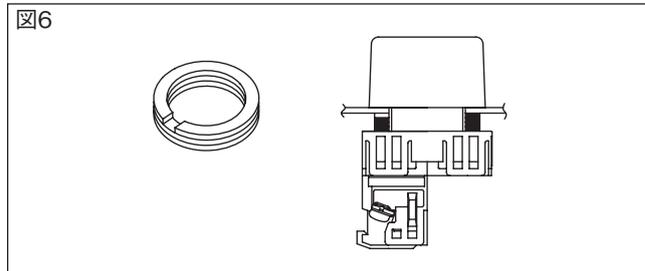
図5(c)

■防水キャップ・防じんキャップ取付けについて

適用機種: 防水キャップ AHX797, 防じんキャップ AM9D797 ①

防水キャップまたは防じんキャップを併用して, パネルへ取付けて操作した場合, 防水キャップまたは防じんキャップが沈みボタンが元の位置に戻らなくなる可能性があります。

下図のようにリングパッキンのパネル面の当たる部分を約5mmカットし, 空気の抜け口を作ってください。また, パッキン枚数は標準時より一枚減らしてください。なお, 締付リングの締付トルクは1~1.5N・mです。



※保護構造について

防水キャップまたは防じんキャップにより, パネル面へのシール性を有しており, 保護構造はIP65を確保しております。

① AM9D797には溝付パッキンが付属しています。

AM22・DM22シリーズ ご使用に際して

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告 : 回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意 : 回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意** の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は、必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

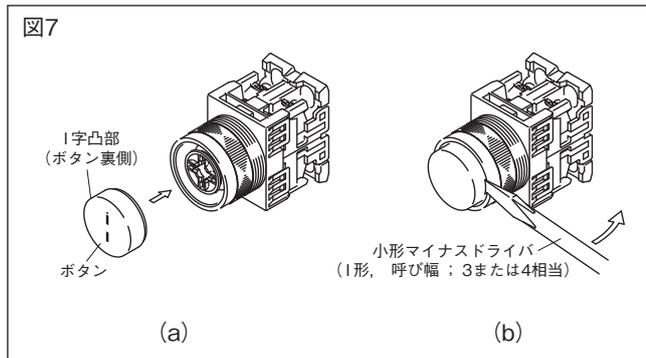
- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

ボタン、グローブ、記名板の交換方法

適用機種 図7 (a, b)

- ・押しボタンスイッチ
: AM22F0R, F5R, E0R, E5R, G3R, G8R

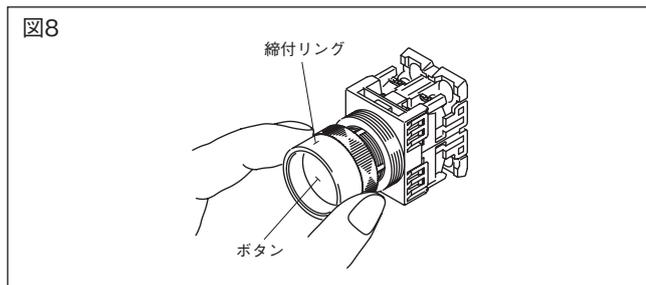
- 取外しは、ボタン凹部（全周）を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。
- 下図の通り、押棒上の十字凹溝にボタンの裏側のI字凸部を合わせ、ボタンを圧入して取付けてください。



適用機種 図8

- ・押しボタンスイッチ
: AM22G3R, G8R

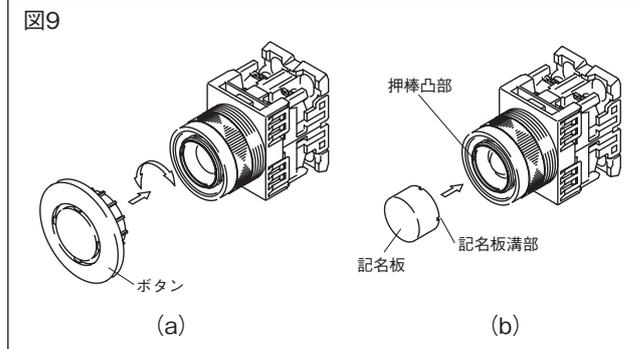
- フルガード形の場合、ボタンの取外しは締付リングを緩め引っ張ると取外せます。



適用機種 図9 (a, b)

- ・押しボタンスイッチ
: AM22M0R, M5R, M4R
- ・照光押しボタンスイッチ
: AM22M0L, M4L, M5L, M9L

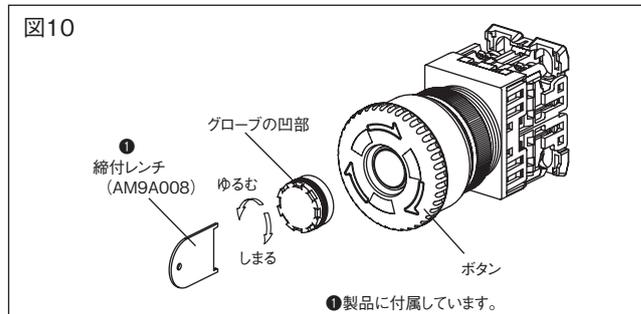
- ボタンはねじ込み式となっております。直接手で取付け、取外しを行ってください。なお、取付けの際のボタンのねじ込みは完全に行ってください。
(注) 適正締付トルクは0.5~1.0N・m
- 照光タイプの場合は、押棒上の凸部に記名板の溝部を入れてから、挿入してください。



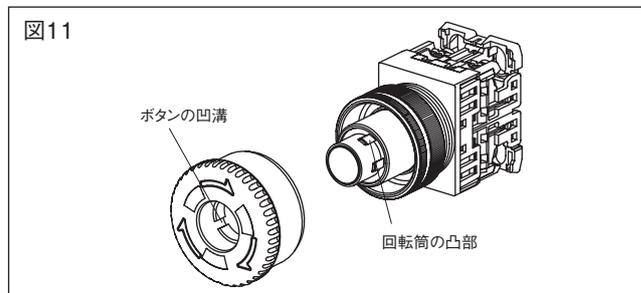
適用機種 図10, 図11

- ・非常停止用押しボタンスイッチ
: AM22V0E, VSE, VME
- ・非常停止用照光押しボタンスイッチ
: AM22V0F, VDF, VSF

- ボタンは中央止めになっていますので、グローブの凹部に付属の締付レンチ (AM9A008) の先端をかみ合わせ、回転させて取付け、取外しを行ってください。
(注) 適正締付トルクは0.5~1.0N・m



- 下図の通り、回転筒の凸部にボタンの凹溝を合わせて挿入しグローブを挿入してから、締付レンチで締付けて (右回り) ください。
(注) 締付トルクは0.5~1.0N・m



- AM22VME形のボタンは表示機構部を備えております。ボタン単品では防じん、防水および防油構造になっておりませんので、液体などがかからないように注意してください。また、切り粉などの異物が入らないよう取扱いにご注意ください。一時的に台などに置く場合には、ボタン表面を上にして置いてください。また、長期的に取外しておく場合にはチャック付のポリ袋などに入れて切り粉などの異物が入らないように保管してください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

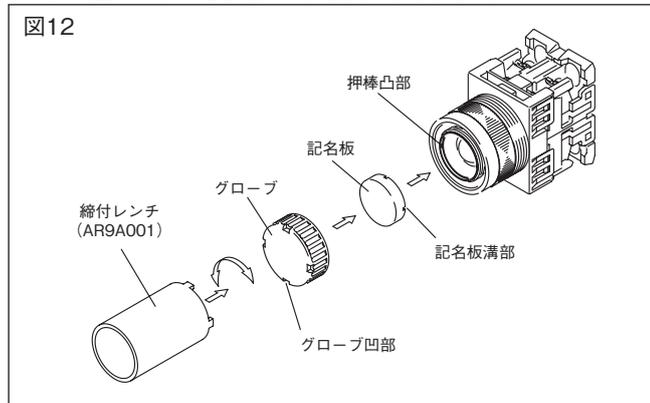
適用機種 図12

- ・照光押しボタンスイッチ
: AM22F0L, F5L, E0L, E5L, G4L, G9L, G2L
- ・表示灯
: DM22E3L

- グローブの凹部に締付レンチ (AR9A001) の先端をかみ合わせ、回転させて取付け、取外しを行ってください。
(注) 適正締付トルクは0.5~1.0N・m

- 記名板の取付け
押棒上の凸部に記名板の凹部を入れてください。

図12

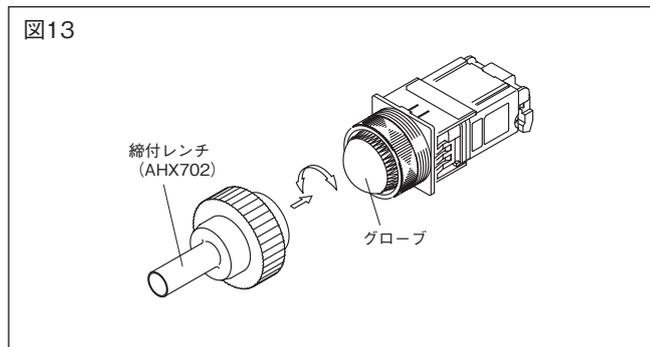


適用機種 図13

- ・表示灯
: DM22D0L, K0L

- 締付レンチ (AHX702) の先端にグローブを押し当て、締付レンチを回しながらグローブの取付け、取外しを行ってください。
(注) 適正締付トルクは0.5~1.0N・m

図13



■ ツマミ, 化粧カバーの交換方法

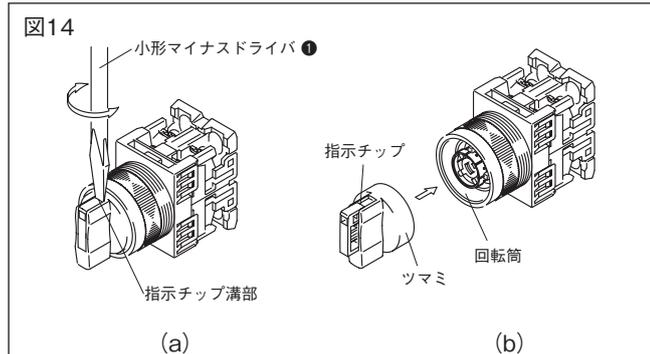
① ツマミの取外し

適用機種 図14 (a, b)

- ・セレクトスイッチ
: AM22PR, PCR, WR, WCR

- ツマミを外す場合、指示チップの溝へ小形マイナスドライバの先端を差し込み、矢印の方向へ回転させ指示チップを浮き上がらせてから、つまみを引き抜いてください。

図14

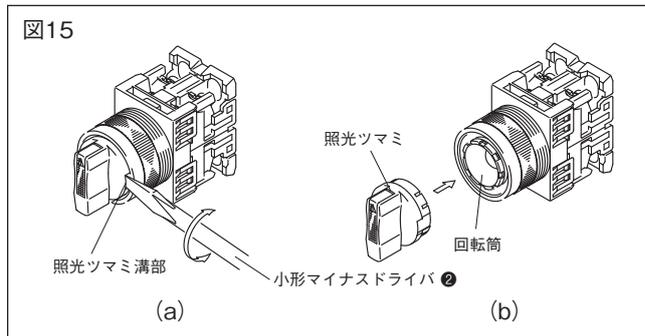


適用機種 図15 (a, b)

- ・照光セレクトスイッチ
: AM22PL

- 照光つまみを外す場合は、つまみ外周の溝部を小形のマイナスドライバなどでこじると取外せます。

図15



- ① 小形マイナスドライバは1形,呼び幅:3相当をご使用願います。
- ② 小形マイナスドライバは1形,呼び幅:3または4相当をご使用願います。

② ツマミの取付け

取付ける場合は、つまみ上にある指示チップの方向を、表2の通り、45° 間隔で任意の位置へ設定することができますので、いずれかの位置へつまみを設置し、指示チップを押し込んでください。
なお、照光品の場合は圧入タイプとなっていますが、つまみ上にある指示マークの方向は、同じく45° 間隔で任意の位置へ設定することができます。

表2 指示チップの方向設定

	2 ノッチ	3 ノッチ
操作部内の回転部突起 () の位置		
ノッチ移動位置 (例)	<p>(指示チップと回転部突起を一致させた場合)</p>	
	<p>(指示チップを回転部突起より時計方向に90°ずらした場合)</p>	

(注) 2ノッチ・自動復帰品のノッチ角度は60°になります。

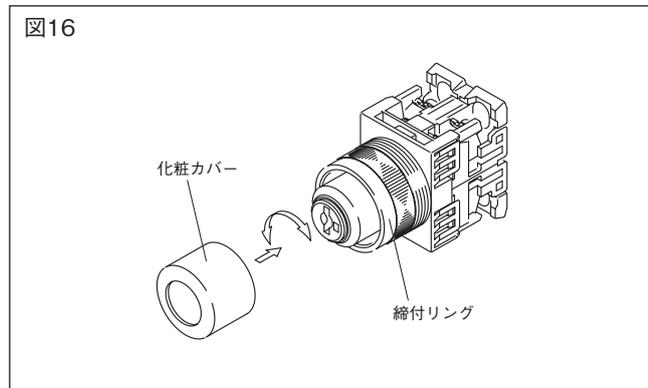
AM22・DM22シリーズ ご使用に際して

適用機種 図16

- ・セレクトスイッチ
- ：AM22JR, JCR

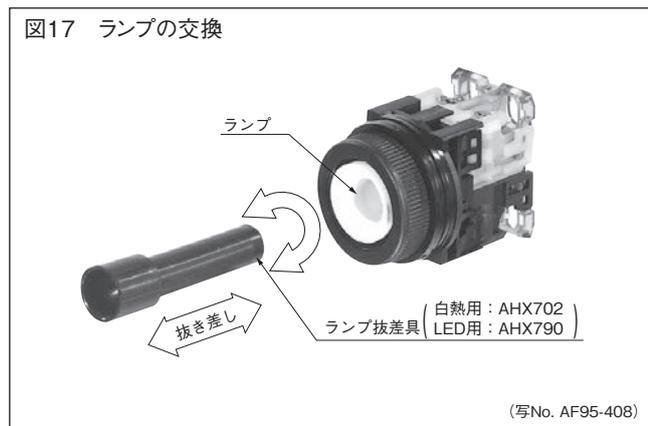
- キー形の場合、化粧カバーと締付リングはねじ込み式となっております。化粧カバーを外すことで締付リングの取外しができます。なお、化粧カバーのねじ込みは緩まない程度に手で確実に締付けてください。

(注) 適正締付トルクは0.3~0.5N・m

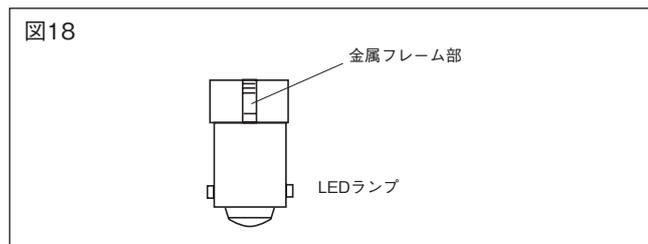


■ランプの交換

操作部が取付いている状態（パネル前面からの場合）では、下図の通り、ランプへランプ拔差具（AHX790またはAHX702）を挿入し、押し込みながら回してください。なお、取付けの際はランプ拔差具を時計方向に、取外しの際は逆方向に回してください。



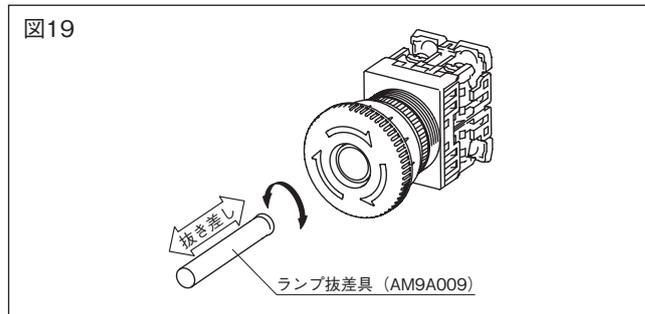
(注)
高輝度LED（緑色、青色）製品に実装されているLED素子は静電気にに対し敏感な素子のため、LEDランプの交換作業などの際は、LEDランプ上部側面周囲にある金属フレーム部に直接静電気がかからないようご注意ください。この部分に静電気がかかるとLED素子を破壊することがあります。なお、お客様がLEDランプを製品本体に取付け、取外しする際は、専用のランプ拔差具（AHX790）をご使用願います。



適用機種 図19

- ・非常停止用照光押しボタンスイッチ
- ：AM22V0F, VSF, VDF

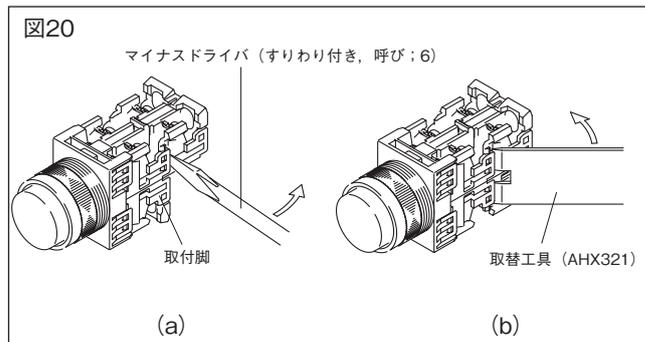
- ランプ拔差具（AM9A009）の先端にランプの頭部を押し込みながら、ランプ拔差具を回してランプの取付け、または取外しを行ってください。なお、取付けの際はランプ拔差具を時計方向に、取外しの際は逆方向に回してください。



■接点・トランス・ランプターミナルの交換

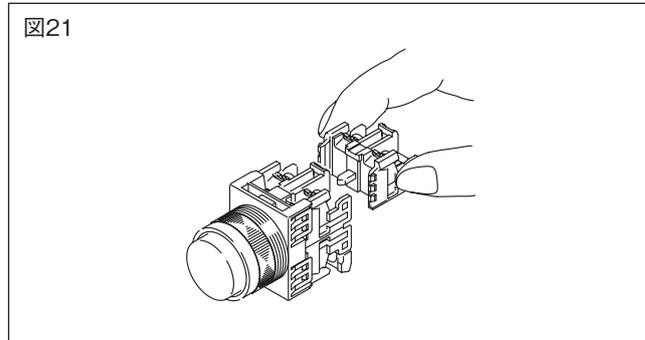
①取外し

下図の通りマイナスドライバーで取付脚を少し開き、開いた方の脚から取ると簡単に外れます。なお、より容易に行うための組替工具（AHX321）も用意しております。



②取付け

- 下図の通り取付脚に対して真っ直ぐに押し込み、確実に組み合っていることを確認してください。また、2個並列に取付ける場合、互いの溝を組合わせユニットが開かないようご注意ください。（不完全な状態で使用しますと外れたり、動作異常の原因となります。）取付脚には無理な力が加わらないよう、取扱いにご注意ください。
- 接点の追加について
カタログ指定の段積みを超えて接点の追加を行うと、動作しない可能性がありますので規定数以上の段積みは行わないでください。



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH25

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■表示灯の組替え

表示灯の場合、全電圧式品からトランス式品へ、また、トランス式品から全電圧式品への組替えはできません。

1
概要

■トランスについて

トランスの容量は付属ランプ1個用に設定されていますので、他の負荷を接続することはできません。

2
フラット
コマンド

■使用電圧と白熱ランプの定格電圧について

白熱ランプは、ランプの定格電圧以下であれば使用可能ですが、白熱ランプの寿命を5000～10000時間（交流回路）必要とする場合には、標準使用電圧の範囲内で使用してください。また、白熱ランプを直流回路で使用しますと、ノッチング現象により寿命が著しく低下しますので、LEDランプを使用することをお勧めします。

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

	ランプ定格電圧	標準使用電圧
白熱ランプ	6.3V [AC]	4～5.5V [AC]
	30V [AC]	20～24V [AC]

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

■配線

①端子ねじは、M3.5のプラスマイナスねじです。単線、より線、圧着端子を使用して配線できます。

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

図22

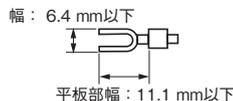


②圧着端子を2枚重ねて配線できます。（ただし、横方向から先開形を使用する場合は小形のもの〔幅寸法＝6.4mm以下、平板部幅寸法＝11.1mm以下、例. F2-3.5S 東栄端子（株）相当品〕をご使用ください。）

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

図23



③端子用ワッシャはセルフアップです。
④0.8～1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。
⑤配線作業時や配線後に端子部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
⑥付属している端子ねじ以外は使用しないでください。

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

(注1) 単線を横方向（側面）よりランプターミナルへ配線する場合は、単線を角ワッシャの中へ確実に入れてください。
(注2) 端子の配置は5-42ページの図27をご参照ください。

17
ロータリー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■LEDランプについて

①LEDランプの誤点灯について

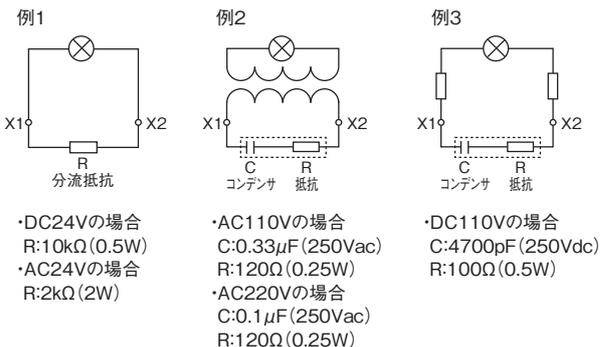
LEDランプは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量、ノイズなどにより、誤点灯する可能性があります。

●誤点灯の対策について

・分流抵抗RおよびCR素子の並列接続

LEDランプ端子間（トランス式の場合は入力端子間）に分流抵抗RまたはCR素子（コンデンサ+抵抗）を並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗またはCR素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。

図24



②電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をランプへ直列に取付けてください。

③外部抵抗の計算

(例)48V回路に24VのLEDを接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗}[\Omega] &= \frac{\text{回路電圧}[\text{V}] - \text{定格電圧}[\text{V}]}{\text{定格電流}[\text{A}]} \\ &= \frac{48 - 24}{11 \times 10^{-3}} = 2181[\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は2.2kΩ 1W品を使用いたします。（抵抗器の容量は、充分に余裕のあるものを選定ください。）

④DC電源専用のLEDランプ使用について

DC電源専用のLEDランプに、大きいリップルがかかる場合、寿命低下の原因となりますのでリップルのピーク値は定格使用電圧の1.1倍以下に抑えていただき、リップル率はピーク値の20%以下に抑えてください。

⑤サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりますので、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意願います。

AM22・DM22シリーズ ご使用に際して

■記名板への彫刻について

①彫刻は、記名板（色板）の表面に施してください。

材質：アクリル樹脂製

彫刻加工深さ：0.5mm以下

塗料：メラニン系、フタル酸系、アクリル系などのアルコール主成分のものを使用してください。

②記名サイズ

表3

[単位:mm]

適用機種	
照光押しボタンスイッチ :AM22E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L	
表示灯 :DM22E3L	
照光押しボタンスイッチ :AM22F0L, F5L	
照光押しボタンスイッチ :AM22M0L, M5L, M4L, M9L①	

(注1) 記名シートを使用する場合は、φ17.8×0.1mm以下をご使用ください。

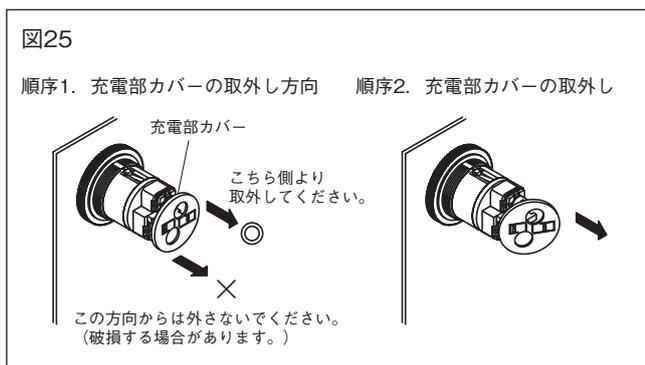
(注2) 記名板、色板以外の彫刻は行わないでください。

①本体ボタン色が乳白(W)品は記名表示できません。

■表示灯の充電部カバーについて

● 全電圧式の充電部カバー取外し方法

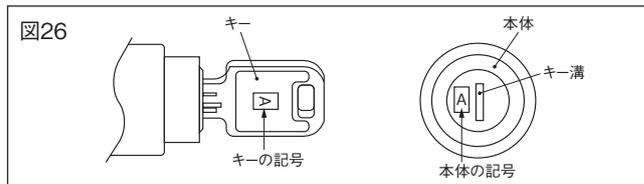
表示灯 (DM22) 充電部カバー取外しに際して充電部カバーの取外しは下図に従って取外し願います。



■セレクトスイッチ・キー形について

● キーの種類

標準 A 以外に AM22JR, JCR 形は 5 種類 (B,C,D,E,F) を用意しています。必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご注意ください。



- キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作願います。
- キーの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力(0.5N・m以上)で操作しないよう、ご注意ください。また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- 異なる種類のキーを挿入した場合、通常の捻回操作力では動作しませんが、故意に操作した場合やキーの挿入が不十分の状態では動作してしまうおそれがありますのでご注意ください。

■その他

①操作について

- ボタンなどの叩き操作や、弾き操作は破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。大形押しボタンやオルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。
- コントロールタイプでは、一部オーバーラップする接点がありますので、ご使用回路で保護回路を設けるなどの処置を行ってください。
- セレクトスイッチの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力(1N・m以上)で操作しないようご注意ください。また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- 非常停止用(照光)押しボタンスイッチは、ロックを解除するにはボタンを右廻り、矢印の方向に廻してください。解除のためにボタンを引っ張らないでください。また、解除操作をしている途中でボタンを逆に廻さないでください。製品が破損するおそれがあります。
- 非常停止用(照光)押しボタンスイッチは、常時、ロック状態では使用しないでください。

②密集取付けにおける連続点灯について

発熱により周囲温度が規定以上になる場合がありますのでご注意ください。取付パネルが金属製でない場合や、密閉された盤で使用の際、換気を行ったり、ランプの発熱が少ないものを使用するなどの注意が必要です。

③保管および使用場所

- 定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- AM22・DM22形は全シリーズ防油形となっています。これらは一般的に使用される切削油、冷却油については評価しておりますが特殊な油に関しては使用できない場合があります。
- ボタンとフレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防じんキャップや防水キャップを使用するなどの注意が必要です。
- AM22・DM22シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。
- オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。なお、特殊対応品として硫化ガス対策品(硫化水素ガス濃度0.5ppm以下の環境に対応)を用意しております。詳細は5-49ページをご参照ください。

④接点ユニットについて

接点ユニットは防水、防油形になっておりませんので、液体などがからないように注意してください。

⑤接点保護カバー付品への配線

配線時、ドライバが接点保護カバーと接触しながらの締付けとなりますので、配線作業終了後、接点保護カバーの組合せを再度確認してください。

【ドライバと接点保護カバーの接触を避けるため、呼び番号：1番のドライバ(軸径：φ5)の使用を推奨いたします。】

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

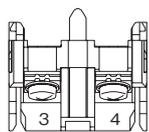
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

図27 端子の配置図

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

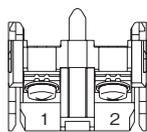
a接点 (AR9B290)
(青色)



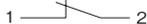
端子No.3,4



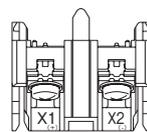
b接点 (AR9B291)
(橙色)



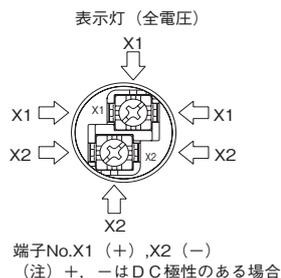
端子No.1,2



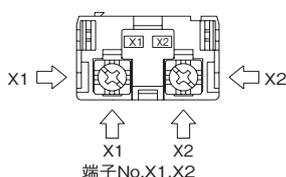
ランプターミナル (AR9B292)
(黒色)



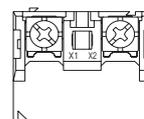
端子No.X1 (+),X2 (-)
(注) +, -はD C極性のある場合



トランス (AR9T511-□・AM9T511-□)
(220V以下)

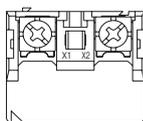


トランス (AR9T511-□)
(230V以上)



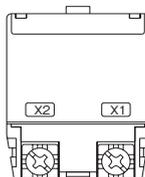
端子No.X1,X2

抵抗器ユニット (AR9T519-H)
定電圧ユニット (AR9T001-E)
フリッカユニット (AR9T002-□)



端子No.X1 (-),X2 (+)
(注) +, -はD C極性のある場合

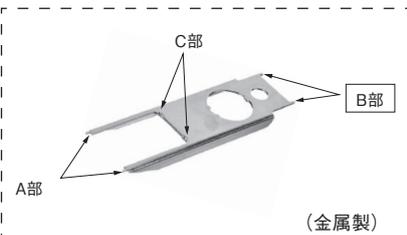
表示灯短形トランス

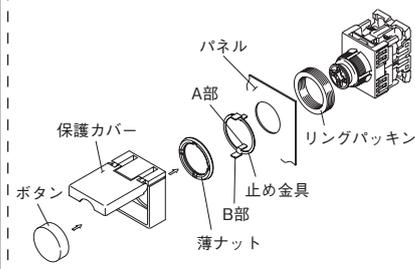
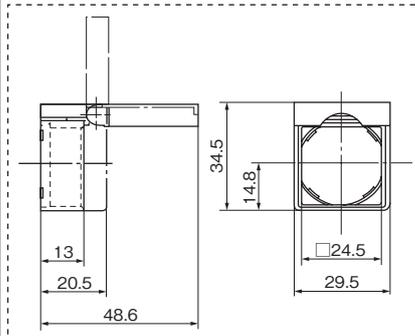


端子No.X1,X2

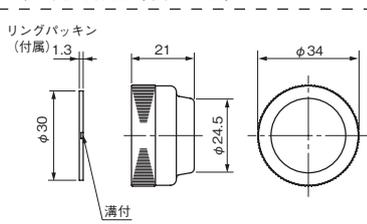
AM22・DM22シリーズ 部品表

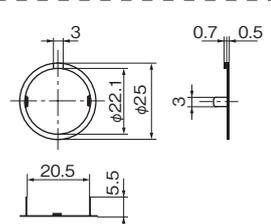
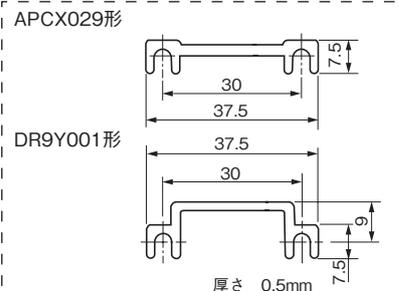
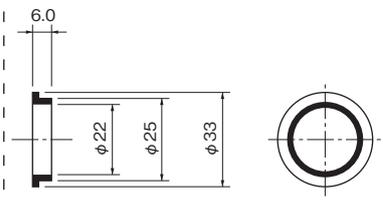
●外観および形式

名称・外観	形式・概要		
縮付3点レンチ	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9A004	360	30×100×6.5
	 <p>(金属製)</p> <p>このレンチはAR, DR22, 30シリーズと共用です。AM, DM22の場合はB部のみ使用します。</p> <p>用途：・B部を使用し、ボタン、グローブの取付け、取りはずしを行うことができます。(単品のAR9A001形)も用意しています。</p> <p>・適用機種： ・AM22M3R, M8R形 ・AM22F0L, F5L, E0L, E5L, G2L, G4L, G7L, G9L形 ・DM22E3L形</p>		
縮付レンチ	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9A001	1,270	φ22×35
	<p>用途；適用機種： ・AM22M3R, M8R形 ・AM22F0L, F5L, E0L, E5L, G2L, G4L, G7L, G9L形 ・DM22E3L形</p> <p>の丸形グローブ縮付用工具です。</p>		
縮付レンチ	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AM9A008	55	16×23×0.8
	<p>用途：・適用 AM22V□□形中央グローブ縮付用です。</p> <p>・このレンチは本体に同梱されています。</p>		
φ22, φ30用縮付レンチ	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9A006	1,540	φ40×100
	<p>このレンチはAR, DR22, 30用と共用です。</p> <p>用途；AM, DM22縮付リング用</p>		
縮付レンチ	形式 (商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX701 (AH9A701)	425	φ25×72.5
	<p>用途；保護カバー (AM9D762) 取付時に薄ナットを締めつけるレンチです。</p>		
組替工具	形式 (商品コード)	適用機種	価格 [円] 外形 [mm]
	AHX321 (AH9A321)	表示灯以外	200 42×130×6.5
	DR9A321-T (DR9A321-T)	表示灯	635 約57×130×30
	<p>用途；・接点ユニット・トランスユニットを取りはずすための工具です。(金属製)。</p> <p>・AHX321形は、押しボタンスイッチの丸形ボタンも取りはずすことができます。</p>		

名称・外観	形式・概要		
縮付レンチ (グローブ用)	形式 (商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AHX702 (AH9A702)	320	φ36×55
兼ランプ抜き具 (白熱用)	形式 (商品コード)	適用機種	価格 [円] 外形 [mm]
	AHX790 (AH9A790)	LED用	390 φ14×57
グローブ用	<p>用途；・片方がグローブ、他方が白熱ランプの取付け、取りはずしを行うことができます。</p> <p>・適用機種： ①グローブ用；DM22D0L, K0L形 ②白熱ランプ用；照光スイッチ, 表示灯</p>		
ランプ抜き具	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
	AM9A009	390	φ8×50
ランプ抜き具 (V□F形用)	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	
	AM9D762	190	
保護カバー	<p>用途；不慮の操作を防止するカバーです。</p> <p>(注1) 取付順序は下図の順に行ってください。</p> <p>①縮付リングをはずします。</p> <p>②止め金具のA部を本体溝にセットします。</p> <p>③薄ナットを縮付レンチ (AHX701) で締付けます。</p> <p>④保護カバー溝部を止め金具B部と合わせ、保護カバーを薄ナットへ圧入します。</p> <p>⑤ボタン、グローブを取付けて作業完了です。</p>		
	 <p>(注2) 薄ナット, 止め金具付です。</p> <p>(注3) 適用機種： ・AM22F0R, F5R, E0R, E5R形 ・AM22F0L, F5L, E0L, E5L形</p> <p>(注4) 外形寸法図 [単位: mm]</p>		
			

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観	形式・概要																
防水キャップ	形式 (商品コード)	希望小売価格 (円)															
1 概要	AHX797 (AH9D797)	635															
	用途: ・ 操作部を密閉し、スイッチ内部への粉・ゴミなどや水の侵入を防止するためのカバー (ゴム製) で、じん埃の多い場所や水のかかる場所、水がかかって凍る場所への使用に最適です。 ・ 適用機種: ①照光スイッチ=AM22E0L, E5L形 ②スイッチ=AM22E0R, E5R形 (注1) 色は透明のみです。 (注2) 外形寸法はφ36×22mmです。 (注3) φ30防水キャップ (AHX052) + φ30締付リング (AHX088) + φ22取付用アダプタ (AHX754) がセットになっています。																
2 フラット コマンド	 <p>(写No.SK-594)</p>																
3 φ16 シリーズ																	
4 φ22 AR,DR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>希望小売価格 (円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AM9D797-□</td> <td>435</td> </tr> </tbody> </table>		形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	AM9D797-□	435											
形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)																
AM9D797-□	435																
5 φ22 AM,DM	用途: 押しボタンスイッチの耐じん性、防水性、防油性をより確実にします。 (注1) □内色指定: <table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>黒</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table> (注2) ゴム製で防油性です。 (注3) 外形寸法図 [単位: mm]  (注4) 適用はAM22F0R, E0R形です。ボタンをはずした状態で防じんキャップを取付けてください。 <p>(写No.KK02-279A)</p>		色	緑	赤	黒	記号	G	R	B							
色	緑	赤	黒														
記号	G	R	B														
6 φ22 AH225	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>形 状</th> <th>パネルカット寸法 (材質)</th> <th>価格 (円)</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX725-□ (AH9Y725-□)</td> <td>丸</td> <td>φ22.3mm (樹脂製)</td> <td>320</td> <td>φ29.5×17</td> </tr> <tr> <td>AHX726-□ (AH9Y726-□)</td> <td>正角</td> <td></td> <td>320</td> <td>□29.5×17</td> </tr> </tbody> </table>		形式 (商品コード)	形 状	パネルカット寸法 (材質)	価格 (円)	外形 (mm)	AHX725-□ (AH9Y725-□)	丸	φ22.3mm (樹脂製)	320	φ29.5×17	AHX726-□ (AH9Y726-□)	正角		320	□29.5×17
形式 (商品コード)	形 状	パネルカット寸法 (材質)	価格 (円)	外形 (mm)													
AHX725-□ (AH9Y725-□)	丸	φ22.3mm (樹脂製)	320	φ29.5×17													
AHX726-□ (AH9Y726-□)	正角		320	□29.5×17													
7 φ22 XB4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>黒</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>灰</td> <td>H</td> </tr> </tbody> </table>		色	記号	黒	B	灰	H									
色	記号																
黒	B																
灰	H																
8 φ22 XB5	用途: ・ 予備のパネルカットをふさぐためのプラグです。パネル突出量は5mm。 ・ 防油性として使用する場合は、パッキン (AR9Y730) を介し、締付ナット (AR9R744) により締付けてください。																
9 φ22 XAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 (円)</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9Y730</td> <td>40</td> <td>φ28×0.5</td> </tr> </tbody> </table>		形式 (=商品コード)	価格 (円)	外形 (mm)	AR9Y730	40	φ28×0.5									
形式 (=商品コード)	価格 (円)	外形 (mm)															
AR9Y730	40	φ28×0.5															
10 φ25 AH25	用途: パネルプラグ (AHX725, 726) を防油性として使用する場合に締付ナット (AR9R744) と併用します。																
11 φ30 AR,DR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 (円)</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9R744</td> <td>320</td> <td>φ29.7×4</td> </tr> </tbody> </table>		形式 (=商品コード)	価格 (円)	外形 (mm)	AR9R744	320	φ29.7×4									
形式 (=商品コード)	価格 (円)	外形 (mm)															
AR9R744	320	φ29.7×4															
12 φ板用 コマンド	用途: パネルプラグ (AHX725, 726) を防油性として使用する場合にパッキン (AR9Y730) と併用します。																
13 角 コマンド	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>材 質</th> <th>価 格 (円)</th> <th>外 形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX730 (AH9Y730)</td> <td>樹脂</td> <td>210</td> <td>φ29.5×1.3</td> </tr> </tbody> </table>		形式 (商品コード)	材 質	価 格 (円)	外 形 (mm)	AHX730 (AH9Y730)	樹脂	210	φ29.5×1.3							
形式 (商品コード)	材 質	価 格 (円)	外 形 (mm)														
AHX730 (AH9Y730)	樹脂	210	φ29.5×1.3														
14 分電 盤用	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>材 質</th> <th>価 格 (円)</th> <th>外 形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX283 (AH9Y283)</td> <td>樹脂 (標準)</td> <td>45</td> <td>φ33×1.6</td> </tr> </tbody> </table>		形式 (商品コード)	材 質	価 格 (円)	外 形 (mm)	AHX283 (AH9Y283)	樹脂 (標準)	45	φ33×1.6							
形式 (商品コード)	材 質	価 格 (円)	外 形 (mm)														
AHX283 (AH9Y283)	樹脂 (標準)	45	φ33×1.6														
15 角形 表示灯	用途: ・ φ25用アダプタ (AHX718) と併用します。																
16 多窓集合 表示灯	<p>(写No.SF-1113)</p>																
17 ロータリー	<p>(写No.SF-1113)</p>																
18 始動・操作	<p>(写No.SF-1113)</p>																
19 カム スイッチ	<p>(写No.SF-1113)</p>																
20 コマンド ボックス	<p>(写No.SF-1113)</p>																
21 ワイヤレス クレーン制御 システム	<p>(写No.SF-1113)</p>																
22 各種規格 認証取得 一覧	<p>(写No.SF-1113)</p>																
23 生産中止 機種 代替機種	<p>(写No.SF-1113)</p>																
24 形式 索引	<p>(写No.SF-1113)</p>																

名称・外観	形式・概要			
ロックリング	形式 (商品コード)	希望小売価格 (円)		
 <p>(写No.SP-214)</p>	AHX715 (AH9Y715)	40		
	用途: 本体の回り止めリングです。 (注1) 適用 全機種 (注2) 外形寸法図 [単位: mm] 			
短絡片	形式 (商品コード)	適用機種	希望小売価格 (円)	
 <p>(写No.AF95-153)</p>	APCX029 (DN9Y029)	表示灯 ・全電圧式品	40	
	DR9Y001 (DR9Y001)	表示灯 ・トランス式品	40	
 <p>(写No.AF95-27)</p>	用途: ・ 30mmピッチで配線するための部品です (定格通電電流: 3A)。 ・ 外形寸法図 [単位: mm] 			
	ベースカバー	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	
 <p>(写No.AF95-26)</p>	AR9Y002	30		
 <p>(写No.SK-596)</p>	用途: 押しボタンスイッチ・1接点品の際、ベースをふさぐためのカバーです。			
	アダプタ (φ25用)	形式 (商品コード)	希望小売価格 (円)	
 <p>(写No.SK-596)</p>	AHX718 (AH9Y718)	40		
	用途: ・ AM22・DM22シリーズを取付穴φ25φに取付ける際に使用します。ただし、φ25用パッキンAHX283 (樹脂製) を別途手配して併用してください。 ・ 外形寸法図 [単位: mm] 			
φ22用パッキン	形式 (商品コード)	材 質	価 格 (円)	外 形 (mm)
 <p>(写No.SI-299)</p>	AHX730 (AH9Y730)	樹脂	210	φ29.5×1.3
	(注) 5枚セットです。			
φ25用パッキン	形式 (商品コード)	材 質	価 格 (円)	外 形 (mm)
 <p>(写No.SF-1113)</p>	AHX283 (AH9Y283)	樹脂 (標準)	45	φ33×1.6
	用途: ・ φ25用アダプタ (AHX718) と併用します。			

AM22・DM22シリーズ 部品表

名称・外觀	形式・概要		外形寸法図 (単位: mm)																																																																		
銘板	形式 (=商品コード)	形状	価格 (円)																																																																		
	AR9P713-①③④	正角	105	<p>AR9P713-B形 AR9P713-A形</p> <p>厚さ0.8mm</p>																																																																	
	AR9P712-①③④	長角	105																																																																		
	AR9P711-②③④	長角 (下丸)	105																																																																		
	AR9P719-⑤⑥	丸	475																																																																		
用途: ・押しボタンスイッチまたはセレクタスイッチと併用して使用します。 ・パネルカット寸法φ22.3mm用です (アルミ製, パッキン付)。																																																																					
銘板 (幅34mm)	形式 (=商品コード)	銘板高さ	価格 (円)																																																																		
	AR9P015-B③④	ショート (36.0mm)	170	<p>AR9P712-B形 AR9P712-A形</p> <p>厚さ0.8mm</p>																																																																	
	AR9P014-B③④	ロング (40.3mm)	170																																																																		
用途: ・セレクタスイッチとの併用に最適です。 ・銘板高さには、36.0mm品 (ショート) と40.3mm品 (ロング) の2種類を用意しています。 ・パネルカット寸法φ22.3mm用です (アルミ製黒色, パッキン付)。																																																																					
記名板式銘板	形式 (=商品コード)	形状	価格 (円)																																																																		
	AR9P009-B	長角下丸形	125	<p>AR9P711-B形 AR9P711-A形</p> <p>厚さ0.8mm</p>																																																																	
	AR9P010-B③④	記名板 (34×8)	65																																																																		
	AR9P011-B	長角下丸形	125																																																																		
	AR9P012-B③④	記名板 (34×13)	65																																																																		
	AR9P007-B	長角形	125																																																																		
	AR9P008-B③④	記名板 (27×16)	65																																																																		
用途: ・文字記入 (彫刻) 部は取りはずし可能な記名板タイプとなっており、文字変更が生じた場合でも、コマンドスイッチ本体を一切はずすことなく対応することができます。 ・記名板は、アルミ製で表面を黒色コーティングした2層構造としており、彫刻時の墨入れ作業が不要となります。 ・パネルカット寸法φ22.3mm用です (樹脂製黒色, パッキンなし)。																																																																					
<p>(写No.KK02-263A)</p>																																																																					
<p>(写No.KK02-264A)</p>																																																																					
<p>(写No.KK02-262A)</p>																																																																					
<p>(写No.KK02-265A)</p>																																																																					
<p>(写No.AF96-190)</p>																																																																					
<p>(写No.AF96-190)</p>																																																																					
<p>(注1) ①内本体色指定:</p> <table border="1"> <tr><th>色</th><th>記号</th></tr> <tr><td>黒</td><td>B</td></tr> <tr><td>アルミ地+黒</td><td>A</td></tr> </table>		色	記号	黒	B	アルミ地+黒	A	<p>(注2) ②内本体色指定:</p> <table border="1"> <tr><th>色</th><th>記号</th></tr> <tr><td>黒</td><td>B</td></tr> <tr><td>アルミ地</td><td>A</td></tr> </table>		色	記号	黒	B	アルミ地	A																																																						
色	記号																																																																				
黒	B																																																																				
アルミ地+黒	A																																																																				
色	記号																																																																				
黒	B																																																																				
アルミ地	A																																																																				
<p>(注3) AR9P719形の本体色は黄色、文字は黒色です。また、彫刻はできません。</p>																																																																					
<p>(注4) ③④内表示文字指定:</p> <table border="1"> <tr><th>表示文字</th><th>記号 (③④)</th></tr> <tr><td>無記入</td><td>00</td></tr> <tr><td>和文 入</td><td>01</td></tr> <tr><td>切</td><td>02</td></tr> <tr><td>起動</td><td>03</td></tr> <tr><td>停止</td><td>04</td></tr> <tr><td>寸動</td><td>05</td></tr> <tr><td>正転</td><td>06</td></tr> <tr><td>逆転</td><td>07</td></tr> <tr><td>非常停止</td><td>08</td></tr> <tr><td>運転</td><td>09</td></tr> <tr><td>電源</td><td>10</td></tr> <tr><td>復帰</td><td>11</td></tr> <tr><td>リセット</td><td>15</td></tr> <tr><td>開</td><td>64</td></tr> <tr><td>閉</td><td>65</td></tr> <tr><td>切-入</td><td>21</td></tr> <tr><td>停止-起動</td><td>22</td></tr> <tr><td>手動-自動</td><td>23</td></tr> <tr><td>単独-連動</td><td>24</td></tr> <tr><td>正転-逆転</td><td>25</td></tr> <tr><td>閉-開</td><td>29</td></tr> <tr><td>手動-停止-自動</td><td>41</td></tr> <tr><td>逆転-停止-正転</td><td>42</td></tr> <tr><td>単独-停止-連動</td><td>43</td></tr> </table>		表示文字	記号 (③④)	無記入	00	和文 入	01	切	02	起動	03	停止	04	寸動	05	正転	06	逆転	07	非常停止	08	運転	09	電源	10	復帰	11	リセット	15	開	64	閉	65	切-入	21	停止-起動	22	手動-自動	23	単独-連動	24	正転-逆転	25	閉-開	29	手動-停止-自動	41	逆転-停止-正転	42	単独-停止-連動	43	<p>(注5) ⑤⑥内表示文字指定:</p> <table border="1"> <tr><th>表示文字</th><th>記号 (⑤⑥)</th><th>備考</th></tr> <tr><td>無記入</td><td>00</td><td>-</td></tr> <tr><td>和文 非常停止</td><td>08</td><td>文字高さ 7mm</td></tr> <tr><td>英文 EMERGENCY</td><td>5A</td><td rowspan="3">文字高さ 13mm</td></tr> <tr><td>STOP</td><td>5B</td></tr> <tr><td>EMERGENCY OFF</td><td>5C</td></tr> </table>		表示文字	記号 (⑤⑥)	備考	無記入	00	-	和文 非常停止	08	文字高さ 7mm	英文 EMERGENCY	5A	文字高さ 13mm	STOP	5B	EMERGENCY OFF	5C
表示文字	記号 (③④)																																																																				
無記入	00																																																																				
和文 入	01																																																																				
切	02																																																																				
起動	03																																																																				
停止	04																																																																				
寸動	05																																																																				
正転	06																																																																				
逆転	07																																																																				
非常停止	08																																																																				
運転	09																																																																				
電源	10																																																																				
復帰	11																																																																				
リセット	15																																																																				
開	64																																																																				
閉	65																																																																				
切-入	21																																																																				
停止-起動	22																																																																				
手動-自動	23																																																																				
単独-連動	24																																																																				
正転-逆転	25																																																																				
閉-開	29																																																																				
手動-停止-自動	41																																																																				
逆転-停止-正転	42																																																																				
単独-停止-連動	43																																																																				
表示文字	記号 (⑤⑥)	備考																																																																			
無記入	00	-																																																																			
和文 非常停止	08	文字高さ 7mm																																																																			
英文 EMERGENCY	5A	文字高さ 13mm																																																																			
STOP	5B																																																																				
EMERGENCY OFF	5C																																																																				
<p>(注6) 記名板式銘板には、記名板は付属しておりませんので、それぞれの形式 (商品コード) にてご注文ください。</p>		<p>AR9P015-B形 AR9P014-B形</p> <p>厚さ0.6mm</p>																																																																			
		<p>AR9P009-B形 (記名板) AR9P010形</p> <p>厚さ0.6mm</p>																																																																			
		<p>AR9P011-B形 (記名板) AR9P012形</p> <p>厚さ0.6mm</p>																																																																			
		<p>AR9P007形 (記名板) AR9P008形</p> <p>厚さ0.6mm</p>																																																																			

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクリーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・概要							
1 概要 ボタン, グローブ (照光押しボタンスイッチ, 表示灯用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AR9C011-□	AM22F0L, F5L形	125	φ24×3.5				
2 フラット コマンド	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C012-□	AM22E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L形 DM22E3L形	125	φ24×9				
3 φ16 シリーズ	(注1) □内色指定:							
	色	緑	赤	透明	黄	橙	青	
4 φ22 AR, DR	記号	G	R	C	Y	A	S	
	適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S	
5 φ22 AM, DM	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C015-■	AM22M4L, M9L形	155	φ29×14.3				
6 φ22 AH225	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C016-■	AM22M0L, M5L形	155	φ40×14.3				
7 φ22 XB4	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	DM9C001-■	DM22D0L形	105	φ24×13.6				
8 φ22 XB5	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	DM9C002-■	DM22K0L形	220	φ24×15.5				
9 ボタン (押しボタンスイッチ用)	(注2) ■内色指定:							
	色	緑	赤	乳白	黄	橙	青	
10 φ25 AH25	記号	G	R	W	Y	A	S	
	適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S	
11 φ30 AR, DR	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C001-□	AM22F0R, F5R形	20	φ24×3.2				
12 P板用 コマンド	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C003-□	AM22E0R, E5R, G3R, G8R形	20	φ24×9				
13 角 コマンド	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C006-□	AM22M4R形	115	φ29×14.3				
14 分電 盤用	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C007-□	AM22M0R, M5R, M3R, M8R形	115	φ40×14.3				
15 角形 表示灯	(注) □内色指定:							
	色	緑	赤	黒	白	黄	橙	青
16 多窓集合 表示灯	記号	G	R	B	W	Y	A	S
	適用本体色記号	G	R	B	W	Y	A	S
17 ロータ リ	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C034-R	VOE, VSE形	40	φ16×8				
18 始動 ・操作	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C035-R	VOF, VSF, VDF形	40					
19 カム スイッチ	(注) 中央グローブの色は赤 (R) のみです。							
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
20 コマンド ボックス	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C036-R	VOE, VOF形	245	φ40×20.5				
21 ワイレス クレーン制御 システム	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C037-R	VSE, VSF形	245	φ29.4×20.5				
22 各種規格 認証取得 一覧	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C040-R	VDF形	245	φ40×20.5				
23 生産中止 機種 代替機種	白矢印付							
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
24 形式 索引	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AM9C036-RZ399	VOE, VOF形	245	φ40×20.5				
	AM9C037-RZ399	VSE, VSF形	245	φ29.4×20.5				
	AM9C040-RZ399	VDF形	245	φ40×20.5				

名称・外観	形式・概要						
ツマミ (セレクトスイッチ) (ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	AR9M006-□	AM22PR, PCR形	170	φ24×19.5			
ツマミ (セレクトスイッチ) (長ツマミ形用)	(注) □内色指定:						
	色	黒	緑	赤			
ツマミ (セレクトスイッチ) (照光セレクトスイッチ) (ツマミ形用)	記号	B	G	R			
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
AR9M007-□	AM22WR, WCR形	235	24×39×19.5				
照光ツマミ (照光セレクトスイッチ) (ツマミ形用)	(注) □内色指定:						
	色	黒	緑	赤			
キー	記号	B	G	R			
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
AR9M005-□	AM22PL形	125	23.5×26×18.5				
キー	(注) □内色指定:						
	色	緑	赤	乳白	黄	橙	青
記名板 (丸フレーム・平形品用)	記号	G	R	W	Y	A	S
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	備考			
AR9C022-□	AM22JR, JCR形	360	両方向挿入				
記名板 (丸フレーム・突形品用)	(注1) □内キー種類指定:						
	記号 (種類)	A	B	C	D	E	F
記名板 (M□L用)	(注2) 2個/1セットです。						
	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	外形 (mm)				
AR9P001-W	60	φ17.8×0.9					
記名板 (M□L用)	(注) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。						
	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	外形 (mm)				
AR9P002-W	60	φ17.8×4.5					
記名板 (M□L用)	(注) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。						
	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	外形 (mm)				
AR9P024-W	115	φ17.8×10.2					
記名板 (M□L用)	(注1) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。						
	(注2) 本体のボタン色が乳白 (W) 品は記名表示できません。						

AM22・DM22シリーズ 部品表

名称・外觀	形式・概要																														
LEDランプ (びかりくん) (AM22V形用)	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧 (V)	希望小売価格 [円]																												
	AR9L001-6R (AR9L001-AR)	AC6 (トランス用)	705																												
	AR9L001-24R (AR9L001-ER)	AC/DC24	705																												
	(注1) AM22V形専用部品です。 (注2) 外形寸法図: [単位: mm]																														
	(注3) 消費電流は5-5ページをご参照ください。																														
LEDランプ (びかりくん)	形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 (V)	希望小売価格 [円]																												
	APX510-6□ (DH9L510-A□)	AC6	665 青色は 1,745																												
	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6																													
	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12																													
	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15																													
	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24																													
		(注1) □内発光色指定:																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>橙</th> <th>黄</th> <th>ブルー</th> <th>青</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>O</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>A</td> <td>Y</td> <td>V</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>			発光色	緑	赤	橙	黄	ブルー	青	記号	G	R	O	Y	A	S	コード	G	R	A	Y	V	S	適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S
発光色	緑	赤	橙	黄	ブルー	青																									
記号	G	R	O	Y	A	S																									
コード	G	R	A	Y	V	S																									
適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S																									
	(注2) 外形寸法図 [単位: mm]																														
	(注3) 消費電流は5-5ページをご参照ください。																														
白熱ランプ	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧 (V)	定格電圧 消費電力																												
	AHX135 (DH9H135)	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W																												
	AHX279 (DH9H279)	AC/DC15	AC/DC18V, 1W																												
	AHX144 (DH9H144)	AC/DC20	AC/DC24V, 1W																												
	AHX129 (DH9H129)	AC/DC24	AC/DC30V, 1W																												
	(注1) 外形寸法図 [単位: mm]																														
	(注2) 希望小売価格 [円]: 105																														

(写No.KK02-273A)

(写KKD06-208)

(写No.KK06-307)

名称・外觀	形式・概要			
接点ユニット (a接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9B290	標準	330	19.3×29×27
	AR9B290-S	オーバーラップ用	360	
	(注1) AM22V□□形の場合、NO接点はAR9B290-Sを使用しています。 (注2) 青色です。 (注3) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
	(写No.AF94-455)			
接点ユニット (b接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9B291	標準	330	19.3×29×27
	AR9B291-S	オーバーラップ用	360	
	(注1) 橙色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
	(写No.AF94-455)			
ランプターミナル	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]	
	AR9B292	145	19.3×29×27	
	(注1) 黒色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
	(写No.AF94-456)			
接点部保護カバー	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]	
	AR9D002-1	接点部1段積	530	
	AR9D002-2	接点部2段積	635	
	用途: ・接点部をシリコンゴムカバーで覆い、じんあいなどが接点部内へより入りにくい構造としたものです。 ・外形寸法図[単位:mm]			
	適用機種: 5-50ページをご参照ください。			
	(写No.KK02-118A)			

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

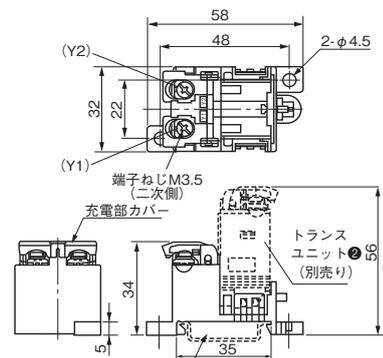
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・概要				
	形式 (=商品コード)	使用電圧 (V)	価格 (円)	適用機種	
トランスユニット  (写No.KK06-354)	AR9T511-H	AC100~110	465	照光押しボタンスイッチ、表示灯 (AM22V□F形は除く)	
	AR9T511-L	AC115~127	930		
	AR9T511-M	AC200~220	465		
	AR9T511-Q	AC230~254	930		
	AR9T511-S	AC350~380	930		
	AR9T511-T	AC400~440	930		
	AR9T511-V	AC480	930		
	AR9T511-W	AC500~550	930		
	AM9T511-H	AC100~110	465		非常停止用 照光押しボタン スイッチ (AM22V0F、VSF、VDF形)
	AM9T511-L	AC115~127	930		
	AM9T511-M	AC200~220	465		
	AM9T511-Q	AC230~254	930		
	AM9T511-S	AC350~380	930		
	AM9T511-T	AC400~440	930		
	AM9T511-V	AC480	930		
AM9T511-W	AC500~550	930			

(注1) 220Vまでの外形は22.4×30×45mmです。
 (注2) 220V超過品の外形は25.3×29×48mmです。
 (注3) 適用ランプは、5-5ページをご参照ください。
 (注4) 充電部保護カバー付です。
 (注5) AR9T511とAM9T511の相違点
 ・AM9T511は裏面半円突起なしです。

名称・外観	形式・概要
別置トランスベース  (写No.KK06-355)	形式 (=商品コード)
	希望小売価格 [円]
	AR9T003 245
	用途：・トランスユニットと組合わせてご使用ください。なお、取付けは、ねじ取付・レール取付のいずれも可能です。 ・外形寸法図 [単位：mm]
	
	① AC110・AC127・AC220V品以外の場合です。 ② 抵抗ユニット、定電圧ユニット、フリッカユニットにも使用できます (組合せの高さ寸法は60mmになります)。

名称・外観	形式・概要				
抵抗ユニット  (写No.KK02-118A)	形式 (=商品コード)	使用電圧 (V)	価格 (円)	外形 (mm)	
	AR9T519-H	DC110	1,030	25.3×29×48	
	用途：24V定格のLEDランプ(APX510)を、DC110V回路で使用するためのユニットです (充電部保護カバー付です)。				
	フリッカユニット				
	形式 (=商品コード)	使用電圧 (V)	価格 (円)	外形 (mm)	
AR9T002-A	AC6	1,700	25.3×29×48		
AR9T002-6	DC6	1,700			
AR9T002-G	AC12,15,24 ①	1,700			
AR9T002-E	DC12,15,24 ①	1,700			

用途：フリッカさせるためのユニットです (充電部保護カバー付です)。
 ① 12V, 15V, 24V定格のLEDランプ(APX510)と組合せ使用します。

名称・外観	形式・概要			
フリッカユニット  (写No.KK06-355)	形式 (=商品コード)	使用電圧 (V)	価格 (円)	外形 (mm)
	AR9T002-A	AC6	1,700	25.3×29×48

名称・外観	形式・概要					
締付リング (樹脂製 (アルミ製))  (写No.KK02-274A)  (写No.KK02-275A)  (写No.KK02-276A)	形式 (=商品コード)	適用機種	材質 (色)	外形 (mm)	価格 (円)	
	AM9R744	AM22FOR, F5R, EOR, E5R, MOR, M5R, M4R, FOL, F5L, EOL, E5L, MOL, M5L, M4L, M9L, PR, PCR, WR, WCR, JR, JCR, PL形標準	樹脂 (黒)		φ29.8×13	320
	DM9R744	DM22DOL, EOL, KOL形標準品	樹脂 (黒)		φ29.8×8.3	320
	AM9R057	AM22VOE, VOF, VDF形標準品 AM22FOR, F5R, EOR, E5R, MOR, M5R, M4R, FOL, F5L, EOL, E5L, MOL, M5L, M4L, M9L, PR, PCR, WR, WCR, JR, JCR, PL形	アルミ		φ29.5×13	425
	AM9R058	AM22VSE, VSF形標準	アルミ		φ25×13	425
	DM9R057	DM22DOL, E3L, KOL形	アルミ		φ29.5×8.3	425

名称・外観	形式・概要					
ガードリング  (写No.KK02-277A)  (写No.KK02-274A)  (写No.KK02-278A)	形式 (=商品コード)	適用機種	材質 (色)	外形 (mm)	価格 (円)	
	AM9R003	AM22G4L, G9L形	樹脂 (透明)		φ29.8×19	425
	AM9R054	AM22G3R, G8R形	樹脂 (黒)		φ29.8×19	425
	AM9R056	AM22G2L, G7L形	樹脂 (黒)		φ29.8×19	510
	AM9R223	AM22M3R, M8R形	樹脂 (黒)		φ48×26	930

① 2部品より構成されています。

名称・外観	形式・概要			
充電部保護カバー AR9Y305  DR9Y320  (写No.AF94-466)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)
	AR9Y305	接点ユニット、ランプターミナル、トランスユニット ①	30	18.4×29×8.4
	DR9Y320	表示灯 (全電圧式品)	30	φ22×5.8

① 220Vまでのトランスユニットに適用します。
 (注) 充電部保護カバーは、上記適用機種に標準付属しております。
 (接点ユニットのみ、ランプターミナルのみの場合は除く。)

名称・外観	形式・概要			
充電部保護カバー  (写No.SG-5)	形式 (商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)
	AH376 (AH9Y376)	トランス付品 ① 短脚トランス付品 抵抗ユニット付品	40	13×29×6.5

① 標準タイプトランス付品は220V超過品に適用します。
 (注) 充電部保護カバーは上記適用品に標準付属しています。

AM22・DM22シリーズ 特殊対応品

〈二種耐熱品〉

低圧非常電源設備にて活躍する、二種耐熱品コマンドスイッチ！

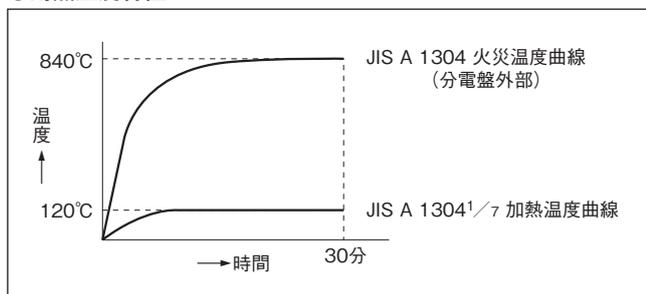
■特長

- 「非常用配電盤等認証業務委員会」にて登録・承認が得られており、低圧で受電する非常電源専用受電設備の配・分電盤に使用することができます（登録機器）。

■性能

- 二種耐熱性能
JIS A 1304 (建築構造部分の耐火試験方法) に定める火災温度曲線 (840°C30分) の1/7の温度で30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格使用電流を通電することができます。

●耐熱温度特性



- その他性能は標準品と同一です。



■形式 (=商品コード)

●AM22 Z0

(注) 標準品形式の末尾に、「Z0」とご指定ください。

■定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱定格通電電流 [A]	耐熱定格使用電流 [A]		
			定格使用電圧 [V]	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-13 (コイル負荷)
押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ)	10	7	24	—	4.2
			110	4.2	0.9
			220	4.2	—
			440	1.75	—
セレクトスイッチ (3ノッチ)	10	7	24	—	2.1
			110	2.1	0.45
			220	2.1	—
			440	0.9	—

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AM22シリーズ〉
- 押しボタンスイッチ:AM22FOR・EOR・MOR形
 - セレクトスイッチ:AM22PR・WR・JR形 (3ノッチ自動復帰は除く)
- (注) 接点構成は4接点までです。

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
二種耐熱品	標準品に対して+150

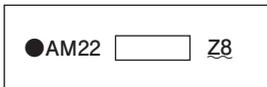
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

〈接点部保護カバー付品〉

■特長

- 接点部をシリコンゴムカバーで覆い、じん埃などが接点部内へより入りにくい構造としたものです。
- その他の定格・仕様は、標準品と同一です。

■形式 (=商品コード)



(注) 標準品形式の末尾に、「Z8」とご指定ください。

■外形寸法

- 接点部の周囲に、厚さ約1mmのシリコンゴム皮膜が被せてある以外は、標準品と変わりありません。

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
非照光タイプ	
2接点品	標準品に対して +455
4接点品	標準品に対して +550

〈耐水溶性切削油・熱帯処理品〉

■特長

- 水溶性切削油をはじめ、作動油・潤滑油・洗浄油の影響を受ける環境や相対湿度95%の環境の中でも、構成部品の錆や腐食に対する材質配慮を施すことで、より安心してご使用いただくことができます。
- その他の定格・仕様は、標準品と同一です。

■形式 (=商品コード)



(注) 標準品形式の末尾に、「Z9」とご指定ください。

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AM22シリーズ〉

機種	接点構成	備考
・押しボタンスイッチ ・非常停止用押しボタンスイッチ ・セレクタスイッチ	1a1b品, 2a品 ^① 2b品	接点部1段用
	1a3b品, 2a2b品, 3a1b品, 4a品 ^① , 4b品	接点部2段用
・照光押しボタンスイッチ (全電圧品) ・非常停止用照光押しボタンスイッチ ・照光セレクタスイッチ (全電圧品)	1a品 ^② 1b品	接点部1段用
	1a2b品, 2a1b品, 3a品 ^② , 3b品	接点部2段用

①非常停止用押しボタンスイッチは除く。

②非常停止用照光押しボタンスイッチは除く。

■その他

標準品に下記アクセサリを取付け、接点部保護カバー付品とすることも可能です。

	接点部1段用	接点部2段用
AM22	AR9D002-1	AR9D002-2

■対象機種

- 〈AM22, DM22シリーズ〉

- ・AM22 (非常停止用 (照光) 押しボタンスイッチは除く)
- ・DM22 (抵抗ユニット付表示灯は除く)

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
耐水溶性切削油・熱帯処理品	標準品に対して +125

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AM22・DM22シリーズ 特殊対応品

〈端子部 IP2X 対応品〉

■特長

- EN規格, EN60204-1 (電撃に対する保護) に適合。
端子部がIEC60529による保護構造; IP2Xのフィンガープロテクション (人の指を模した試験指が導通部に接触しない) を確保しています。
- 充電部カバー装着状態にて, 簡単に接点ユニット・ランプターミナルの着脱を行うことができます。

■形式 (=商品コード)

●本体

●AM22	<input type="checkbox"/>	ZB	●DM22	<input type="checkbox"/>	ZB
-------	--------------------------	----	-------	--------------------------	----

(注) 標準品形式の末尾に, 「ZB」とご指定ください。

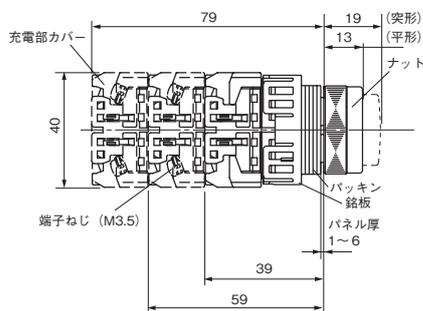
●アクセサリ

・接点ユニット (+充電部保護カバー) 〈a接点〉 AR9B290-D 〈b接点〉 AR9B291-D
・トランスユニット (+充電部保護カバー) AR9T511-□D

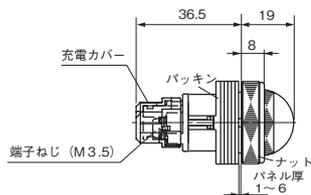
■外形寸法図 (単位: mm)

●本体 (例)

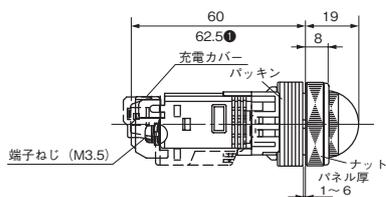
〈AM22/押しボタンスイッチ〉



〈DM22/全電圧式〉



〈DM22/トランス式〉



●ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

■定格・仕様

- 端子部保護構造はIP2Xです。
- 端子ねじはM3.5プラスマイナスねじです。
単線および先開形圧着端子にて配線できます。
(注) 丸形圧着端子はご使用になれません。
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AM22, DM22シリーズ〉
 - ・押しボタンスイッチ
 - ・照光押しボタンスイッチ
 - ・非常停止用(照光)押しボタンスイッチ
 - ・セレクトスイッチ
 - ・照光セレクトスイッチ
 - ・表示灯標準タイプ: 全電圧, トランス付品

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 (円)
端子部IP2X対応品	お問い合わせください。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH25
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

〈金属リング（アルミ）仕様品〉

■特長

- 締付リングを金属リング（アルミ）仕様としたものです。
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■形式（=商品コード）

- AM22 ZM
- DM22 ZM

(注1) 標準品形式の末尾に、「ZM」とご指定ください。
 (注2) AM22V□□形は標準品で金属リング(アルミ)仕様です。

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AM22, DM22シリーズ〉
- AM22 (M3R, M8R, G4L, G9L, V□□形は除く)
- DM22全機種

〈硫化ガス対策品〉

■特長

- 硫化水素ガス濃度0.5ppm以下の環境に対応できます。
 - 金属部には腐食対策を施しています。(注)
 - AMシリーズの接点は金メッキ仕様です。
- (注) 本体は樹脂性ですので、樹脂（プラスチック）に影響を与えるガスにはご使用になれません。

■形式（=商品コード）

- AM22 Z4
- DM22 Z4

(注) 標準品形式の末尾に、「Z4」とご指定ください。

■ご使用に際して

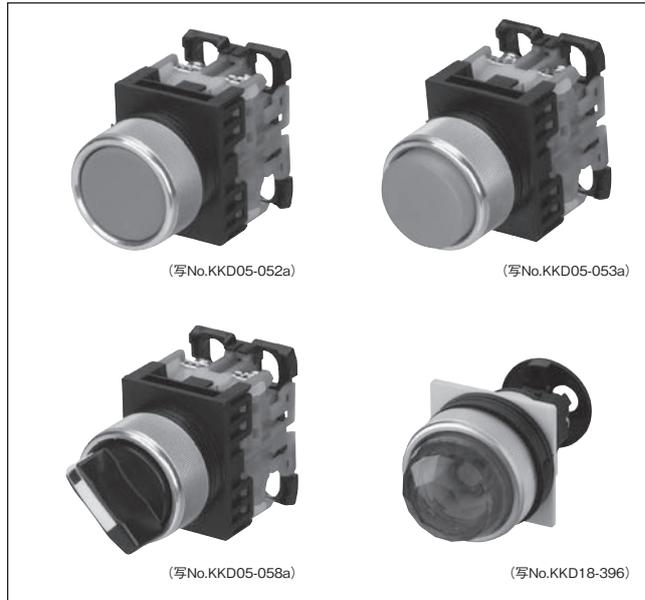
- この仕様品は軽度の腐食性ガスに対応するものです。
- 基本的にはスイッチ全体をボックスで覆うなど、盤の保護構造も考慮願います。

〈その他〉

P板用コマンドスイッチも用意しています。(標準形式の末尾にZP指定)

- AM22 ZP
- DM22 ZP

- お客様のニーズに応えたカスタムP板ボード対応をしておりますので、ご相談ください。



■希望小売価格（税抜き）

機種	希望小売価格〔円〕
金属リング（アルミ）仕様品	標準品に対して +220

■定格・仕様

- 硫化水素ガス濃度；0.5ppm以下
- 保存時、周囲温度；8～37℃
- 相対湿度；62～81%
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AM22, DM22シリーズ〉
- AM22（非常停止用（照光）押しボタンスイッチは除く）
- DM22（抵抗ユニット付表示灯は除く）

■希望小売価格（税抜き）

機種	希望小売価格〔円〕
硫化ガス対策品	お問い合わせください。

1 概要
 2 フラットコマンド
 3 φ16シリーズ
 4 φ22 AR,DR
 5 φ22 AM,DM
 6 φ22 AH225
 7 φ22 XB4
 8 φ22 XB5
 9 φ22 XAL
 10 φ25 AH25
 11 φ30 AR,DR
 12 P板用コマンド
 13 角コマンド
 14 分電盤用
 15 角形表示灯
 16 多窓集合表示灯
 17 ロータリー
 18 始動・操作
 19 カムスイッチ
 20 コマンドボックス
 21 ワイヤレスクレーン制御システム
 22 各種規格認証取得一覧
 23 生産中止機種・代替機種
 24 形式索引

AM22・DM22シリーズ 製品質量一覧

●AM, DM22シリーズ

1. 押しボタンスイッチ

(単位: g)

機種	1接点	2接点	4接点
F0R	28	38	57
F5R			
E0R	29	39	58
E5R			
G3R, M4R	31	41	60
G8R			
M0R	33	43	62
M5R			
M3R	49	59	78
M8R			

2. 照光押しボタンスイッチ

機種	全電圧式			トランス付 ①	
	1接点	2接点	4接点	1接点	2接点
F0L	42	51	70	88	97
F5L	42	51	—	88	97
E0L	43	53	72	89	99
E5L	43	53	—	89	99
M4L, G4L, G2L	44	54	73	90	100
M9L, G9L, G7L	44	54	—	90	100
M0L	45	55	74	91	101
M5L	45	55	—	91	101

3. 非常停止用押しボタンスイッチ

機種	1接点	2接点	4接点
VSE	42	52	71
V0E	51	61	80
VME	53	63	82

4. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

機種	全電圧式		トランス付 ①	
	1接点	2接点	1接点	2接点
VSF	53	62	99	108
VDF	60	69	106	115
V0F	62	71	108	117

5. 表示灯

機種	全電圧式	トランス付		抵抗器 ユニット付
	標準	標準 ①	短胴	
D0L	22	74	72	36
E3L, K0L	23	75	73	37

6. セレクタスイッチ

機種	1接点	2接点	4接点
PR	33	43	62
PCR	—	43	62
WR	34	44	63
WCR	—	44	63
JR	58	68	87
JCR	—	68	87

7. 照光セレクタスイッチ

機種	全電圧式			トランス付 ①	
	1接点	2接点	4接点	1接点	2接点
PL	44	54	73	90	100

① 230V以上品は+17gです。

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR, DR5
φ22
AM, DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR, DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

外形寸法, 取付寸法, 定格・性能・仕様の点で互換性のない機種もありますので, 十分ご注意ください。

●AM, DM22シリーズ

1. 押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類	AM22シリーズ	AH22シリーズ
丸フレーム	平形 (φ24)	モメンタリ	AM22F0R-①②	AH22-F②①
		オルタネイト	AM22F5R-①②	AH22-F5②①
	突形 (φ24)	モメンタリ	AM22E0R-①②	AH22-E②①
		オルタネイト	AM22E5R-①②	AH22-E5②①
	大形 (φ40)	モメンタリ	AM22M0R-①②	AH22-M②①
		オルタネイト	AM22M5R-①②	AH22-M5②①
	中形 (φ29)	モメンタリ	AM22M4R-①②	AH22-MS②①
		フルガード形 (φ24)	モメンタリ	AM22G3R-①②
フルガード大形 (φ40)	モメンタリ	AM22M3R-①②	AH22-M2②①	
	オルタネイト	AM22M8R-①②	AH22-M7②①	

(注1) ①は接点構成を示します。

〈1a (10), 1b (01), 1a1b (11), 2a (20), 2b (02), 3a (30), 3b (03), 2a2b (22), 4a (40), 4b (04), 5a (50), 5b (05), 3a3b (33), 4a4b (44) 〉

(注2) ②はボタンの色を示します。

〈緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S), 黒 (B) 〉

AH22シリーズの場合は橙の色コードは (O) となります。

2. 照光押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類	光源	AM22シリーズ	AH22シリーズ
丸フレーム	平形 (φ24)	モメンタリ	LED	AM22F0L-①②③③	—
			白熱	AM22F0L-①②④③	—
		オルタネイト	LED	AM22F5L-①②③③	—
			白熱	AM22F5L-①②④③	—
	突形 (φ24)	モメンタリ	LED	AM22E0L-①②③③	AH22-EL③①②③
			白熱	AM22E0L-①②④③	AH22-EL③①②
		オルタネイト	LED	AM22E5L-①②③③	AH22-EL5③①②③
			白熱	AM22E5L-①②④③	AH22-EL5③①②
	大形 (φ40)	モメンタリ	LED	AM22M0L-①②③③	AH22-ML③①②③
			白熱	AM22M0L-①②④③	AH22-ML③①②
		オルタネイト	LED	AM22M5L-①②③③	AH22-ML5③①②③
			白熱	AM22M5L-①②④③	AH22-ML5③①②
中形 (φ29)	モメンタリ	LED	AM22M4L-①②③③	AH22-MSL③①②③	
		白熱	AM22M4L-①②④③	AH22-MSL③①②	
	オルタネイト	LED	AM22M9L-①②③③	AH22-MSL5③①②③	
		白熱	AM22M9L-①②④③	AH22-MSL5③①②	
透明フルガード形 (φ24)	モメンタリ	LED	AM22G4L-①②③③	—	
		白熱	AM22G4L-①②④③	—	
	オルタネイト	LED	AM22G9L-①②③③	—	
		白熱	AM22G9L-①②④③	—	
穴付フルガード形 (φ24)	モメンタリ	LED	AM22G2L-①②③③	AH22-GL1③①②③	
		白熱	AM22G2L-①②④③	AH22-GL1③①②	
	オルタネイト	LED	AM22G7L-①②③③	AH22-GL6③①②③	
		白熱	AM22G7L-①②④③	AH22-GL6③①②	

(注1) ①は接点構成を示します。

〈1a (10), 1b (01), 1a1b (11), 2a (20), 2b (02), 3a (30), 3b (03), 2a2b (22), 4a (40), 4b (04), 5a (50), 5b (05), 3a3b (33) 〉

(注2) ②はランプ使用電圧を示します。

〈AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M) 〉

(注3) ③はボタンの色を示します。

〈緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S) 〉

AH22シリーズの場合は橙の色コードは (O) となります。

(注) 機種により製作範囲が異なります。

詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AM22・DM22シリーズ AM, DM←AH形式対応一覧

3. 非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類、仕様	AM22シリーズ	AH22シリーズ ①
丸フレーム	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし	ターンリセット	AM22V0E-①R	AH22-VR① ②
	プッシュロック中形 (φ29) 白矢印なし	ターンリセット	AM22VSE-①R	AH22-VSR① ②

① AH22シリーズはトリガーアクション機構なし品のため、AM22シリーズとは、動作特性が異なります。

② AH22のボタンは白矢印付きです。

(注) ①は接点構成を示します。

〈1b (01), 1a1b (11), 2b (02), 3b (03), 2a2b (22), 4b (04)〉

4. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作、仕様	光源	AM22シリーズ	AH22シリーズ ①
丸フレーム	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし	ターンリセット	LED	AM22V0F-①②③R	AH22-VLR①②③ ②
	プッシュロック中形 (φ29) 白矢印なし	ターンリセット	LED	AM22VSF-①②③R	AH22-VSLR①②③ ②
	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし 全着色透明	ターンリセット	LED	AM22VDF-①②③R	AH22-VL1R①②③ ②

① AH22シリーズはトリガーアクション機構なし品のため、AM22シリーズとは、動作特性が異なります。

② AH22のボタンは白矢印付きです。

(注1) ①は接点構成を示します。

〈1b (01), 1a1b (11), 2b (02), 3b (03)〉

(注2) ②はランプ使用電圧を示します。

〈AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M)〉

5. 表示灯

フレーム	形状	仕様	光源	DM22シリーズ	AH22シリーズ
丸フレーム	ドーム形 (φ24)	標準タイプ	LED	DM22D0L-①③②	AH22-ZM②①③
			白熱	DM22D0L-①④②	AH22-ZM②①
			LED	DM22D0L-H7②	AH22-ZM②H7
		短胴タイプ	LED	DM22D0L-①⑨②	—
			白熱	DM22D0L-①⑧②	—
			LED	DM22E3L-①③②	AH22-Z②①③
	突形 (φ24)	標準タイプ	LED	DM22E3L-①④②	AH22-Z②①
			白熱	DM22E3L-H7②	AH22-Z②H7
			LED	DM22E3L-①⑨②	—
		短胴タイプ	LED	DM22E3L-①⑧②	—
			白熱	DM22E3L-①⑧②	—
			LED	DM22K0L-①③②	—
ダイヤカット形 (φ24)	標準タイプ	LED	DM22K0L-①④②	—	
		白熱	DM22K0L-①④②	—	
		LED	DM22K0L-H7②	—	
	短胴タイプ	LED	DM22K0L-①⑨②	—	
		白熱	DM22K0L-①⑧②	—	
		LED	DM22K0L-①⑧②	—	

(注1) ①はランプ使用電圧を示します。

〈AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M)〉

(注2) ②はグローブの色を示します。

〈緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S)〉

AH22シリーズの場合は橙の色コードは (O) となります。

(注) 機種により製作範囲が異なります。

詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

6. セレクタスイッチ

フレーム	形状	ノッチ、仕様	復帰	AM22シリーズ	AH22シリーズ
丸フレーム	ツمامミ形	2	手動	AM22PR-2①B	AH22-P2B①
			自動	AM22PR-0①B	AH22-P0B①
		3	手動	AM22PR-3①B	AH22-P3B①
			混合	AM22PR-6①B	AH22-P6B①
			自動	AM22PR-7①B	AH22-P7B①
	長ツمامミ形	2	手動	AM22PCR-441CB	AH22-PC4B412
			自動	AM22PCR-551CB	AH22-PC5B512
		3	手動	AM22WR-2①B	AH22-PW2B①
			自動	AM22WR-0①B	AH22-PW0B①
			混合	AM22WR-3①B	AH22-PW3B①
	キー形	2	手動	AM22WR-6①B	AH22-PW6B①
			自動	AM22WR-7①B	AH22-PW7B①
		3	混合	AM22WR-1①B	AH22-PW1B①
			手動	AM22WCR-441CB	AH22-PWC4B412
			自動	AM22WCR-551CB	AH22-PWC5B512

(注1) ①は接点構成を示します。

〈1a (10), 1b (01), 1a1b (11), 2a (20), 2b (02), 3a (30), 3b (03), 2a2b (22), 4a (40), 4b (04), 5a (50), 5b (05), 3a3b (33)〉

(注2) ②はキーの抜ける位置を示します。

〈左 (A), 左・右 (B), 左・中・右 (C), 右 (D), 中 (E), 中・右 (F), 左・中 (G)〉

(注3) ③はキーの種類を示します。

〈A, B, C, D, E, F, 〉

7. 照光セレクタスイッチ

フレーム	形状	ノッチ	復帰	光源	AM22シリーズ	AH22シリーズ	
丸フレーム	ツمامミ形	2	手動	LED	AM22PL-2①②③③	AH22-PL2③①②③	
				白熱	AM22PL-2①②④③	AH22-PL2③①②	
			自動	LED	AM22PL-0①②③③	AH22-PL0③①②③	
				白熱	AM22PL-0①②④③	AH22-PL0③①②	
			3	手動	LED	AM22PL-3①②③③	AH22-PL3③①②③
					白熱	AM22PL-3①②④③	AH22-PL3③①②
		混合		LED	AM22PL-6①②③③	AH22-PL6③①②③	
				白熱	AM22PL-6①②④③	AH22-PL6③①②	
		混合	LED	AM22PL-7①②③③	AH22-PL7③①②③		
			白熱	AM22PL-7①②④③	AH22-PL7③①②		

(注1) ①は接点構成を示します。

〈1b (01), 1a1b (11), 2b (02), 3b (03)〉

(注2) ②はランプ使用電圧を示します。

〈AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M)〉

(注3) ③はツمامミの色を示します。

〈緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S)〉

AH22シリーズの場合は橙の色コードは (O) となります。

(注) 機種により製作範囲が異なります。

詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

6

φ22シリーズ (AH225形)

定格・仕様(屋内用)	6-2
ご注文指定事項(形式説明)	6-2
形式・商品コード・価格・納期	
照光押しボタンスイッチ	6-4
押しボタンスイッチ	6-5
セレクトスイッチ	6-6
照光セレクトスイッチ	6-7
外形寸法図	
照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ	6-8
セレクトスイッチ	6-8
ご使用に際して	6-9
部品表	6-10

■ 定格・仕様 (屋内用)

● 接点定格

1 概要	機種	交流			直流			備考
		開放熱電流 (定格通電電流) [A]	定格使用 電圧 [V]	定格使用電流 [A] AC-13 (誘導負荷) AC-12 (抵抗負荷)	定格使用 電圧 [V]	定格使用電流 [A] DC-13 (誘導負荷) DC-12 (抵抗負荷)		
2 フラット コマンド	押しボタンスイッチ	5	—	—	24	0.7 ①	1.0	定格使用電流の表示はNECA C 4521 (2002) の試験条件により判定。 ① T _{0.95} =21ms
	照光押しボタンスイッチ	—	110	1.0	110	0.15 ①	0.2	
	セレクトスイッチ	—	220	0.7	—	—	—	

● 仕様

3 φ16 シリーズ		項目	押しボタンスイッチ, セレクトスイッチ
4 φ22 AR,DR	定格絶縁電圧	AC/DC250V	
	定格周波数	50/60Hz	
5 φ22 AM,DM	使用周囲温度 (盤内)	-5~+70°C (ランプ付の場合は-5~+50°C, キー形は-5~+60°C) ただし, 氷結, 結露なきこと	
	絶縁抵抗	100MΩ以上 (500Vメガーにて)	
6 φ22 AH225	耐電圧	AC2000V 1分間 (充電部対アース間), AC1500V 1分間 (ランプ端子付接点端子)	
	振動	共振試験: 複振幅0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験, 複振幅3mm 16.7Hz	
7 φ22 XB4	衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²	
	相対湿度	45~85%RH (at-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと	
8 φ22 XB5	耐久性 [万回以上]	機械的	100 (押しボタンスイッチ), 10 (プッシュロック形) 25 (オルタネイト押しボタンスイッチ・レバー形, リングセレクト形 セレクトスイッチ, 照光セレクトスイッチ), 1 (キーの抜き差し)
		電氣的	10 (AC220V 0.7A)
9 φ22 XAL	開閉ひん度	1200回/時 (使用率40%)	
	保護構造 ①	IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)	

① JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

● ランプ消費電流または電力

定格使用 電圧 [V]	消費電流または電力		
	LEDランプ (びかりくん) DC	白熱ランプ ① AC/DC	ネオンランプ AC
5	7mA②	0.45W (6V)	—
6	7mA③	—	—
12	7mA	0.55W (14V)	—
24	7mA	0.55W (28V)	—
110	—	—	0.19VA
120	—	—	0.21VA
220	—	—	0.38VA

- ① 白熱ランプ () はランプの定格電圧を示します。
- ② 黄 (Y) はDC21mAです。
- ③ 黄 (Y) はDC21mAです。

● 接触信頼性

ACおよびDC5V1mAの条件で使用できることを確認しております。ただし使用周囲環境条件, 負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

■ ご注文指定事項 (形式説明)

● 照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

AH225 - FL5 R 11 E3 - □

基本形式と取付穴サイズ

取付穴サイズ	記号
φ22.3	AH225

端子形状

端子形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

操作部構造

操作部構造	記号			
	押しボタン		照光押しボタン	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
平形	F	F5	FL	FL5
突形	E	E5	EL	EL5
大形	M	—	ML	—
プッシュロック形 ①	V	—	VL	—
リングセレクト形	S2	—	—	—

ランプ使用電圧 (照光タイプのみ指定)

LEDランプ		白熱ランプ		ネオンランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5	A	AC110	H1
DC6	A3	—	—	AC120	K1
DC12	B3	AC/DC12	B	AC220	M1
DC24	E3	AC/DC24	E	—	—

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

押しボタンの色

色	記号	照光押しボタン ①			押しボタン
		白熱ランプ	LEDランプ	ネオンランプ	
緑	G	○	○ (緑)	○ (緑)	○
赤	R	○	○ (赤)	○ (橙)	○
黄	Y	○	○ (黄)	○ (橙)	○
橙	O	○	○ (アンバー)	○ (橙)	○
青	S	○	—	○ (緑)	○
乳白	W	○	○ (橙)	○ (橙)	○
黒	B	—	—	—	○

- ① () 内は光源の発光色を示します。
 (注1) 乳白色 (W) は透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。ただし, ネオンランプの場合は, 透明カラーチップに透明記名板を付属しています。(M□, V□形は除く)
 (注2) 黒色 (B) は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。(M□, V□形は除く)

AH225シリーズ 定格・仕様,ご注文指定事項

●セレクトスイッチ

基本形式と取付穴サイズ

取付穴サイズ	記号
φ22.3	AH225

操作部形状

操作部形状	記号
ツマミ形	P
キー形	J
レバー形	H

ノッチ数, 復帰方式

ノッチ数	復帰方式	ツマミ形・キー形	レバー形	記号
2	自動復帰	⊙	—	0
3	自動復帰	⊕	—	1
2	手動復帰	—	<	2
3	手動復帰	—	—	3
3	混合復帰	⊕	—	6
3	混合復帰	⊕	—	7

AH225 - P 2 B 11 □ - □

端子形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

キーの形番 (キー形のみ指定)
標準A以外に5種類用意されています (B~F)

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

ツマミ, レバー色またはキーの抜け位置

●ツマミ, レバーの色
(ツマミ, レバー形のみ指定)

ツマミの色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置
(キー形のみ指定)

キー形2ノッチ	キー形3ノッチ	記号		
位置	ノッチ記号	位置	ノッチ記号	
⊙	0, 2	⊙	3, 7	A
⊗	2	⊗	3	B
—	—	⊗	3	C
⊙	2	⊙	3, 6	D
—	—	⊕	1, 3, 6, 7	E
—	—	⊗	3, 6	F
—	—	⊕	3, 7	G

●照光セレクトスイッチ

基本形式と取付穴サイズ

操作部形状

操作部形状	記号
ツマミ形	PL

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ	手動復帰	2
3ノッチ	—	3

ツマミ矢印の色

色	製作範囲		記号
	LED ①	白熱	
緑	○ (緑)	○	G
赤	○ (赤)	○	R
乳白	○ (橙)	○	W
青	—	○	S
黄	○ (黄)	○	Y
橙	○ (アンバー)	○	O

① () 内は光源の発光色を示します。
(注) ツマミの矢印以外の部分は黒色です。

AH225 - PL 2 G 11 E 3

ランプ使用電圧

LEDランプ		白熱ランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5V	A
DC6	A3	—	—
DC12	B3	AC/DC12V	B
DC24	E3	AC/DC24V	E

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22

(注) 端子形状ははんだ兼タブ (#110) 端子です。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

1 概要	名称	外観	光源	ランプ 使用電圧 [V]	接点 構成 ①	モメンタリ			オルタネイト				
						形式 (□内色指定) (注1)	商品コード	希望小 売価格 [円]	納 期	形式 (□内色指定) (注1)	商品コード	希望小 売価格 [円]	納 期
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド	平形 (φ28)		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-FL□11E3	AH27F0L-11E3□	1,855	◎	AH225-FL5□11E3	AH27F5L-11E3□	1,925	○
						AH225-FL□22E3	AH27F0L-22E3□	2,070	○	AH225-FL5□22E3	AH27F5L-22E3□	2,140	○
						AH225-FL□33E3	AH27F0L-33E3□	2,290	○	AH225-FL5□33E3	AH27F5L-33E3□	2,360	○
			白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-FL□11E	AH27F0L-11E4□	1,770	○	AH225-FL5□11E	AH27F5L-11E4□	1,840	○
						AH225-FL□22E	AH27F0L-22E4□	1,985	○	AH225-FL5□22E	AH27F5L-22E4□	2,055	○
						AH225-FL□33E	AH27F0L-33E4□	2,205	○	AH225-FL5□33E	AH27F5L-33E4□	2,275	○
			ネオン	AC110: [H] AC220: [M]	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-FL□11〔)1	AH27F0L-11〔)1□	1,855	○	AH225-FL5□11〔)1	AH27F5L-11〔)1□	1,925	○
						AH225-FL□22〔)1	AH27F0L-22〔)1□	2,070	○	AH225-FL5□22〔)1	AH27F5L-22〔)1□	2,140	○
						AH225-FL□33〔)1	AH27F0L-33〔)1□	2,290	○	AH225-FL5□33〔)1	AH27F5L-33〔)1□	2,360	○
13 角 コマンド	突形 (φ28)		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-EL□11E3	AH27E0L-11E3□	1,855	○	AH225-EL5□11E3	AH27E5L-11E3□	1,925	○
						AH225-EL□22E3	AH27E0L-22E3□	2,070	○	AH225-EL5□22E3	AH27E5L-22E3□	2,140	○
						AH225-EL□33E3	AH27E0L-33E3□	2,290	○	AH225-EL5□33E3	AH27E5L-33E3□	2,360	○
			白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-EL□11E	AH27E0L-11E4□	1,770	○	AH225-EL5□11E	AH27E5L-11E4□	1,840	○
						AH225-EL□22E	AH27E0L-22E4□	1,985	○	AH225-EL5□22E	AH27E5L-22E4□	2,055	○
						AH225-EL□33E	AH27E0L-33E4□	2,205	○	AH225-EL5□33E	AH27E5L-33E4□	2,275	○
			ネオン	AC110: [H] AC220: [M]	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-EL□11〔)1	AH27E0L-11〔)1□	1,855	○	AH225-EL5□11〔)1	AH27E5L-11〔)1□	1,925	○
						AH225-EL□22〔)1	AH27E0L-22〔)1□	2,070	○	AH225-EL5□22〔)1	AH27E5L-22〔)1□	2,140	○
						AH225-EL□33〔)1	AH27E0L-33〔)1□	2,290	○	AH225-EL5□33〔)1	AH27E5L-33〔)1□	2,360	○
14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作	大形 (φ32)		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-ML□11E3	AH27M0L-11E3□	1,995	○	-	-	-	-
						AH225-ML□22E3	AH27M0L-22E3□	2,210	○	-	-	-	-
						AH225-ML□33E3	AH27M0L-33E3□	2,430	○	-	-	-	-
			白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-ML□11E	AH27M0L-11E4□	1,910	-	-	-	-	-
						AH225-ML□22E	AH27M0L-22E4□	2,125	-	-	-	-	-
						AH225-ML□33E	AH27M0L-33E4□	2,345	-	-	-	-	-
			ネオン	AC110: [H] AC220: [M]	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-ML□11〔)1	AH27M0L-11〔)1□	1,995	○	-	-	-	-
						AH225-ML□22〔)1	AH27M0L-22〔)1□	2,125	○	-	-	-	-
						AH225-ML□33〔)1	AH27M0L-33〔)1□	2,345	○	-	-	-	-

■照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

名称	外観	光源	ランプ 使用電圧 [V]	接点 構成 ①	プッシュロック〜ターンリセット			
					形式 (□内色指定) (注1)	商品コード	希望小 売価格 [円]	納 期
19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイヤレス クレーン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-VL□11E3	AH27V0L-11E3□	2,495	◎
					AH225-VL□22E3	AH27V0L-22E3□	2,710	○
					AH225-VL□33E3	AH27V0L-33E3□	2,930	○
		白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-VL□11E	AH27V0L-11E4□	2,410	○
					AH225-VL□22E	AH27V0L-22E4□	2,625	○
					AH225-VL□33E	AH27V0L-33E4□	2,845	○
		ネオン	AC110: [H] AC220: [M]	1a1b 2a2b 3a3b	AH225-VL□11〔)1	AH27V0L-11〔)1□	2,495	○
					AH225-VL□22〔)1	AH27V0L-22〔)1□	2,710	○
					AH225-VL□33〔)1	AH27V0L-33〔)1□	2,930	○

(注1) 押しボタンの色は、次の6色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)

- ・LEDランプの場合、青色(S)は、製作できません。
- ・LEDランプの乳白色(W)の場合の発光色は橙です。
- ・カラーチップの色は着色透明です。乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。ただし、ML、VL形は乳白色です。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

記号	形式	白熱 (全電圧式)			LED (全電圧式)				ネオン (トランスなし)		
		AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC110V	AC120V	AC220V
		A	B	E	AA3	A3	B3	E3	H1	K1	M1
	商品コード	54	B4	E4	53	63	B3	E3	H1	K1	M1

(注3) ラッピング端子付も製作いたします。形式(商品コード)の末尾にWを付加してご注文ください。

例: AH225-VLR11E3-W (AH27V0L-11E3RW)

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AH225シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

■押しボタンスイッチ

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	モメンタリ				オルタネイト			
			形式 (□内色指定)	商品コード (注1)	希望小売 価格 [円]	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (注1)	希望小売 価格 [円]	納期
平形 (φ28)	 (写No.AF87-562)	1a1b	AH225-F□11	AH27F0R-11□	1,670	◎	AH225-F5□11	AH27F5R-11□	1,750	○
		2a2b	AH225-F□22	AH27F0R-22□	1,885	○	AH225-F5□22	AH27F5R-22□	1,965	○
		3a3b	AH225-F□33	AH27F0R-33□	2,105	○	AH225-F5□33	AH27F5R-33□	2,185	○
突形 (φ28)	 (写No.AF87-564)	1a1b	AH225-E□11	AH27E0R-11□	1,670	○	AH225-E5□11	AH27E5R-11□	1,750	○
		2a2b	AH225-E□22	AH27E0R-22□	1,885	○	AH225-E5□22	AH27E5R-22□	1,965	○
		3a3b	AH225-E□33	AH27E0R-33□	2,105	○	AH225-E5□33	AH27E5R-33□	2,185	○
大形 (φ32)	 (写No.AF87-552)	1a1b	AH225-M□11	AH27M1R-11□	1,800	○	—			
		2a2b	AH225-M□22	AH27M1R-22□	2,015	○	—			
		3a3b	AH225-M□33	AH27M1R-33□	2,235	○	—			
リングセレクト形 (φ28)	 (写No.AF87-556)	2a2b	AH225-S2□22	AH27S2R-22□	1,965	○	—			

●リングセレクト形の接点動作

リング操作	押しボタン 操作	接点動作	
		上接点	下接点
 ノッチ角度90°	押さぬ		
	押す		

■押しボタンスイッチ

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	プッシュロック～ターンリセット			
			形式 (□内色指定)	商品コード (注1)	希望小売 価格 [円]	納期
プッシュロック形 (φ32)	 (写No.AF87-554)	1a1b	AH225-V□11	AH27V1R-11□	2,270	◎
		2a2b	AH225-V□22	AH27V1R-22□	2,485	○
		3a3b	AH225-V□33	AH27V1R-33□	2,705	○

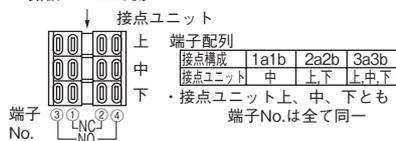
(注1) 押しボタンの色は、次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)	B

・カラーチップの色は着色透明です。また、乳白色 (W) の場合は透明カラーチップを付属しています。
 黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。
 (大形、プッシュロック形は除く)

(注2) ラッピング端子付も製作いたします。形式 (商品コード) の末尾にWを付加してご注文ください。
 例: AH225-FG11-W (AH27F0R-11GW)

(注3) 端子側から見る
 銘板のAH225側



① 接点構成は、表中のみ製作できます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

セレクトスイッチ (2ノッチ)

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

1 概要	名称	外観	復帰方式	接点動作			接点構成				自動復帰形					
				ツマミ, キー形		レバー形	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期		
				1	2	1									2	1
2 フラット コマンド				ノッチ角度90°	ノッチ角度45°	1a1b	2a2b	3a3b	■内キーの抜ける位置 (注1) () 内キー種類指定 (注2)	■内キーの抜ける位置 (注1) () 内キー種類指定 (注2)						
3 φ16 シリーズ	ツマミ形 (φ28)		手動	上接点	上接点	1a1b	2a2b	3a3b	AH225-P2B11	AH27PR-211B	2,270	○	AH225-P0B11	AH27PR-011B	2,270	○
4 φ22 AR,DR			自動	上接点	上接点	2a2b	3a3b	AH225-P2B22	AH27PR-222B	2,485	○	AH225-P0B22	AH27PR-022B	2,485	○	
5 φ22 AM,DM			手動	下接点	中接点	3a3b	AH225-P2B33	AH27PR-233B	2,705	○	AH225-P0B33	AH27PR-033B	2,705	○		
6 φ22 AH225	キー形 (φ28)		手動	上接点	上接点	1a1b	2a2b	3a3b	AH225-J2■11 ()	AH27JR-2■11 ()	5,040	○	AH225-J0A11 ()	AH27JR-0A11 ()	5,040	○
7 φ22 XB4			自動	上接点	上接点	2a2b	3a3b	AH225-J2■22 ()	AH27JR-2■22 ()	5,255	○	AH225-J0A22 ()	AH27JR-0A22 ()	5,255	○	
8 φ22 XB5			手動	下接点	下接点	3a3b	AH225-J2■33 ()	AH27JR-2■33 ()	5,475	○	AH225-J0A33 ()	AH27JR-0A33 ()	5,475	○		
9 φ22 XAL	レバー形 (φ28)		手動	上接点	上接点	1a1b	2a2b	3a3b	AH225-H2B11	AH27HR-211B	1,810	○	-	-	-	-
10 φ25 AH25			手動	上接点	上接点	2a2b	3a3b	AH225-H2B22	AH27HR-222B	2,025	○	-	-	-	-	
11 φ30 AR,DR			手動	下接点	下接点	3a3b	AH225-H2B33	AH27HR-233B	2,245	○	-	-	-	-		

セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

13 角 コマンド	名称	外観	復帰方式	接点動作		接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
				2a2b	3a3b					
				ノッチ角度45°						
14 分電 盤用	ツマミ形 (φ28)		手動	上接点	上接点	2a2b	AH225-P3B22	AH27PR-322B	2,485	◎
15 角形 表示灯			混合	上接点	上接点	3a3b	AH225-P3B33	AH27PR-333B	2,705	○
16 多窓集合 表示灯			混合	下接点	中接点	2a2b	AH225-P6B22	AH27PR-622B	2,485	○
17 ロータリー	キー形 (φ28)		手動	下接点	中接点	3a3b	AH225-P6B33	AH27PR-633B	2,705	○
18 始動・操作			混合	下接点	下接点	2a2b	AH225-P7B22	AH27PR-722B	2,485	○
19 カム スイッチ			混合	下接点	下接点	3a3b	AH225-P7B33	AH27PR-733B	2,705	○
20 コマンド ボックス	ツマミ形 (φ28)		手動	上接点	上接点	2a2b	AH225-P1B22	AH27PR-122B	2,485	○
21 ワイレス クレン制御 システム			自動	上接点	上接点	3a3b	AH225-P1B33	AH27PR-133B	2,705	○
22 各種規格 認証取得 一覧			手動	下接点	下接点	2a2b	AH225-J3■22 ()	AH27JR-3■22 ()	5,255	○
23 生産中止 機種 代替機種	キー形 (φ28)		混合	下接点	下接点	3a3b	AH225-J3■33 ()	AH27JR-3■33 ()	5,475	○
24 形式 索引			混合	下接点	下接点	2a2b	AH225-J6■22 ()	AH27JR-6■22 ()	5,255	○
			自動	下接点	下接点	3a3b	AH225-J6■33 ()	AH27JR-6■33 ()	5,475	○
			混合	下接点	下接点	2a2b	AH225-J7■22 ()	AH27JR-7■22 ()	5,255	○
			混合	下接点	下接点	3a3b	AH225-J7■33 ()	AH27JR-7■33 ()	5,475	○
			自動	下接点	下接点	2a2b	AH225-J1E22 ()	AH27JR-1E22 ()	5,255	○
			自動	下接点	下接点	3a3b	AH225-J1E33 ()	AH27JR-1E33 ()	5,475	○

(注1) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。

キーの抜ける位置							
記号	A	B	C	D	E	F	G

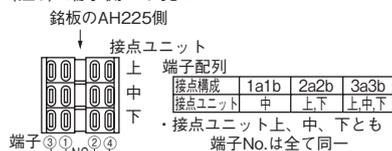
- ・J0形はAおよびJ1形はEのみです。
- ・J2形はA,B,D,J6形はD,E,FおよびJ7形はA,E,Gの3種類です。
- ・J3形はA,B,C,D,E,F,Gの7種類です。

(注2) キーの種類は、6種類あります。() 内にキーの形番 (A,B,C,D,E,F) をご指定ください。Aが標準です。

(注3) ツマミ, レバーの色は, 黒 (B) のみです。

(注4) ラッピング端子付も製作いたします。形式 (商品コード) の末尾にWを付加してご注文ください。[例] AH225-J2■33 () -W (AH27JR-2■33 () W)

(注5) 端子側から見る



① 接点構成は、表中のみ製作できます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AH225シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

■照光セレクトスイッチ (2ノッチ)

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

名称	外観	接点動作 (例) (復帰方式: 手動)		接点構成 ①	LED照光 (24V)				白熱照光 (24V)			
		ノッチ角度90°			形式 (□内色指定)	商品コード (注1)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (注1)	希望小売価格 [円]	納期
		1a1b	2a2b									
ツマミ形 (φ28)	 (写No.AF90-606)	上接点 1 2 ③ ④ ① ②	上接点 1 2 ③ ④ ① ② 下接点 1 2 ③ ④ ① ②	1a1b	AH225-PL2□11E3	AH27PL-211E3□	2,125	○	AH225-PL2□11E	AH27PL-211E4□	2,040	○
				2a2b	AH225-PL2□22E3	AH27PL-222E3□	2,340	○	AH225-PL2□22E	AH27PL-222E4□	2,255	○

■照光セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は6-8ページをご参照ください。)

名称	外観	接点動作 (例) (復帰方式: 手動)		接点構成 ①	LED照光 (24V)				白熱照光 (24V)			
		ノッチ角度45°			形式 (□内色指定)	商品コード (注1)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (注1)	希望小売価格 [円]	納期
		2a2b										
ツマミ形 (φ28)	 (写No.AF90-606)	上接点 1 2 3 ① ② ③ ④	下接点 1 2 3 ① ② ③ ④	2a2b	AH225-PL3□22E3	AH27PL-322E3□	2,340	○	AH225-PL3□22E	AH27PL-322E4□	2,255	○

(注1) ツマミ (矢印) の色は、次の6色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)

- ・青色 (S) は白熱のみ製作できます。
- ・乳白色 (W) の場合、LEDランプの発光色は橙です。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

ランプ使用電圧	白熱 (全電圧式)			LED (全電圧式)			
	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V
記号	A	B	E	AA3	A3	B3	E3
商品コード	54	B4	E4	53	63	B3	E3

① 接点構成は、表中のみ製作できます。



(注5) 照光セレクトスイッチはツマミの矢印部分が光ります。



◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	
1 概要	平形 (φ28)	照光押し ボタン スイッチ	AH225-FL□ /AH27F□		6-4	突起 (φ28)	照光押し ボタン スイッチ	AH225-EL□ /AH27E□L		6-4
		押し ボタン スイッチ	AH225-F□ /AH27F□R		6-5		押し ボタン スイッチ	AH225-E□ /AH27E□R		6-5
2 フラット コマンド	大形 (φ32)	照光押し ボタン スイッチ	AH225-ML□ /AH27MOL		6-4	リング セレクター 形 (φ28)	2ノッチ	AH225-S2 /AH27S2R		6-5
		押し ボタン スイッチ	AH225-M /AH27M1R		6-5					
3 φ16 シリーズ	プッシュ ユロク ク形 (φ32)	照光	AH225-VL /AH27VOL		6-4					
		非照光	AH225-V /AH27V1R		6-5					
4 φ22 AR,DR										
5 φ22 AM,DM										
6 φ22 AH225										
7 φ22 XB4										
8 φ22 XB5										
9 φ22 XAL										
10 φ25 AH25										

(注) □内モメンタリ動作, オルタネイト動作記号および商品コードを記入: モメンタリ動作 (形式: 無記号, 商品コード: 0), オルタネイト動作 (形式: 5, 商品コード: 5)

■セレクトスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
13 角 コマンド	ツマミ 形 (φ28)	2ノッチ	AH225-P /AH27PR		キー 形 (φ28)	2ノッチ	AH225-J /AH27JR		6-6
		3ノッチ				3ノッチ			
14 分電 盤用									
15 角形 表示灯									
16 多窓集 合 表示灯									
17 ロータ リー	照光 ツマミ 形 (φ28)	2ノッチ	AH225-PL /AH27PL		レバー 形 (φ28)	2ノッチ	AH225-H2B /AH27HR		6-6
18 始動 ・操作		3ノッチ				3ノッチ			
19 カム スイッチ									
20 コマ ンド ボ ック ス									
21 ワイ レ ス ク レ ン 制 御 シ ス テ ム									
22 各 種 規 格 認 証 取 得 一 覧									
23 生 産 中 止 機 種 代 替 機 種									
24 形 式 索 引									

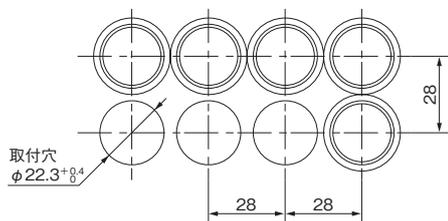
AH225シリーズ 取付寸法図(単位:mm)・ご使用に際して

■取付寸法

照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ,セレクトスイッチ

照光セレクトスイッチ

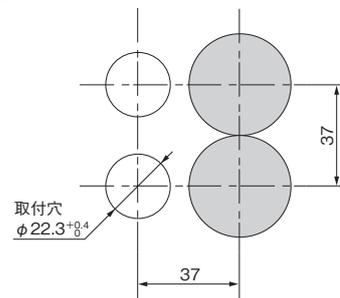
●平形,突出形



(注) 指の大きさ, 操作性を考慮して取付ピッチを定める必要があります。

大形押しボタンスイッチ

●大形,プッシュロック形



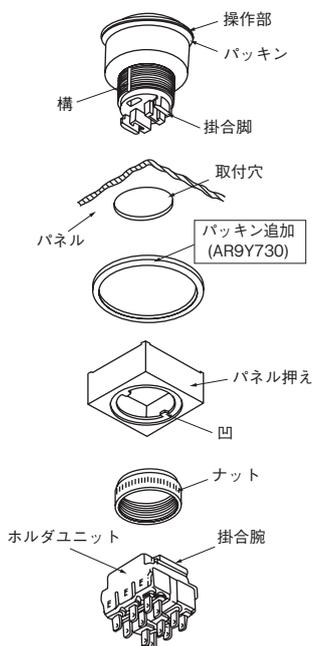
⚠ 注意 ご使用に際して

■パネルへの取付方法

- 取付けは専用の締付レンチ (AHX601) を使用してください。適正締付トルクは0.6~1N・mです。
- 取付順は操作部をパネルの穴に通しナットを締め付け固定します。次にホルダユニットの掛合腕を操作部の掛合脚と位置合せして, そのまま押し込み組合せます。なお, ホルダユニットの取りはずしは掛合腕を内側に押さえて引っ張ればはずれます。
- 取付けに際しては操作部の掛合脚に外力などを加えないでください。掛合脚が変形した場合, 操作などに異常が発生し, 接点が動作しないおそれがありますので, ご注意ください。
- 表面が滑らかな樹脂製の取付パネルなどに, AH225形のセレクトスイッチを取付ける際, 捻回操作時の空回り限界を高める必要があります。このような時にパッキン (AR9Y730) を下図のように1枚追加します。パッキンを追加する場合パネルの板厚は1mm~4.5mmとしてください。

■その他

- その他の内容はAH164, AH165シリーズと同様です。3-86ページをご参照ください。

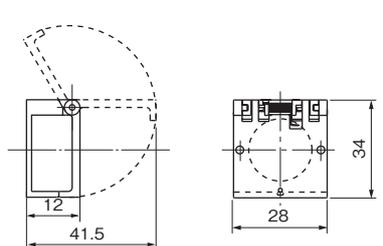


1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

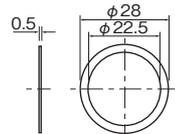
部品表

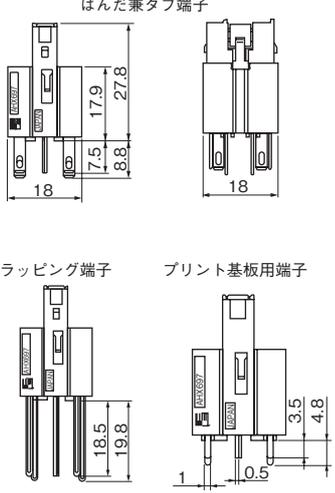
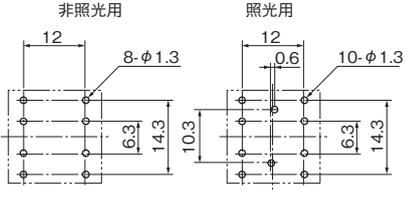
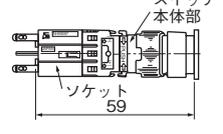
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・説明				
丸カラーチップ	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
	AHX2604-□	AH9C260-□	40	AH225-F,F5,FL,FL5形	φ20×4
	AHX2605-□	AH9C261-□	40	AH225-E,E5,EL,EL5形	φ20×7.5
(注) ・□内色指定: G (緑), R (赤), Y (黄), O<コード:A> (橙), S (青), C (透明) ・C (透明) は本体W (乳白), B (黒) 用です (色表示は記名板で行います)。					
記名板	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
	AHX2609-□	AH9P260-□	40	丸平形	φ18×0.9
	AHX2610-□	AH9P261-□	40	丸突形	φ18×4.4
(注) ・□内色指定: W (乳白), C (透明), B (黒) ・W (乳白) は照光押しボタン (LED,白熱), 押しボタン用, C (透明) は照光押しボタン (ネオン) 用, B (黒) は押しボタン用です。 ① 彫刻範囲はφ17です。					
大形ボタン	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
	AHX2613-□	AH9C265-□	150	AH225-M形	φ32×10
	AHX2614-□	AH9C266-□	150	AH225ML形	φ32×10
(注) □内色指定: ・AHX2613: G (緑), R (赤), B (黒), W (白), Y (黄), O<コード:A> (橙), S (青) ・AHX2614: G (緑), R (赤), W (白), Y (黄), O<コード:A> (橙), S (青)					
大形プッシュロックボタン	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
	AHX2615-□	AH9C267-□	175	AH225-V形	φ32×10
	AHX2616-□	AH9C268-□	175	AH225-VL形	φ32×10
(注) □内色指定: ・AHX2615: G (緑), R (赤), B (黒), Y (黄) ・AHX2616: G (緑), R (赤), W (乳白), Y (黄)					
接点ユニット	形式	商品コード	価格 (円)	端子形状	
	AGX001	AG9B001	295	はんだ兼タブ	
	AGX001-W	AG9B001-W	335	ラッピング	
(注) 接点の構成は1a1bです。					
ダミーユニット	形式	商品コード	価格 (円)		
	AGX002	AG9B002	15		
用途: 接点ユニットを使用しない部分に代わりに組み込みます。たとえば1a1b接点付の場合は2個, 2a2b接点付の場合は1個使用します。					
白熱ランプ	形式	商品コード	ランプ, 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格 (円)
	AHX641	AH9H641	AC/DC5	AC/DC 6V, 0.6W	150
	AHX642	AH9H642	AC/DC12	AC/DC 14V, 0.7W	150
	AHX643	AH9H643	AC/DC24	AC/DC 28V, 0.7W	150
(注) ・ランプはJIS C 7522 (航空機用ランプ) に準拠しています。 ・口金はSX6s/8×5.4, ガラスはT5形ガラス球です。					

名称・外観	形式・説明																																	
LEDランプ (びかりくん)	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電力	価格 (円)																														
	AHX695-5□	DH9L695-5□	DC5V, 7mA (Yのみ21mA)	430																														
	AHX695-6□	DH9L695-6□	DC6V, 7mA (Yのみ21mA)	430																														
	AHX695-12□	DH9L695-B□	DC12V, 7mA	430																														
	AHX695-24□	DH9L695-E□	DC24V, 7mA	430																														
(注) ・□内発光色指定:																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>橙</th> <th>黄</th> <th>アンバー</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>O</td> <td>Y</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>形式</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>A</td> <td>Y</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>A</td> <td>Y</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>適用本体記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table>					発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー	記号	G	R	O	Y	A	形式	G	R	A	Y	V	コード	G	R	A	Y	V	適用本体記号	G	R	W	Y	O
発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー																													
記号	G	R	O	Y	A																													
形式	G	R	A	Y	V																													
コード	G	R	A	Y	V																													
適用本体記号	G	R	W	Y	O																													
・口金はSX6s/8×5.4です。																																		
ネオンランプ	形式	商品コード	ランプ使用電圧 (V)	消費電力	価格 (円)	発光色	備考																											
	AHX654-H	AH9H654-H	AC110	0.19VA	455	橙	ガラス部透明																											
	AHX654-K	AH9H654-K	AC120	0.21VA	455																													
	AHX654-M	AH9H654-M	AC220	0.38VA	455																													
	AHX655-H	AH9H655-H	AC110	0.19VA	455	緑	ガラス部白色																											
	AHX655-K	AH9H655-K	AC120	0.21VA	455																													
	AHX655-M	AH9H655-M	AC220	0.38VA	455																													
(注) ・本体色との組合せ																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>橙</th> <th>緑</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>適用本体記号</td> <td>R, W, Y, O</td> <td>G, S</td> </tr> </tbody> </table>								発光色	橙	緑	適用本体記号	R, W, Y, O	G, S																					
発光色	橙	緑																																
適用本体記号	R, W, Y, O	G, S																																
・口金はSX6s/8×5.4です。																																		
取外し工具	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)																														
	AGX012	AG9A012	210	30×60																														
用途: 接点ユニット, ダミーユニットを取外す時に使用します。																																		
締付レンチ	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)																														
	AHX601	AH9A601	395	φ18×50																														
用途: コマンドスイッチをパネルに取付ける際, 確実に締め付けることができます。																																		
引抜工具	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)																														
	AHX618	AH9A618	290	20×69																														
用途: カラーチップ, スクリーンの取外しに用いる工具です。																																		
保護カバー	形式	商品コード	価格 (円)	適用																														
	AHX2624		640	AH225-F, F5, FL, FL5, E, E5, EL, EL5形																														
用途: 不慮の操作を防止するためのカバーで, スプリングによりカバーが自動で戻ります (パッキン付です)。 (注) 適用取付板厚さは1~3.6mmです。 外形寸法図 [単位: mm]																																		
																																		

AH225シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明				名称・外観	形式・説明			
	形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕		形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
ランプ取外具  (写No.KKD07-259)	AHX672	AH9A672	290	φ8×55	端子カバー  (写No.AF87-637)	AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	用途； ・A部がLEDランプ用、B部が白熱・ネオンランプ用です。 ・ランプ構造の場合には、この工具にてランプの取付け、取外しを行ってください。ランプ取付けの際は、取付け後、ランプの頭部をもう一度押し込んでください。					用途； ・端子間の絶縁および充電部保護用カバーです。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			
ホルダユニット 取外工具  (写No.SP-522)	AHX699	AH9A699	530	18×110	パッキン  (写No.AF94-462)	AR9Y730	AR9Y730		40
	用途； 密集取付された本体からホルダユニットを取外す場合に使用します。					用途； 表面が滑らかなパネルにセレクトスイッチを取付ける際パネル裏面とパネル押さえの間に取付けて使用します。 外形寸法図〔単位：mm〕 			

名称・外観	形式・説明				外形図〔単位：mm〕														
	形式	商品コード	価格〔円〕	端子形状															
ソケット  (写No.SM-1097)	AHX697-S	AH9S697-S	370	はんだ兼タブ用	外形図〔単位：mm〕  はんだ兼タブ端子 ラッピング端子 プリント基板用端子 プリント基板穴寸法図（実態面から見た図）  ●組合せ寸法図 														
	AHX697-W	AH9S697-W	370	ラッピング用															
	AHX697-P	AH9S697-P	370	プリント基板用															
	AHX697-SL	AH9S697-SL	470	はんだ兼タブ用															
	AHX697-WL	AH9S697-WL	470	ラッピング用															
	AHX697-PL	AH9S697-PL	470	プリント基板用															
	(注) ・接点構成が2a2b専用となります。 ・AH225-PL形には使用できません。 ・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>接続電線</th> <th>ビット</th> <th>スリーブ</th> <th>有効巻線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ0.4</td> <td>3-A</td> <td>1-B</td> <td>約8回</td> </tr> <tr> <td>φ0.5</td> <td>1-A</td> <td>1-B</td> <td>約6回</td> </tr> <tr> <td>(φ0.65)</td> <td>(2-A)</td> <td>(2-B)</td> <td>(約6回)</td> </tr> </tbody> </table> 普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4、φ0.5と混在した配線は可能です。				接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線	φ0.4	3-A	1-B	約8回	φ0.5	1-A	1-B	約6回	(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)
接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線																
φ0.4	3-A	1-B	約8回																
φ0.5	1-A	1-B	約6回																
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)																
LED抵抗ユニット (AC/DC110V用)  (写No.SM-1098)	AHX697-SH3	AH9S697-SH3	1,020	はんだ兼タブ用															
	AHX697-WH3	AH9S697-WH3	1,020	ラッピング用															
	用途； DC24V定格LEDランプをAC/DC110Vで使用する場合に用います。																		
	(注) ・接点構成は2a2b専用となります。 ・AH225-PL形には使用できません。 ・密集取付で連続点灯する場合は発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますのでご注意ください。 ・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>接続電線</th> <th>ビット</th> <th>スリーブ</th> <th>有効巻線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ0.4</td> <td>3-A</td> <td>1-B</td> <td>約8回</td> </tr> <tr> <td>φ0.5</td> <td>1-A</td> <td>1-B</td> <td>約6回</td> </tr> <tr> <td>(φ0.65)</td> <td>(2-A)</td> <td>(2-B)</td> <td>(約6回)</td> </tr> </tbody> </table> 普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4、φ0.5と混在した配線は可能です。				接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線	φ0.4	3-A	1-B	約8回	φ0.5	1-A	1-B	約6回	(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)
接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線																
φ0.4	3-A	1-B	約8回																
φ0.5	1-A	1-B	約6回																
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)																

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤスクリュー制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

MEMO

- 1**
概要

- 2**
フラット
コマンド

- 3**
φ16
シリーズ

- 4**
φ22
AR,DR

- 5**
φ22
AM,DM

- 6**
φ22
AH225

- 7**
φ22
XB4

- 8**
φ22
XB5

- 9**
φ22
XAL

- 10**
φ25
AH25

- 11**
φ30
AR,DR

- 12**
P板用
コマンド

- 13**
角
コマンド

- 14**
分電
盤用

- 15**
角形
表示灯

- 16**
多窓集合
表示灯

- 17**
ロータ
リー

- 18**
始動
・操作

- 19**
カム
スイッチ

- 20**
コマンド
ボックス

- 21**
ワイレス
クレーン制御
システム

- 22**
各種規格
認証取得
一覧

- 23**
生産中止
機種
代替機種

- 24**
形式
索引

操作表示機器

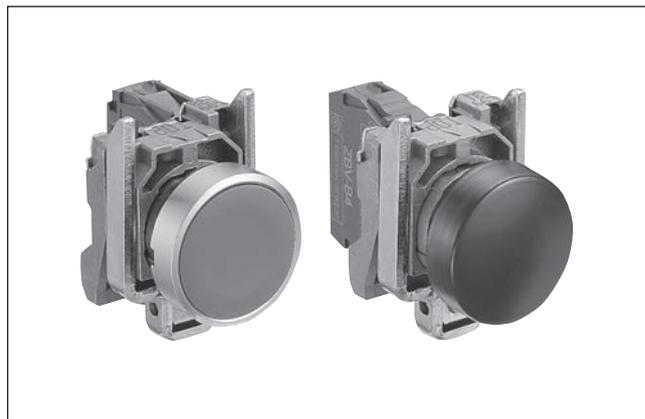
7

Harmony シリーズ ϕ 22
メタル XB4 シリーズ

特長, 定格・仕様	7-2
ご注文指定事項 (形式説明)	7-6
照光押しボタンスイッチ	7-11
押しボタンスイッチ	
押しボタンスイッチ	7-16
マッシュルーム形押しボタンスイッチ	7-22
2点押しボタンスイッチ	
2点押しボタンスイッチ (表示灯付)	7-27
2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	7-29
3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	7-31
非常停止用押しボタンスイッチ	7-33
表示灯	7-38
セレクトスイッチ	
照光セレクトスイッチ	7-40
セレクトスイッチ	7-42
キー形セレクトスイッチ	7-44
トグルスイッチ	7-46
多方向スイッチ	7-48
ボディ部	
照光押しボタン、2点押しボタン (表示灯付)、 照光セクタ用	7-49
押しボタン、2/3点押しボタン、セクタ用	7-51
表示灯用	7-52
部品表	7-53
使用上のご注意	7-62
特殊環境対応押しボタンスイッチ	7-67

特長

- 世界の工業用途を幅広くカバーするメタルタイプの世界標準品
- 取付、メンテナンスが容易
 - ・ヘッド部をおさえて保持することなく固定ねじ1本で盤面取付け可能
 - ・ヘッド部分をそのままに、ワンタッチで接点ユニットの着脱可能
- 照光式押しボタン、表示灯でパネル奥行43mmを実現
- 一列で3つの接点ユニットを3段まで搭載可能(最大9接点ユニット)
- 優れた接点信頼性
 - 独自の接触機構で5V、1mAの微小負荷領域まで対応可能
- 端子部分にねじ端子、コネクタ、基板用ピン端子、スプリング端子の4種類を選択可能
- b接点をもつすべてのスイッチに標準で直接開路動作機能を実現
- 固定ねじ、端子部とも輸送後の増し締め不要の耐振設計



環境特性

項目	仕様	
周囲温度	保管時	-40~+70℃
	動作時	-40~+70℃(特記事項なしの場合)
感電保護クラス	IEC60536	Class I
保護構造	IEC60529	IP66, IP67, IP69, IP69K(操作部:特記事項なしの場合) IP20(端子部:フィンガープロテクション) ※ IP69Kについては7-66ページを参照願います。
	NEMA	NEMA type 4X and 13(特記事項なしの場合)
耐水撃性	70 x 10 ⁶ (70 bars)Pa; 距離: 0.1m 温度: 55℃	

規格

項目	仕様	
適合規格	IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-4, IEC/EN 60947-5-5, IEC/EN 60947-1, EN/ISO13850(非常停止用押しボタン), JIS C 8201-5-1, JIS C 8201-1, UL508, CSA C22-2 No.14	
認証規格	UL Listed, CSA	ねじ端子シングル接点: A600; Q600 ねじ端子ダブル接点: A600; Q600 ねじ端子表示灯、多方向スイッチ: A600; R300 スプリング端子シングル接点: A600; Q600
	UL Recognized, CSA	プラグイン端子シングル接点: A300; R300 基板用シングル接点: B300; R300
	CCC, EAC, BV, GL, RINA, LR, DNV	ねじ端子シングル/ダブル接点 / スプリング端子
電気的特性	IEC60947-5-1	A600/Q600
接続電線サイズ	IEC60947-1	最小: 1x24AWG/0.22 ケーブルエンドなし
		最大: 2x14AWG/1.5 ケーブルエンドなし
		最大: 2x16AWG/1.5 ケーブルエンド付
短絡保護	IEC/EN60947-5-1	1000A
定格通電電流	IEC/EN60947-5-1	10A
定格絶縁電圧	IEC60947-1	接点: Ui=600, 汚染度3 LED: Ui=250, 汚染度3

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 定格・仕様

■接点ユニット特性

●機械的特性

項目	仕様		
接点動作	a接点、b接点	スローアクション	
直接開路動作機能	IEC/EN 60947-5-1 Appendix K	b接点をもつすべてのスイッチ	
ストローク(接点の動作点)	押しボタン	b接点: 1.5mm a接点: 2.6mm 全ストローク: 4.3mm	
操作力	押しボタン	b接点: 3.5N a接点: 3.8N ブッシュプル(1a1b接点): 45N ブッシュロック/キー付ブッシュロック(1a1b接点): 40N	
	追加接点	bシングル接点: 2N aシングル接点: 2.3N bダブル接点: 3.4N aダブル接点: 5N 1a, 1bダブル接点: 4.6N	
	非常停止用押しボタンスイッチ (1b,1a付)	ブルリセット: 50N ターンリセット/キーリセット: 44N	
操作トルク(接点動作点)	セレクトスイッチ	1a: 0.14N.m	
	追加接点	1a: 0.05N.m	
機械的開閉耐久性	押しボタンスイッチ	モメンタリ	500万回
		2点押しボタン	100万回
		オルタネイト	50万回
	セレクトスイッチ	非照光	100万回
		照光	50万回
	トグルスイッチ		50万回
	非常停止用押しボタンスイッチ		30万回(3接点付)
	多方向スイッチ		100万回
標準接点		500万回	
微小電流用接点(防塵形)		50万回	
耐振動	IEC60068-2-6	2~500Hz: 50m/s ²	
耐衝撃	IEC60068-2-27	マッシュルーム形(モメンタリ)以外	
		1/2正弦波 11ms: 500m/s ²	
		1/2正弦波 18ms: 300m/s ²	
		マッシュルーム形(モメンタリ) 1/2正弦波 11ms: 100m/s ²	

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■接点ユニット特性

●電気的特性

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

項目	仕様	仕様
接続電線サイズ	IEC/EN60947-1	ねじ端子(M3プラス・マイナス両用ねじ角座金付)：標準接点 最小：1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大：2x 1.5mm ² (ケーブルエンド付)
		スプリング端子 最小：1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大：2x 1.5mm ² (ケーブルエンド付)
		ねじ端子適合ドライバ プラスドライバ：PoziDrive#1またはPhilips#1 マイナスドライバ：幅4~5.5mm 締付トルク0.8N・m(最大1.2N・m)
接点材質	銀合金(Ag/Ni)	標準接点(ねじ端子) プラグイン端子 基板用 スプリング端子
	金フラッシュメッキ(Ag/Ni/Au)	微小電流用接点、標準形、防塵形(ねじ端子) 微小電流用接点(基板用)
開放熱電流 (定格通電電流)	IEC/EN 60947-5-1	標準接点(ねじ端子)：10A プラグイン端子：10A 基板用：6A スプリング端子：10A
定格絶縁電圧	IEC/EN 60947-1	標準接点(ねじ端子)：Ui=600V 汚染度 3 プラグイン端子：Ui=250V 汚染度 3 基板用：Ui=250V 汚染度 3 スプリング端子：Ui=600V 汚染度 3
		標準接点(ねじ端子)：Uimp=6kV プラグイン端子：Uimp=4kV 基板用：Uimp=4kV スプリング端子：Uimp=6kV
定格インパルス耐電圧	IEC/EN 60947-1	標準接点(ねじ端子)：Uimp=6kV プラグイン端子：Uimp=4kV 基板用：Uimp=4kV スプリング端子：Uimp=6kV
		標準接点(ねじ端子)： A600：(Ue=600V Ie=1.2A 又は Ue=240V Ie=3A 又は Ue=120V Ie=6A) プラグイン端子 A300：(Ue=240V Ie=3A 又は Ue=120V Ie=6A) 基板用 B300：(Ue=240V Ie=1.5A 又は Ue=120V Ie=3A) スプリング端子 A600：(Ue=600V Ie=1.2A 又は Ue=240V Ie=3A 又は Ue=120V Ie=6A)
定格動作特性 IEC/EN 60947-5-1	AC カテゴリ AC-15	標準接点(ねじ端子)： Q600：(Ue=600V Ie=0.1A 又は Ue=250V Ie=0.27A 又は Ue=125V Ie=0.55A) プラグイン端子 R300：(Ue=250V Ie=0.1A 又は Ue=125V Ie=0.22A) 基板用 R300：(Ue=250V Ie=0.1A 又は Ue=125V Ie=0.22A) スプリング端子 Q600：(Ue=600V Ie=0.1A 又は Ue=250V Ie=0.27A 又は Ue=125V Ie=0.55A)
	DC カテゴリ DC-13	標準接点(ねじ端子) 24V 4A ねじ端子ダブル接点、プラグイン端子、スプリング端子 24V 3A ねじ端子シングル接点(標準接点) 24V 0.5A ねじ端子ダブル接点、プラグイン端子、スプリング端子 24V 0.4A
微小電流用接点特性		Max：12VA Max：24V Max：0.1A
電氣的開閉耐久性 IEC/EN 60947-5-1 Appendix C 開閉頻度：3600回/時 負荷率：0.5	AC カテゴリ AC-15 耐久性100万回の時	ねじ端子シングル接点(標準接点) 24V 4A ねじ端子ダブル接点、プラグイン端子、スプリング端子 24V 3A ねじ端子シングル接点(標準接点) 24V 0.5A ねじ端子ダブル接点、プラグイン端子、スプリング端子 24V 0.4A
	DC カテゴリ DC-13 耐久性100万回の時	ねじ端子シングル接点(標準接点) 24V 0.5A ねじ端子ダブル接点、プラグイン端子、スプリング端子 24V 0.4A
接触信頼性 故障率 IEC/EN 60947-5-4	クリーンな環境	標準接点： ・17V 5mA, λ<10 ⁻⁸ ・5V 1mA, λ<10 ⁻⁷ 微小電流用接点： ・5V 1mA, λ<10 ⁻⁸
	粉塵のある環境	微小電流用接点(防塵形)： ・5V 1mA, λ<10 ⁻⁷

メタルXB4シリーズ 定格・仕様

■照光ユニット特性

●機械的特性

項目	仕様	
耐振動	IEC60068-2-6	12~500Hz : 50m/s ²
耐衝撃	IEC60068-2-27	1/2正弦波 11ms : 500m/s ² 1/2正弦波 18ms : 300m/s ²

●電気的特性

項目	仕様	
接続電線サイズ	IEC/EN 60947-1	ねじ端子 最小 : 1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大 : 2x1.5mm ² (ケーブルエンド付) スプリング端子 最小 : 1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大 : 2x 1.5mm ² (ケーブルエンド付) ねじ端子適合ドライバ プラスドライバ : Pozidrive#1またはPhilips#1 マイナスドライバ : 幅4~5.5mm 締付トルク0.8N・m (最大1.2N・m)
定格絶縁電圧	IEC/EN 60947-1	LED 付 : Ui=250V 汚染度 3
定格インパルス電圧	IEC/EN 60947-1	LED 付 : Uimp=4kV

●専用 LED (Protected LED) 特性

項目	仕様	
許容電圧範囲	定格電圧	12V : DC10~15V ; AC10.2~13.8V 24V : DC19.2~30V ; AC21.6~26.4V 100~120V : AC90~132V 200~240V : AC195~264V 24~120V : DC20~132V ; AC20~132V
消費電流	全色共通	AC/DC12V : 18mA AC/DC24V : 18mA AC120V : 14mA AC240V : 14mA
耐久性 ⁽¹⁾	周囲温度25℃で定格電圧において	100,000時間 (光度が初期の50%以下のとき)
耐サージ	IEC 61000-4-5	1kV
耐ファストトランジェント	IEC 61000-4-4	2kV
耐磁界	IEC 61000-4-3	10V/m
耐静電気放電	IEC 61000-4-2	8kV : 気中 (絶縁パーツ上) 6kV : 接触 (金属パーツ上)
妨害波	EN 55011	Class B

(1)LEDランプの耐久性は全色での平均値(参考値)です。

■その他特性

●ボディ / 取付台

項目	仕様
取付台 (ZB4BZ009) ねじ締付トルク	0.8N・m (最大1.2N・m)

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

● 照光押しボタンスイッチ [7-11 ~ 7-15ページ]

XB4B W3 5 G 5

シリーズ

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・操作部仕様

機種区分	フレーム	操作部形状	記号	
			モメンタリ	オルタネイト
照光押しボタンスイッチ	丸	平形	W3	H0
		突形	W1	H
		平形 照光リング式*	W9	—
		平形 照光防水キャップ付**	W5	—

* 操作面中央は黒くなっており光りません。
** 防水キャップ付きはIP66になります。

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注) モメンタリ:
接点は合計6個まで搭載できます。
オルタネイト:
接点は合計2個まで搭載できます。

光源種類 / LED使用電圧

光源	電圧	記号
Protected LED*	AC/DC 24V	B
	AC 100 ~ 120V	G
	AC 200 ~ 240V	M

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。
* その他の電圧もあります。完成品はありませんので、
パーツ単位で手配してください。
(AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

ボタンの色

色	記号
白	1
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

● 押しボタンスイッチ [7-16 ~ 7-21ページ]

XB4 BA 3 41 1

シリーズ

仕様	記号
φ22メタル	XB4

機種区分・操作部仕様

機種区分	フレーム	操作部形状	記号	
			モメンタリ	オルタネイト
押しボタンスイッチ	丸	平形	BA	BH0
		突形	BL	BH
		ガード形 操作面はガード(ベゼル)より低い	BA	—
		突形 防水キャップ付き (IP66)	BP	—

ボタンの色/表示文字/接点構成

表示文字が↑の場合は次の形式から選んでください

仕様	記号
ボタンの色(白) / 表示文字 ① 接点: 1a	3341
ボタンの色(白) / 表示文字 ① 接点: 2a	3343
ボタンの色(白) / 表示文字 ① 接点: 1a1b	3345
ボタンの色(黒) / 表示文字 ① 接点: 1a	3351
ボタンの色(黒) / 表示文字 ① 接点: 2a	3353
ボタンの色(黒) / 表示文字 ① 接点: 1a1b	3355

(注) 表示文字 ①, ② は(上、下、左、右)4方向に取付けられます。

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注) モメンタリ:
接点は合計9個まで搭載できます。
オルタネイト:
接点は合計3個まで搭載できます。

表示文字

仕様	記号
なし	—
I	31
O	32
START	33
STOP	34
OFF	35
ON	41

ボタンの色

色	記号
白	1
黒	2
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

(注) 白色と緑色は I, START, ON の
表示文字との組合せのみとなります。
黒色と赤色は O, STOP, OFF の
表示文字との組合せのみとなります。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
グリーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

メタルXB4シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

● マッシュルーム形押しボタンスイッチ [7-22 ~ 7-26ページ]

シリーズ **XB4B S5 2 2**

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・操作部仕様

機種区分	操作部仕様	復帰方式	操作部径	記号
マッシュルーム形押しボタンスイッチ	モメンタリ	—	φ30	C□40*
			φ40	C
			φ60	R
	プッシュプル	ブルリセット(手動)	φ40	T
			φ60	X
			φ30	S4
	プッシュロック	ターンリセット	φ40	S5
			φ60	S6
			φ30	S7
	キー付プッシュロック	キーリセット	φ40	S1
			φ60	S2

* φ30の場合、C□40の□に色が入ります。(後の“ボタンの色”は必要ありません。例:XB4BC2401)

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注) 接点は合計9個まで搭載できます。

ボタンの色

色	記号
黒	2
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

(注) 操作部の色と接点構成の組合せは動作仕様により異なります。モメンタリタイプ以外の色は黒のみです。

● 2点押しボタンスイッチ、3点押しボタンスイッチ (モメンタリ) [7-27 ~ 7-32ページ]

シリーズ **XB4B W731 B 5**

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・操作部仕様

機種区分	操作部形状	操作部仕様		記号
		色	表示文字	
2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	1平形+1突形	緑/赤	I/O	L7341
2点押しボタンスイッチ (表示灯付)	1平形+1突形	緑/赤	I/O	W731
3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	2平形+1突形	緑/赤/緑	I/STOP/II	A73132
		黒/赤/白	→/STOP/←	A71123

接点構成

接点構成	記号
1a1b	5
2a1b*	7

* 完成品形式では2a1bは3点押しボタンスイッチのみです。
(注) 接点は2点押しボタンの場合は6個、3点押しボタンの場合は9個まで搭載できます。

光源種類 / LED使用電圧

(2点押しボタンスイッチ(表示灯付)のみ指定)

光源	電圧	記号
Protected LED*	AC/DC 24V	B
	AC 100 ~ 120V	G
	AC 200 ~ 240V	M

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。
* 表示灯部は2点押しボタンの間(中央部)のみで、ボタン操作面自体は光りません。
* その他の電圧もあります。完成品はありませんので、パーツ単位で手配してください。(AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集
表示灯

17 ロー
タリ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマ
ンド
ボックス

21 ワイヤ
レス
クレーン制
御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

● 非常停止用押しボタンスイッチ [7-33 ~ 7-37ページ]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

XB4B S84 4 2 □

シリーズ

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・操作部仕様

機種区分	仕様	復帰方式	操作部径	記号
非常停止用押しボタンスイッチ	プッシュプル	ブルリセット(手動)	φ40	T8
	プッシュロック	ターンリセット	φ30	S83
			φ40	S84
	キー付プッシュロック(キー No. 455)	キーリセット	φ30	S93
φ40			S94*	
φ60			S96	

キー No. (キーリセット)

仕様	記号
No.455 (標準)	無記入
No.421E	12
No.458A	10
No.520E	14
No.3131A	20
No.4A185	D

* [φ40キーリセット]のみ。その他のキーNo.が必要な場合は形式末尾に下記記号を追加してください。

例) No.421Eの場合: XB4BS944212

接点構成

接点構成	記号
1b	2
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注)接点は合計4個まで搭載できます。

ボタンの色

色	記号
赤	4

● 表示灯 [7-38 ~ 7-39ページ]

XB4B VG 3

シリーズ

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・仕様

機種区分	光源	LED使用電圧	記号
表示灯	Protected LED*	AC/DC 24V	VB
		AC 100 ~ 120V	VG
		AC 200 ~ 240V	VM

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。

* その他の電圧もあります。完成品はありませんので、パーツ単位で手配してください。(AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

グローブの色

色	記号
白	1
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

メタルXB4シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

● セレクタスイッチ、照光セレクタスイッチ [7-40 ~ 7-43ページ]

シリーズ XB4B K1 2 5 B 5

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・操作部仕様

機種区分	操作部仕様	記号
セレクタスイッチ	ツマミ形	D
	長ツマミ形	J
	丸ツマミ形	D9
照光セレクタスイッチ	ツマミ形	K1

動作

動作仕様	記号
2ノッチ	2
3ノッチ	3
2ノッチ	4
3ノッチ	5
3ノッチ	7
3ノッチ	8

接点構成

接点構成	記号
1a (2ノッチのみ)	1
1b (2ノッチのみ)	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
2a2b (3ノッチのみ)	43

(注) 接点は合計6個まで搭載できます。
(照光セレクタスイッチは合計4個まで)
照光セレクタスイッチには接点を中央列には取付できません。

光源種類 / LED使用電圧

光源	電圧	記号
Protected LED*	AC/DC 24V	B
	AC 100 ~ 120V	G
	AC 200 ~ 240V	M

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。
* その他の電圧もあります。完成品はありませんので、
パーツ単位で手配してください。
(AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

ツマミの色

(照光セレクタスイッチのみ指定、
セレクタスイッチは無記入で黒のみです。)

色	記号
白	1
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

● キー形セレクタスイッチ [7-44 ~ 7-45ページ]

シリーズ XB4B G 3 5 12

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・操作部仕様

機種区分	操作部仕様	記号
キー形セレクタスイッチ	丸形 黒	G

動作

動作仕様	記号	動作仕様	記号
2ノッチ	2	3ノッチ	9
2ノッチ	4	3ノッチ	1
2ノッチ	6	3ノッチ	7
3ノッチ	0	3ノッチ	8
3ノッチ	3	3ノッチ	08
3ノッチ	5		

はキーの抜け位置を示します。

キー No.

仕様	記号
No.455 (標準)	無記入
No.421E	12
No.458A	10
No.520E	14
No.3131A	20

接点構成

接点構成	記号
1a (2ノッチのみ)	1
1b (2ノッチのみ)	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
2a2b (3ノッチのみ)	43

(注) 接点は合計6個まで搭載できます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

● トグルスイッチ [7-46 ~ 7-47ページ]

XB4B D28 1

シリーズ

仕様	記号
φ22メタル	XB4B

機種区分・操作部仕様

機種区分	復帰方式	記号
トグルスイッチ	手動	D28
	自動	D48

(注) ツマミの色は黒のみです。

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5

(注) 接点は合計9個まで搭載できます。

● 多方向スイッチ [7-48ページ]

XD4 PA 1 2

シリーズ

仕様	記号
φ22メタル	XD4

機種区分・操作部仕様

機種区分	フレーム	記号
多方向スイッチ	丸	PA

方向

方向	記号
2 (上、下)	2
4 (上、下、左、右)	4

(注) 1ノッチ, 1a接点/1方向

復帰方式

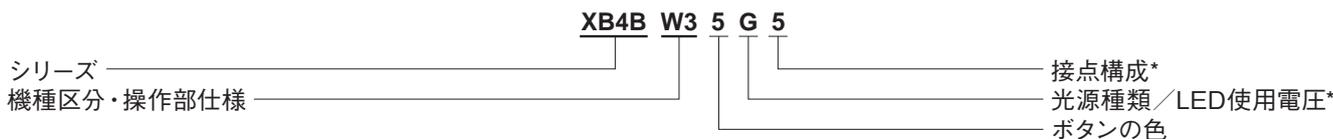
復帰方式	記号
手動	1
自動	2

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

■照光押しボタンスイッチ

●形式体系



* 付属している照光ユニット、接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム種	機種	外観	電圧①	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色 (□の番号)
					形式	質量 [kg]	備考②	形式	質量 [kg]	備考②	
丸フレーム	平形	XB4BW3□形 	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW3□B1	0.087	★	XB4BH0□B1	0.087	★	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
				1b	XB4BW3□B2	0.087	★	XB4BH0□B2	0.087	★	
				2a	XB4BW3□B3	0.097	★	XB4BH0□B3	0.097	★	
				2b	XB4BW3□B4	0.097	★	XB4BH0□B4	0.097	★	
				1a1b	XB4BW3□B5	0.097		XB4BH0□B5	0.097	★	
				1a2b	XB4BW3□B41	0.108	★	—			
		XB4BW3□形 	AC100~120V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW3□G1	0.087	★	XB4BH0□G1	0.087	★	
				1b	XB4BW3□G2	0.087	★	XB4BH0□G2	0.087	★	
				2a	XB4BW3□G3	0.097	★	XB4BH0□G3	0.097	★	
				2b	XB4BW3□G4	0.097	★	XB4BH0□G4	0.097	★	
				1a1b	XB4BW3□G5	0.097		XB4BH0□G5	0.097	★	
				1a2b	XB4BW3□G41	0.108	★	—			
		XB4BW3□形 	AC200~240V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW3□M1	0.087	★	XB4BH0□M1	0.087	★	
				1b	XB4BW3□M2	0.087	★	XB4BH0□M2	0.087	★	
				2a	XB4BW3□M3	0.097	★	XB4BH0□M3	0.097	★	
				2b	XB4BW3□M4	0.097	★	XB4BH0□M4	0.097	★	
				1a1b	XB4BW3□M5	0.097		XB4BH0□M5	0.097	★	
				1a2b	XB4BW3□M41	0.108	★	—			
丸フレーム	平形 照光リング式③	XB4BW9□形 	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW9□B1	0.087	★	—			1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
				1b	XB4BW9□B2	0.087	★	—			
				2a	XB4BW9□B3	0.097	★	—			
				2b	XB4BW9□B4	0.097	★	—			
				1a1b	XB4BW9□B5	0.097	★	—			
				1a2b	XB4BW9□B41	0.108	★	—			
		XB4BW9□形 	AC100~120V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW9□G1	0.087	★	—			
				1b	XB4BW9□G2	0.087	★	—			
				2a	XB4BW9□G3	0.097	★	—			
				2b	XB4BW9□G4	0.097	★	—			
				1a1b	XB4BW9□G5	0.097	★	—			
				1a2b	XB4BW9□G41	0.108	★	—			
		XB4BW9□形 	AC200~240V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW9□M1	0.087	★	—			
				1b	XB4BW9□M2	0.087	★	—			
				2a	XB4BW9□M3	0.097	★	—			
				2b	XB4BW9□M4	0.097	★	—			
				1a1b	XB4BW9□M5	0.097	★	—			
				1a2b	XB4BW9□M41	0.108	★	—			

① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB4BZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(7-53 ページ参照)

② ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

③ 操作面中央は黒くなっており光りません。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

フレーム	機種	外観	電圧 ^①	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色 (□の番号)																										
					形式	質量 [kg]	備考 ^②	形式	質量 [kg]	備考 ^②																											
1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引														
																								平形	防水キャップ付	XB4BW5□形 ^{③④}	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW5□B1	0.097	★	—	—	—	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青		
																												1b	XB4BW5□B2	0.097	★	—	—	—			
																												2a	XB4BW5□B3	0.102	★	—	—	—			
																												2b	XB4BW5□B4	0.102	★	—	—	—			
																												1a1b	XB4BW5□B5	0.102	★	—	—	—			
																												1a2b	XB4BW5□B41	0.113	★	—	—	—			
																										丸フレーム	突形	XB4BW1□形 ^⑤	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW1□B1	0.090	★	XB4BH□B1	0.090	★	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
																														1b	XB4BW1□B2	0.090	★	XB4BH□B2	0.090	★	
																														2a	XB4BW1□B3	0.100	★	XB4BH□B3	0.100	★	
																														2b	XB4BW1□B4	0.100	★	XB4BH□B4	0.100	★	
																														1a1b	XB4BW1□B5	0.100	★	XB4BH□B5	0.100	★	
																														1a2b	XB4BW1□B41	0.111	★	—	—	—	
																										丸フレーム	突形	XB4BW1□形 ^⑤	AC100~120V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW1□G1	0.090	★	XB4BH□G1	0.090	★	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
																														1b	XB4BW1□G2	0.090	★	XB4BH□G2	0.090	★	
2a	XB4BW1□G3	0.100	★	XB4BH□G3	0.100	★																															
2b	XB4BW1□G4	0.100	★	XB4BH□G4	0.100	★																															
1a1b	XB4BW1□G5	0.100	★	XB4BH□G5	0.100	★																															
1a2b	XB4BW1□G41	0.111	★	—	—	—																															
丸フレーム	突形	XB4BW1□形 ^⑤	AC200~240V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BW1□M1	0.090	★	XB4BH□M1	0.090	★	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青																										
				1b	XB4BW1□M2	0.090	★	XB4BH□M2	0.090	★																											
				2a	XB4BW1□M3	0.100	★	XB4BH□M3	0.100	★																											
				2b	XB4BW1□M4	0.100	★	XB4BH□M4	0.100	★																											
				1a1b	XB4BW1□M5	0.100	★	XB4BH□M5	0.100	★																											
				1a2b	XB4BW1□M41	0.111	★	—	—	—																											

① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

② ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB4BZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(7-53 ページ参照)

③ ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

④ 銘板ホルダーと同時に使用できません。また、適用パネル厚は 1 ~ 5mm になります。

⑤ 操作部の保護構造は IP66、IP67 です。

⑥ 操作部の保護構造は IP66、IP69、P69K です。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

● 照光押しボタンスイッチ 外形寸法図 [単位:mm]

<p>モメンタリ XB4BW3形 (専用LED付)</p>	<p>オルタネイト XB4BH0形 (専用LED付)</p>	<p>1 概要</p>
<p>モメンタリ XB4BW9形 (専用LED付)</p>	<p>オルタネイト XB4BH形 (専用LED付)</p>	<p>2 フラット コマンド</p>
<p>モメンタリ XB4BW5形 (専用LED付)</p>		<p>3 φ16 シリーズ</p>
<p>モメンタリ XB4BW1形 (専用LED付)</p>		<p>4 φ22 AR,DR</p>
		<p>5 φ22 AM,DM</p>
		<p>6 φ22 AH225</p>
		<p>7 φ22 XB4</p>
		<p>8 φ22 XB5</p>
		<p>9 φ22 XAL</p>
		<p>10 φ25 AH25</p>
		<p>11 φ30 AR,DR</p>
		<p>12 P板用 コマンド</p>
		<p>13 角 コマンド</p>
		<p>14 分電 盤用</p>
		<p>15 角形 表示灯</p>
		<p>16 多密集合 表示灯</p>
		<p>17 ロータ リー</p>
		<p>18 始動 ・操作</p>
		<p>19 カム スイッチ</p>
		<p>20 コマンド ボックス</p>
		<p>21 ワイヤレス クレーン制御 システム</p>
		<p>22 各種規格 認証取得 一覧</p>
		<p>23 生産中止 機種 代替機種</p>
		<p>24 形式 索引</p>

e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)。オルタネイトの場合は合計 2 個の接点可以使用できます。

●照光押しボタンスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は7-49, 7-50ページをご参照ください。

1 概要	外 観	復帰方式	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)	
2 フラット コマンド	ZB4BW3□3形 	モメンタリ	平形	ZB4BW3□3	0.026		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青	
3 φ16 シリーズ	ZB4BW3□3S形 		平形 拡散レンズ①	ZB4BW3□3S	0.026			
4 φ22 AR,DR	ZB4BW9□3形 		平形 照光リング式②	ZB4BW9□3	0.026			
5 φ22 AM,DM	ZB4BW5□3形 		平形 防水キャップ付③ (一般産業用)	ZB4BW5□3	0.031			
6 φ22 AH225	ZB4BA□8形 		平形 表示文字取付可④	ZB4BA□8	0.028			
7 φ22 XB4	ZB4BW1□3形 		突形	ZB4BW1□3	0.029			
8 φ22 XB5	ZB4BW1□3S形 		突形 拡散レンズ①	ZB4BW1□3S	0.026			1:白 3:緑 4:赤 6:青
9 φ22 XAL	ZB4BH0□3形 		平形	ZB4BH0□3	0.026			
10 φ25 AH25	ZB4BH□3形 		突形	ZB4BH□3	0.026			1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
11 φ30 AR,DR								
12 P板用 コマンド								
13 角 コマンド								
14 分電 盤用								
15 角形 表示灯								
16 多密集合 表示灯								
17 ロータ リー								
18 始動 ・操作								
19 カム スイッチ								
20 コマンド ボックス								
21 ワイレス クレン制御 システム								
22 各種規格 認証取得 一覧								
23 生産中止 機種 代替機種								
24 形式 索引								

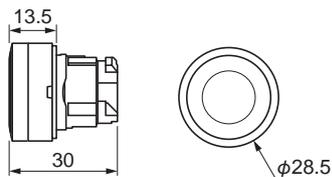
- ① 拡散レンズ：昼光下での使用などに適しています。
- ② 操作面中央は黒くなっており光りません。
- ③ 銘板ホルダーと同時に使用できません。また、適用パネル厚は1～5mmになります。
- ④ 表示文字は表示文字シート(7-60ページ)をご参照ください。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●照光押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位: mm〕

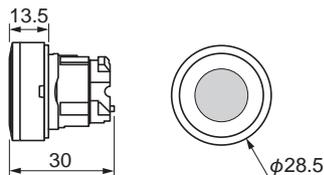
モメンタリ

ZB4BW3□3形, ZB4BW3□3S形, ZB4BA□8形



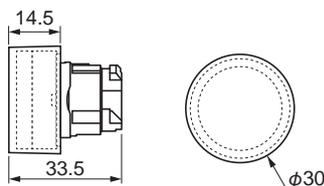
モメンタリ

ZB4BW9□3形



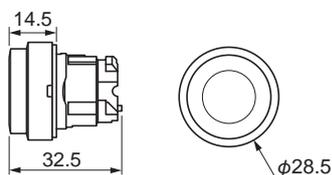
モメンタリ

ZB4BW5□3形



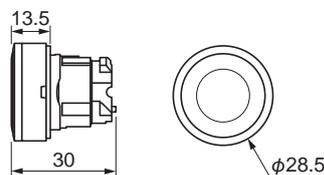
モメンタリ

ZB4BW1□3形, ZB4BW1□3S形



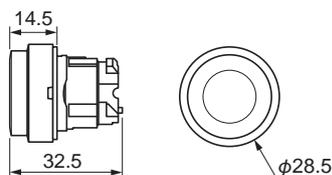
オルタネイト

ZB4BH0□3形



オルタネイト

ZB4BH□3形

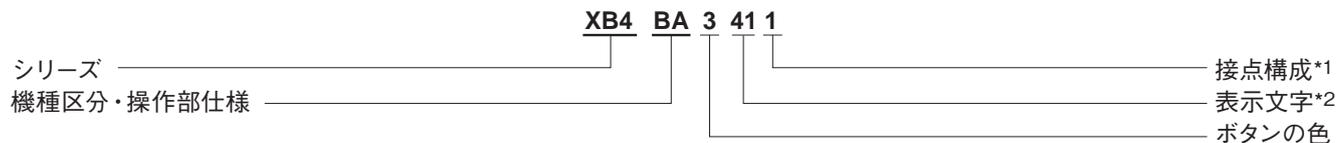


1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

押しボタンスイッチ

押しボタンスイッチ

形式体系



*1 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。
 *2 表示文字なしの場合は、指定不要です。(ブランク)

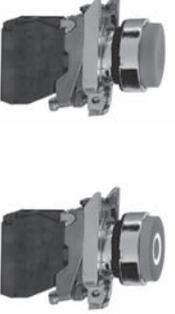
形式

フレーム	機種	外観	表示文字	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色 (□の番号)				
					形式	質量 [kg]	備考 ①	形式	質量 [kg]	備考 ①					
丸フレーム 平形	XB4BA□形		無し		1a	XB4BA□1	0.082	★	XB4BH0□1	0.082	★	1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青			
					1b	XB4BA□2	0.082	★	XB4BH0□2	0.082	★				
					2a	XB4BA□3	0.091	★	XB4BH0□3	0.091	★				
					2b	XB4BA□4	0.091	★	XB4BH0□4	0.091	★				
					1a1b	XB4BA□5	0.091	★	XB4BH0□5	0.091	★				
					1a2b	XB4BA□41	0.101	★	XB4BH0□41	0.101	★				
								1a	XB4BA□311	0.082	★	—			1:白 3:緑
								2a	XB4BA□313	0.091	★	—			
								1a1b	XB4BA□315	0.091	★	—			
								1a	XB4BA□331	0.082	★	—			
								2a	XB4BA□333	0.091	★	—			
								1a1b	XB4BA□335	0.091	★	—			
	START		START	1a	XB4BA□331	0.082	★	—							
				2a	XB4BA□333	0.091	★	—							
				1a1b	XB4BA□335	0.091	★	—							
	ON		ON	1a	XB4BA□411	0.082	★	—							
				2a	XB4BA□413	0.091	★	—							
				1a1b	XB4BA□415	0.091	★	—							
	O		O	1b	XB4BA□322	0.082	★	—		2:黒 4:赤					
				2b	XB4BA□324	0.091	★	—							
1a1b				XB4BA□325	0.091	★	—								
STOP		STOP	1b	XB4BA□342	0.082	★	—								
			2b	XB4BA□344	0.091	★	—								
			1a1b	XB4BA□345	0.091	★	—								
OFF		OFF	1b	XB4BA□352	0.082	★	—								
			2b	XB4BA□354	0.091	★	—								
			1a1b	XB4BA□355	0.091	★	—								
↑		↑	1a	XB4BA3341	0.082		—		白						
			2a	XB4BA3343	0.091	★	—								
			1a1b	XB4BA3345	0.091	★	—								
↑		↑	1a	XB4BA3351	0.082		—		黒						
			2a	XB4BA3353	0.091	★	—								
			1a1b	XB4BA3355	0.091	★	—								

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。
 ② キャップは4方向(矢印の向きは上、下、左、右)に取付できます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

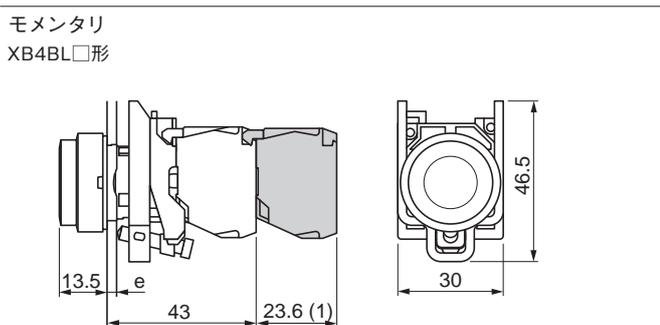
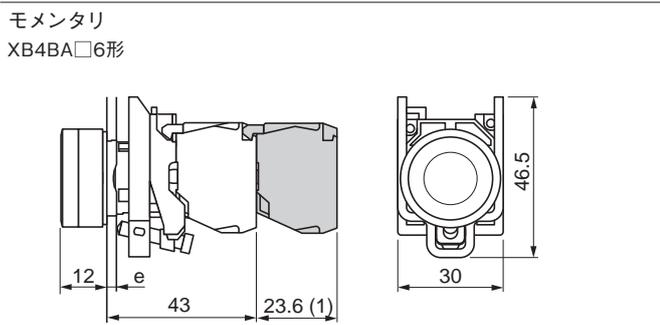
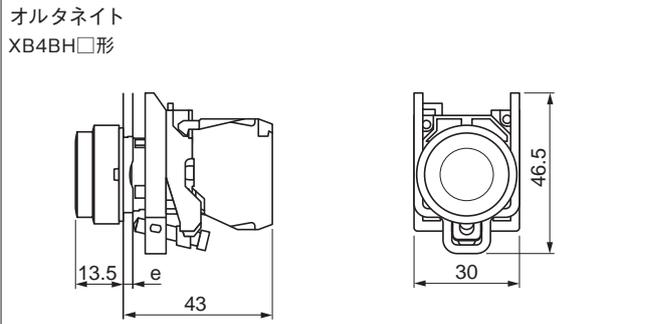
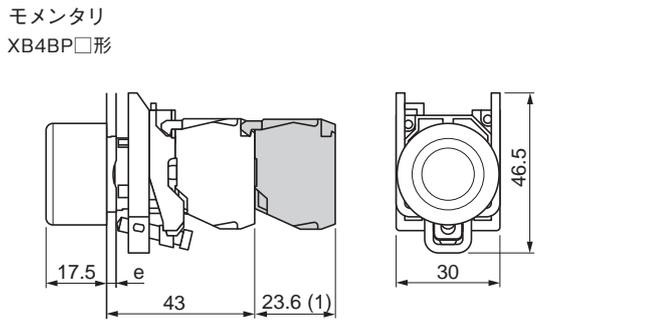
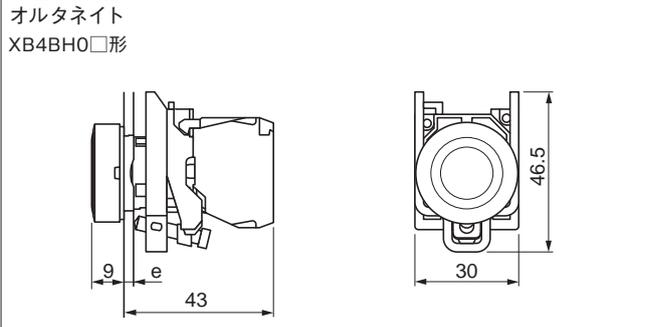
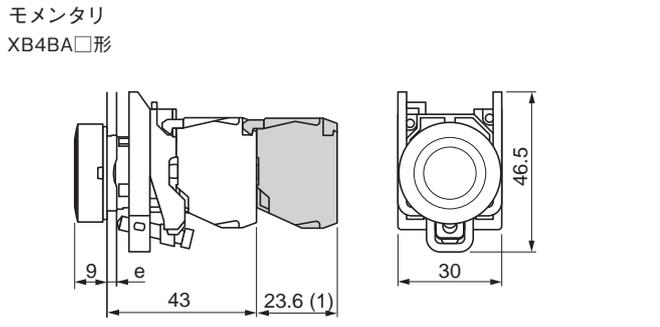
フレーム種	機種	外 観	表示文字	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色 (□の番号)						
					形式	質量 [kg]	備考 ①	形式	質量 [kg]	備考 ①							
丸フレーム	突形防水キャップ付	XB4BP□形 ^{②③} 	無し		1a	XB4BP□1	0.084	—				1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青					
					1b	XB4BP□2	0.084	★	—								
					2a	XB4BP□3	0.093	★	—								
					2b	XB4BP□4	0.093	★	—								
					1a1b	XB4BP□5	0.093	★	—								
					1a2b	XB4BP□41	0.103	★	—								
	ガード形	XB4BA□6形 	無し		1a	XB4BA□61	0.087	★	—								
					1b	XB4BA□62	0.087	★	—								
					2a	XB4BA□63	0.096	★	—								
					2b	XB4BA□64	0.096	★	—								
					1a1b	XB4BA□65	0.096	★	—								
					1a2b	XB4BA□641	0.106	★	—								
丸フレーム	突形	XB4BL□形 	無し		1a	XB4BL□1	0.083	★	XB4BH□1	0.083	★	1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青					
					1b	XB4BL□2	0.083	★	XB4BH□2	0.083	★						
					2a	XB4BL□3	0.092	★	XB4BH□3	0.092	★						
					2b	XB4BL□4	0.092	★	XB4BH□4	0.092	★						
					1a1b	XB4BL□5	0.092	★	XB4BH□5	0.092	★						
					1a2b	XB4BL□41	0.102	★	XB4BH□41	0.102	★						
					O		1b	XB4BL□322	0.083	★	—				2:黒 4:赤		
							2b	XB4BL□324	0.092	★	—						
							1a1b	XB4BL□325	0.092	★	—						
							STOP		1b	XB4BL□342	0.083		★	—			
									2b	XB4BL□344	0.092		★	—			
									1a1b	XB4BL□345	0.092		★	—			
	OFF		1b	XB4BL□352	0.083	★	—										
			2b	XB4BL□354	0.092	★	—										
			1a1b	XB4BL□355	0.092	★	—										

- ① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。
- ② 銘板ホルダーと同時に使用できません。また、適用パネル厚は1～5mmになります。
- ③ 操作部の保護構造はIP66、IP67です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●押しボタンスイッチ 外形寸法図〔単位: mm〕

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



e: パネル厚 1 ~ 6mm
 (1): 接点が追加できます (合計 9 個まで)。オルタネイトの場合は合計 3 個の接点が可能です。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●押しボタンスイッチ ヘッド部形式 (モメンタリ、表示文字なし)

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

外 観	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
	平形 カラーキャップなし①	ZB4BA0	0.028	—	
	平形 6種類のカラーキャップ付②	ZB4BA9	0.038	—	
	平形	ZB4BA□	0.029	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青, 8:灰	
	平形 表示文字取付可③	ZB4BA□8	0.028	1:白, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	突形 防水キャップ付 (透明シリコン) ⑤ (一般産業用) IP66、IP67	ZB4BP□	0.031	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	平形 防水キャップ付 (透明シリコン) ⑤ 表示文字取付可③ (一般産業用) IP66、IP67	ZB4BP□8	0.034	1:白, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	平形 防水キャップ付 (カラーシリコン) ④	ZB4BP□S	0.034	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	平形 防水キャップ付 (透明) ④ 表示文字取付可③	ZB4BP□83	0.026	1:白, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	突形	ZB4BL□	0.030	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	ガード形 操作面はガード (ベゼル) より低い	ZB4BA□6	0.034	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	フルガード形 操作面はガード (ベゼル) と同じ高さ	ZB4BA□4	0.034	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	

①カラーキャップは別売です。(7-56 ページ参照)

②6種類のカラーキャップが同梱されています。カラーキャップ色 (白、黒、緑、赤、黄、青)

③表示文字は表示文字シート (7-60 ページ) をご参照ください。

④ヘッドを取り外すことなく取り付け、交換が可能です。銘板ホルダーと同時に使用可能です。

⑤銘板ホルダーと同時に使用できません。また、適用パネル厚は1~5mmになります。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●押しボタンスイッチ ヘッド部形式 (モメンタリ、表示文字付)

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

1 概要	外 観	タイプ	表示文字		形式	質量 [kg]	備考	ボタン色
			シンボル	色				
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25		平形	I	白	ZB4BA331	0.029		緑
				黒	ZB4BA131	0.029		白
			II	白	ZB4BA336	0.029		緑
				黒	ZB4BA136	0.029		白
			START	白	ZB4BA333	0.029		緑
				黒	ZB4BA133	0.029		白
			ON	白	ZB4BA341	0.029		緑
				黒	ZB4BA141	0.029		白
			MARCHE	白	ZB4BA342	0.029		緑
				黒	ZB4BA142	0.029		白
			○	白	ZB4BA432	0.029		赤
					ZB4BA232	0.029		黒
			ARRET	白	ZB4BA433	0.029		赤
					ZB4BA233	0.029		黒
			STOP	白	ZB4BA434	0.029		赤
	ZB4BA234	0.029			黒			
OFF	白	ZB4BA435	0.029		赤			
		ZB4BA235	0.029		黒			
↑ ①	黒	ZB4BA334	0.029		白			
	白	ZB4BA335	0.029		黒			
11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用		突形	○	白	ZB4BL432	0.030		赤
					ZB4BL232	0.030		黒
			ARRET	白	ZB4BL433	0.030		赤
					ZB4BL233	0.030		黒
			STOP	白	ZB4BL434	0.030		赤
					ZB4BL234	0.030		黒
OFF	白	ZB4BL435	0.030		赤			
		ZB4BL235	0.030		黒			

① キャップは4方向(矢印の向きは上、下、右、左)に取付できます。

●押しボタンスイッチ ヘッド部形式 (オルタネイト②、表示文字なし)

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

16 多密集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレーン制 御システム	外 観	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引		平形	ZB4BH0□	0.029		1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青

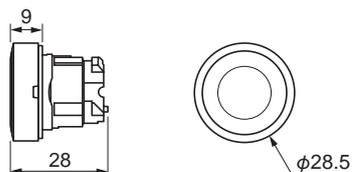
② 最大搭載接点数:1段3接点

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

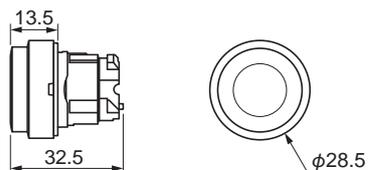
モメンタリ

ZB4BA□形 (ZB4BA□8形については7-15ページ参照)



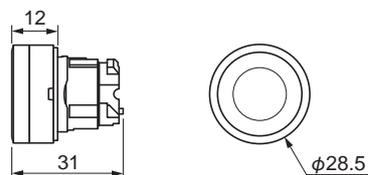
モメンタリ

ZB4BL□形



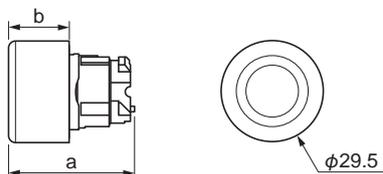
モメンタリ

ZB4BA□4形, ZB4BA□6形



モメンタリ

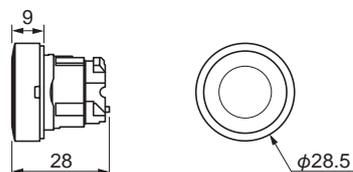
ZB4BP□形, ZB4BP□8形, ZB4BP□S形, ZB4BP□83形



形式	a	b
ZB4BP□形	36.5	17.5
ZB4BP□8形	33	14
ZB4BP□S形	32	13
ZB4BP□83形	35	16

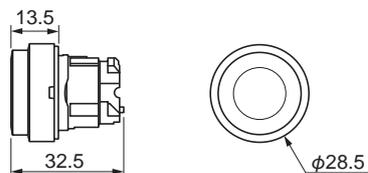
オルタネイト

ZB4BH0□形



オルタネイト

ZB4BH□形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム種	機種	外観	タイプ	接点構成	形式	質量 [kg]	備考①	ボタンの色 (□の番号)				
中形 (φ30)	XB4BC□形 (φ30ヘッド)		モメンタリ③	1a	XB4BC□401	0.128	★	2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青				
				1b	XB4BC□402	0.128	★					
				2a	XB4BC□403	0.137	★					
				2b	XB4BC□404	0.137	★					
				1a1b	XB4BC□405	0.137	★					
				1a2b	XB4BC□4041	0.147	★					
	XB4BS4□形 (φ30ヘッド)		プッシュロック	1b	XB4BS4□2	0.119	★	2:黒				
				2b	XB4BS4□4	0.128	★					
				1a1b	XB4BS4□5	0.128	★					
				1a2b	XB4BS4□41	0.138	★					
				XB4BS7□形 (φ30ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)	1b		XB4BS7□2	0.119	★	
							2b		XB4BS7□4	0.128	★	
丸フレーム	XB4BC□形 (φ40ヘッド)		モメンタリ③	1a	XB4BC□1	0.127	★	2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青				
				1b	XB4BC□2	0.127	★					
				2a	XB4BC□3	0.136	★					
				2b	XB4BC□4	0.136	★					
				1a1b	XB4BC□5	0.136	★					
				1a2b	XB4BC□41	0.146	★					
	XB4BT□形 (φ40ヘッド)		プッシュプル	1b	XB4BT□2	0.130		2:黒				
				2b	XB4BT□4	0.139	★					
				1a1b	XB4BT□5	0.139	★					
				1a2b	XB4BT□41	0.149	★					
				XB4BS5□形 (φ40ヘッド)		プッシュロック	1b		XB4BS5□2	0.123	★	2:黒 5:黄
							2b		XB4BS5□4	0.132	★	
1a1b	XB4BS5□5	0.132	★									
1a2b	XB4BS5□41	0.142	★									
XB4BS1□形 (φ40ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)	1b	XB4BS1□2	0.123		2:黒					
			2b	XB4BS1□4	0.132	★						
			1a1b	XB4BS1□5	0.132	★						
			1a2b	XB4BS1□41	0.142	★						

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② 上記以外に 4 種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例: XB4BS722 にキー No.421E を付ける場合の形式は XB4BS72212 となります。

③ 操作部の保護構造は IP66、IP69、IP69K です。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

フレーム種	外 観	タイプ	接点構成	形式	質量 [kg]	備考 ①	ボタンの色 (□の番号)
丸 大形 フレーム (φ60)	XB4BR□形 (φ60ヘッド) 	モメンタリ	1a	XB4BR□1	0.146	★	2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
			1b	XB4BR□2	0.146	★	
			2a	XB4BR□3	0.155	★	
			2b	XB4BR□4	0.155	★	
			1a1b	XB4BR□5	0.155	★	
			1a2b	XB4BR□41	0.165	★	
	XB4BX□形 (φ60ヘッド) 	プッシュプル	1b	XB4BX□2	0.148	★	2:黒
			2b	XB4BX□4	0.157	★	
			1a1b	XB4BX□5	0.157	★	
			1a2b	XB4BX□41	0.167	★	
	XB4BS6□形 (φ60ヘッド) 	プッシュロック	1b	XB4BS6□2	0.143	★	
			2b	XB4BS6□4	0.152	★	
			1a1b	XB4BS6□5	0.152	★	
			1a2b	XB4BS6□41	0.162	★	
	XB4BS2□形 (φ60ヘッド) 	キー式プッシュロック (キーNo. 455②)	1b	XB4BS2□2	0.143	★	
			2b	XB4BS2□4	0.152	★	
			1a1b	XB4BS2□5	0.152	★	
			1a2b	XB4BS2□41	0.162	★	

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。
 ② 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

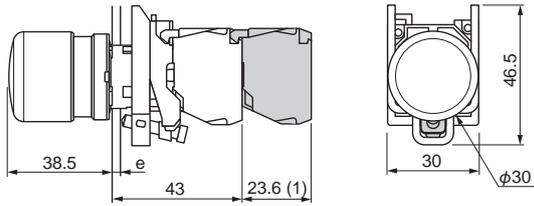
例: XB4BS222 にキー No.421E を付ける場合の形式は XB4BS22212 となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

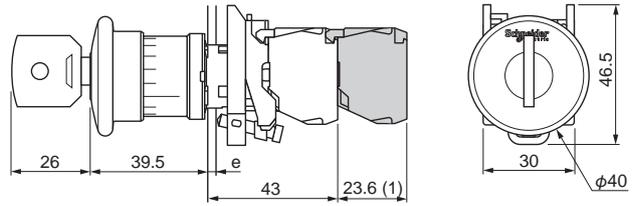
●マッシュルーム形押しボタンスイッチ 外形寸法図 [単位: mm]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

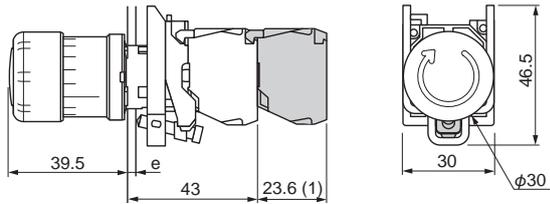
φ30 モメンタリ
XB4BC□形



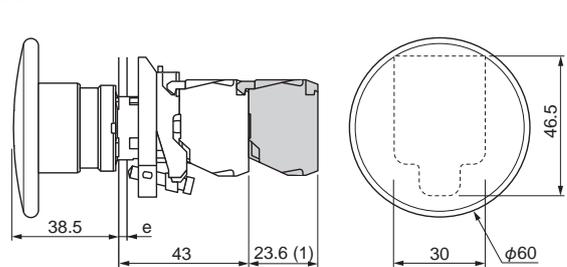
φ40 キー付プッシュロック
XB4BS1□形



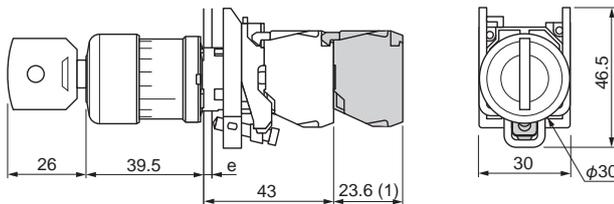
φ30 プッシュロック
XB4BS4□形



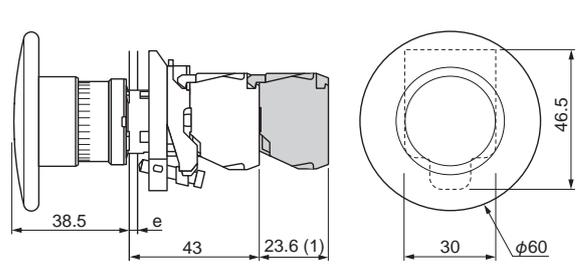
φ60 モメンタリ
XB4BR□形



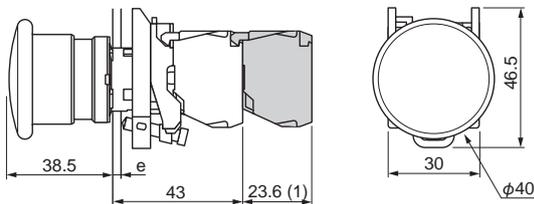
φ30 キー付プッシュロック
XB4BS7□形



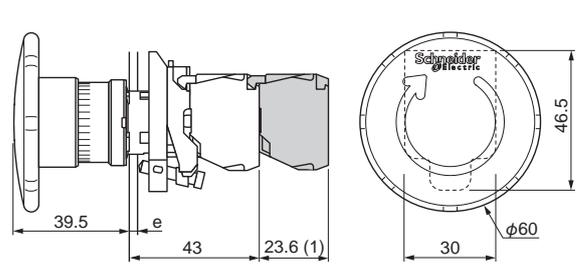
φ60 プッシュプル
XB4BX□形



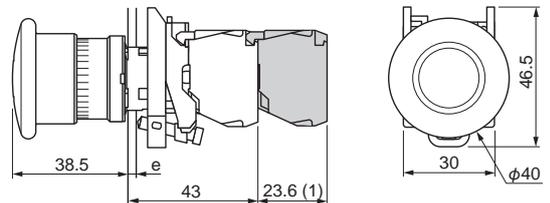
φ40 モメンタリ
XB4BC□形



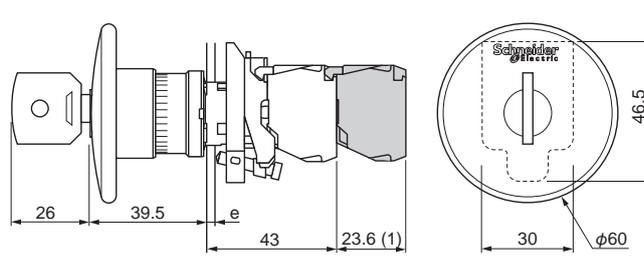
φ60 プッシュロック
XB4BS6□形



φ40 プッシュプル
XB4BT□形



φ60 キー付プッシュロック
XB4BS2□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm (1): 接点が追加できます (合計 4 個まで)。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

機種	外観	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
中形 (φ30)		モメンタリ	ZB4BC□4	0.075		2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青
		IP66、IP69、IP69K プッシュロック	ZB4BS4□	0.066		2:黒
		キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB4BS7□	0.066		2:黒
大形 (φ40)		モメンタリ	ZB4BC□	0.074		2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青
		IP66、IP69、IP69K プッシュプル	ZB4BT□	0.077		2:黒
		プッシュロック	ZB4BS5□	0.070		2:黒, 5:黄
		キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB4BS1□	0.070		2:黒
超大形 (φ60)		モメンタリ	ZB4BR□	0.093		2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青
		モメンタリ、半球形	ZB4BR□16	0.054		2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青
		プッシュプル	ZB4BX□	0.095		2:黒
		プッシュロック	ZB4BS6□	0.090		2:黒
		キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB4BS2□	0.090		2:黒

① 上記以外に 4 種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

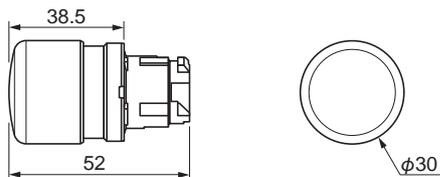
例: ZB4BS74 にキー No.421E を付ける場合の形式は ZB4BS7412 となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位:mm〕

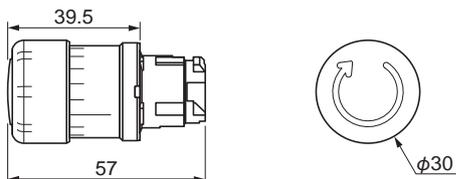
φ30 モメンタリ
ZB4BC□4形

1
概要



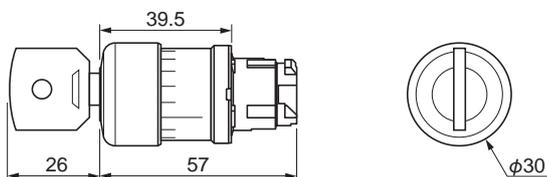
φ30 プッシュロック
ZB4BS4□形

2
フラット
コマンド



φ30 キー付プッシュロック
ZB4BS7□形

3
φ16
シリーズ



4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制
御システム

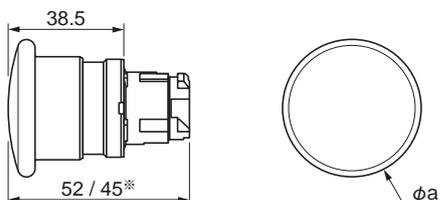
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

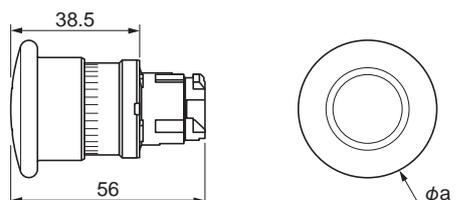
24
形式
索引

形式	a
ZB4BC□	40
ZB4BR□, ZB4BR□16	60

φ40, φ60 モメンタリ
ZB4BC□形, ZB4BR□形, ZB4BR□16形*

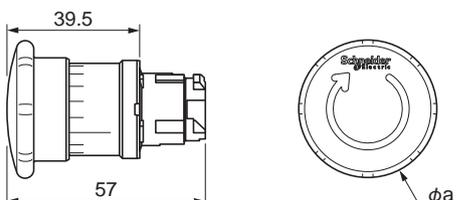


φ40, φ60 プッシュプル
ZB4BT□形, ZB4BX□形



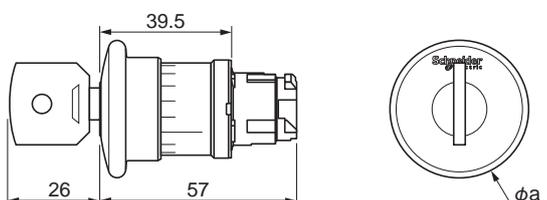
形式	a
ZB4BT□	40
ZB4BX□	60

φ40, φ60 プッシュロック
ZB4BS5□形, ZB4BS6□形



形式	a
ZB4BS5□	40
ZB4BS6□	60

φ40, φ60 キー付プッシュロック
ZB4BS1□形, ZB4BS2□形



形式	a
ZB4BS1□	40
ZB4BS2□	60

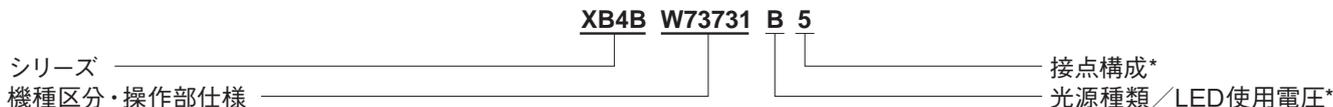
メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

■2点押しボタンスイッチ

2点押しボタンスイッチは、上段ボタンを押すと、ボタン正面から見て右列の接点ユニットが動作します。同様に、下段ボタンを押すと、左列の接点ユニットが動作します。

●2点押しボタンスイッチ (表示灯付)

●形式体系



* 付属している照光ユニット、接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	接点構成	タイプ	電圧①	モメンタリ		
							形式	質量 [kg]	備考
角フレーム	2点押しボタン		平形 ボタン色：緑 表示文字：I 表示灯 LED：白 突形 ボタン色：赤 表示文字：○	1a1b	LED Protected LED (専用LED付)	AC/DC24V	XB4BW73731B5	0.130	
						AC100~120V	XB4BW73731G5	0.130	
						AC200~240V	XB4BW73731M5	0.130	
			IP66、IP69、IP69K						

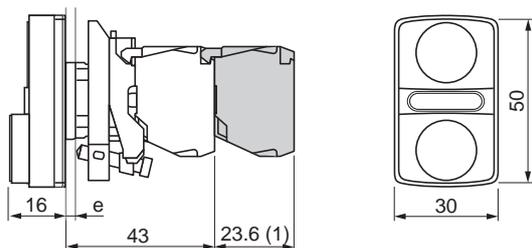
① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB4BZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(7-54 ページ参照)

●外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯付)
<XB4BW73731□形>



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

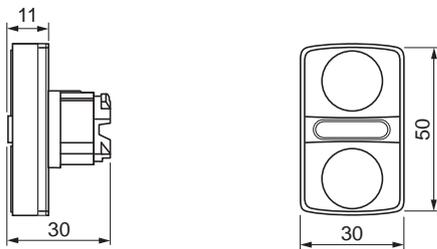
●2点押しボタンスイッチ (表示灯付) ヘッド部形式

ボディ部は7-49, 7-50ページをご参照ください。

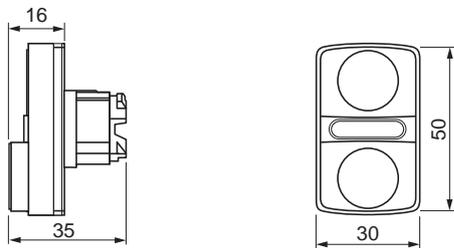
1 概要	フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	ボタンの色 上側/下側	表示文字 上側/下側	モメンタリ		
							形式	質量 [kg]	備考
2 フラット コマンド	角 フレーム	2 点 押 し ボ タ ン	ZB4BW7A□形 	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 表示灯 LED用レンズ (白) 平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択	白/黒	なし	ZB4BW7A1720	0.056	
3 φ16 シリーズ					白/黒	I/O	ZB4BW7A1721	0.056	
4 φ22 AR,DR					緑/赤	なし	ZB4BW7A3740	0.056	
5 φ22 AM,DM					緑/赤	I/O	ZB4BW7A3741	0.056	
6 φ22 AH225					白/黒	↑/↓	ZB4BW7A1724	0.056	
7 φ22 XB4					白/白	+/-	ZB4BW7A1715	0.056	
8 φ22 XB5			ZB4BW7L□形 	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 表示灯 LED用レンズ (白) 突形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 IP66、IP69、IP69K	緑/赤	なし	ZB4BW7L3740	0.056	
9 φ22 XAL					緑/赤	I/O	ZB4BW7L3741	0.056	
10 φ25 AH25									
11 φ30 AR,DR									

●2点押しボタンスイッチ (表示灯付) ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯付)
ZB4BW7A□形



ZB4BW7L□形



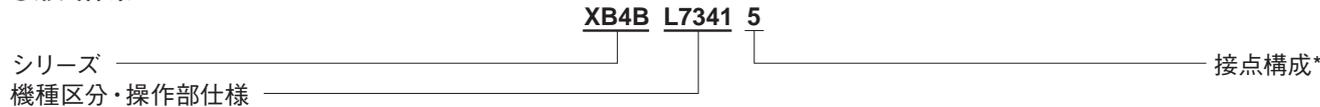
- 21
ワイヤレス
クレン制御
システム
- 22
各種規格
認証取得
一覧
- 23
生産中止
機種
代替機種
- 24
形式
索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)

2点押しボタンスイッチは、上段ボタンを押すと、ボタン正面から見て右列の接点ユニットが動作します。同様に、下段ボタンを押すと、左列の接点ユニットが動作します。

●形式体系



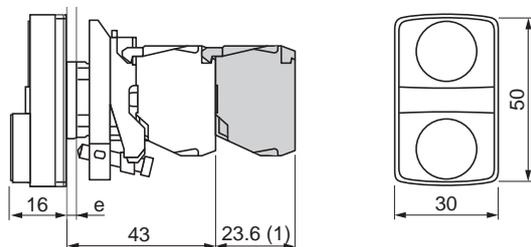
* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	接点構成	モメンタリ		
					形式	質量 [kg]	備考
角フレーム	2点押しボタン	XB4BL73415 	平形 ボタン色：緑 表示文字：I 突形 ボタン色：赤 表示文字：○	1a1b	XB4BL73415	0.116	

●外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)
XB4BL73415



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

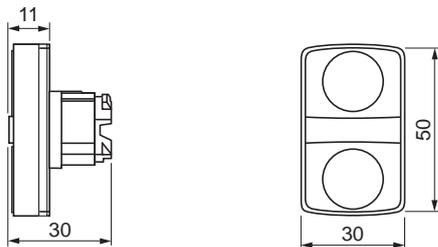
●2点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部形式

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

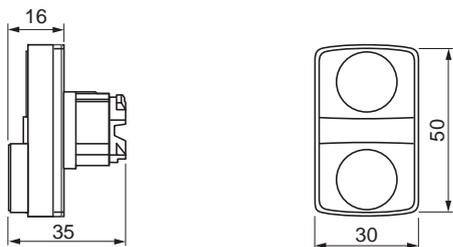
1 概要	フレーム 機種	外 観	ヘッド部仕様	ボタンの色 上側/下側	表示文字 上側/下側	モメンタリ			
						形式	質量 [kg]	備考	
2 フラット コマンド	角 フレーム 2点押しボタン	ZB4BA7□形 	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択	白/黒	なし	ZB4BA7120	0.056		
3 φ16 シリーズ				白/黒	I/O	ZB4BA7121	0.056		
4 φ22 AR,DR				緑/赤	なし	ZB4BA7340	0.056		
5 φ22 AM,DM				緑/赤	I/O	ZB4BA7341	0.056		
6 φ22 AH225		ZB4BL734□形 	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 突形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択	緑/赤	なし	ZB4BL7340	0.056		
7 φ22 XB4				緑/赤	I/O	ZB4BL7341	0.056		
8 φ22 XB5									
9 φ22 XAL									

●2点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)
ZB4BA7□形



ZB4BL734□形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)

3点押しボタンスイッチは、上段ボタンを押すと、ボタン正面から見て右列の接点ユニットが動作します。同様に、中段ボタンを押すと中央列の、下段ボタンを押すと左列の接点ユニットが動作します。

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

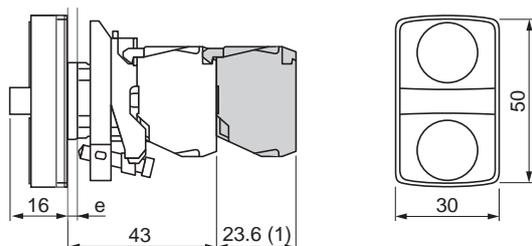
●形式

フレーム種	外 観	ヘッド部仕様	接点構成	モメンタリ		
				形式	質量 [kg]	備考
角フレーム 3点押しボタン ①	XB4BA7□形 	平形 ボタン色：緑 表示文字：I 突形 ボタン色：赤 表示文字：STOP 平形 ボタン色：緑 表示文字：II IP66、IP69、IP69K	2a1b	XB4BA731327	0.128	
		平形 ボタン色：白 表示文字：→ 突形 ボタン色：赤 表示文字：STOP 平形 ボタン色：黒 表示文字：← IP66、IP69、IP69K	2a1b	XB4BA711237	0.128	

① 動作時周囲温度は-25～+70℃です。

●外形寸法図 [単位: mm]

3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)
XB4BA7□形



e: パネル厚 1～6mm
(1): 接点が追加できます (合計 9 個まで)。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●3点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部形式

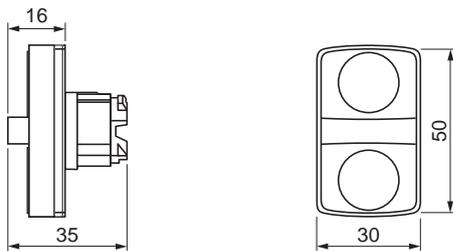
ボディ部は7-51ページをご参照ください。

1 概要	フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	ボタンの色 上段/中段/下段	表示文字	モメンタリ		
							形式	質量 [kg]	備考
2 フラット コマンド	角 フレーム	3 点 押 し ボ タ ン ①	ZB4BA7□形 	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 突形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 IP66、IP69、IP69K	緑/赤/緑	I / STOP / II	ZB4BA73132	0.056	
3 φ16 シリーズ					緑/赤/緑	← / STOP / →	ZB4BA73133	0.056	
4 φ22 AR,DR					緑/赤/緑	↑ / STOP / ↓	ZB4BA73134	0.056	
5 φ22 AM,DM					緑/赤/緑	+ / STOP / -	ZB4BA73135	0.056	
6 φ22 AH225					白/赤/白	+ / STOP / -	ZB4BA71115	0.056	
7 φ22 XB4					白/赤/黒	→ / STOP / ←	ZB4BA71123	0.056	
					白/赤/黒	↑ / STOP / ↓	ZB4BA71124	0.056	
					黒/赤/黒	↑ / STOP / ↓	ZB4BA72124	0.056	

① 動作時周囲温度は-25～+70℃です。

●3点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)
ZB4BA7□形



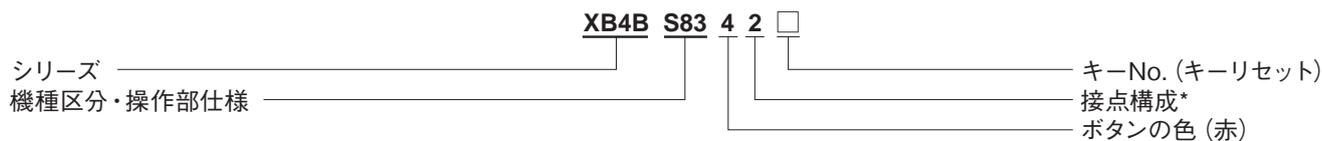
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

■非常停止用押しボタンスイッチ...※直接開路動作機能+セーフティトリガーアクション機構採用

ISO13850に準拠

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム種	機種	外 観	タイプ	接点構成	形式	質量 [kg]	備考 ①	
中形 (φ30)	XB4BS834□形 (φ30ヘッド)		プッシュロック③		1b	XB4BS8342	0.121	★
					2b	XB4BS8344	0.130	★
					1a1b	XB4BS8345	0.130	★
					1a2b	XB4BS83441	0.140	★
	XB4BS934□形 (φ30ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)		1b	XB4BS9342	0.147	★
					2b	XB4BS9344	0.156	★
					1a1b	XB4BS9345	0.156	★
					1a2b	XB4BS93441	0.166	★
丸フレーム 大形 (φ40)	XB4BT84□形 (φ40ヘッド)		プッシュプル		1b	XB4BT842	0.131	
					2b	XB4BT844	0.140	★
					1a1b	XB4BT845	0.140	
					1a2b	XB4BT8441	0.150	★
	XB4BS844□形 (φ40ヘッド)		プッシュロック③		1b	XB4BS8442	0.126	
					2b	XB4BS8444	0.135	
					1a1b	XB4BS8445	0.135	
					1a2b	XB4BS84441	0.145	
XB4BS944□形 (φ40ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)		1b	XB4BS9442	0.151		
				2b	XB4BS9444	0.160	★	
				1a1b	XB4BS9445	0.160		
				1a2b	XB4BS94441	0.170	★	
超大形 (φ60)	XB4BS964□形 (φ60ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)		1b	XB4BS9642	0.176	★
					2b	XB4BS9644	0.185	★
					1a1b	XB4BS9645	0.185	★
					1a2b	XB4BS96441	0.195	★

①★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例: XB4BS9442 にキー No.421E を付ける場合の形式は XB4BS944212 となります。

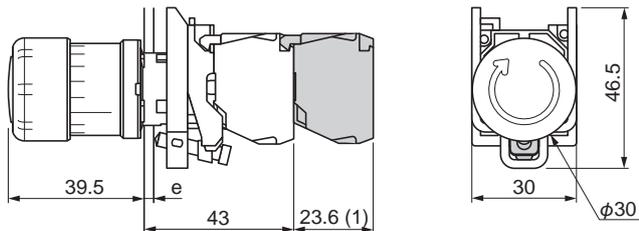
③ 操作部の保護構造は IP66、IP69、IP69K です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

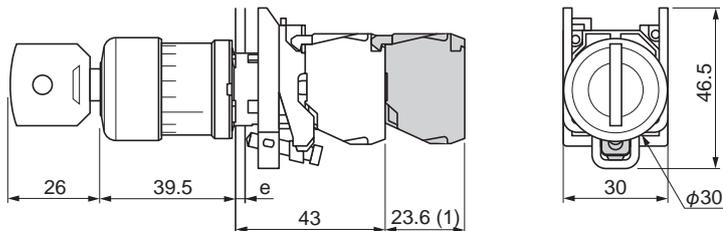
●非常停止用押しボタンスイッチ 外形寸法図 [単位: mm]

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

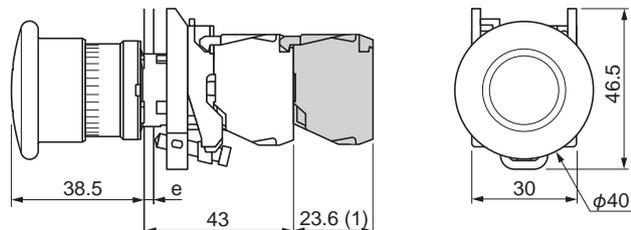
φ30 プッシュロック
XB4BS834□形



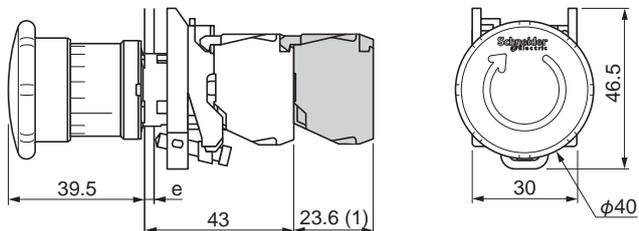
φ30 キー付プッシュロック
XB4BS934□形



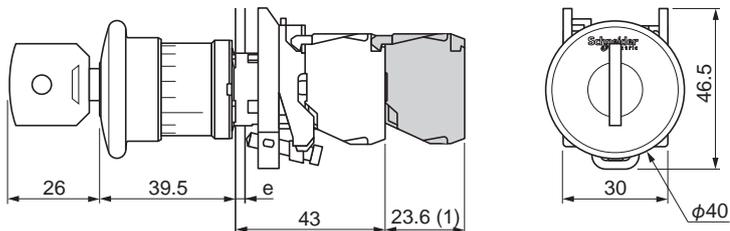
φ40 プッシュプル
XB4BT84□形



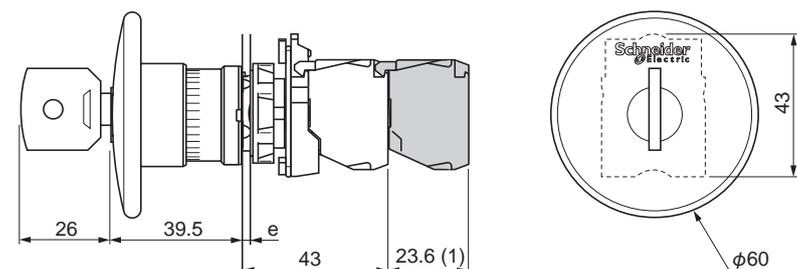
φ40 プッシュロック
XB4BS844□形



φ40 キー付プッシュロック
XB4BS944□形



φ60 キー付プッシュロック
XB4BS964□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm

(1): 接点が追加できます (合計 4 個まで)。

この商品は Schneider Electric ブランド品です。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●非常停止用押しボタンスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

機種	外観	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色
中形 (φ30)	ZB4BS834 	プッシュロック IP66、IP69、IP69K	ZB4BS834	0.068		赤
	ZB4BS934 	キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB4BS934	0.094		赤
大形 (φ40)	ZB4BT84 	プッシュプル	ZB4BT84	0.078		赤
	ZB4BS844 	プッシュロック IP66、IP69、IP69K	ZB4BS844	0.073		赤
	ZB4BS944 	キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB4BS944	0.098		赤
超大形 (φ60)	ZB4BS864 	プッシュロック IP66、IP69、IP69K	ZB4BS864	0.093		赤
	ZB4BS964 	キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB4BS964	0.118		赤

① 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

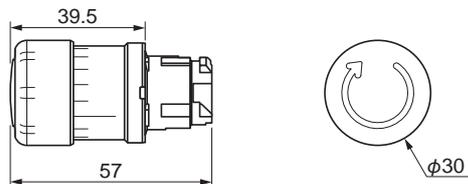
例：ZB4BS934 にキー No.421E を付ける場合の形式は ZB4BS93412 となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

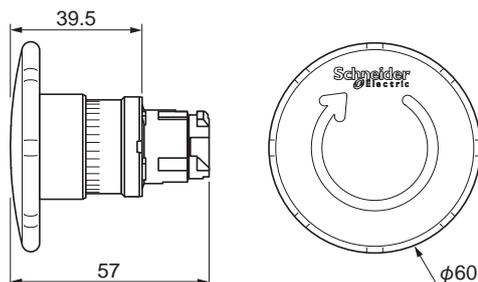
●非常停止用押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位:mm〕

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

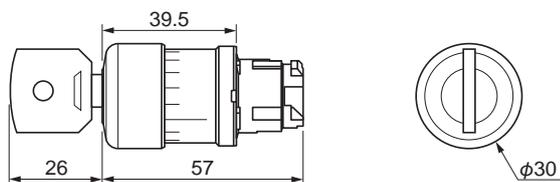
φ30 プッシュロック
ZB4BS834形



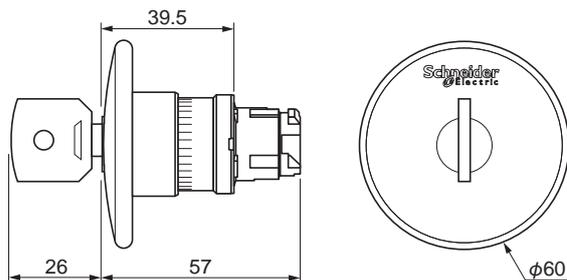
φ60 プッシュロック
ZB4BS864形



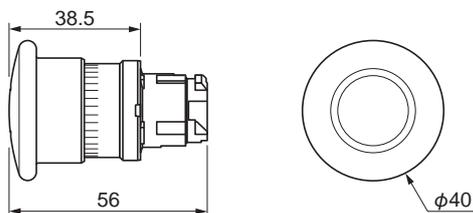
φ30 キー付プッシュロック
ZB4BS934形



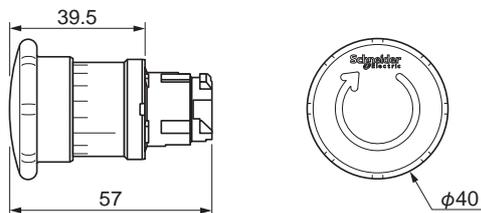
φ60 キー付プッシュロック
ZB4BS964形



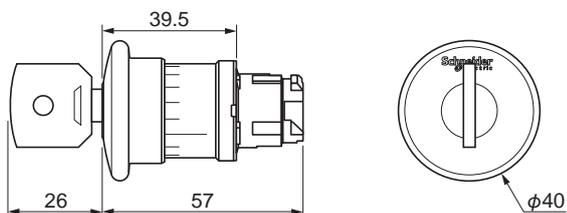
φ40 プッシュプル
ZB4BT84形



φ40 プッシュロック
ZB4BS844形



φ40 キー付プッシュロック
ZB4BS944形



メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

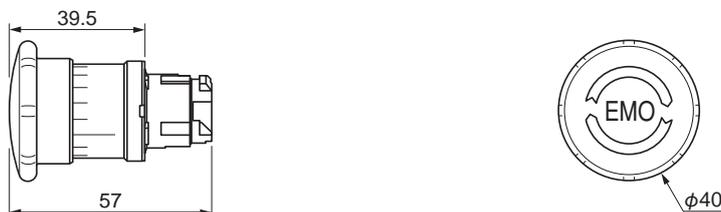
●非常停止用押しボタンスイッチ (EMO表示付き) ヘッド部形式 (SEMI S2規格対応)

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

機種	外 観	タイプ	ボタンの色 / 表示文字	形式	質量 [kg]	備考
大形 (φ40)		プッシュロック IP66、IP69、IP69K	赤 / EMO	ZB4BS84430	0.073	

●外形寸法図 [単位: mm]

ZB4BS84430

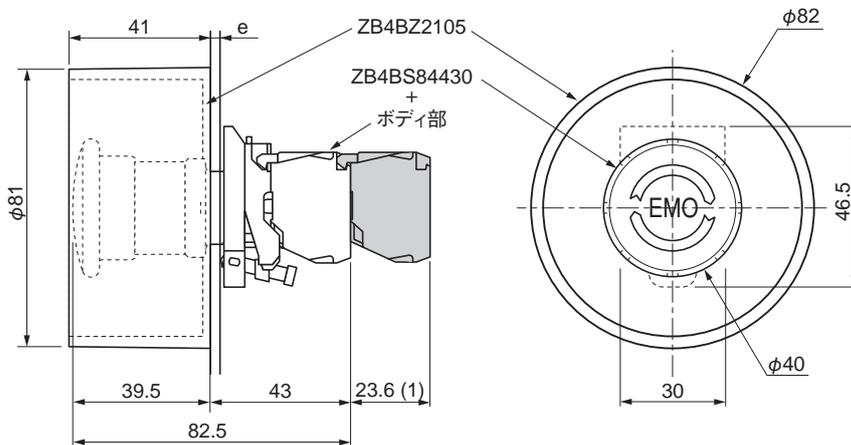


●部品 ガードリング (SEMI S2規格対応)

外 観	名称・仕様	適用	色	形式	質量 [kg]	備考
ZB4BZ2105 (ZB4BS84430+ボディ部を使用した場合) 	ガードリング SEMI S2規格準拠品 *取付パネル厚は最大2.5mmとなります。 *このガードリングは、半導体製造装置専用品です。 工作機械・印刷機械・産業用機械などの機械装置の非常停止用スイッチには使用しないでください。	ZB4BS84430用	黄	ZB4BZ2105	0.058	

●外形寸法図 [単位: mm]

ZB4BZ2105 (ZB4BS84430+ボディ部を使用した場合)



e: パネル厚 1 ~ 2.5mm
(1): 接点が追加できます (合計 4 個まで)。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■表示灯

●形式体系



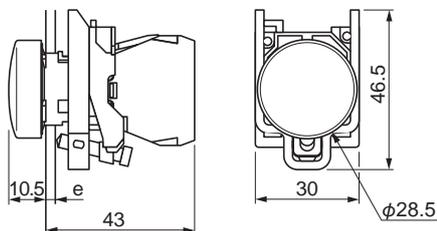
●形式

フレーム	外 観	タイプ	電圧①	形式	質量 [kg]	備考	グローブの色 (□の番号)	
6 φ22 AR,DR		LED (専用LED付) 標準レンズ	AC/DC24V LED	XB4BVB□	0.080		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青	
7 φ22 XB4			AC100 ~ 120V LED	XB4BVG□	0.080			
8 φ22 XB5			AC200 ~ 240V LED	XB4BVM□	0.080			
9 φ22 XAL	丸 フ レ ー ム							
10 φ25 AH25								
11 φ30 AR,DR								
12 P板用 コマンド								
13 角 コマンド								

① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧をご用意しています。
 ・ AC/DC12V
 ・ AC/DC24 ~ 120V
 ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB4BZ009)) を別々に手配してください。(7-54 ページ参照)

●外形寸法図 [単位: mm]

表示灯
XB4BVB□形, XB4BVG□形, XB4BVM□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスブレーキ制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●表示灯 ヘッド部形式

ボディ部は7-52ページをご参照ください。

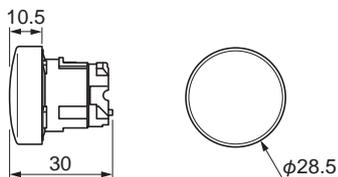
フレーム	外 観	適用	形式	質量 [kg]	備考	グローブの色 (□の番号)
丸フレーム	ZB4BV0□3形 	標準レンズ	ZB4BV0□3	0.026		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
	ZB4BV0□3S形 	拡散レンズ ①	ZB4BV0□3S	0.026		
	ZB4BV0□3E形 	標準レンズ 表示文字取付可 (表示文字シート 7-60ページ参照)	ZB4BV0□3E	0.026		

① 拡散レンズ: 昼光下での使用などに適しています。

●表示灯 ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

表示灯

ZB4BV0□3形, ZB4BV0□3S形, ZB4BV0□3E形

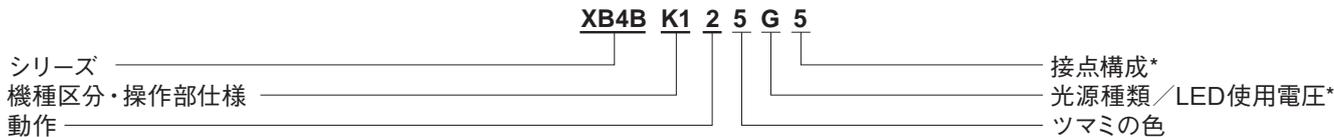


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■セレクトスイッチ

●照光セレクトスイッチ

●形式体系



* 付属している照光ユニット、接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	ツマミ形状	外観	電圧①	接点構成	動作												ツマミの色 □の番号						
					2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ				3ノッチ			3ノッチ		
					形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②		形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②
丸フレーム	XB4BK1□形	AC/DC 24V LED 	Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BK12□B1	0.104	★	-	-	-	XB4BK14□B1	0.104	★	-	-	-	-	-	-	-	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青		
				1b	XB4BK12□B2	0.104	★	-	-	-	XB4BK14□B2	0.104	★	-	-	-	-	-	-	-		-	
				2a	XB4BK12□B3	0.114	★	XB4BK13□B3	0.114	★	XB4BK14□B3	0.114	★	XB4BK15□B3	0.114	★	XB4BK17□B3	0.114	★	XB4BK18□B3		0.114	★
				2b	XB4BK12□B4	0.114	★	XB4BK13□B4	0.114	★	XB4BK14□B4	0.114	★	XB4BK15□B4	0.114	★	XB4BK17□B4	0.114	★	XB4BK18□B4		0.114	★
				1a1b	XB4BK12□B5	0.114	★	XB4BK13□B5	0.114	★	XB4BK14□B5	0.114	★	XB4BK15□B5	0.114	★	XB4BK17□B5	0.114	★	XB4BK18□B5		0.114	★
				2a2b	-	-	-	XB4BK13□B43	0.124	★	-	-	XB4BK15□B43	0.124	★	XB4BK17□B43	0.124	★	XB4BK18□B43	0.124		★	-
	XB4BK1□形	AC100 ~120V LED 	Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BK12□G1	0.104	★	-	-	-	XB4BK14□G1	0.104	★	-	-	-	-	-	-	-	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青		
				1b	XB4BK12□G2	0.104	★	-	-	-	XB4BK14□G2	0.104	★	-	-	-	-	-	-	-			
				2a	XB4BK12□G3	0.114	★	XB4BK13□G3	0.114	★	XB4BK14□G3	0.114	★	XB4BK15□G3	0.114	★	XB4BK17□G3	0.114	★	XB4BK18□G3		0.114	★
				2b	XB4BK12□G4	0.114	★	XB4BK13□G4	0.114	★	XB4BK14□G4	0.114	★	XB4BK15□G4	0.114	★	XB4BK17□G4	0.114	★	XB4BK18□G4		0.114	★
				1a1b	XB4BK12□G5	0.114	★	XB4BK13□G5	0.114	★	XB4BK14□G5	0.114	★	XB4BK15□G5	0.114	★	XB4BK17□G5	0.114	★	XB4BK18□G5		0.114	★
				2a2b	-	-	-	XB4BK13□G43	0.124	★	-	-	XB4BK15□G43	0.124	★	XB4BK17□G43	0.124	★	XB4BK18□G43	0.124		★	-
	XB4BK1□形	AC200 ~240V LED 	Protected LED (専用LED付)	1a	XB4BK12□M1	0.104	★	-	-	-	XB4BK14□M1	0.104	★	-	-	-	-	-	-	-	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青		
				1b	XB4BK12□M2	0.104	★	-	-	-	XB4BK14□M2	0.104	★	-	-	-	-	-	-	-			
				2a	XB4BK12□M3	0.114	★	XB4BK13□M3	0.114	★	XB4BK14□M3	0.114	★	XB4BK15□M3	0.114	★	XB4BK17□M3	0.114	★	XB4BK18□M3		0.114	★
				2b	XB4BK12□M4	0.114	★	XB4BK13□M4	0.114	★	XB4BK14□M4	0.114	★	XB4BK15□M4	0.114	★	XB4BK17□M4	0.114	★	XB4BK18□M4		0.114	★
				1a1b	XB4BK12□M5	0.114	★	XB4BK13□M5	0.114	★	XB4BK14□M5	0.114	★	XB4BK15□M5	0.114	★	XB4BK17□M5	0.114	★	XB4BK18□M5		0.114	★
				2a2b	-	-	-	XB4BK13□M43	0.124	★	-	-	XB4BK15□M43	0.124	★	XB4BK17□M43	0.124	★	XB4BK18□M43	0.124		★	-

① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

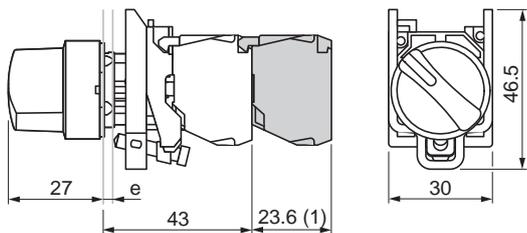
- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB4BZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(7-54 ページ参照)

② ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

●外形寸法図 [単位: mm]

照光セレクトスイッチ
XB4BK1□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 4 個まで)。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

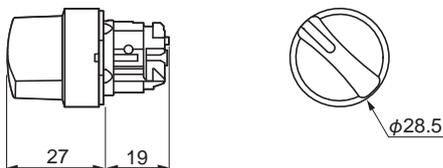
●照光セレクトスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は7-49, 7-50ページをご参照ください。

フレーム	ツマミ形状	外観	適用	動作												ツマミの色 □の番号						
				2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ				3ノッチ			3ノッチ		
				形式	質量 (kg)	備考		形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考									
丸フレーム	ツマミ形		標準	ZB4BK12□3	0.040		ZB4BK13□3	0.040		ZB4BK14□3	0.040		ZB4BK15□3	0.040		ZB4BK17□3	0.040		ZB4BK18□3	0.040		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青

●照光セレクトスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

標準ハンドル
ZB4BK1□3形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●セレクトスイッチ

●形式体系

XB4B D 2 □ 1

シリーズ
機種区分・操作部仕様
動作

接点構成*
ツマミの色

* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	ツマミ形状	外観	色	接点構成	動作																							
					2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ								
					形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①						
ツマミ形	XB4BD□形	黒		1a	XB4BD21	0.097	-			XB4BD41	0.097	★	-			-												
					1b	XB4BD22	0.097	★	-			XB4BD42	0.097	★	-			-										
					2a	XB4BD23	0.106	★	XB4BD33	0.106	★	XB4BD43	0.106	★	XB4BD53	0.106	★	XB4BD73	0.106	★	XB4BD83	0.106	★					
					2b	XB4BD24	0.106	★	XB4BD34	0.106	★	XB4BD44	0.106	★	XB4BD54	0.106	★	XB4BD74	0.106	★	XB4BD84	0.106	★					
					1a1b	XB4BD25	0.106	★	XB4BD35	0.106	★	XB4BD45	0.106	★	XB4BD55	0.106	★	XB4BD75	0.106	★	XB4BD85	0.106	★					
					2a2b	-			XB4BD343	0.116	★	-			XB4BD543	0.116	★	XB4BD743	0.116	★	XB4BD843	0.116	★					
					丸ツマミ形②	XB4BJ□形	黒		1a	XB4BJ21	0.097	-			XB4BJ41	0.097	★	-			-							
										1b	XB4BJ22	0.097	★	-			XB4BJ42	0.097	★	-			-					
										2a	XB4BJ23	0.106	★	XB4BJ33	0.106	★	XB4BJ43	0.106	★	XB4BJ53	0.106	★	XB4BJ73	0.106	★	XB4BJ83	0.106	★
										2b	XB4BJ24	0.106	★	XB4BJ34	0.106	★	XB4BJ44	0.106	★	XB4BJ54	0.106	★	XB4BJ74	0.106	★	XB4BJ84	0.106	★
1a1b	XB4BJ25	0.106	★	XB4BJ35						0.106	★	XB4BJ45	0.106	★	XB4BJ55	0.106	★	XB4BJ75	0.106	★	XB4BJ85	0.106	★					
2a2b	-			XB4BJ343						0.116	★	-			XB4BJ543	0.116	★	XB4BJ743	0.116	★	XB4BJ843	0.116	★					
丸ツマミ形③	XB4BD9□形	黒		1a						XB4BD921	0.107	★	-			XB4BD941	0.107	★	-			-						
										1b	XB4BD922	0.107	★	-			XB4BD942	0.107	★	-			-					
										2a	XB4BD923	0.116	★	XB4BD933	0.116	★	XB4BD943	0.116	★	XB4BD953	0.116	★	XB4BD973	0.116	★	XB4BD983	0.116	★
										2b	XB4BD924	0.116	★	XB4BD934	0.116	★	XB4BD944	0.116	★	XB4BD954	0.116	★	XB4BD974	0.116	★	XB4BD984	0.116	★
					1a1b	XB4BD925	0.116	★	XB4BD935	0.116	★	XB4BD945	0.116	★	XB4BD955	0.116	★	XB4BD975	0.116	★	XB4BD985	0.116	★					
					2a2b	-			XB4BD9343	0.126	★	-			XB4BD9543	0.126	★	XB4BD9743	0.126	★	XB4BD9843	0.126	★					

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

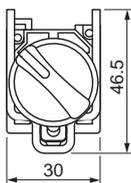
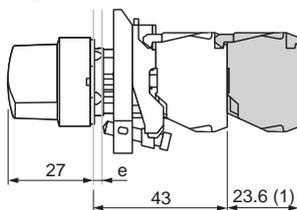
② 長ツマミ形を複数台並べて取付ける場合、上下左右 40mm 以上あけてください。

③ 操作部の保護構造は IP66、IP69、IP69K です。

●外形寸法図〔単位：mm〕

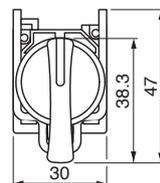
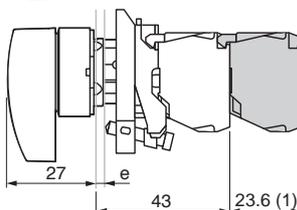
ツマミ

XB4BD□形



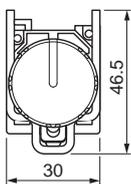
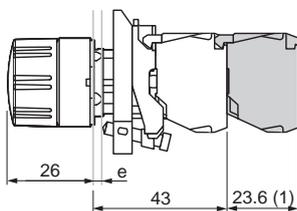
長ツマミ

XB4BJ□形



丸ツマミ

XB4BD9□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm

(1): 接点が追加できます(合計 6 個まで)。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●セレクトスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

フレーム	ツマミ形状	外観	色	動作																	
				2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ		
				形式	質量 (kg)	備考															
丸フレーム	ツマミ形	ZB4BD□形	黒	ZB4BD2	0.044		ZB4BD3	0.044		ZB4BD4	0.044		ZB4BD5	0.044		ZB4BD7	0.044		ZB4BD8	0.044	
	長ツマミ形①	ZB4BJ□形	黒	ZB4BJ2	0.044		ZB4BJ3	0.044		ZB4BJ4	0.044		ZB4BJ5	0.044		ZB4BJ7	0.044		ZB4BJ8	0.044	
	丸ツマミ形	ZB4BD□9形②	黒	ZB4BD29	0.044		ZB4BD39	0.044		ZB4BD49	0.044		ZB4BD59	0.044		ZB4BD79	0.044		ZB4BD89	0.044	

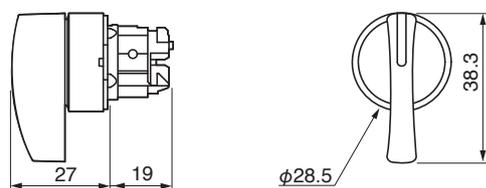
① 長ツマミ形を複数台並べて取付ける場合、上下左右 40mm 以上あけてください。
 ② 操作部の保護構造は IP66、IP69、IP69K です。

●セレクトスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

ツマミ
ZB4BD□形



長ツマミ
ZB4BJ□形



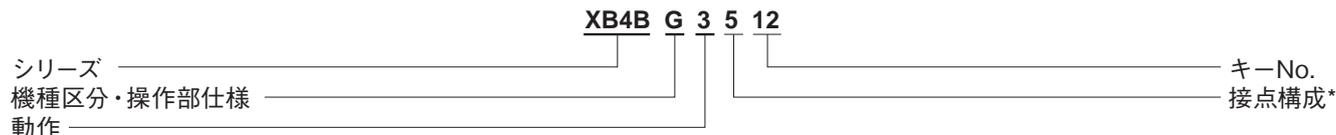
丸ツマミ
ZB4BD□9形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●キー形セレクトスイッチ

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	外観	キーNo.	接点構成	動作																		
				2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			
				形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	形式	質量(kg)	備考①	
丸フレーム	XB4BG□形	455	②	1a	XB4BG21	0.151		XB4BG41	0.151		XB4BG61	0.151										
				1b	XB4BG22	0.151	★	XB4BG42	0.151	★	XB4BG62	0.151	★									
				2a	XB4BG23	0.160	★	XB4BG43	0.160	★	XB4BG63	0.160	★	XB4BG03	0.160	★	XB4BG33	0.160	★	XB4BG53	0.160	★
				2b	XB4BG24	0.160	★	XB4BG44	0.160	★	XB4BG64	0.160	★	XB4BG04	0.160	★	XB4BG34	0.160	★	XB4BG54	0.160	★
				1a1b	XB4BG25	0.160	★	XB4BG45	0.160	★	XB4BG65	0.160	★	XB4BG05	0.160	★	XB4BG35	0.160	★	XB4BG55	0.160	★
				2a2b	-			-			-			XB4BG043	0.180	★	XB4BG343	0.180	★	XB4BG543	0.180	★
丸フレーム	XB4BG□形	455	②	2a	XB4BG93	0.160	★	XB4BG093	0.160	★	XB4BG13	0.160	★	XB4BG73	0.160	★	XB4BG83	0.160	★	XB4BG083	0.160	★
				2b	XB4BG94	0.160	★	XB4BG094	0.160	★	XB4BG14	0.160	★	XB4BG74	0.160	★	XB4BG84	0.160	★	XB4BG084	0.160	★
				1a1b	XB4BG95	0.160	★	XB4BG095	0.160	★	XB4BG15	0.160	★	XB4BG75	0.160	★	XB4BG85	0.160	★	XB4BG085	0.160	★
				2a2b	XB4BG943	0.180	★	XB4BG0943	0.180	★	XB4BG143	0.180	★	XB4BG743	0.180	★	XB4BG843	0.180	★	XB4BG0843	0.180	★

※ シンボルⒷはキーの抜け位置を示しています。

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

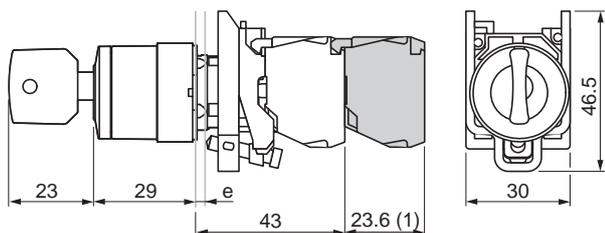
② 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例: XB4BG21 にキー No.421E を付ける場合の形式は XB4BG2112 となります。

●外形寸法図 [単位: mm]

キー形セレクトスイッチ
XB4BG□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm

(1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●キー形セレクトスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は7-51ページをご参照ください。

フレーム	外観	キー No.	動作																	
			2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ		
			形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考
丸フレーム	ZB4BG□形 	455 ①	ZB4BG2	0.098		ZB4BG4	0.098		ZB4BG6	0.098		ZB4BG0	0.098		ZB4BG3	0.098		ZB4BG5	0.098	
フレーム	外観	キー No.	動作																	
			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ		
			形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考
丸フレーム	ZB4BG□形 	455 ①	ZB4BG9	0.098		ZB4BG09	0.098		ZB4BG1	0.098		ZB4BG7	0.098		ZB4BG8	0.098		ZB4BG08	0.098	

※ シンボル⊆はキーの抜け位置を示しています。

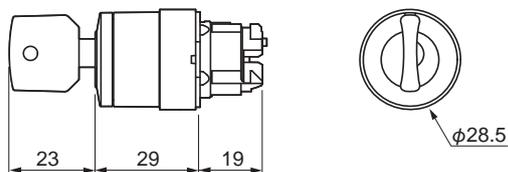
① 上記以外に 4 種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例: ZB4BG2 にキー No.421E を付ける場合の形式は ZB4BG212 となります。

●キー形セレクトスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

キー形セレクトスイッチ
ZB4BG□形

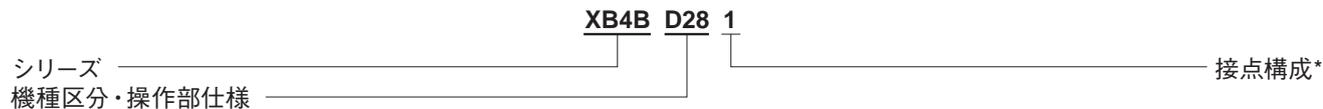


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●トグルスイッチ

ツマミを上にするすると、全ての接点が動作します。ツマミを下にするすると全ての接点の動作が解除されます。

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

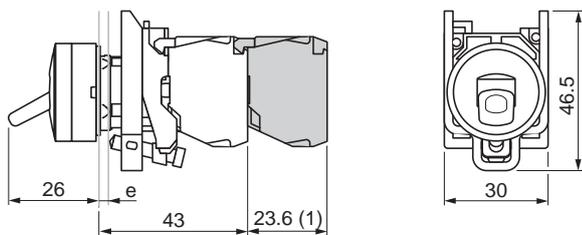
フレーム	外 観	復帰方式	接点構成	形式	質量 [kg]	備考 ①	ツマミの色
丸フレーム		手動	1a	XB4BD281	0.079	★	黒
			1b	XB4BD282	0.079	★	
			2a	XB4BD283	0.088	★	
			2b	XB4BD284	0.088	★	
			1a1b	XB4BD285	0.088	★	
方フレーム		自動	1a	XB4BD481	0.079	★	
			1b	XB4BD482	0.079	★	
			2a	XB4BD483	0.088	★	
			2b	XB4BD484	0.088	★	
			1a1b	XB4BD485	0.088	★	

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② 操作部の保護構造はIP66、IP69、IP69Kです。

●外形寸法図 [単位: mm]

トグルスイッチ
XB4BD28□形, XB4BD48□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

●トグルスイッチ ヘッド部形式

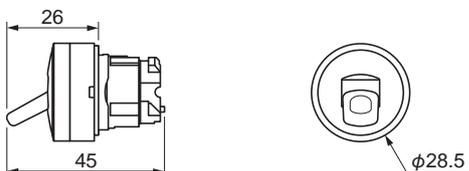
ボディ部は7-51ページをご参照ください。

フレーム	外 観	復帰方式	形式	質量 [kg]	備考	ツマミの色
丸フレーム		手動	ZB4BD28	0.026		黒
		自動 	ZB4BD48	0.026		

① 操作部の保護構造は IP66、IP69、IP69K です。

●トグルスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

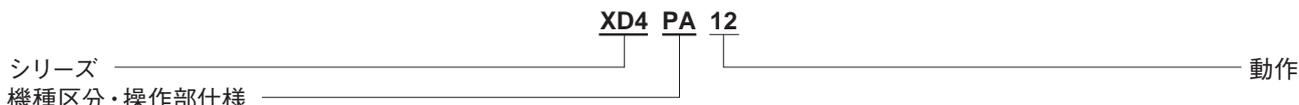
トグルスイッチ
ZB4BD□8形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

多方向スイッチ

●形式体系



●形式

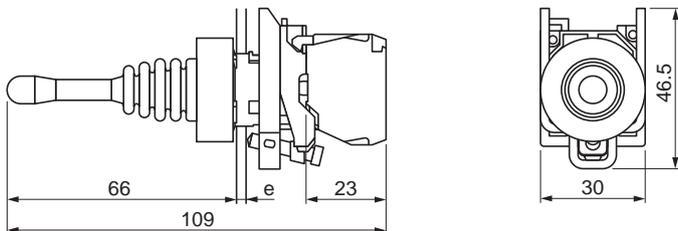
本体

フレーム	外 観	タイプ	接点構成	復帰方式	形式	質量 [kg]	備考
丸フレーム		2方向 (上、下)	1ノッチ 1a接点/方向 合計2a	手動	XD4PA12	0.116	
				自動	XD4PA22	0.116	
方フレーム		4方向 (上、下、左、右)	1ノッチ 1a接点/方向 合計4a	手動	XD4PA14	0.133	
				自動	XD4PA24	0.133	

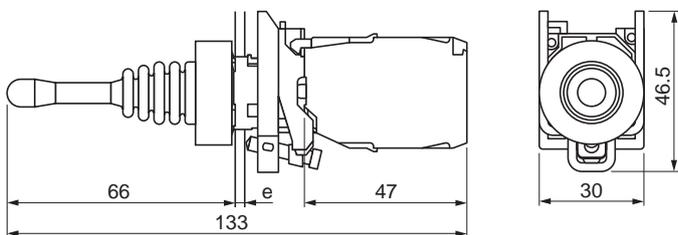
- 接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用です。
標準接点 ZBE10 □ および ZBE20 □ は使用できません。接点の追加はできません。
取付台は ZB4BZ009 です。
- ハンドルの動作方向と動作する接点ユニットは、以下のように対応しています。
多方向スイッチの正面から見て、
・2方向タイプ
上：左列の接点ユニット、下：右列の接点ユニット
・4方向タイプ
上：右列の2段目の接点ユニット、下：右列の1段目の接点ユニット
左：左列の1段目の接点ユニット、右：左列の2段目の接点ユニット
- 操作部の保護構造はIP66です。また、動作時周囲温度は-25～+70℃です。

●外形寸法図 [単位: mm]

多方向スイッチ
XD4PA□2形



XD4PA□4形



e: パネル厚 1～6mm

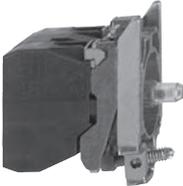
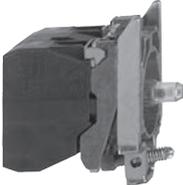
1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種・代替機種
24 形式索引

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

ボディ部

ヘッド部は7-14, 28, 41ページをご参照ください。
追加接点ユニットは7-54ページをご参照ください。

●照光押しボタン、2点押しボタン (表示灯付)、照光セレクト用 (ねじ端子: 先開形圧着端子、棒端子、素線用)

外 観	光源	電圧 ^① [V]	接点構成	色	形式	質量 [kg]	備考				
	LED 	AC/DC24	1a	白	ZB4BW0B11	0.064					
				緑	ZB4BW0B31	0.064					
				赤	ZB4BW0B41	0.064					
				黄	ZB4BW0B51	0.064					
			1b	白	ZB4BW0B12	0.064					
				緑	ZB4BW0B32	0.064					
				赤	ZB4BW0B42	0.064					
				黄	ZB4BW0B52	0.064					
			2a	青	ZB4BW0B62	0.064					
				白	ZB4BW0B13	0.074					
				緑	ZB4BW0B33	0.074					
				赤	ZB4BW0B43	0.074					
			1a1b	黄	ZB4BW0B53	0.074					
				青	ZB4BW0B63	0.074					
				白	ZB4BW0B15	0.074					
				緑	ZB4BW0B35	0.074					
				LED 	AC100~120	1a		白	ZB4BW0G11	0.064	
								緑	ZB4BW0G31	0.064	
赤	ZB4BW0G41	0.064									
黄	ZB4BW0G51	0.064									
1b	青	ZB4BW0G61				0.064					
	白	ZB4BW0G12				0.064					
	緑	ZB4BW0G32				0.064					
	赤	ZB4BW0G42				0.064					
2a	黄	ZB4BW0G52				0.064					
	青	ZB4BW0G62				0.064					
	白	ZB4BW0G13				0.074					
	緑	ZB4BW0G33				0.074					
1a1b	赤	ZB4BW0G43				0.074					
	黄	ZB4BW0G53				0.074					
	青	ZB4BW0G63				0.074					
	白	ZB4BW0G15				0.074					
1a1b	緑	ZB4BW0G35				0.074					
	赤	ZB4BW0G45				0.074					
	黄	ZB4BW0G55	0.074								
	青	ZB4BW0G65	0.074								

① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

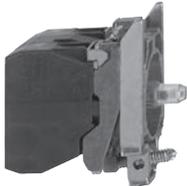
- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB4BZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(7-54 ページ参照)

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

ヘッド部は7-14, 28, 41ページをご参照ください。
追加接点ユニットは7-54ページをご参照ください。

●照光押しボタン、2点押しボタン（表示灯付）、照光セクタ用（ねじ端子：先開形圧着端子、棒端子、素線用）

外 観	光源	電圧① [V]	接点構成	色	形式	質量 [kg]	備考
		AC200~240	1a	白	ZB4BW0M11	0.064	
				緑	ZB4BW0M31	0.064	
				赤	ZB4BW0M41	0.064	
				黄	ZB4BW0M51	0.064	
				青	ZB4BW0M61	0.064	
			1b	白	ZB4BW0M12	0.064	
				緑	ZB4BW0M32	0.064	
				赤	ZB4BW0M42	0.064	
				黄	ZB4BW0M52	0.064	
				青	ZB4BW0M62	0.064	
			2a	白	ZB4BW0M13	0.074	
				緑	ZB4BW0M33	0.074	
				赤	ZB4BW0M43	0.074	
				黄	ZB4BW0M53	0.074	
				青	ZB4BW0M63	0.074	
1a1b	白	ZB4BW0M15	0.074				
	緑	ZB4BW0M35	0.074				
	赤	ZB4BW0M45	0.074				
	黄	ZB4BW0M55	0.074				
				青	ZB4BW0M65	0.074	

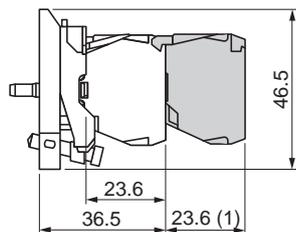
① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部（照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB4BZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(7-54 ページ参照)

●照光押しボタン、2点押しボタン（表示灯付）、照光セクタ用ボディ 外形寸法図〔単位：mm〕

ZB4BW0M□形



(1)：接点が追加できます（取り付けるヘッドによって搭載可能な接点数は異なります）。

メタルXB4シリーズ 形式・外形寸法図

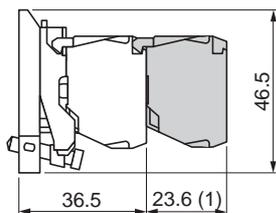
ヘッド部は7-19, 20, 25, 30, 32, 35, 37, 43, 45, 47ページをご参照ください。
追加接点ユニットは7-54ページをご参照ください。

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用 (ねじ端子:先開形圧着端子、棒端子、素線用)

外 観	接点構成	形式	質量 [kg]	備考
ZB4BZ10□形 	1a	ZB4BZ101	0.053	1 概要
	1b	ZB4BZ102	0.053	2 フラット コマンド
	2a	ZB4BZ103	0.062	3 φ16 シリーズ
	2b	ZB4BZ104	0.062	4 φ22 AR,DR
	1a1b	ZB4BZ105	0.062	5 φ22 AM,DM
	1a2b	ZB4BZ141	0.072	6 φ22 AH225

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用ボディ 外形寸法図 [単位: mm]

ZB4BZ10□形, ZB4BZ141形



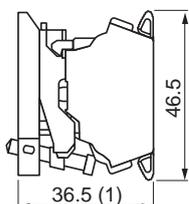
(1): 接点が追加できます (取り付けるヘッドによって搭載可能な接点数は異なります)。

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用 (スプリング端子:棒端子、素線用)

外 観	接点構成	形式	質量 [kg]	備考
ZB4BZ10□5形 	1a	ZB4BZ1015	0.053	7 φ22 XB4
	1b	ZB4BZ1025	0.053	8 φ22 XB5
	2a	ZB4BZ1035	0.062	9 φ22 XAL
	2b	ZB4BZ1045	0.062	10 φ25 AH25

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用ボディ 外形寸法図 [単位: mm]

ZB4BZ10□5形



(1): 最大3接点取付可能です。ただしスプリング端子接点の2段階みはできません。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●表示灯用① (ねじ端子:先開形圧着端子、棒端子、素線用)

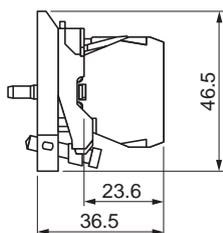
ヘッド部は7-39ページをご参照ください。

1 概要	外 観	光源	電圧 [V]	色	形式	質量 [kg]	備考
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイヤレス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種、 代替機種 24 形式 索引		LED 	AC/DC12	白	ZB4BVJ1	0.054	
				緑	ZB4BVJ3	0.054	
				赤	ZB4BVJ4	0.054	
				黄	ZB4BVJ5	0.054	
				青	ZB4BVJ6	0.054	
				白	ZB4VB1	0.054	
			AC/DC24	緑	ZB4VB3	0.054	
				赤	ZB4VB4	0.054	
				黄	ZB4VB5	0.054	
				青	ZB4VB6	0.054	
				白	ZB4VBG1	0.054	
				緑	ZB4VBG3	0.054	
			AC/DC24~120	赤	ZB4VBG4	0.054	
				黄	ZB4VBG5	0.054	
				青	ZB4VBG6	0.054	
				白	ZB4VVG1	0.054	
				緑	ZB4VVG3	0.054	
				赤	ZB4VVG4	0.054	
			AC100~120	黄	ZB4VVG5	0.054	
				青	ZB4VVG6	0.054	
				白	ZB4VM1	0.054	
				緑	ZB4VM3	0.054	
				赤	ZB4VM4	0.054	
				黄	ZB4VM5	0.054	
AC200~240	青	ZB4VM6	0.054				

① 接点ユニット (ZBE □) を取付けることで、照光押しボタン、2点押しボタン (表示灯付)、照光セレクタ用ボディとして使用できます。

●表示灯用ボディ 外形寸法図 [単位: mm]

ZB4BV□形



メタルXB4シリーズ 部品表

部品表

接点ユニット		照光ユニット																																																																																																																																																																															
<p>接点ユニット・ねじ端子*1</p> <p>ZBE101</p>  <p>ZBE102</p>  <p>ZBE203</p>  <p>ZBE204</p> 	<p>標準シングル接点 (先開形圧着端子、棒端子、素線用) ※完成品、未完成品ボディに使用されています。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE101</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>ZBE102</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> </tbody> </table> <p>シングル接点 (丸形圧着端子用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1019</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>ZBE1029</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> </tbody> </table> <p>ダブル接点 (先開形圧着端子、棒端子、素線用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE203</td> <td>2a</td> <td></td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>ZBE204</td> <td>2b</td> <td></td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>ZBE205</td> <td>1a1b</td> <td></td> <td>0.020</td> </tr> </tbody> </table> <p>微小電流用接点 24V 100mA 以下 (先開形圧着端子、棒端子、素線用)*2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1016</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> <tr> <td>ZBE1026</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> </tbody> </table> <p>微小電流用接点 防塵形*3 24V 100mA 以下 (先開形圧着端子、棒端子、素線用)*2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1016P</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> <tr> <td>ZBE1026P</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> </tbody> </table>	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE101	1a		0.011	ZBE102	1b		0.011	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1019	1a		0.011	ZBE1029	1b		0.011	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE203	2a		0.020	ZBE204	2b		0.020	ZBE205	1a1b		0.020	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1016	1a		0.012	ZBE1026	1b		0.012	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1016P	1a		0.012	ZBE1026P	1b		0.012	<p>照光ユニット、ねじ端子*1</p> <p>ZBV□形</p> 	<p>専用LED (先開形圧着端子、棒端子、素線用)</p> <p>Protected LED</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>電圧 (V)</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBVJ1</td> <td rowspan="5">AC/DC12</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ3</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ4</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ5</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ6</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVB1</td> <td rowspan="5">AC/DC24</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVB3</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVB4</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVB5</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVB6</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVBG1</td> <td rowspan="5">AC/DC24~120</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVBG3</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVBG4</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVBG5</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVBG6</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVG1</td> <td rowspan="5">AC100~120</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVG3</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVG4</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVG5</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVG6</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVM1</td> <td rowspan="5">AC200~240</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVM3</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVM4</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVM5</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBVM6</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table>	形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)	ZBVJ1	AC/DC12	白		0.017	ZBVJ3	緑		0.017	ZBVJ4	赤		0.017	ZBVJ5	黄		0.017	ZBVJ6	青		0.017	ZBVB1	AC/DC24	白		0.017	ZBVB3	緑		0.017	ZBVB4	赤		0.017	ZBVB5	黄		0.017	ZBVB6	青		0.017	ZBVBG1	AC/DC24~120	白		0.017	ZBVBG3	緑		0.017	ZBVBG4	赤		0.017	ZBVBG5	黄		0.017	ZBVBG6	青		0.017	ZBVG1	AC100~120	白		0.017	ZBVG3	緑		0.017	ZBVG4	赤		0.017	ZBVG5	黄		0.017	ZBVG6	青		0.017	ZBVM1	AC200~240	白		0.017	ZBVM3	緑		0.017	ZBVM4	赤		0.017	ZBVM5	黄		0.017	ZBVM6	青		0.017
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZBE101	1a		0.011																																																																																																																																																																														
ZBE102	1b		0.011																																																																																																																																																																														
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZBE1019	1a		0.011																																																																																																																																																																														
ZBE1029	1b		0.011																																																																																																																																																																														
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZBE203	2a		0.020																																																																																																																																																																														
ZBE204	2b		0.020																																																																																																																																																																														
ZBE205	1a1b		0.020																																																																																																																																																																														
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZBE1016	1a		0.012																																																																																																																																																																														
ZBE1026	1b		0.012																																																																																																																																																																														
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZBE1016P	1a		0.012																																																																																																																																																																														
ZBE1026P	1b		0.012																																																																																																																																																																														
形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																													
ZBVJ1	AC/DC12	白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVJ3		緑		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVJ4		赤		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVJ5		黄		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVJ6		青		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVB1	AC/DC24	白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVB3		緑		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVB4		赤		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVB5		黄		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVB6		青		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVBG1	AC/DC24~120	白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVBG3		緑		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVBG4		赤		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVBG5		黄		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVBG6		青		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVG1	AC100~120	白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVG3		緑		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVG4		赤		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVG5		黄		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVG6		青		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVM1	AC200~240	白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVM3		緑		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVM4		赤		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVM5		黄		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVM6		青		0.017																																																																																																																																																																													
<p>接点ユニット・スプリング端子</p> <p>ZBE1015</p> 	<p>シングル接点*3 (棒端子、素線用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1015</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>ZBE1025</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> </tbody> </table>	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1015	1a		0.011	ZBE1025	1b		0.011	<p>照光ユニット、スプリング端子</p> <p>ZBV□5形</p> 	<p>専用LED (棒端子、素線用)</p> <p>Protected LED</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>電圧 (V)</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBVJ15</td> <td rowspan="5">AC/DC12</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ35</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ45</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ55</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVJ65</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB15</td> <td rowspan="5">AC/DC24</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB35</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB45</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB55</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB65</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG15</td> <td rowspan="5">AC100~120</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG35</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG45</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG55</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG65</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM15</td> <td rowspan="5">AC200~240</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM35</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM45</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM55</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM65</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> </tbody> </table>	形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)	ZBVJ15	AC/DC12	白		0.016	ZBVJ35	緑		0.016	ZBVJ45	赤		0.016	ZBVJ55	黄		0.016	ZBVJ65	青		0.016	ZBVB15	AC/DC24	白		0.016	ZBVB35	緑		0.016	ZBVB45	赤		0.016	ZBVB55	黄		0.016	ZBVB65	青		0.016	ZBVG15	AC100~120	白		0.016	ZBVG35	緑		0.016	ZBVG45	赤		0.016	ZBVG55	黄		0.016	ZBVG65	青		0.016	ZBVM15	AC200~240	白		0.016	ZBVM35	緑		0.016	ZBVM45	赤		0.016	ZBVM55	黄		0.016	ZBVM65	青		0.016																																																																									
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZBE1015	1a		0.011																																																																																																																																																																														
ZBE1025	1b		0.011																																																																																																																																																																														
形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																													
ZBVJ15	AC/DC12	白		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVJ35		緑		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVJ45		赤		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVJ55		黄		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVJ65		青		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVB15	AC/DC24	白		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVB35		緑		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVB45		赤		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVB55		黄		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVB65		青		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVG15	AC100~120	白		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVG35		緑		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVG45		赤		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVG55		黄		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVG65		青		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVM15	AC200~240	白		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVM35		緑		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVM45		赤		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVM55		黄		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVM65		青		0.016																																																																																																																																																																													
<p>取付台</p> <p>ZB4BZ009</p> 	<p>接点ユニット、照光ユニット取付台</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB4BZ009</td> <td></td> <td>0.038</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB4BZ009		0.038	<p>取付台</p> <p>ZB4BZ009</p> 	<p>接点ユニット、照光ユニット取付台</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>販売単位</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB4BZ009</td> <td>10</td> <td></td> <td>0.038</td> </tr> </tbody> </table>	形式	販売単位	備考	質量 (kg)	ZB4BZ009	10		0.038																																																																																																																																																																
形式	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																															
ZB4BZ009		0.038																																																																																																																																																																															
形式	販売単位	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZB4BZ009	10		0.038																																																																																																																																																																														

*1 標準シングル接点とダブル接点の組合せも可能です。 *2 丸形圧着端子用はお問い合わせください。
*3 微小電流用接点 (防塵形)、スプリング端子接点の2段階積みはできません。

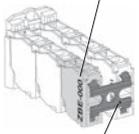
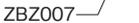
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制動システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

接点ユニット		照光ユニット																																																																																	
接点ユニット、プラグイン端子 ZBE1014  ZBE1024 	シングル接点*1 (プラグイン端子コネクタ用) <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1014</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.009</td> </tr> <tr> <td>ZBE1024</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.009</td> </tr> </tbody> </table>	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1014	1a		0.009	ZBE1024	1b		0.009	照光ユニット、プラグイン端子 ZBV□4形 	専用LED (プラグイン端子コネクタ用) Protected LED <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>電圧 (V)</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBVB14</td><td rowspan="4">AC/DC24</td><td>白</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB34</td><td>緑</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB44</td><td>赤</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB54</td><td>黄</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB64</td><td rowspan="4">AC100~120</td><td>青</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG14</td><td>白</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG34</td><td>緑</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG44</td><td>赤</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG54</td><td rowspan="4">AC200~240</td><td>黄</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG64</td><td>青</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM14</td><td>白</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM34</td><td>緑</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM44</td><td>赤</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM54</td><td>黄</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM64</td><td>青</td><td></td><td>0.016</td></tr> </tbody> </table>	形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)	ZBVB14	AC/DC24	白		0.016	ZBVB34	緑		0.016	ZBVB44	赤		0.016	ZBVB54	黄		0.016	ZBVB64	AC100~120	青		0.016	ZBVG14	白		0.016	ZBVG34	緑		0.016	ZBVG44	赤		0.016	ZBVG54	AC200~240	黄		0.016	ZBVG64	青		0.016	ZBVM14	白		0.016	ZBVM34	緑		0.016	ZBVM44	赤		0.016	ZBVM54	黄		0.016	ZBVM64	青		0.016
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																
ZBE1014	1a		0.009																																																																																
ZBE1024	1b		0.009																																																																																
形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)																																																																															
ZBVB14	AC/DC24	白		0.016																																																																															
ZBVB34		緑		0.016																																																																															
ZBVB44		赤		0.016																																																																															
ZBVB54		黄		0.016																																																																															
ZBVB64	AC100~120	青		0.016																																																																															
ZBVG14		白		0.016																																																																															
ZBVG34		緑		0.016																																																																															
ZBVG44		赤		0.016																																																																															
ZBVG54	AC200~240	黄		0.016																																																																															
ZBVG64		青		0.016																																																																															
ZBVM14		白		0.016																																																																															
ZBVM34		緑		0.016																																																																															
ZBVM44	赤		0.016																																																																																
ZBVM54	黄		0.016																																																																																
ZBVM64	青		0.016																																																																																
プラグイン端子コネクタ APE1PRE21 	プラグイン端子コネクタ(2ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ケーブルサイズ (mm²)</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APE1PRE21</td> <td>0.2~2.5</td> <td></td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>	形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)	APE1PRE21	0.2~2.5		0.003	プラグイン端子コネクタ APE1PRE21 	プラグイン端子コネクタ(2ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ケーブルサイズ (mm²)</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APE1PRE21</td> <td>0.2~2.5</td> <td></td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>	形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)	APE1PRE21	0.2~2.5		0.003																																																																
形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)																																																																																
APE1PRE21	0.2~2.5		0.003																																																																																
形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)																																																																																
APE1PRE21	0.2~2.5		0.003																																																																																
取付台 ZB4BZ009 	接点ユニット、照光ユニット取付台 <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB4BZ009</td> <td></td> <td>0.038</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB4BZ009		0.038	取付台 ZB4BZ009 	接点ユニット、照光ユニット取付台 <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB4BZ009</td> <td></td> <td>0.038</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB4BZ009		0.038																																																																				
形式	備考	質量 (kg)																																																																																	
ZB4BZ009		0.038																																																																																	
形式	備考	質量 (kg)																																																																																	
ZB4BZ009		0.038																																																																																	

*1 プラグイン端子接点の2段積みはできません。

メタルXB4シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明		
取付台 ZB4BZ009 	接点ユニット、照光ユニット取付台		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZB4BZ009		0.038
銘板ホルダー ZBZ001 	接点、照光ユニット識別用		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBZ001		0.001
銘板シート (1シート 50枚)	銘板ホルダー ZBZ001用		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBY001		0.023
ダミー接点ユニット ZBE000  ZBZ007 	ダミー接点ユニット		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBE000		0.008
	接点ユニット保持ブラケット*1		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBZ007		0.001

*1 セレクタスイッチなど中央列に接点ユニットが無い場合に両端の接点ユニットを安定させます。

名称・外観	形式・説明		
基板用 接点ユニット*2*3*4 ZBE701  ZBE702 	標準接点 (基板用)		
	形式	接点構成	備考
	ZBE701	1a	
	ZBE702	1b	
微小電流用接点 (基板用) ZBE7016 	専用LED (基板用)		
	形式	接点構成	備考
	ZBE7016	1a	
	Protected LED		
基板用 照光ユニット*2*3 ZBVB□7形 	形式	電圧 (V)	色
	ZBVB17	AC/DC24	白
	ZBVB37		緑
	ZBVB47		赤
	ZBVB57		黄
	ZBVB67		青
	備考	質量 (kg)	
			0.004
			0.004
			0.004
		0.004	
		0.004	
基板用 アダプタ*2 ZBZ010 	基板用接点ユニット、照光ユニット用ソケット		
	形式	備考	質量 (kg)
ZBZ010		0.008	
基板用取付台 組み合わせ*2 ZB4BZ079 + ZB4BZ009 	ピラー (基板用サポート)		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZB4BZ079		0.003
	接点ユニット、照光ユニット取付台		
形式	備考	質量 (kg)	
ZB4BZ009		0.038	
止めネジ (ZB4BZ079用)			
形式	備考	質量 (kg)	
ZBZ006		0.011	

*2 取付寸法詳細はお問い合わせください。
 *3 基板用アダプタ (ZBZ010) が必要です。
 *4 動作時周囲温度は-25 ~ +70°Cです。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

メタルXB4シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明						
押ボタン用 カラーキャップ*1 (表示文字なし)	ZB4BA0, ZB5AA0用						
1 概要	ZBA□形 	形式	タイプ	色	備考	質量 (kg)	
		ZBA1	平形*2	白		0.001	
		ZBA2		黒		0.001	
		ZBA3		緑		0.001	
		ZBA4		赤		0.001	
		ZBA5		黄		0.001	
		ZBA6		青		0.001	
		ZBA9	突形*2	6色*		0.006	
		ZBL1		白		0.001	
		ZBL2		黒		0.001	
ZBL3	緑			0.001			
ZBL4	赤		0.001				
ZBL5	黄		0.001				
ZBL6	青		0.001				
ZBL9		6色*		0.006			
* 6色のセット: 白、黒、緑、赤、黄、青							
2 フラット コマンド	ZBL□形 	押ボタン用 カラーキャップ*1 (表示文字付)					
		形式	タイプ	表示文字		備考	質量 (kg)
				シンボル	色	色	
		ZBA331	平形*2	I	白	緑	0.001
		ZBA131			黒	白	0.001
		ZBA336	II		白	緑	0.001
		ZBA136			黒	白	0.001
		ZBA337	III		白	緑	0.001
		ZBA137			黒	白	0.001
		ZBA338	IV		白	緑	0.001
		ZBA138			黒	白	0.001
		ZBA333	START		白	緑	0.001
		ZBA133			黒	白	0.001
		ZBA341	ON		白	緑	0.001
		ZBA141			黒	白	0.001
		ZBA342	MARCHE		白	緑	0.001
		ZBA142			黒	白	0.001
		ZBA343	UP		黒	白	0.001
		ZBA344			白	黒	0.001
		ZBA345	DOWN		白	緑	0.001
		ZBA334			↑		黒
		ZBA335	白	黒			0.001
		ZBA432	○		白	赤	0.001
		ZBA232			黒		0.001
		ZBA433	ARRET		白	赤	0.001
		ZBA233			黒		0.001
		ZBA434	STOP		白	赤	0.001
		ZBA234			黒		0.001
		ZBA435	OFF		白	赤	0.001
		ZBA235			黒		0.001
ZBA639	R		白	青	0.001		

名称・外観	形式・説明				
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー	ZBZ32				
ZBZ32 	形式	銘板		備考	質量 (kg)
	ZBZ32	色	表示文字		0.001
無地銘板付(彫刻用)					
ZBY2101 ZBY4101	形式	銘板		備考	質量 (kg)
		色	表示文字		
ZBY2101	黒地又は赤地*2		—		0.002
ZBY4101	白地又は黄地*3		—		0.002
シンボル銘板付					
ZBY2146 ZBY2931 ZBY2147 ZBY2148 ZBY2178 ZBY2179 ZBY2186 ZBY2115 ZBY2304	形式	銘板		備考	質量 (kg)
		色	表示文字		
	ZBY2146	黒地	0 (黒地)		0.002
	ZBY2931	黒地又は赤地	0 (赤地)		0.002
	ZBY2147	I			0.002
	ZBY2148	II			0.002
	ZBY2178	0-I			0.002
	ZBY2179	I-II			0.002
	ZBY2186	I-0-II			0.002
	ZBY2115	AUTO			0.002
ZBY2304	STOP			0.002	
英語銘板付*4					
ZBY2364 ZBY2385 ZBY2314 ZBY2308 ZBY2330 ZBY2328 ZBY2305 ZBY2316 ZBY2387 ZBY2321 ZBY2310 ZBY2312 ZBY2367 ZBY2311 ZBY2313 ZBY2326 ZBY2323 ZBY2322 ZBY2306 ZBY2309 ZBY2334 ZBY2327 ZBY2303 ZBY2366 ZBY2307	形式	銘板		備考	質量 (kg)
		色	表示文字		
	ZBY2364	黒地又は赤地に白文字	AUTO-HAND		0.002
	ZBY2385		AUTO-0-HAND		0.002
	ZBY2314		CLOSE		0.002
	ZBY2308		DOWN		0.002
	ZBY2330		EMERGENCY STOP		0.002
	ZBY2328		FAST		0.002
	ZBY2305		FORWARD		0.002
	ZBY2316		HAND		0.002
	ZBY2387		HAND-OFF-AUTO		0.002
	ZBY2321		INCH		0.002
	ZBY2310		LEFT		0.002
	ZBY2312		OFF		0.002
	ZBY2367		OFF-ON		0.002
	ZBY2311		ON		0.002
	ZBY2313		OPEN		0.002
	ZBY2326		POWER ON		0.002
	ZBY2323		RESET (赤地)		0.002
	ZBY2322		RESET (黒地)		0.002
ZBY2306		REVERSE		0.002	
ZBY2309		RIGHT		0.002	
ZBY2334		RUN		0.002	
ZBY2327		SLOW		0.002	
ZBY2303		START		0.002	
ZBY2366		STOP-START		0.002	
ZBY2307		UP		0.002	
ZBY2303 					

*1 カラーキャップをヘッドにはめた後に取外すことはできません。交換の場合はヘッドごと交換してください。

*2 カラーキャップ平形を取付けた場合、ヘッドのパネル面からの突出量は 9mm、カラーキャップ突形を取付けた場合、ヘッドのパネル面からの突出量は 13.5mm になります。

*1 銘板は ZBY0 □、ZBY4100 (7-58 ~ 7-59 ページ) よりお選びください。

*2 彫刻した文字は白文字となります。

*3 彫刻した文字は黒文字となります。

*4 キャップの色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
・表示文字がスタート機能を意味する場合: 黒地に白文字
・表示文字がストップ機能を意味する場合: 赤地に白文字
となります。

メタルXB4シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明			
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (8×27mm銘板用) ZBY2107 	仏語銘板付			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
		色		
	ZBY2104	ARRET (赤地)		0.002
	ZBY0104	ARRET (黒地)		0.002
	ZBY2129	ARRET GENERAL		0.002
	ZBY2133	ARRET REARMEMENT		0.002
	ZBY2130	ARRET D'URGENCE		0.002
	ZBY2166	* ARRET - MARCHE		0.002
	ZBY2106	ARRIERE		0.002
	ZBY2198	AUTO CYCLE - CYCLE		0.002
	ZBY2199	AUTO CYCLE - MAIN		0.002
	ZBY2164	AUTO - MAIN		0.002
	ZBY2185	AUTO - O - MAIN		0.002
	ZBY2105	AVANT		0.002
	ZBY2184	AVANT - O - ARRIERE		0.002
	ZBY2165	C - P - C - NORMAL		0.002
	ZBY2197	CYCLE - MAIN		0.002
	ZBY2132	DECLenchement		0.002
	ZBY2134	DEFAUT (黒地)		0.002
	ZBY2135	DEFAUT (赤地)		0.002
	ZBY2195	DEPART CYCLE		0.002
	ZBY2108	DESCENTE		0.002
	ZBY2109	DROITE		0.002
	ZBY2131	ENCLenchement		0.002
	ZBY2111	EN SERVICE		0.002
	ZBY2114	FERMETURE		0.002
	ZBY2110	GAUCHE		0.002
	ZBY2112	HORS SERVICE		0.002
	ZBY2167	HORS - EN		0.002
	ZBY2127	LENT		0.002
ZBY2116	MAIN		0.002	
ZBY2103	MARCHE		0.002	
ZBY2107	MONTEE		0.002	
ZBY2113	OUVERTURE		0.002	
ZBY2196	PHASE / PHASE		0.002	
ZBY2123	REARMEMENT (赤地)		0.002	
ZBY0123	REARMEMENT (黒地)		0.002	
ZBY2126	SOUS TENSION		0.002	
ZBY2128	VITE		0.002	

名称・外観	形式・説明			
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (8×27mm銘板用) ZBY2228 	独語銘板付			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
		色		
	ZBY2208	AB		0.002
	ZBY2207	AUF		0.002
	ZBY2204	AUS		0.002
	ZBY2266	AUS - EIN		0.002
	ZBY2267	AUS - IN BETRIEB		0.002
	ZBY2233	* AUS - RUCKSTELLUNG		0.002
	ZBY2232	AUSSCHALTEN		0.002
	ZBY2364	AUTO - HAND		0.002
	ZBY2385	AUTO - O - HAND		0.002
	ZBY2299	AUTOZYKL - HAND		0.002
	ZBY2203	EIN		0.002
	ZBY2231	EINSCHALTEN		0.002
	ZBY2316	HAND		0.002
	ZBY2227	LANGSAM		0.002
	ZBY2210	LINKS		0.002
	ZBY2230	NOT - AUS (赤地)		0.002
	ZBY22420001	NOT - AUS (黄地)		0.002
	ZBY2229	NOT - HALT		0.002
	ZBY2213	ÖFFNEN		0.002
	ZBY2209	RECHTS		0.002
	ZBY2223	RUCKSTELLUNG		0.002
	ZBY2214	SCHLIESSEN		0.002
	ZBY2228	SCHNELL		0.002
	ZBY2226	SPANNUNG EIN		0.002
	ZBY2212	STEUERUNG AUS		0.002
	ZBY2211	STEUERUNG EIN		0.002
	ZBY2234	STORUNG (黒地)		0.002
	ZBY2235	STORUNG (赤地)		0.002
ZBY2205	VOR		0.002	
ZBY2284	VOR - O - ZURUCK		0.002	
ZBY2206	ZURUCK		0.002	
ZBY2297	ZYKLUS - HAND		0.002	
ZBY2295	ZYKLUSSTART		0.002	

* キャップの色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字
 となります。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレンジングシステム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

名称・外観	形式・説明			
30×40mmサイズ 厚形銘板ホルダー (8×27mm銘板用)	銘板なし*1			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBZ34	ZBZ34	-		0.003
無地銘板付(彫刻用)	無地銘板付(彫刻用)			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBY2H101	ZBY2H101	黒地又は赤地*3		0.004
30×50mmサイズ 薄形銘板ホルダー (18×27mm銘板用)	銘板なし*2			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBZ33	ZBZ33	-		0.001
無地銘板付(彫刻用)	無地銘板付(彫刻用)			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBY6101	ZBY6101	黒地又は赤地*3		0.002
ZBY6102	ZBY6102	白地又は黄地*4		0.002
30×50mmサイズ 厚形銘板ホルダー (18×27mm銘板用)	銘板なし			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBZ35	ZBZ35	-		0.003
無地銘板付(彫刻用)	無地銘板付(彫刻用)			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBY6H101	ZBY6H101	黒地又は赤地*3		0.004
ZBY6H102	ZBY6H102	白地又は黄地*4		0.004
無地銘板 (彫刻用)	8×27mm(30×40mmサイズ銘板ホルダー用)			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBY0101	ZBY0101	黒地又は赤地*3		0.001
ZBY0102	ZBY0102	白地又は黄地*4		0.001
18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用)	18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用)			
	形式	銘板色	備考	質量 (kg)
ZBY5101	ZBY5101	黒地又は赤地*3		0.001
ZBY5102	ZBY5102	白地又は黄地*4		0.001
銘板シート (印字用シール) (貼付板、透明保護カバー付)	8×27mm(30×40mmサイズ銘板ホルダー用) 1シート76枚(ZBZ32, ZBZ34用)			
	形式	備考	質量 (kg)	
ZBY4100	ZBY4100		0.043	
18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用) 1シート40枚(ZBZ-33, ZBZ-35用)	18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用) 1シート40枚(ZBZ-33, ZBZ-35用)			
	形式	備考	質量 (kg)	
ZBY5100	ZBY5100		0.044	

名称・外観	形式・説明				
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*5				
	シンボル				
ZBY02178	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	
	ZBY02146	0 (黒地)		0.001	
	ZBY02931	0 (赤地)		0.001	
	ZBY02147	I		0.001	
	ZBY02148	II		0.001	
	ZBY02178	0-I		0.001	
	ZBY02179	I-II		0.001	
	ZBY02186	I-0-II		0.001	
	ZBY02115	AUTO		0.001	
	ZBY02304	STOP		0.001	
	ZBY02303	英語			
		形式	表示文字	備考	質量 (kg)
		ZBY02364	AUTO - HAND		0.001
ZBY02385		AUTO - O - HAND		0.001	
ZBY02314		CLOSE		0.001	
ZBY02308		DOWN		0.001	
ZBY02330		EMERGENCY STOP		0.001	
ZBY02328		FAST		0.001	
ZBY02305		FORWARD		0.001	
ZBY02316		HAND		0.001	
ZBY02387		HAND - OFF - AUTO		0.001	
ZBY02321		INCH		0.001	
ZBY02310		LEFT		0.001	
ZBY02312		OFF		0.001	
ZBY02367		OFF - ON		0.001	
ZBY02311		ON		0.001	
ZBY02313		OPEN		0.001	
ZBY02326		POWER ON		0.001	
ZBY02323		RESET (赤地)		0.001	
ZBY02322		RESET (黒地)		0.001	
ZBY02306		REVERSE		0.001	
ZBY02309		RIGHT		0.001	
ZBY02334		RUN		0.001	
ZBY02327		SLOW		0.001	
ZBY02303		START		0.001	
ZBY02366		STOP - START		0.001	
ZBY02307		UP		0.001	

*1 銘板は ZBY0 □、ZBY4100 (7-58 ~ 7-59 ページ) よりお選びください。

*2 銘板は ZBY51 □ (7-58 ページ) よりお選びください。

*3 彫刻した文字は白文字となります。

*4 彫刻した文字は黒文字となります。

*5 キャップの色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、

・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字

・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字

となります。

メタルXB4シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明			
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*			
ZBY02104	仏語			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY02104	黒地 ARRET (赤地)		0.001
	ZBY00104	黒地 ARRET (黒地)		0.001
	ZBY02129	黒地又は赤地 ARRET GENERAL		0.001
	ZBY02133	赤地 ARRET REARMEMENT		0.001
	ZBY02130	赤地 ARRET D'URGENCE		0.001
	ZBY02166	赤地 ARRET - MARCHÉ		0.001
	ZBY02106	赤地 ARRIERE		0.001
	ZBY02198	赤地 AUTO CYCLE - CYCLE		0.001
	ZBY02199	赤地 AUTO CYCLE - MAIN		0.001
	ZBY02164	赤地 AUTO - MAIN		0.001
	ZBY02185	赤地 AUTO - O - MAIN		0.001
	ZBY02105	赤地 AVANT		0.001
	ZBY02184	赤地 AVANT - O - ARRIERE		0.001
	ZBY02165	赤地 C - P - C - NORMAL		0.001
	ZBY02197	赤地 CYCLE - MAIN		0.001
	ZBY02132	赤地 DECLENCHEMENT		0.001
	ZBY02134	赤地 DEF AUT (黒地)		0.001
	ZBY02135	赤地 DEF AUT (赤地)		0.001
	ZBY02195	赤地 DEPART CYCLE		0.001
	ZBY02108	赤地 DESCENTE		0.001
	ZBY02109	赤地 DROITE		0.001
	ZBY02131	赤地 ENCLENCHEMENT		0.001
	ZBY02111	赤地 EN SERVICE		0.001
	ZBY02114	赤地 FERMETURE		0.001
	ZBY02110	赤地 GAUCHE		0.001
	ZBY02112	赤地 HORS SERVICE		0.001
	ZBY02167	赤地 HORS - EN		0.001
	ZBY02127	赤地 LENT		0.001
	ZBY02116	赤地 MAIN		0.001
	ZBY02103	赤地 MARCHÉ		0.001
	ZBY02107	赤地 MONTEE		0.001
	ZBY02113	赤地 OUVERTURE		0.001
	ZBY02196	赤地 PHASE / PHASE		0.001
	ZBY02123	赤地 REARMEMENT (赤地)		0.001
	ZBY00123	赤地 REARMEMENT (黒地)		0.001
	ZBY02126	赤地 SOUS TENSION		0.001
	ZBY02128	赤地 VITE		0.001

名称・外観	形式・説明			
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*			
ZBY02228	独語			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY02208	黒地 AB		0.001
	ZBY02207	黒地 AUF		0.001
	ZBY02204	黒地又は赤地 AUS		0.001
	ZBY02266	赤地 AUS - EIN		0.001
	ZBY02232	赤地 AUSSCHALTEN		0.001
	ZBY02264	赤地 AUTO - HAND		0.001
	ZBY02285	赤地 AUTO - O - HAND		0.001
	ZBY02203	赤地 EIN		0.001
	ZBY02231	赤地 EINSCHALTEN		0.001
	ZBY02316	赤地 HAND		0.001
	ZBY02210	赤地 LINKS		0.001
	ZBY02230	赤地 NOT - AUS (赤地)		0.001
	ZBY022420001	赤地 NOT - AUS (黄地)		0.001
	ZBY02213	赤地 ÖFNEN		0.001
	ZBY02209	赤地 RECHTS		0.001
	ZBY02223	赤地 RUCKSTELLUNG		0.001
	ZBY02214	赤地 SCHLIESSEN		0.001
	ZBY02228	赤地 SCHNELL		0.001
	ZBY02226	赤地 SPANNUNG EIN		0.001
	ZBY02212	赤地 STEUERUNG AUS		0.001
	ZBY02211	赤地 STEUERUNG EIN		0.001
	ZBY02234	赤地 STORUNG (黒地)		0.001
	ZBY02235	赤地 STORUNG (赤地)		0.001
	ZBY02205	赤地 VOR		0.001
	ZBY02284	赤地 VOR - O - ZURUCK		0.001
	ZBY02206	赤地 ZURUCK		0.001
	ZBY02295	赤地 ZYRLUSSTART		0.001

* キャップの色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字
 となります。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 フイアレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

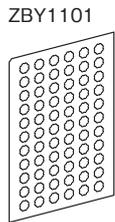
20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引



名称・外観	形式・説明			
表示文字シート (透明シール) (文字色:黒)	1シート66枚			
	無地(印字用)			
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY1101	なし		0.017
	シンボル			
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY1146	0		0.017
	ZBY1147	I		0.017
	ZBY1148	II		0.017
	ZBY1149	III		0.017
	ZBY1304	STOP		0.017
	ZBY1912	↑		0.017
	仏語			
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY1104	ARRET		0.017
	ZBY1106	ARRIERE		0.017
	ZBY1115	AUTO		0.017
	ZBY1105	AVANT		0.017
	ZBY1108	DESCENTE		0.017
	ZBY1116	MAIN		0.017
	ZBY1103	MERCHE		0.017
	ZBY1107	MONTEE		0.017
	英語			
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY1316	HAND		0.017
	ZBY1312	OFF		0.017
	ZBY1311	ON		0.017
	ZBY1303	START		0.017
	独語			
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY1208	AB		0.017
	ZBY1207	AUF		0.017
	ZBY1204	AUS		0.017
	ZBY1203	EIN		0.017
非常停止用銘板 (黄地)	60mm径(立体型)			
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY9121	なし		0.004
	ZBY9120	ARRET D'URGENCE (仏)		0.004
	ZBY9320	EMERGENCY STOP (英)		0.004
	ZBY9220	NOT-HALT (独)		0.004
	* 表示文字は「非常停止」という意味です。			
	90mm径(平面型)			
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY8101	なし		0.008
	ZBY8130	ARRET D'URGENCE (仏)		0.008
	ZBY8330	EMERGENCY STOP (英)		0.008
	ZBY8230	NOT-HALT (独)		0.008
	* 表示文字は「非常停止」という意味です。			

名称・外観	形式・説明			
アクセサリ	メタルガードリング パドロック取付台*1 非常停止用φ40に使用 適用ボタン: XB4BT8□, XB4BS8□, XB4BS9□ XB5AT8□, XB5AS8□, XB5AS9□ ZB4BT8□, ZB4BS8□, ZB4BS9□ ZB5AT8□, ZB5AS8□, ZB5AS9□			
ZBZ160□形				
	形式	色	備考	質量 (kg)
	ZBZ1600	クロムメッキ		0.046
	ZBZ1602	黒		0.046
	ZBZ1604	赤		0.046
	ZBZ1605	黄		0.046
	ZBZ1606	青		0.046
	ガードリング(SEMI S2規格対応)			
	形式	色	備考	質量 (kg)
	ZB4BZ2105	黄	7-37参照	0.058
	メタルフラップ パドロック取付可能 丸平形押ボタン(ヘッドの板面からの高さが13mm以下)用			
	形式	色	備考	質量 (kg)
	ZB4BZ62	黒		0.075
	ZB4BZ64	赤		0.075
	ZB4BZ65	黄		0.075
	ZB4BZ66	青		0.075
	プラスチックガード セレクトスイッチ(ツマミ形)用 キー形セレクトスイッチ用			
	形式	色	備考	質量 (kg)
	ZBZ2102	黒		0.005
	パネルプラグ 金属製 不要な取付穴(φ22)を塞ぎます。ZB4BZ009が必要です。			
	形式	形状	備考	質量 (kg)
	ZB4SZ3	丸形, 色:クロムめっき		0.023
	パネルプラグ プラスチック製 不要な取付穴(φ22)を塞ぎます			
	形式	形状	備考	質量 (kg)
	ZB5SZ3	丸形, 色:黒		0.009

*1 非常停止用押しボタンのφ40のヘッドを押した状態でパドロック保持ができます。

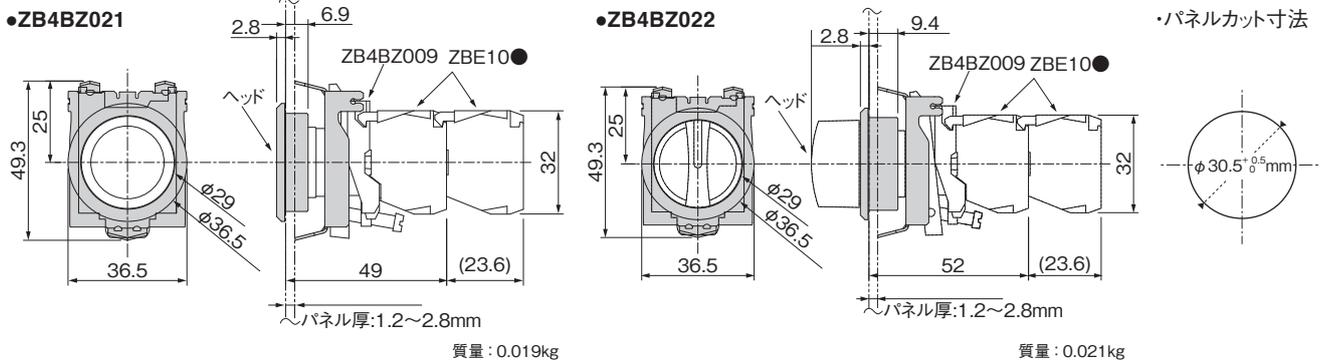
メタルXB4シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明			
キー	2個で1セット			
ZBG455 	形式	キーナンバー	備考	質量 (kg)
	ZBG455	455		0.013
	ZBG421E	421E		0.014
	ZBG458A	458A		0.014
	ZBG520E	520E		0.014
	ZBG3131A	3131A		0.014
防水キャップ (シーリングブーツ)	一般産業用 丸形ヘッド*2			
ZBP0 	形式	適用	備考	質量 (kg)
	ZBPA	平形用		0.002
	ZBP0	突形用		0.002
ZBA709 	食品産業用*1 丸形ヘッド*2			
	形式	適用	備考	質量 (kg)
	ZBP0A	平形, 突形両用		0.002
	2点、3点押しボタンヘッド用			
	形式	適用	備考	質量 (kg)
ZBA708	2点平形用		0.055	
ZBA709	3点用		0.055	
ZBA710	2点 (平形/突形) 用		0.055	

名称・外観	形式・説明			
薄形取付キット*4*7	ZB4BZ021			
	形式	適用形式 (ヘッド部形式)	備考	質量 (kg)
	ZB4BZ021*5	押しボタンスイッチ: ZB4BA*3, ZB4BL*3, ZB4BH(O)■ 照光押しボタンスイッチ: ZB4BH■3 表示灯: ZB4BV		0.019
	ZB4BZ022*6	照光押しボタンスイッチ: ZB4BW*3, ZB4BH0■3 ガード形押しボタンスイッチ: ZB4BA■6 セレクタスイッチ: ZB4BD, ZB4BD■9, ZB4BK, ZB4BJ トグルスイッチ: ZB4BD■8 ワイヤレス押しボタンスイッチ: ZB4RZA0, ZB4RTA		0.021
■: カラー記号もしくはタイプ記号				

- *1 食品産業用は、一般産業用と同じ材質(シリコン)で、保護構造も同じですが、形状的に異物がより侵入しにくくなっています。
- *2 銘板ホルダーと併用不可。
- *3 2点(3点)押しボタン、防水キャップ付き、大形(φ40)は適用不可となります。
- *4 パネルにφ30.5(+0.5/-0)の穴を空けてください(取付パネル厚は1.2~2.8mmです)。
- *5 ZB4BZ021を使用した場合、パネル表面のスイッチ高さは、平形で2.8mmになります(通常9mm)。ただし、パネル裏面では奥行寸法で6.4mm増えます。
- *6 ZB4BZ022を使用した場合、パネル表面のスイッチ高さは、平形照光押しボタンスイッチで2.8mmになります(通常13.5mm)。ただし、パネル裏面では奥行寸法で8.9mm増えます。
- *7 ご使用後もIP66、IP67、IP69、IP69Kは保持されます。

●外形図 [単位: mm]



※ ZB4BZ021: ヘッドのパネル表面寸法が標準より6.4mm薄くなります。但し、パネル裏面では奥行寸法で6.4mm増えます。

※ ZB4BZ022: ヘッドのパネル表面寸法が標準より8.9mm薄くなります。但し、パネル裏面では奥行寸法で8.9mm増えます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「危険」および「注意」として区別してあります。

警告 : 回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意 : 回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意** の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

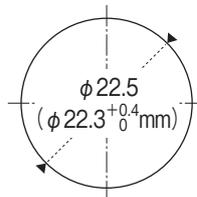
注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

φ22.5パネルカットへ取付

● パネルカット寸法

図1 パネルカット寸法(φ22品として使用(標準))



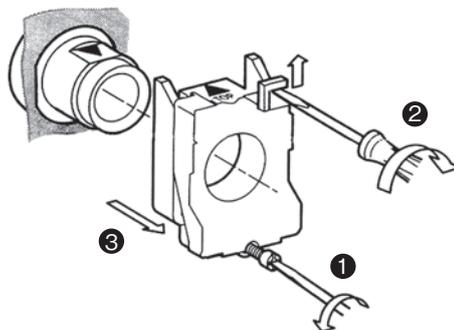
フラッシュキット(ZB4BZ011)を使用する場合は、パネルカット寸法はφ30.5^{+0.5} mmとしてください。

取付け、取外し

① 操作部と接点部の分離

図2の通り、下部の固定ねじをゆるめてから、ボディ部右上のフックをドライバで持ち上げて、ボディ部全体を引抜いてください。

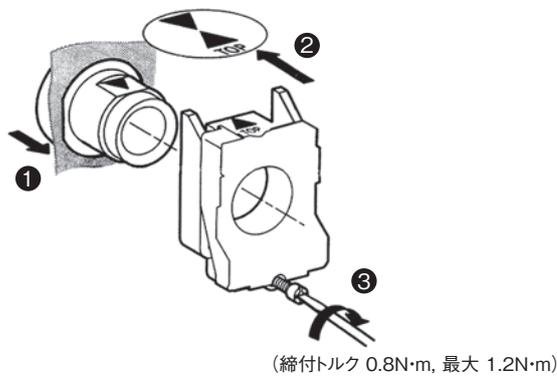
図2 操作部と接点部の分離



② コマンドスイッチのパネル面への取付け

図3の通り、パネル前面より操作部をパネルカットへ挿入し、パネル裏面から、ボディ部の矢印をヘッド部の矢印に合わせて押し込み、下部の固定ねじを締め付けてください。

図3 コマンドスイッチのパネル面への取り付け



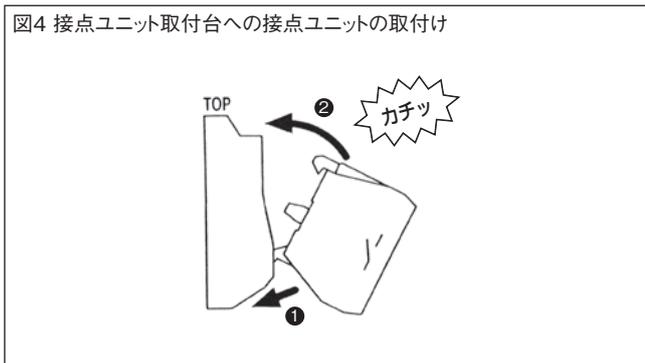
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

メタルXB4シリーズ 使用上のご注意

③ 接点ユニット取付台への接点ユニットの取付け

図4の通り、接点ユニットの下部突起を取付台下部の溝に合わせて、上部を“カチッ”と音がするまで押し込んでください。

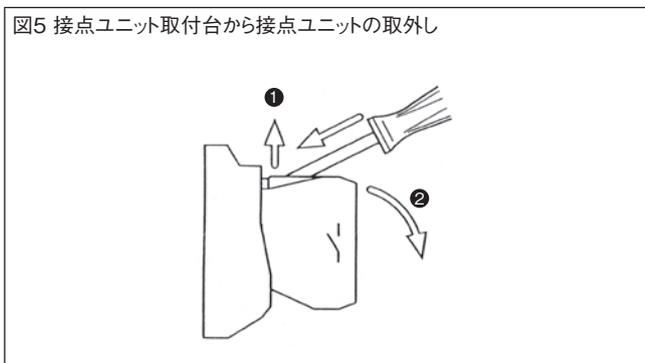
図4 接点ユニット取付台への接点ユニットの取付け



④ 接点ユニット取付台から接点ユニットの取外し

図5の通り、接点ユニットの上部の金具をドライバで持ち上げて、そのまま取外してください。

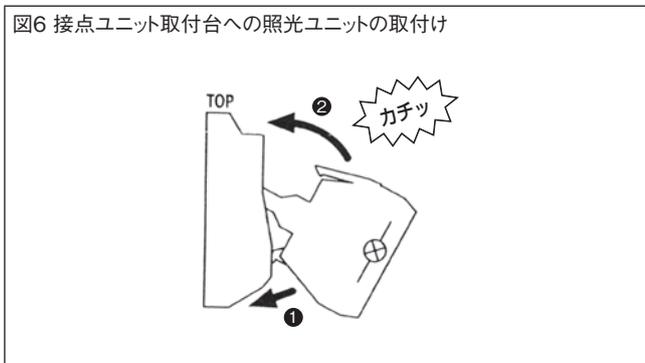
図5 接点ユニット取付台から接点ユニットの取外し



⑤ 接点ユニット取付台への照光ユニットの取付け

図6の通り、照光ユニットの下部突起を取付台に合わせて、上部を“カチッ”と音がするまで押し込んでください。

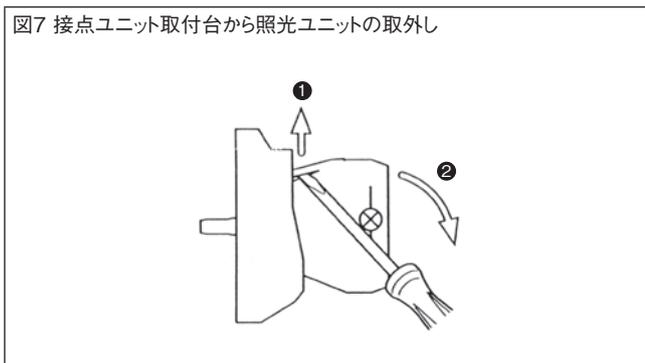
図6 接点ユニット取付台への照光ユニットの取付け



⑥ 接点ユニット取付台から照光ユニットの取外し

図7の通り、照光ユニットの上部のツメをドライバで持ち上げて、そのまま取外してください。

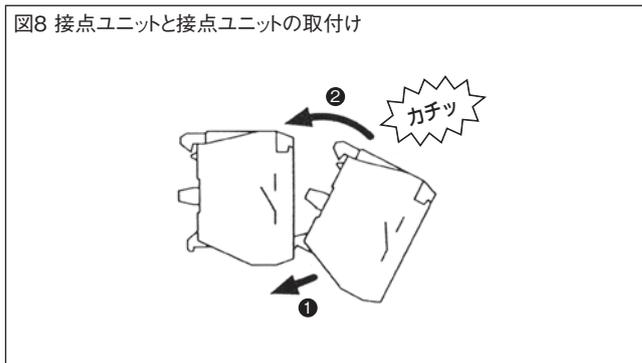
図7 接点ユニット取付台から照光ユニットの取外し



⑦ 接点ユニットと接点ユニットの取付け

図8の通り、接点ユニットの下部突起を相手接点ユニットの下部の溝に合わせて、上部を“カチッ”と音がするまで押し込んでください。

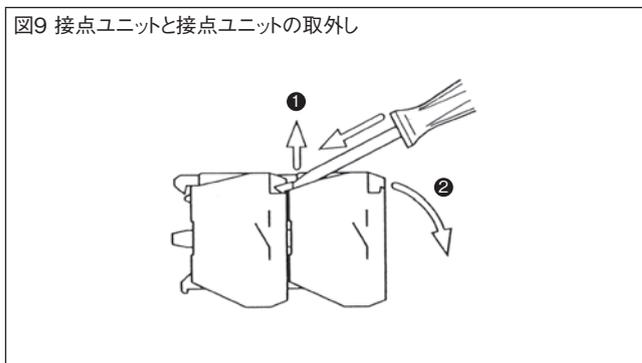
図8 接点ユニットと接点ユニットの取付け



⑧ 接点ユニットと接点ユニットの取外し

図9の通り、接点ユニットの上部の金具をドライバで持ち上げて、そのまま取外してください。

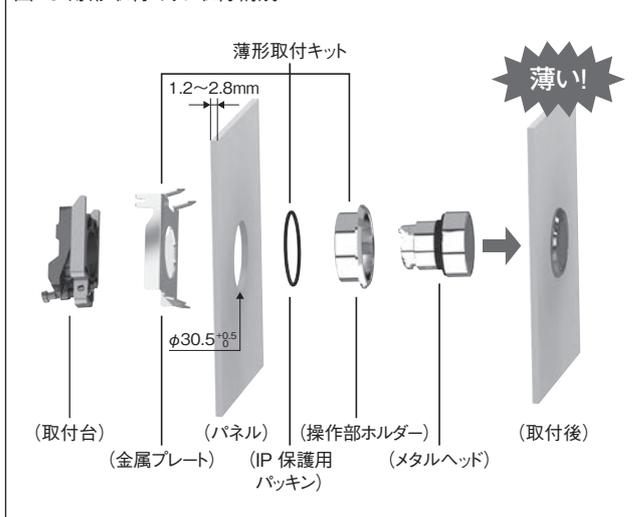
図9 接点ユニットと接点ユニットの取外し



■ 薄形取付キットの取付け

- XB4シリーズをパネルに埋め込み、ヘッド部のパネル面からの突出を少なくして取付ける場合は、薄形取付キット (ZB4BZ021、ZB4BZ022) を使用してください。
- パネルにφ30.5 (+0.5/-0) の穴を開けてください (取付パネル厚は1.2~28mmです)。ZB4B□を薄形取付キットで埋め込んだ場合、パネル表面のスイッチ高さは平形で2.8mmになります (通常9mmや13.5mm)。ただし、パネル裏面では奥行寸法で6.4mmや8.9mm増えます。

図10 薄形取付キット取付構成



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制
御システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■適用パネル厚

適用可能なパネル厚寸法は、下表通りです。

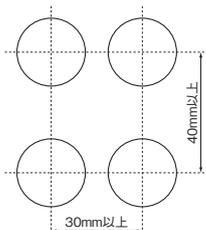
適用パネル厚

取付状態	適用パネル厚 (mm)	
アクセサリを併用せず	1~6	
アクセサリを併用時	防水キャップ (ZBP□, ZBA7□)	1~5
	EMOガードリング (ZB4BZ2105)	1~2.5
	薄型取付キット (ZB4BZ02□)	1.2~2.8

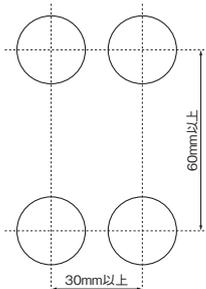
■密集取付けについて

図11 密集取付け時の最小ピッチ

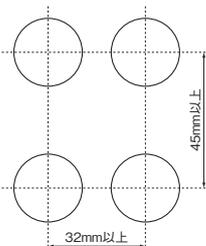
・棒端子および素線配線時



・丸形圧着端子および先開形圧着端子使用時



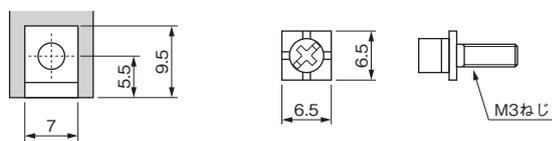
・スプリング端子用接点ユニット使用時



■配線

- ① ねじ端子仕様の接点ユニット、照光ユニットの端子部寸法および端子ねじ寸法を図12に示します。配線に素線、棒端子、圧着端子を使用する場合の接続電線サイズを図13に示します。また、適用可能な先開形圧着端子を表1に示しますので参考してください。

図12 ねじ端子 接点ユニット、照光ユニット端子部寸法



端子部寸法(mm)

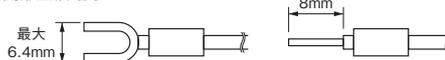
端子ねじ寸法(mm)

※スプリング端子、プラグイン端子は形状、寸法が異なります。

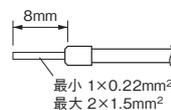
図13 接続電線サイズ

●標準ねじ端子用 (先開形端子、棒端子用)

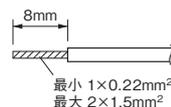
・先開形圧着端子



・棒端子

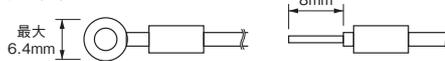


・素線 (単線、より線)



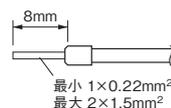
●ねじ端子用 (丸形圧着端子用*)

・丸形圧着端子*



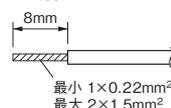
●スプリング端子用*

・棒端子



※スプリング端子を使用する場合、配線部での断線を避けるため、棒端子の使用を推奨いたします。

・素線 (単線、より線)



*丸形圧着端子、スプリング端子使用の場合、専用の照光ユニット、接点ユニットを使用してください。(B-53ページ参照)

表1 適用可能圧着端子 (先開形圧着端子の場合)

電線サイズ	先開形圧着端子  形番			
	日本圧着端子製造製		ニチフ製	
0.5mm ² 用	0.5-3A	0.5-3.7A	—	—
1.25mm ² 用	1.25-C3A	1.25-C3.5A	1.25Y-3NE	1.25Y-3LE
	1.25-B3A	1.25-B3.5A		
	1.25-M3A	1.25-N3A		
		1.25-YS3A		

- ② 端子ねじは、M3のプラスマイナスねじです。素線 (単線、より線)、圧着端子を使用して配線できます。
- ③ 圧着端子を2枚重ねて配線できます。
- ④ 0.8 ~ 1.2N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。
適合ドライバ ・プラスドライバ: Pozidrive#1 または Philips#1
・マイナスドライバ: 幅 4 ~ 5.5mm
- ⑤ 配線作業時や配線後に端子部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
- ⑥ 付属している端子ねじ以外は使用しないでください。

メタルXB4シリーズ 使用上のご注意

■端子の配置図

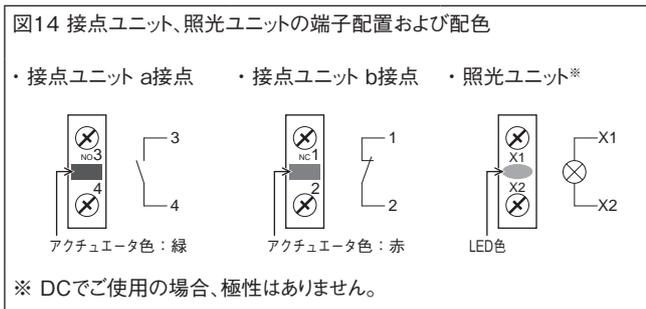
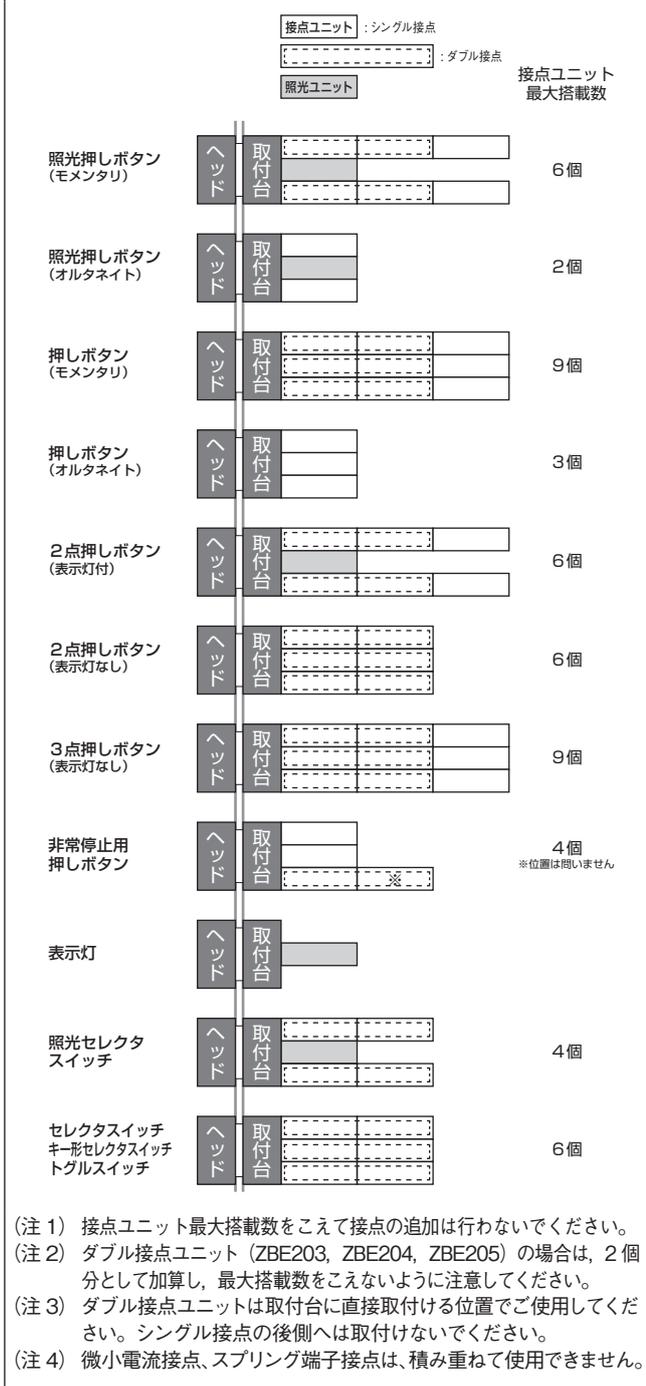


図15 接点ユニット、照光ユニットの取付位置(最大搭載時)



■セレクトスイッチの接点動作

	3ポジションセレクトスイッチ								
	315° 左ポジション			0° 中央ポジション			45° 右ポジション		
アクチュエータ オフ	[]			[]			[]		
アクチュエータ オン	[]			[]			[]		
接点ブロック (正面から見て)	左	中央	右	左	中央	右	左	中央	右
接点タイプ	a	a	a	a	a	a	a	a	a
接点状態	1	1	0	0	0	0	0	1	1
接点タイプ	b	b	b	b	b	b	b	b	b
接点状態	0	0	1	1	1	1	1	0	0
接点タイプ	b	a	b	b	a	b	b	a	b
接点状態	0	1	1	1	0	1	1	1	0
接点タイプ	a	b	a	a	b	a	a	b	a
接点状態	1	0	0	0	1	0	0	0	1

	2ポジションセレクトスイッチ					
	315° 左ポジション			45° 右ポジション		
アクチュエータ オフ	[]			[]		
アクチュエータ オン	[]			[]		
接点ブロック (正面から見て)	左	中央	右	左	中央	右
接点タイプ	a	a	a	a	a	a
接点状態	0	0	0	1	1	1
接点タイプ	b	b	b	b	b	b
接点状態	1	1	1	0	0	0
接点タイプ	b	a	b	b	a	b
接点状態	1	0	1	0	1	0
接点タイプ	a	b	a	a	b	a
接点状態	0	1	0	1	0	1

※ a:a接点、b:b接点
0:開、1:閉

■LEDランプについて

●サージについて

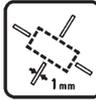
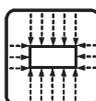
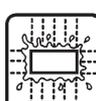
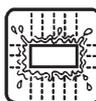
LEDは半導体により構成されているために、外ノイズ、過電圧等により素子が劣化し、輝度の下や不点灯になることがあります。特にノイズなどが発生しやすい場所で使用される場合は、サージキラーユニットを併用してください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■保護構造

・IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

IP — **6** **6**
 十の位 一の位

桁	等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度
十の位	0	—
	4	1mm  ●直径または厚さが1mmを超えるワイヤや銅帯などの固形物体の先端が内部に侵入しない構造。
	5	 ●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しても、正常な動作を阻害しない構造。
	6	 ●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しない構造。
桁	等級	水の侵入に対する保護の程度
一の位	0	—
	4	飛沫に対する保護  ●いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない構造。 ●水圧 98kPa [1kgf/cm ²] の半円式散水装置にてあらゆる方向から10分間散水する。
	5	噴流水に対する保護  ●いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造。 ●内径6.3mmのノズルを用い、29.4kPa [0.3kgf/cm ²] の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。
	6	波浪に対する保護  ●いかなる方向からの強い水の直接噴流によっても水が侵入しない構造。 ●内径12.5mmのノズルを用い、98kPa [1kgf/cm ²] の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。
	7	水中への浸漬に対する保護  ●水深1mに30分間没しても水が浸入しない構造。

・保護構造 IP69K について

規格	対象	保護構造レベル [IP69K]
DIN 40050 part9	高温高圧水	●水に対する保護において、高水圧やスチームジェット洗浄の環境下でも有害な影響を受けない等級。 (高温、高圧水洗浄が行われる食品業界などで必要とされる保護等級です。)
		●試験内容 ①規定されたテストノズルにて実施 ②ノズル角度は0°、30°、60°、90° ③ノズル距離は100～150mm ④試験サンプルを5±1回転/分で回転しているテーブルに載せ、80±5℃の水を14～16ℓ/分の量、8000～10000kPaの水圧で、各ノズル角度にて30秒間噴射する。

■その他

① 操作について

- ・ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。大形押しボタンやオルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。
- ・セレクトスイッチの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力で操作しないよう、ご注意ください。また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- ・プッシュロック形は、ロックを解除するにはボタンを右廻り、矢印の方向に廻してください。ボタンを引っ張らないでください。(引っ張るとラッチが破損し、ロックが掛からなくなる可能性があります。)

② 照光タイプの密集取付け

連続点灯する場合は、発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますので、ご注意ください。取付パネルが金属性でない場合や、密閉された盤で使用の際、換気を行うなどの注意が必要です。

③ 使用場所

- ・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- ・ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防水キャップを使用するなどの注意が必要です。
- ・切削油や冷却油などの油の影響を受ける場所での使用はできません。
- ・XB4シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。

④ 接点ユニットについて

接点ユニットは防水、防油形になっておりませんので、液体などがかからないように注意してください。

特殊環境対応押しボタンスイッチ

■特長

- ヘッド部の首の部分にゴムカバーを標準装着し、高水圧・スチームジェット洗浄の環境で使用可能 (保護構造: IP66、IP69K 対応)
- 40℃の寒冷地に適用可能
- 屋外使用を考慮した保護構造 (NEMA type 4)
- 取付穴 φ22 で Harmony シリーズ XB4 形従来品と取付け互換性有り
- 手袋をつけたままでも操作のしやすい大きめボタン (外径 φ37)



■形式・仕様

●メタルタイプ

名称・外観	形式	仕様
	ZB4BC180	白 (モメンタリ)
	ZB4BC280	黒 (モメンタリ)
	ZB4BC380	緑 (モメンタリ)
	ZB4BC480	赤 (モメンタリ)
	ZB4BC580	黄 (モメンタリ)
	ZB4BC680	青 (モメンタリ)
	ZB4BZ101	接点構成: 1a
	ZB4BZ102	接点構成: 1b
	ZB4BZ103	接点構成: 2a
	ZB4BZ104	接点構成: 2b
	ZB4BZ105	接点構成: 1a1b
	ZB4BZ141	接点構成: 1a2b

注) ボディ部形式はねじ端子用標準シングル接点品を示す。

●アクセサリ (メタルタイプ、プラスチックタイプ共通)

名称・外観	形式	仕様
	ZBZ1902	誤操作防止用ガード

■性能・仕様

●ヘッド部+ボディ部

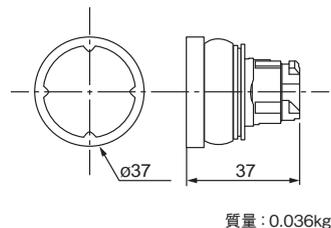
項目	メタルタイプ	
環境特性	周囲温度 ①	保管時: -40 ~ +85℃ 動作時: -40 ~ +70℃
	感電保護クラス	IEC61140 に準拠 Class I
	耐水撃性	90×10 ⁵ Pa 以下 (at 82.5℃)
	保護構造	IEC60529 に準拠 IP66, IP69K (操作部) IP20 (端子部: フィンガープロテクション)
		NEMA type 4, 12, 13 ※type 4 は UL508 準拠
	耐衝撃保護	IEC62262 に準拠 IK03
機械的特性	機械的耐久性	300 万回
	ヘッド部締付けトルク	1.0N・m (±0.2)
	耐振動	IEC60068-2-6 に準拠 2 ~ 500Hz: 50m/s ²
	耐衝撃	IEC60068-2-27 に準拠 1/2 正弦波 18ms: 300m/s ²
規格	適合規格	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, UL508, CSA C22.2
	認証規格	CE, CSA, UL

①ヘッド部の値を示す。ボディ部は下記になります。
 ・保管時: -40 ~ +70℃ ・動作時: -40 ~ +70℃

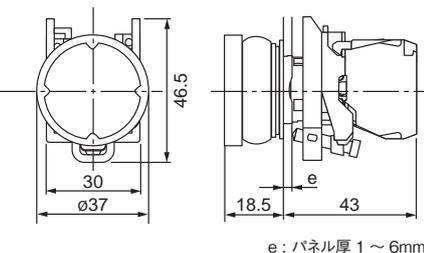
■外形図

(単位: mm)

・ヘッド部
ZB4BC □ 80 (メタルタイプ)



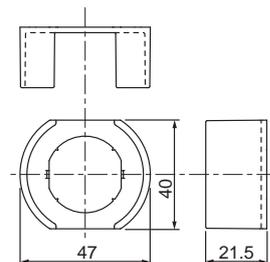
・取付け時 (ヘッド部+ボディ部)
(メタルタイプ)



・パネルカット寸法



・ガード
ZBZ1902



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

MEMO

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多窓集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

操作表示機器

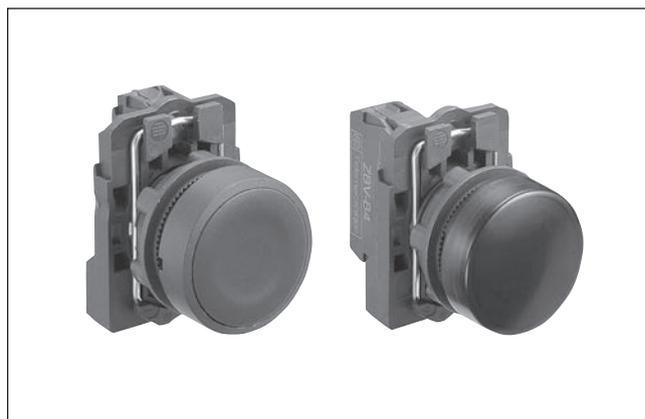
8

Harmony シリーズ φ22
プラスチック XB5 シリーズ

特長, 定格・仕様	8-2
ご注文指定事項 (形式説明)	8-6
照光押しボタンスイッチ	8-13
押しボタンスイッチ	
押しボタンスイッチ	8-18
マッシュルーム形押しボタンスイッチ	8-24
2点押しボタンスイッチ	
2点押しボタンスイッチ (表示灯付)	8-29
2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	8-31
3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	8-33
非常停止用押しボタンスイッチ	8-35
表示灯	8-39
セレクトスイッチ	
照光セレクトスイッチ	8-41
セレクトスイッチ	8-43
キー形セレクトスイッチ	8-45
トグルスイッチ	8-47
多方向スイッチ	8-49
ブザー	8-50
アワーカウンタ	8-51
ボディ部	
照光押しボタン、2点押しボタン (表示灯付)、 照光セレクト用	8-52
押しボタン、2/3点押しボタン、セレクト用	8-54
表示灯用	8-55
部品表	8-56
使用上のご注意	8-65
指紋認証押しボタン	8-69
ワイヤレス押しボタンスイッチ	8-70
特殊環境対応押しボタンスイッチ	8-82

特長

- プラスチックタイプで水気のある場所でも安心
- 二重絶縁構造
- 取付、メンテナンスが簡単
 - ・ヘッド部をおさえて保持することなくリングナットで盤面取付け可能
 - ・ヘッド部分をそのままに、ワンタッチで接点ユニットの着脱可能
- 照光式押しボタン、表示灯でパネル奥行 43mm を実現
- 一列で3つの接点ユニットを3段まで搭載可能(最大9接点ユニット)
- 優れた接触信頼性
 - 独自の接触機構で5V、1mAの微小負荷領域まで対応可能
- 端子部分にねじ端子、コネクタ、基板用ピン端子、スプリング端子の4種類を選択可能
- b接点をもつすべてのスイッチに標準で直接開路動作機能を実現



環境特性

項目	仕様	
周囲温度	保管時	-40~+70℃
	動作時	-40~+70℃(特記事項なしの場合)
感電保護クラス	IEC60536	Class II
保護構造	IEC60529	IP66, IP67, IP69, IP69K(操作部:特記事項なしの場合) IP2X(端子部:フィンガープロテクション) ※ IP69Kについては8-68ページを参照願います。
	NEMA	NEMA type 4X and 13(特記事項なしの場合)
耐水撃性	70 x 10 ⁵ (70 bars)Pa; 距離: 0.1m 温度: 55℃	

規格

項目	仕様	
適合規格	IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-4, IEC/EN 60947-1, EN/ISO13850(非常停止用押しボタン), JIS C 8201-5-1, JIS C 8201-1, UL508, CSA C22-2 No.14	
認証規格	UL Listed, CSA	ねじ端子シングル接点: A600; Q600 ねじ端子ダブル接点: A600; Q600 ねじ端子表示灯、多方向スイッチ: A600; R300 スプリング端子シングル接点: A600; Q600
	UL Recognized, CSA	プラグイン端子シングル接点: A300; R300 基板用シングル接点: B300; R300
	CCC, EAC, BV, GL, RINA, LR, DNV	ねじ端子シングル/ダブル接点 / スプリング端子
電気的特性	IEC60947-5-1	A600/Q600
接続電線サイズ	IEC60947-1	最小: 1x24AWG/0.22 ケーブルエンドなし 最大: 2x14AWG/1.5 ケーブルエンドなし 最大: 2x16AWG/1.5 ケーブルエンド付
短絡保護	IEC/EN60947-5-1	1000A
定格通電電流	IEC/EN60947-5-1	10A
定格絶縁電圧	IEC60947-1	接点: Ui=600, 汚染度3 LED: Ui=250, 汚染度3

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 定格・仕様

■接点ユニット特性

●機械的特性

項目			仕様
接点動作	a接点、b接点		スローアクション
直接開路動作機能	IEC/EN 60947-5-1 Appendix K		b接点をもつすべてのスイッチ
ストローク(接点の動作点)	押しボタン		b接点: 1.5mm a接点: 2.6mm 全ストローク: 4.3mm
操作力	押しボタン		b接点: 3.5N a接点: 3.8N プッシュプル(1a1b接点): 45N プッシュロック/キー付プッシュロック(1a1b接点): 40N
	追加接点		bシングル接点: 2N aシングル接点: 2.3N bダブル接点: 3.4N aダブル接点: 5N 1a, 1bダブル接点: 4.6N
	非常停止用押しボタンスイッチ (1b,1a付)		ブルリセット: 50N ターンリセット/キーリセット: 44N
	セレクトスイッチ		1a: 0.14N.m
操作トルク(接点動作点)	追加接点		1a: 0.05N.m
	機械的開閉耐久性	押しボタンスイッチ	モメンタリ
2点押しボタン			100万回
オルタネイト			50万回
セレクトスイッチ		非照光	100万回
		照光	50万回
トグルスイッチ		50万回	
非常停止用押しボタンスイッチ		30万回(3接点付)	
多方向スイッチ		100万回	
標準接点		500万回	
微小電流用接点(防塵形)		50万回	
耐振動	IEC60068-2-6		2~500Hz: 50m/s ²
耐衝撃	IEC60068-2-27		マッシュルーム形(モメンタリ)以外
			1/2正弦波 11ms: 500m/s ²
			1/2正弦波 18ms: 300m/s ²
		マッシュルーム形(モメンタリ) 1/2正弦波 11ms: 100m/s ²	

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータリー
スイッチ18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

■接点ユニット特性

●電気的特性

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

項目	仕様	仕様
接続電線サイズ	IEC/EN60947-1	ねじ端子(M3プラス・マイナス両用ねじ角座金付)：標準接点 最小：1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大：2x 1.5mm ² (ケーブルエンド付)
		スプリング端子 最小：1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大：2x 1.5mm ² (ケーブルエンド付)
		ねじ端子適合ドライバ プラスドライバ：Poizdrive#1またはPhilips#1 マイナスドライバ：幅4~5.5mm 締付トルク0.8N・m(最大1.2N・m)
接点材質	銀合金(Ag/Ni)	標準接点(ねじ端子) プラグイン端子 基板用 スプリング端子
	金フラッシュメッキ(Ag/Ni/Au)	微小電流用接点、標準形、防塵形(ねじ端子) 微小電流用接点(基板用)
開放熱電流(定格通電電流)	IEC/EN 60947-5-1	標準接点(ねじ端子)：10A プラグイン端子：10A 基板用：6A スプリング端子：10A
定格絶縁電圧	IEC/EN 60947-1	標準接点(ねじ端子)：Ui=600V 汚染度 3 プラグイン端子：Ui=250V 汚染度 3 基板用：Ui=250V 汚染度 3 スプリング端子：Ui=600V 汚染度 3
定格インパルス耐電圧	IEC/EN 60947-1	標準接点(ねじ端子)：Uimp=6kV プラグイン端子：Uimp=4kV 基板用：Uimp=4kV スプリング端子：Uipm=6kV
定格動作特性 IEC/EN 60947-5-1	AC カテゴリ AC-15	標準接点(ねじ端子)： A600：(Ue=600V Ie=1.2A 又は Ue=240V Ie=3A 又は Ue=120V Ie=6A) プラグイン端子 A300：(Ue=240V Ie=3A 又は Ue=120V Ie=6A) 基板用 B300：(Ue=240V Ie=1.5A 又は Ue=120V Ie=3A) スプリング端子 A600：(Ue=600V Ie=1.2A 又は Ue=240V Ie=3A 又は Ue=120V Ie=6A)
	DC カテゴリ DC-13	標準接点(ねじ端子) Q600：(Ue=600V Ie=0.1A 又は Ue=250V Ie=0.27A 又は Ue=125V Ie=0.55A) プラグイン端子 R300：(Ue=250V Ie=0.1A 又は Ue=125V Ie=0.22A) 基板用 R300：(Ue=250V Ie=0.1A 又は Ue=125V Ie=0.22A) スプリング端子 Q600：(Ue=600V Ie=0.1A 又は Ue=250V Ie=0.27A 又は Ue=125V Ie=0.55A)
微小電流用接点特性		最大：12VA 最大：24V 最大：0.1A
電氣的開閉耐久性 IEC/EN 60947-5-1 Appendix C 開閉頻度：3600回/時 負荷率：0.5	AC カテゴリ AC-15 耐久性100万回の時	ねじ端子シングル接点(標準接点) 24V 4A 120V 3A 230V 2A
		ねじ端子ダブル接点、プラグイン端子、スプリング端子 24V 3A 120V 1.5A 230V 1A
	DC カテゴリ DC-13 耐久性100万回の時	ねじ端子シングル接点(標準接点) 24V 0.5A 110V 0.2A
		ねじ端子ダブル接点、プラグイン端子、スプリング端子 24V 0.4A 110V 0.15A
接触信頼性 故障率 IEC/EN 60947-5-4	クリーンな環境	標準接点： ・17V 5mA, λ<10 ⁻⁸ ・5V 1mA, λ<10 ⁻⁷ 微小電流用接点： ・5V 1mA, λ<10 ⁻⁸
		粉塵のある環境 微小電流用接点(防塵形)： ・5V 1mA, λ<10 ⁻⁷

プラスチックXB5シリーズ 定格・仕様

■照光ユニット特性

●機械的特性

項目	仕様	
耐振動	IEC60068-2-6	12~500Hz : 50m/s ²
耐衝撃	IEC60068-2-27	1/2正弦波 11ms : 500m/s ² 1/2正弦波 18ms : 300m/s ²

●電気的特性

項目	仕様	
接続電線サイズ	IEC/EN 60947-1	ねじ端子 最小 : 1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大 : 2x1.5mm ² (ケーブルエンド付) スプリング端子 最小 : 1x0.22mm ² (ケーブルエンドなし) 最大 : 2x 1.5mm ² (ケーブルエンド付) ねじ端子適合ドライバ プラスドライバ : Pozidrive#1またはPhilips#1 マイナスドライバ : 幅4~5.5mm 締付トルク0.8N・m(最大1.2N・m)
定格絶縁電圧	IEC/EN 60947-1	LED 付 : Ui=250V 汚染度 3
定格インパルス電圧	IEC/EN 60947-1	LED 付 : Uimp=4kV

●専用 LED (Protected LED) 特性

項目	仕様	
許容電圧範囲	定格電圧	12V : DC10~15V ; AC10.2~13.8V 24V : DC19.2~30V ; AC21.6~26.4V 100~120V : AC90~132V 200~240V : AC195~264V 24~120V : DC20~132V ; AC21.6~132V
消費電流	全色共通	AC/DC12V : 18mA AC/DC24V : 18mA AC120V : 14mA AC240V : 14mA
耐久性 ⁽¹⁾	周囲温度25℃で定格電圧において	100,000時間(光度が初期の50%以下のとき)
耐サージ	IEC 61000-4-5	1kV
耐ファストトランジェント	IEC 61000-4-4	2kV
耐磁界	IEC 61000-4-3	10V/m
耐静電気放電	IEC 61000-4-2	8kV : 気中(絶縁パーツ上) 6kV : 接触(金属パーツ上)
妨害波	EN 55011	Class B

(1)LEDランプの耐久性は全色での平均値(参考値)です。

■その他特性

●ヘッド部固定用リングナット

項目	仕様
ヘッド部固定用リングナット締付トルク	2.2(±0.2)N・m

●アワーカウンタ、ブザー

項目	仕様	
動作電圧	アワーカウンタ、ブザー	表示電圧 ±10%
消費電流	アワーカウンタ	XB5DSB : 7~15mA XB5DSG : 8mA XB5DSM : 8mA
	ブザー	5mA

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータリー
スイッチ18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

●照光押しボタンスイッチ [8-13 ~ 8-17ページ]

XB5A W3 5 G 5

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5A

機種区分・操作部仕様

機種区分	フレーム	操作部形状	記号	
			モメンタリ	オルタネイト
照光押しボタンスイッチ	丸	平形	W3	H0
		突形	W1	H
		平形 照光リング式*	W9	—
		平形 照光防水キャップ付**	W5	—

* 操作面中央は黒くなっており光りません。
** 防水キャップ付はIP66になります。

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注) モメンタリ:
接点は合計6個まで搭載できます。
オルタネイト:
接点は合計2個まで搭載できます。

光源種類 / LED使用電圧

光源	電圧	記号
Protected LED*	AC/DC 24V	B
	AC 100 ~ 120V	G
	AC 200 ~ 240V	M

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。
* その他の電圧もあります。完成品はありませんので、
パーツ単位で手配してください。
(AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

ボタンの色

色	記号
白	1
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

●押しボタンスイッチ [8-18 ~ 8-23ページ]

XB5 AA 3 41 1

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5

機種区分・操作部仕様

機種区分	フレーム	操作部形状	記号	
			モメンタリ	オルタネイト
押しボタンスイッチ	丸	平形	AA	AH0
		突形	AL	AH
		ガード形 操作面はガード(ベゼル)より低い	AA	—
		突形 防水キャップ付(IP66)	AP	—
	角	平形	CA	CH0
		突形	CL	—

操作部の色/マーキング/接点構成

マーキングが↑の場合は次の形式から選んでください

仕様	記号
ボタン色(白) / 表示文字① 接点: 1a	3341
ボタン色(白) / 表示文字① 接点: 2a	3343
ボタン色(白) / 表示文字① 接点: 1a1b	3345
ボタン色(黒) / 表示文字① 接点: 1a	3351
ボタン色(黒) / 表示文字① 接点: 2a	3353
ボタン色(黒) / 表示文字① 接点: 1a1b	3355

(注) 表示文字①, ②は(上、下、左、右)4方向に取付けられます。

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注) モメンタリ:
接点は合計9個まで搭載できます。
オルタネイト:
接点は合計3個まで搭載できます。

表示文字

仕様	記号
なし	—
I	31
O	32
START	33
STOP	34
OFF	35
ON	41

ボタンの色

色	記号
白	1
黒	2
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

(注) 白色と緑色はI, START, ONの表示文字との組合せのみとなります。
黒色と赤色はO, STOP, OFFの表示文字との組合せのみとなります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ ご注文指定事項(形式説明)

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ [8-24 ~ 8-28ページ]

XB5A S5 2 2

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5A

機種区分・操作部仕様

機種区分	操作部仕様	復帰方式	操作部径	記号
マッシュルーム形押しボタンスイッチ	モメンタリ	—	φ30	C□40*
			φ40	C
			φ60	R
	プッシュブル	ブルリセット(手動)	φ40	T
			φ60	X
	プッシュロック	ターンリセット	φ30	S4
φ40			S5	
φ60			S6	
キー付プッシュロック(キー No.455)	キーリセット	φ30	S7	
		φ40	S1	
		φ60	S2	

* φ30の場合、C□40の□に色が入ります。(後の“ボタンの色”は必要ありません。例:XB5AC2401)

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注) 接点は合計9個まで搭載できます。

ボタンの色

色	記号
黒	2
緑	3
黄	5
青	6

(注) 操作部の色と接点構成の組合せは動作仕様により異なります。モメンタリタイプ以外の色は黒のみです。

●角形押しボタンスイッチ(表示文字無し、表示文字付) [8-19 ~ 8-23ページ]

XB5C A 331 1

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5C

機種区分・操作部仕様

機種区分	仕様	記号
角形押しボタンスイッチ(表示文字付)	モメンタリ 平形	A

接点構成

接点構成	記号
1a	1
2a	3
1a1b	5
1b	2
2b	4

モメンタリ: 接点は合計9個まで搭載できます。

オルタネイト: 接点は合計3個まで搭載できます。

ボタンの色

仕様	記号
操作部色(緑)/表示文字 □	331
操作部色(黒)/表示文字 ■	2934
操作部色(黒)/表示文字 ▣	2912
操作部色(青)/表示文字 □	6939
操作部色(赤)/表示文字 □	432

(注) 表示文字■は4方向に取付けられます。
*表示文字付きは平形モメンタリ(記号A)のみです。
表示文字□の接点構成は1b、2b、1a1bになります。それ以外は1a、1b、1a1bになります。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリースイッチ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●2点押しボタンスイッチ, 3点押しボタンスイッチ(モメンタリ) [8-29 ~ 8-34ページ]

XB5A W731 B 5

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5A

接点構成

仕様	記号
1a1b	5
2a1b	7

(注) 完成品形式で2a1bは3点押しボタンスイッチのみです。
接点は2点押しボタンの場合は6個、3点押しボタンの場合は9個まで搭載できます。

機種区分・操作部仕様

機種区分	操作部形状	操作部仕様		記号
		色	表示文字	
2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	1平形+1突形	緑/赤	I/O	L7341
2点押しボタンスイッチ (表示灯付)	1平形+1突形	緑/赤	I/O	W731
3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)	2平形+1突形	緑/赤/緑	I/STOP/II	A73132
		黒/赤/白	→/STOP/←	A71123

光源種類/LED使用電圧

(2点押しボタンスイッチ(表示灯付)のみ指定)

光源	電圧	記号
Protected LED*	AC/DC 24V	B
	AC 100 ~ 120V	G
	AC 200 ~ 240V	M

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。
* 表示灯部は2点押しボタンの間(中央部)のみで、ボタン操作面自体は光りません。
* その他の電圧もあります。完成品はありませんので、パーツ単位で手配してください。
(AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

●非常停止用押しボタンスイッチ [8-35 ~ 8-38ページ]

XB5A S84 4 2 □

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5A

キー No. (キーリセット)

仕様	記号
No.455 (標準)	無記入
* (φ40キーリセット)のみ。その他のキーNo.が必要な場合は形式末尾に下記記号を追加してください。	
No.421E	12
No.458A	10
No.520E	14
No.3131A	20
No.4A185	D

例) No.421Eの場合XB5BS944212

機種区分・操作部仕様

機種区分	仕様	復帰方式	操作部径	記号
非常停止用 押しボタンスイッチ	プッシュプル	ブルリセット(手動)	φ40	T8
	プッシュロック	ターンリセット	φ30	S83
			φ40	S84
	キー付プッシュロック (キー No. 455)	キーリセット	φ30	S93
			φ40	S94*
			φ60	S96

接点構成

接点構成	記号
1b	2
2b	4
1a1b	5
1a2b	41

(注) 接点は合計4個まで搭載できます。

ボタンの色

色	記号
赤	4

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●表示灯 [8-39 ~ 8-40ページ]

シリーズ **XB5 AVG 3**

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5

機種区分・仕様

機種区分	フレーム	光源	LED使用電圧	記号
表示灯	丸	Protected LED*	AC/DC 24V	AVB
			AC 100 ~ 120V	AVG
			AC 200 ~ 240V	AVM
	角	Protected LED*	AC/DC 24V	CVB
			AC 100 ~ 120V	CVG
			AC 200 ~ 240V	CVM

グローブの色

色	記号
白	1
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。
 * その他の電圧もあります。完成品はありませんので、
 パーツ単位で手配してください。
 (AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

●セレクトスイッチ, 照光セレクトスイッチ [8-41 ~ 8-44ページ]

シリーズ **XB5A K1 2 5 B 5**

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5A

機種区分・操作部仕様

機種区分	操作部仕様	記号
セレクトスイッチ	ツمام形	D
	長ツمام形	J
	丸ツمام形	D9
照光セレクトスイッチ	ツمام形	K1

動作

動作仕様	記号
2ノッチ	2
3ノッチ	3
2ノッチ	4
3ノッチ	5
3ノッチ	7
3ノッチ	8

接点構成

仕様	記号
1a (2ノッチのみ)	1
1b (2ノッチのみ)	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
2a2b (3ノッチのみ)	43

(注) 接点は合計6個まで搭載できます。
 (照光セレクトスイッチは合計4個まで)
 照光セレクトスイッチには接点を中央列には取付できません。

光源種類 / LED使用電圧

光源	電圧	記号
Protected LED*	AC/DC 24V	B
	AC 100 ~ 120V	G
	AC 200 ~ 240V	M

* Protected LEDはトランスなしの専用LEDです。
 * その他の電圧もあります。完成品はありませんので、
 パーツ単位で手配してください。
 (AC/DC 12V, AC/DC 24 ~ 120V)

ツمامの色
 (照光セレクトスイッチのみ指定、
 セレクトスイッチは無記入で黒のみです。)

色	記号
白	1
緑	3
赤	4
黄	5
青	6

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータリー
スイッチ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

●キー形セレクトスイッチ [8-45 ~ 8-46ページ]

XB5A G 3 5 12

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5A

機種区分・操作部仕様

機種区分	レバー仕様	記号
キー形セレクトスイッチ	丸形 黒	G

動作

動作仕様	記号	動作仕様	記号
2ノッチ	2	3ノッチ	9
2ノッチ	4	3ノッチ	1
2ノッチ	6	3ノッチ	7
3ノッチ	0	3ノッチ	8
3ノッチ	3	3ノッチ	08
3ノッチ	5		

⌘はキーの抜け位置を示します。

キー No.

仕様	記号
No.455 (標準)	無記入
No.421E	12
No.458A	10
No.520E	14
No.3131A	20

接点構成

接点構成	記号
1a (2ノッチのみ)	1
1b (2ノッチのみ)	2
2a	3
2b	4
1a1b	5
2a2b (3ノッチのみ)	43

(注) 接点は合計6個まで搭載できます。

●トグルスイッチ [8-47 ~ 8-48ページ]

XB5A D28 06 1

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5A

機種区分・操作部仕様

機種区分	復帰方式	記号
トグルスイッチ	手動	D28
	自動	D48*

接点構成

接点構成	記号
1a	1
1b	2
2a	3
2b	4
1a1b	5

(注) 接点は合計9個まで搭載できます。

ツマミの色

色	記号
黒	無記入
白	01
赤	04
青	06

*自動復帰タイプは黒のみです。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●多方向スイッチ [8-49ページ]

シリーズ **XD5 PA 1 2**

仕様	記号
φ22プラスチック	XD5

機種区分・操作部仕様

機種区分	フレーム	記号
多方向スイッチ	丸	PA

方向

方向	記号
2 (上, 下)	2
4 (上, 下, 左, 右)	4

(注) 1ノッチ, 1a接点 / 1方向

復帰方式

復帰方式	記号
手動	1
自動	2

●ブザー [8-50ページ]

シリーズ **XB5 KS B**

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5

機種区分・仕様

機種区分	仕様	記号
ブザー	90dB (基本: 4kHz) 連続音または断続音	KS

電圧

電圧	記号
AC/DC24V 50/60Hz	B
AC120V 50/60Hz	G
AC230~240V 50Hz	M

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●アワーカウンタ [8-51ページ]

XB5 DS B

シリーズ

仕様	記号
φ22プラスチック	XB5

電圧

電圧	記号
AC/DC12~24V 50/60Hz	B
AC120V 60Hz	G
AC230~240V 50Hz	M

機種区分・仕様

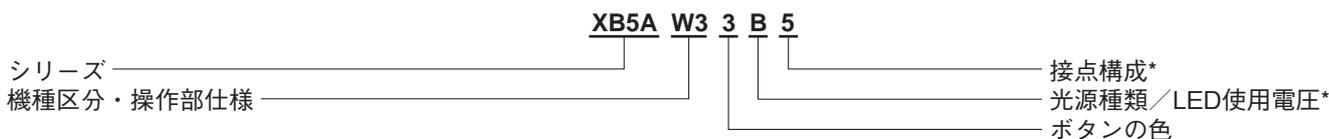
機種区分	仕様	記号
アワーカウンタ	表示 0 ~ 9999.9	DS

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5**
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

■照光押しボタンスイッチ

●形式体系



* 付属している照光ユニット、接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム種	機種	外観	電圧①	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色 (□の番号)
					形式	質量 [kg]	備考②	形式	質量 [kg]	備考②	
丸フレーム	平形	XB5AW3□形 	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB5AW3□B1	0.046	★	XB5AH0□B1	0.046	★	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
				1b	XB5AW3□B2	0.046	★	XB5AH0□B2	0.046	★	
				2a	XB5AW3□B3	0.056	★	XB5AH0□B3	0.056	★	
				2b	XB5AW3□B4	0.056	★	XB5AH0□B4	0.056	★	
				1a1b	XB5AW3□B5	0.056		XB5AH0□B5	0.056	★	
				1a2b	XB5AW3□B41	0.067	★				
		1a	XB5AW3□G1	0.046	★	XB5AH0□G1	0.046	★			
		1b	XB5AW3□G2	0.046	★	XB5AH0□G2	0.046	★			
		2a	XB5AW3□G3	0.056	★	XB5AH0□G3	0.056	★			
		2b	XB5AW3□G4	0.056	★	XB5AH0□G4	0.056	★			
		1a1b	XB5AW3□G5	0.056		XB5AH0□G5	0.056	★			
		1a2b	XB5AW3□G41	0.067	★						
	1a	XB5AW3□M1	0.046	★	XB5AH0□M1	0.046	★				
	1b	XB5AW3□M2	0.046	★	XB5AH0□M2	0.046	★				
	2a	XB5AW3□M3	0.056	★	XB5AH0□M3	0.056	★				
	2b	XB5AW3□M4	0.056	★	XB5AH0□M4	0.056	★				
	1a1b	XB5AW3□M5	0.056		XB5AH0□M5	0.056	★				
	1a2b	XB5AW3□M41	0.067	★							
丸フレーム	平形 照光リング式③④	XB5AW9□形 	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB5AW9□B1	0.046	★	—			1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
				1b	XB5AW9□B2	0.046	★	—			
				2a	XB5AW9□B3	0.056	★	—			
				2b	XB5AW9□B4	0.056	★	—			
				1a1b	XB5AW9□B5	0.056	★	—			
				1a2b	XB5AW9□B41	0.067	★	—			
		1a	XB5AW9□G1	0.046	★	—					
		1b	XB5AW9□G2	0.046	★	—					
		2a	XB5AW9□G3	0.056	★	—					
		2b	XB5AW9□G4	0.056	★	—					
		1a1b	XB5AW9□G5	0.056	★	—					
		1a2b	XB5AW9□G41	0.067	★	—					
	1a	XB5AW9□M1	0.046	★	—						
	1b	XB5AW9□M2	0.046	★	—						
	2a	XB5AW9□M3	0.056	★	—						
	2b	XB5AW9□M4	0.056	★	—						
	1a1b	XB5AW9□M5	0.056	★	—						
	1a2b	XB5AW9□M41	0.069	★	—						

① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

② ③ ④ ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB5AZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(8-56 ページ参照)

② ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

③ 操作面中央は黒くなっており光りません。

④ 操作部の保護構造は IP66、IP67 です。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータリー スイッチ
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

1 概要	フレーム	機種	外観	電圧①	接点構成	モメンタリ			オルタナイト			ボタンの色 (□の番号)	
						形式	質量 [kg]	備考②	形式	質量 [kg]	備考②		
2 フラット コマンド	丸 フレーム	平形 防水キャップ付	XB5AW5□形③④ 	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB5AW5□B1	0.048	★	—			1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青	
3 φ16 シリーズ					1b	XB5AW5□B2	0.048	★	—				
4 φ22 AR,DR					2a	XB5AW5□B3	0.058	★	—				
5 φ22 AM,DM					2b	XB5AW5□B4	0.058	★	—				
6 φ22 AH225					1a1b	XB5AW5□B5	0.058	★	—				
7 φ22 XB4					1a2b	XB5AW5□B41	0.069	★	—				
8 φ22 XB5			突形	XB5AW1□形⑤ 	AC/DC24V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB5AW1□B1	0.047	★	XB5AH□B1	0.046	★	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
9 φ22 XAL						1b	XB5AW1□B2	0.047	★	XB5AH□B2	0.046	★	
10 φ25 AH25						2a	XB5AW1□B3	0.057	★	XB5AH□B3	0.056	★	
11 φ30 AR,DR						2b	XB5AW1□B4	0.057	★	XB5AH□B4	0.056	★	
12 P板用 コマンド						1a1b	XB5AW1□B5	0.057	★	XB5AH□B5	0.056	★	
13 角 コマンド						1a2b	XB5AW1□B41	0.070	★				
14 分電 盤用			突形	XB5AW1□形⑤ 	AC100~120V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB5AW1□G1	0.047	★	XB5AH□G1	0.046	★	
15 角形 表示灯						1b	XB5AW1□G2	0.047	★	XB5AH□G2	0.046	★	
16 多密集合 表示灯						2a	XB5AW1□G3	0.057	★	XB5AH□G3	0.056	★	
17 ロータリー スイッチ	2b	XB5AW1□G4				0.057	★	XB5AH□G4	0.056	★			
18 始動 ・操作	1a1b	XB5AW1□G5				0.057	★	XB5AH□G5	0.056	★			
19 カム スイッチ	1a2b	XB5AW1□G41				0.070	★						
20 コマンド ボックス	突形	XB5AW1□形⑤ 	AC200~240V LED Protected LED (専用LED付)	1a	XB5AW1□M1	0.047	★	XB5AH□M1	0.046	★			
21 ワイヤレス クレーン制御 システム				1b	XB5AW1□M2	0.047	★	XB5AH□M2	0.046	★			
22 各種規格 認証取得 一覧				2a	XB5AW1□M3	0.057	★	XB5AH□M3	0.056	★			
23 生産中止 機種 代替機種				2b	XB5AW1□M4	0.057	★	XB5AH□M4	0.056	★			
24 形式 索引				1a1b	XB5AW1□M5	0.057	★	XB5AH□M5	0.056	★			
				1a2b	XB5AW1□M41	0.070	★						

①専用LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB5AZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(8-56 ページ参照)

② ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

③ 銘板ホルダーと同時に使用できません。また、適用パネル厚は1~5mmになります。

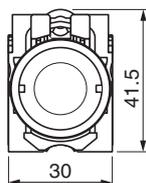
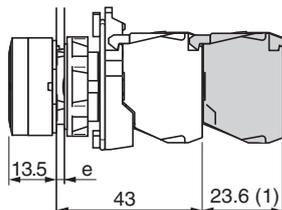
④ 操作部の保護構造はIP66、IP67です。

⑤ 操作部の保護構造はIP66、IP69、IP69Kです。

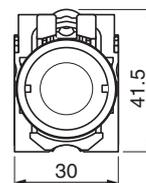
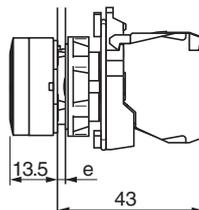
プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●照光押しボタンスイッチ 外形寸法図 [単位:mm]

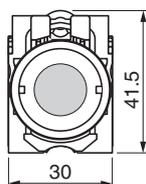
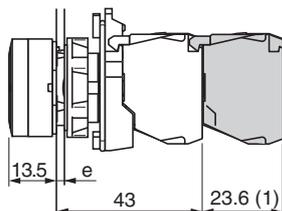
モメンタリ
XB5AW3形
(専用LED付)



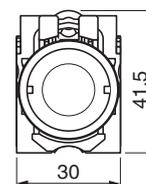
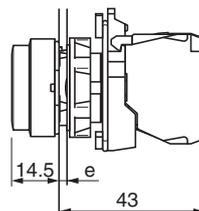
オルタネイト
XB5AH0形
(専用LED付)



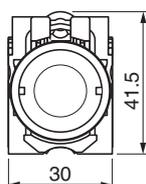
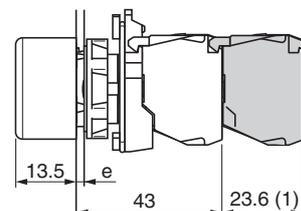
モメンタリ
XB5AW9形
(専用LED付)



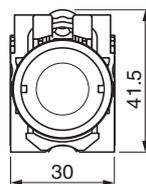
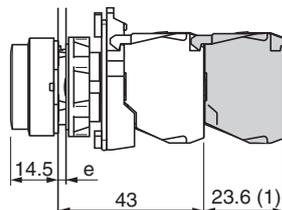
オルタネイト
XB5AH形
(専用LED付)



モメンタリ
XB5AW5形
(専用LED付)



モメンタリ
XB5AW1形
(専用LED付)



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)。オルタネイトの場合は合計 2 個の接点が使用できます。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータリー
スイッチ

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●照光押しボタンスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は8-52、8-53ページをご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータリー
スイッチ

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレンジ
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

外 観	形状	復帰方式	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
ZB5AW3□3形 	丸形	モメンタリ	平形	ZB5AW3□3	0.017		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
ZB5AW3□3S形 			平形 拡散レンズ①	ZB5AW3□3S	0.017		
ZB5AW9□3形 			平形 照光リング式②	ZB5AW9□3	0.016		
ZB5AW5□3形 			IP66、IP67 平形防水キャップ形 (一般産業用)③	ZB5AW5□3	0.019		
ZB5AA□8形 			IP66、IP67	ZB5AA□8	0.018		
ZB5AW1□3形 			平形 表示文字取付可④	ZB5AW1□3	0.018		
ZB5AW1□3S形 			突形 IP66、IP69、IP69K	ZB5AW1□3S	0.018		
ZB5AH0□3形 			突形 拡散レンズ①	ZB5AH0□3	0.017		
ZB5AH□3形 			オルタネイト	ZB5AH□3	0.017		
ZB5AW7□3形 			IP66、IP69、IP69K	ZB5AW7□3	0.022		
ZB5CW3□3形 			角形	モメンタリ	平形 表示文字取付可④		
ZB5CW1□3形 	IP66	ZB5CW1□3			0.024		
ZB5CW3□36形 	突形 表示文字取付可④	ZB5CW3□36			0.014		
ZB5CH3□3形 		オルタネイト	フルガード形 (平形) 操作面はガード (ベゼル) と同じ高さ IP66	ZB5CH3□3	0.018		
ZB5AW7□3形 	大形 (φ40)	ターンリセット	平形 IP66 動作時周囲温度: -25~+70°C	ZB5AW7□3	0.022		
ZB5AW7□3形 			プッシュロック	ZB5AW7□3	0.022		
ZB5AW7□3形 			IP66、IP69、IP69K	ZB5AW7□3	0.022		

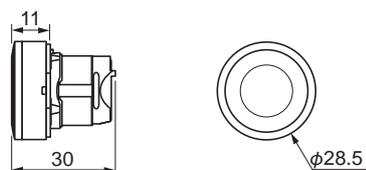
- ① 拡散レンズ: 昼光下での使用などに適しています。
- ② 操作面中央は黒くなっており光りません。
- ③ 銘板ホルダーと同時に使用できません。また、適用パネル厚は1~5mmになります。
- ④ 表示文字は表示文字シート(8-63ページ)をご参照ください。

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●照光押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位: mm〕

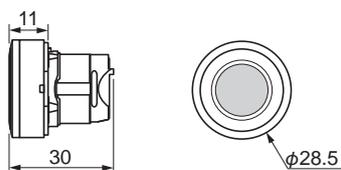
モメンタリ

ZB5AW3□3形, ZB5AW3□3S形, ZB5AA□8形



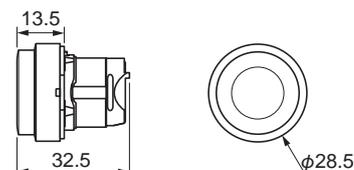
モメンタリ

ZB5AW9□3形



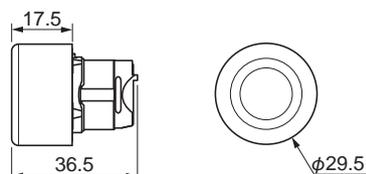
モメンタリ

ZB5AW1□3形, ZB5AW1□3S形



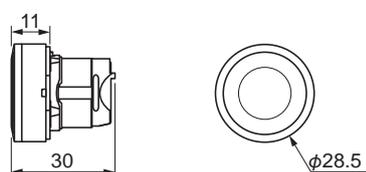
モメンタリ

ZB5AW5□3形



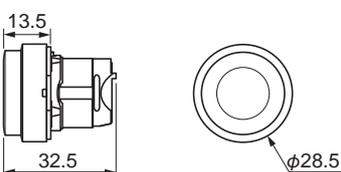
オルタネイト

ZB5AH0□3形



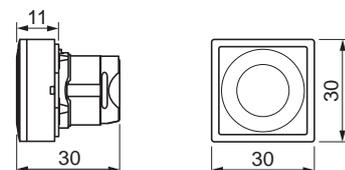
オルタネイト

ZB5AH□3形



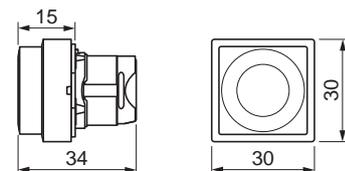
モメンタリ

ZB5CW3□3形



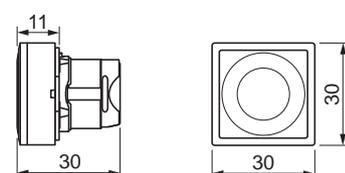
モメンタリ

ZB5CW1□3形



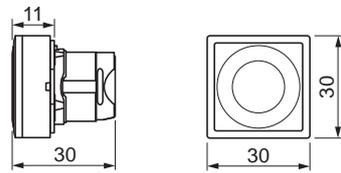
モメンタリ

ZB5CW3□36形



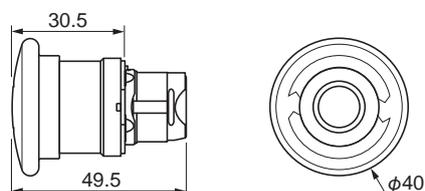
オルタネイト

ZB5CH3□3形



ターンリセット

ZB5AW7□3形

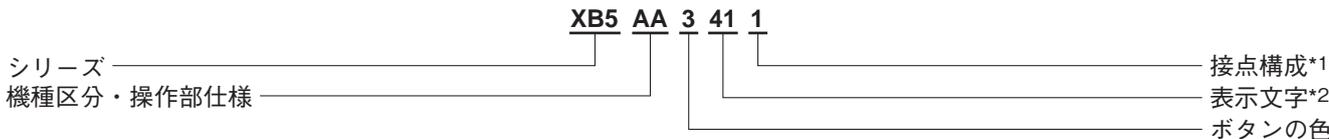


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●押しボタンスイッチ

●押しボタンスイッチ

●形式体系



*1 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。
 *2 表示文字なしの場合は、指定不要です。(ブランク)

●形式

フレーム	機種	外観	表示文字	接点構成	モメンタリ			オルタナイト			ボタンの色 (□の番号)				
					形式	質量 [kg]	備考 ①	形式	質量 [kg]	備考 ①					
丸フレーム	平形	XB5AA□形 	無し		1a	XB5AA□1	0.039	★	XB5AH0□1	0.039	★	1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青			
					1b	XB5AA□2	0.039	★	XB5AH0□2	0.039	★				
					2a	XB5AA□3	0.048	★	XB5AH0□3	0.048	★				
					2b	XB5AA□4	0.048	★	XB5AH0□4	0.048	★				
					1a1b	XB5AA□5	0.048	★	XB5AH0□5	0.048	★				
					1a2b	XB5AA□41	0.058	★	XB5AH0□41	0.058	★				
							1a	XB5AA□311	0.039	★	—				1:白 3:緑
							2a	XB5AA□313	0.048	★	—				
							1a1b	XB5AA□315	0.048	★	—				
					START		1a	XB5AA□331	0.039	★	—				
							2a	XB5AA□333	0.048	★	—				
							1a1b	XB5AA□335	0.048	★	—				
					ON		1a	XB5AA□411	0.039	★	—				
							2a	XB5AA□413	0.048	★	—				
							1a1b	XB5AA□415	0.048	★	—				
					O		1b	XB5AA□322	0.039	★	—				2:黒 4:赤
							2b	XB5AA□324	0.048	★	—				
							1a1b	XB5AA□325	0.048	★	—				
					STOP		1b	XB5AA□342	0.039	★	—				
							2b	XB5AA□344	0.048	★	—				
1a1b	XB5AA□345	0.048	★	—											
OFF		1b	XB5AA□352	0.039	★	—									
		2b	XB5AA□354	0.048	★	—									
		1a1b	XB5AA□355	0.048	★	—									
↑		1a	XB5AA3341	0.039	—					白					
		2a	XB5AA3343	0.048	★	—									
② ↑		1a1b	XB5AA3345	0.048	★	—									
		1a	XB5AA3351	0.039	—					黒					
2a	XB5AA3353	0.048	★	—											
②		1a1b	XB5AA3355	0.048	★	—									

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② キャップは4方向(矢印の向きは上、下、左、右)に取付できます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリスイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

フレーム種	機種	外観	表示文字	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色 (□の番号)		
					形式	質量 [kg]	備考①	形式	質量 [kg]	備考①			
丸フレーム	突起防水キャップ付	XB5AP□形③ 	無し		1a	XB5AP□1	0.042	—				1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青	
					1b	XB5AP□2	0.042	★	—				
					2a	XB5AP□3	0.051	★	—				
					2b	XB5AP□4	0.051	★	—				
					1a1b	XB5AP□5	0.051	★	—				
					1a2b	XB5AP□41	0.061	★	—				
					1a2b	XB5AP□41	0.061	★	—				
	ガード形	XB5AA□6形 	無し		1a	XB5AA□61	0.041	★	—				
					1b	XB5AA□62	0.041	★	—				
					2a	XB5AA□63	0.050	★	—				
					2b	XB5AA□64	0.050	★	—				
					1a1b	XB5AA□65	0.050	★	—				
					1a2b	XB5AA□641	0.060	★	—				
					1a2b	XB5AA□641	0.060	★	—				
角フレーム④	平形	XB5CA□形 	無し		1a	XB5CA□1	0.040	★	XB5CH0□1	0.040	★	1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青	
					1b	XB5CA□2	0.040	★	XB5CH0□2	0.040	★		
					2a	XB5CA□3	0.049	★	XB5CH0□3	0.049	★		
					2b	XB5CA□4	0.049	★	XB5CH0□4	0.049	★		
					1a1b	XB5CA□5	0.049	★	XB5CH0□5	0.049	★		
					1a2b	XB5CA□41	0.059	★	XB5CH0□41	0.059	★		
					I	1a	XB5CA3311	0.040	★	—			緑
						2a	XB5CA3313	0.049	★	—			
						1a1b	XB5CA3315	0.049	★	—			
					O	1b	XB5CA4322	0.040	★	—			赤
						2b	XB5CA4324	0.049	★	—			
						1a1b	XB5CA4325	0.049	★	—			
					+	1a	XB5CA29341	0.040	★	—			黒
						2a	XB5CA29343	0.049	★	—			
						1a1b	XB5CA29345	0.049	★	—			
					↑	1a	XB5CA29121	0.040	★	—			
						2a	XB5CA29123	0.049	★	—			
					②	1a1b	XB5CA29125	0.049	★	—			
						1a1b	XB5CA29125	0.049	★	—			
					R	1a	XB5CA69391	0.040	★	—			青
						2a	XB5CA69393	0.049	★	—			
1a1b	XB5CA69395	0.049	★	—									
丸フレーム	突起	XB5AL□形 	無し		1a	XB5AL□1	0.040	★	XB5AH□1	0.040	★	1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青	
					1b	XB5AL□2	0.040	★	XB5AH□2	0.040	★		
					2a	XB5AL□3	0.049	★	XB5AH□3	0.049	★		
					2b	XB5AL□4	0.049	★	XB5AH□4	0.049	★		
					1a1b	XB5AL□5	0.049	★	XB5AH□5	0.049	★		
					1a2b	XB5AL□41	0.059	★	XB5AH□41	0.059	★		
					O	1b	XB5AL□322	0.040	★	—			2:黒
						2b	XB5AL□324	0.049	★	—			4:赤
						1a1b	XB5AL□325	0.049	★	—			
					STOP	1b	XB5AL□342	0.040	★	—			
						2b	XB5AL□344	0.049	★	—			
						1a1b	XB5AL□345	0.049	★	—			
					OFF	1b	XB5AL□352	0.040	★	—			
						2b	XB5AL□354	0.049	★	—			
1a1b	XB5AL□355	0.049	★	—									
角フレーム④	突起	XB5CL□形 	無し		1a	XB5CL□1	0.040	★	—			1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青	
					1b	XB5CL□2	0.040	★	—				
					2a	XB5CL□3	0.049	★	—				
					2b	XB5CL□4	0.049	★	—				
					1a1b	XB5CL□5	0.049	★	—				
					1a2b	XB5CL□41	0.059	★	—				
					1a2b	XB5CL□41	0.059	★	—				

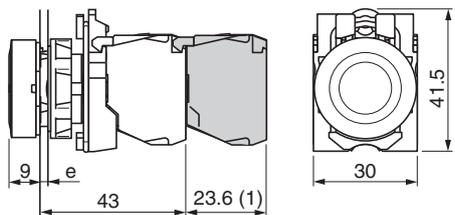
- ① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。
- ② キャップは4方向(矢印の向きは上、下、左、右)に取付できます。
- ③ 銘板ホルダーと同時に使用できません。また、適用パネル厚は1~5mmになります。
- ④ 操作部の保護構造はIP66です。また、操作部の動作時周囲温度は-25~+70℃です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種 代替機種
- 24 形式索引

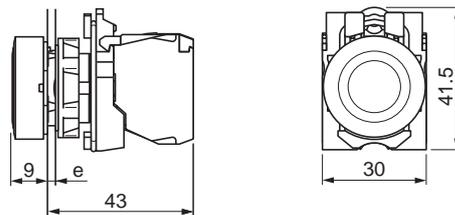
●押しボタンスイッチ 外形寸法図 [単位: mm]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリスイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

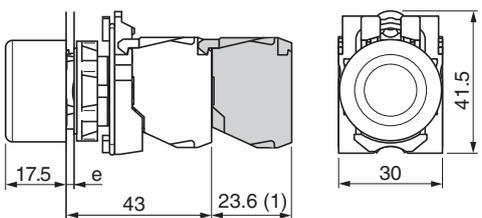
モメンタリ
XB5AA□形



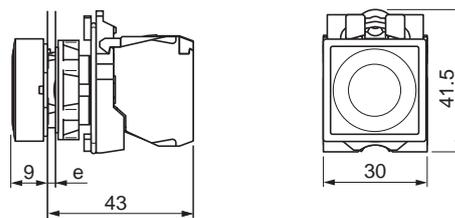
オルタネイト
XB5AH0□形



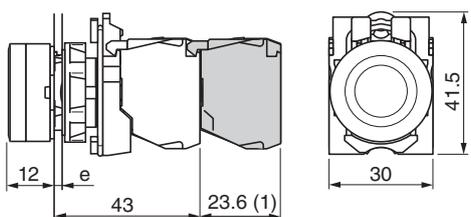
モメンタリ
XB5AP□形



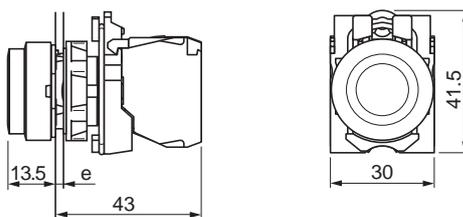
オルタネイト
XB5CH0□形



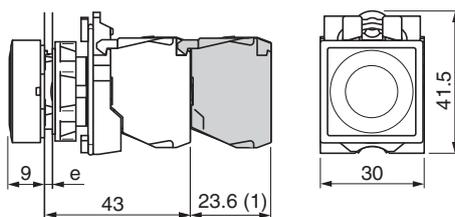
モメンタリ
XB5AA□6形



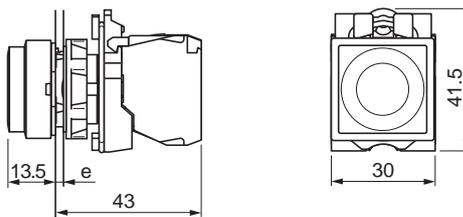
オルタネイト
XB5AH□形



モメンタリ
XB5CA□形



モメンタリ
XB5CL□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計9個まで)。オルタネイトの場合は合計3個の接点可以使用できます。

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●押しボタンスイッチ ヘッド部形式 (モメンタリ、表示文字なし)

ボディ部は8-54ページをご参照ください。

外 観	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
	平形 カラーキャップなし①	ZB5AA0	0.022	—	
	平形 6種類のカラーキャップ付②	ZB5AA9	0.027	—	
	平形	ZB5AA□	0.018	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青, 8:灰	
	平形 表示文字取付可③	ZB5AA□8	0.018	1:白, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	突形	ZB5AL□	0.019	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	突形 防水キャップ付 (透明シリコン) (一般産業用) ⑤	ZB5AP□	0.021	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	平形 防水キャップ付 (透明シリコン) 表示文字取付可③ (一般産業用) ⑤	ZB5AP□8	0.023	1:白, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	平形 防水キャップ付 (カラーシリコン) ④	ZB5AP□S	0.014	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	平形 防水キャップ付 (透明) ④ 表示文字取付可③	ZB5AP□83	0.010	1:白, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	ガード形 操作面はガード (ベゼル) より低い	ZB5AA□6	0.020	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	フルガード形 操作面はガード (ベゼル) と同じ高さ	ZB5AA□4	0.020	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	角フレーム 平形 IP66 動作時周囲温度: -25~+70°C	ZB5CA□	0.019	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
	角フレーム 突形 IP66 動作時周囲温度: -25~+70°C	ZB5CL□	0.021	1:白, 2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	

- ① カラーキャップは別売です。(8-59 ページ参照)
- ② 6 種類のカラーキャップが同梱されています。カラーキャップ色 (白、黒、緑、赤、黄、青)
- ③ 表示文字は表示文字シート (8-63 ページ) をご参照ください。
- ④ ヘッドを取り外すことなく防水キャップを取り付け、交換が可能です。銘板ホルダーと同時に使用できます。
- ⑤ 銘板ホルダーと使用できません。また、適用パネル厚は 1 ~ 5mm になります。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータリ
スイッチ
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●押しボタンスイッチ ヘッド部形式 (モメンタリ、表示文字付)

ボディ部は8-54ページをご参照ください。

1 概要	外 観	形状	タイプ	表示文字		形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色
				シンボル	色				
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25		丸形	平形	I	白	ZB5AA331	0.018	緑	
					黒	ZB5AA131	0.018	白	
				II	白	ZB5AA336	0.018	緑	
					黒	ZB5AA136	0.018	白	
				START	白	ZB5AA333	0.018	緑	
					黒	ZB5AA133	0.018	白	
				ON	白	ZB5AA341	0.018	緑	
					黒	ZB5AA141	0.018	白	
				MARCHE	白	ZB5AA342	0.018	緑	
					黒	ZB5AA142	0.018	白	
				○	白	ZB5AA432	0.018	赤	
						ZB5AA232	0.018	黒	
				ARRET	白	ZB5AA433	0.018	赤	
						ZB5AA233	0.018	黒	
STOP	白	ZB5AA434	0.018	赤					
		ZB5AA234	0.018	黒					
OFF	白	ZB5AA435	0.018	赤					
		ZB5AA235	0.018	黒					
↑ ①	黒	ZB5AA334	0.018	白					
		白	ZB5AA335	0.018	黒				
11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド		突形	○	白	ZB5AL432	0.019	赤		
				白	ZB5AL232	0.019	黒		
				ARRET	白	ZB5AL433	0.019	赤	
				STOP	白	ZB5AL434	0.019	赤	
					白	ZB5AL234	0.019	黒	
				OFF	白	ZB5AL435	0.019	赤	
14 分電 盤用 15 角形 表示灯		角形	平形 IP66 動作時周囲温度： -25~+70℃	白	ZB5CA331	0.019	緑		
				○	ZB5CA432	0.019	赤		
				+	ZB5CA2934	0.019	黒		
				↑ ①	ZB5CA2912	0.019	黒		
				R	ZB5CA6939	0.019	青		

① キャップは4方向(矢印の向きは上、下、右、左)に取付できます。

●押しボタンスイッチ ヘッド部形式 (オルタネイト②、表示文字なし)

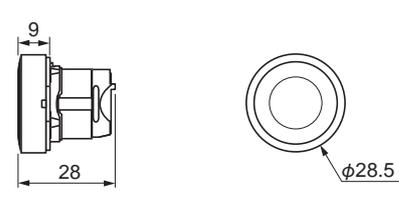
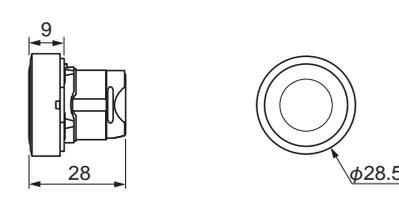
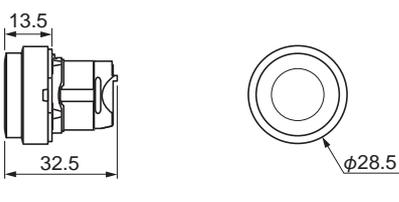
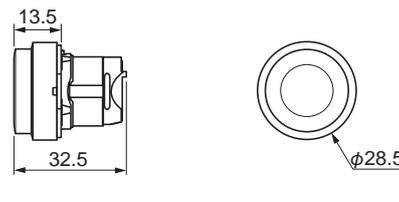
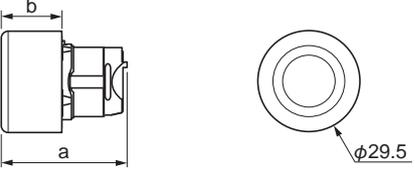
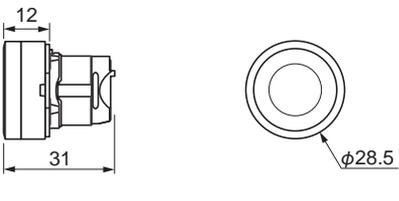
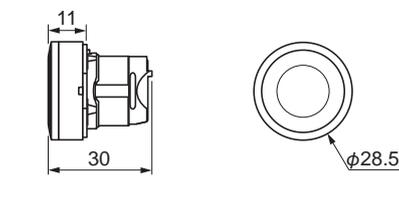
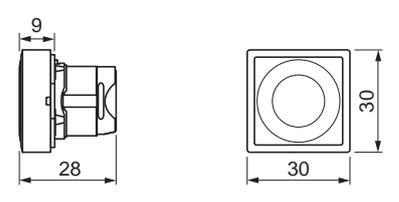
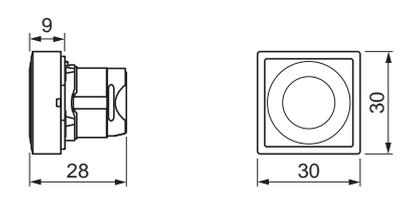
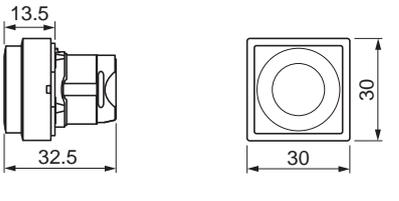
ボディ部は8-54ページをご参照ください。

18 始動 ・操作	外 観	形状	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス		丸形	平形	ZB5AH0□	0.018		1:白 2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
				ZB5AH□			
21 ワイヤレス クレーン制御 システム		突形		ZB5AH□	0.018		
22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種		角形	平形 IP66 動作時周囲温度： -25~+70℃	ZB5CH0□	0.020		

② 最大搭載接点数：1段3接点

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位: mm〕

<p>モメンタリ ZB5AA□形</p> 	<p>オルタネイト ZB5AH0□形</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1 概要 2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多密集合 表示灯 17 ロータリー スイッチ 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイヤレス クレーン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引 															
<p>モメンタリ ZB5AL□形</p> 	<p>オルタネイト ZB5AH□形</p> 																
<p>モメンタリ ZB5AP□形, ZB5AP□8形, ZB5AP□S形, ZB5AP□83形</p>  <table border="1" data-bbox="686 952 989 1097"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AP□形</td> <td>36.5</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td>ZB5AP□8形</td> <td>33</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ZB5AP□S形</td> <td>32</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ZB5AP□83形</td> <td>35</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>			形式	a	b	ZB5AP□形	36.5	17.5	ZB5AP□8形	33	14	ZB5AP□S形	32	13	ZB5AP□83形	35	16
形式	a		b														
ZB5AP□形	36.5		17.5														
ZB5AP□8形	33		14														
ZB5AP□S形	32		13														
ZB5AP□83形	35	16															
<p>モメンタリ ZB5AA□4形, ZB5AA□6形</p> 	<p>モメンタリ ZB5AA□8形</p> 																
<p>モメンタリ ZB5CA□形</p> 	<p>オルタネイト ZB5CH0□形</p> 																
<p>モメンタリ ZB5CL□形</p> 																	

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ

●形式体系

XB5A S5 2 2

シリーズ ———— 機種区分・操作部仕様 ———— 接点構成*
 ボタンの色

* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム種	機種	外 観	タイプ	接点構成	形式	質量 [kg]	備考 ①	ヘッドの色 (□の番号)				
中形 (φ30)	XB5AC□4形 (φ30ヘッド)		モメンタリ③	1a	XB5AC□401	0.048	★	2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青				
				1b	XB5AC□402	0.048	★					
				2a	XB5AC□403	0.057	★					
				2b	XB5AC□404	0.057	★					
				1a1b	XB5AC□405	0.057	★					
				1a2b	XB5AC□4041	0.067	★					
	XB5AS4□形 (φ30ヘッド)		プッシュロック	1b	XB5AS422	0.061	★	黒				
				2b	XB5AS424	0.070	★					
				1a1b	XB5AS425	0.070	★					
				1a2b	XB5AS4241	0.080	★					
				XB5AS7□形 (φ30ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo.455②)	1b		XB5AS722	0.061	★	
							2b		XB5AS724	0.070	★	
丸フレーム	XB5AC□1形 (φ40ヘッド)		モメンタリ③	1a	XB5AC□1	0.067	★	2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青				
				1b	XB5AC□2	0.067	★					
				2a	XB5AC□3	0.076	★					
				2b	XB5AC□4	0.076	★					
				1a1b	XB5AC□5	0.076	★					
				1a2b	XB5AC□41	0.086	★					
	XB5AT形 (φ40ヘッド)		プッシュプル	1b	XB5AT22	0.070		黒				
				2b	XB5AT24	0.079	★					
				1a1b	XB5AT25	0.079	★					
				1a2b	XB5AT241	0.089	★					
				XB5AS5□形 (φ40ヘッド)		プッシュロック	1b		XB5AS5□2	0.065	★	2:黒 5:黄
							2b		XB5AS5□4	0.074	★	
1a1b	XB5AS5□5	0.074	★									
1a2b	XB5AS5□41	0.084	★									
XB5AS12□形 (φ40ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo.455②)	1b	XB5AS122	0.065		黒					
			2b	XB5AS124	0.074	★						
			1a1b	XB5AS125	0.074	★						
			1a2b	XB5AS1241	0.084	★						

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例: XB5AS722 にキー No.421E を付ける場合の形式は XB5AS72212 となります。

③ 操作部の保護構造は IP66、IP69、IP69K です。

1 概要
 2 フラットコマンド
 3 φ16シリーズ
 4 φ22 AR,DR
 5 φ22 AM,DM
 6 φ22 AH225
 7 φ22 XB4
 8 φ22 XB5
 9 φ22 XAL
 10 φ25 AH25
 11 φ30 AR,DR
 12 P板用コマンド
 13 角コマンド
 14 分電盤用
 15 角形表示灯
 16 多密集合表示灯
 17 ロータリースイッチ
 18 始動・操作
 19 カムスイッチ
 20 コマンドボックス
 21 ワイヤレスクレーン制御システム
 22 各種規格認証取得一覧
 23 生産中止機種、代替機種
 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●形式

フレーム種	機種	外 観	タイプ	接点構成	形式	質量 [kg]	備考 ①	ヘッドの色 (□の番号)			
丸フレーム	超大型 (φ60)	XB5AR□形 (φ60ヘッド) 	モメンタリ	1a	XB5AR□1	0.086	★	2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青			
				1b	XB5AR□2	0.086	★				
				2a	XB5AR□3	0.095	★				
				2b	XB5AR□4	0.095	★				
				1a1b	XB5AR□5	0.095	★				
				1a2b	XB5AR□41	0.105	★				
		XB5AX□形 (φ60ヘッド) 	プッシュプル	1b	XB5AX22	0.088	★	黒			
				2b	XB5AX24	0.097	★				
	XB5AS6□形 (φ60ヘッド) 	プッシュロック	1a1b	XB5AX25	0.097	★					
			1a2b	XB5AX241	0.107	★					
			1b	XB5AS622	0.085	★					
			2b	XB5AS624	0.094	★					
	XB5AS2□形 (φ60ヘッド) 	キー付プッシュロック (キーNo.455②)	1a1b	XB5AS625	0.094	★					
			1a2b	XB5AS6241	0.104	★					
			1b	XB5AS222	0.085	★					
			2b	XB5AS224	0.094	★					
								1a1b	XB5AS225	0.094	★
								1a2b	XB5AS2241	0.104	★

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② 上記以外に 4 種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

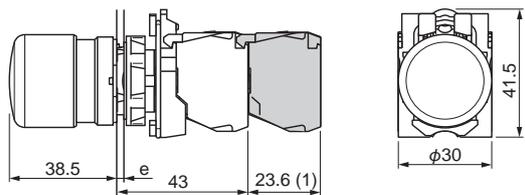
例：XB5AS222 にキー No.421E を付ける場合の形式は XB5AS22212 となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

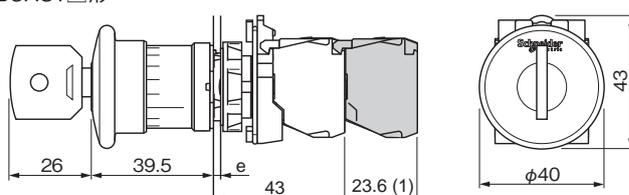
●マッシュルーム形押しボタンスイッチ 外形寸法図 [単位: mm]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

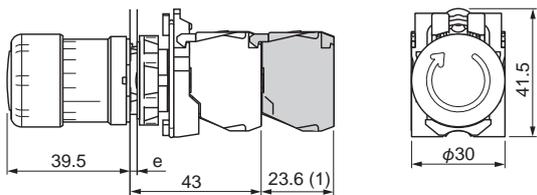
φ30 モメンタリ
XB5AC□形



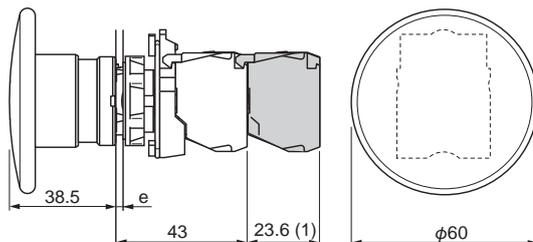
φ40 キー付プッシュロック
XB5AS1□形



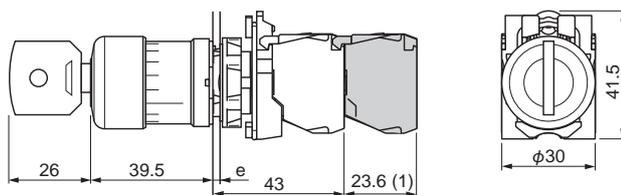
φ30 プッシュロック
XB5AS4□形



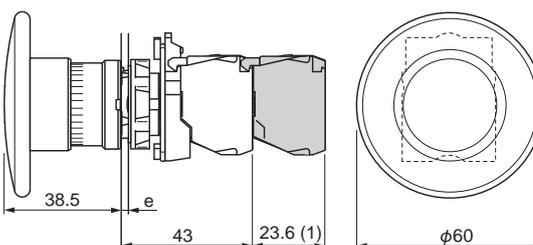
φ60 モメンタリ
XB5AR□形



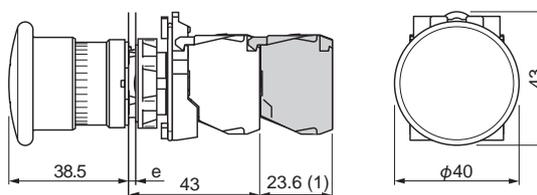
φ30 キー付プッシュロック
XB5AS7□形



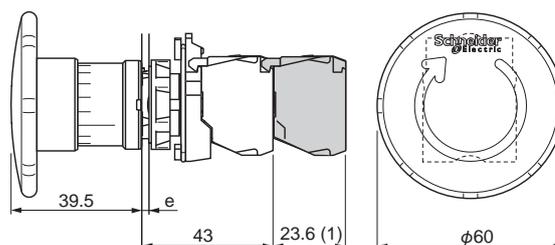
φ60 プッシュプル
XB5AX□形



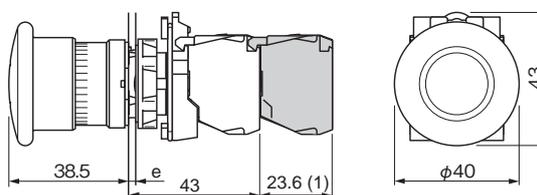
φ40 モメンタリ
XB5AC□形



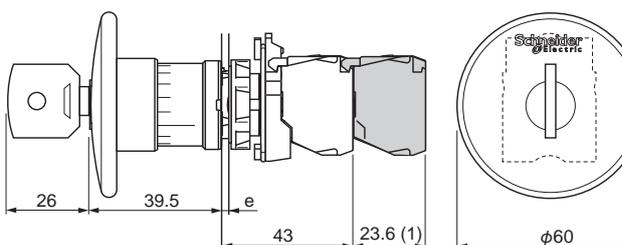
φ60 プッシュロック
XB5AS6□形



φ40 プッシュプル
XB5AT□形



φ60 キー付プッシュロック
XB5AS2□形



e: パネル厚 1~6mm
(1): 接点が追加できます (合計4個まで)

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ ヘッド部形式 (モメンタリ)

ボディ部は8-54ページをご参照ください。

機種	外観	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
中形 (φ30)		モメンタリ IP66、IP69、IP69K	ZB5AC□4	0.027	2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
		プッシュプル	ZB5AT24	0.044	黒	
		プッシュロック	ZB5AS42	0.040	黒	
		キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB5AS72	0.040	黒	
大形 (φ40)		モメンタリ IP66、IP69、IP69K	ZB5AC□	0.046	2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
		プッシュプル	ZB5AT2	0.049	黒	
		プッシュロック	ZB5AS5□	0.044	2:黒, 5:黄	
		キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB5AS12	0.044	黒	
超大形 (φ60)		モメンタリ	ZB5AR□	0.065	2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
		モメンタリ、半球形	ZB5AR□16	0.048	2:黒, 3:緑, 4:赤, 5:黄, 6:青	
		プッシュプル	ZB5AX2	0.067	黒	
		プッシュロック	ZB5AS62	0.064	黒	
		キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB5AS22	0.064	黒	

① 上記以外に 4 種類のキーをご用意しています。

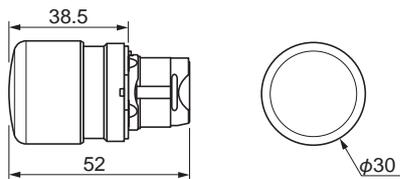
キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例: ZB5AS74 にキー No.421E を付ける場合の形式は ZB5AS7412 となります。

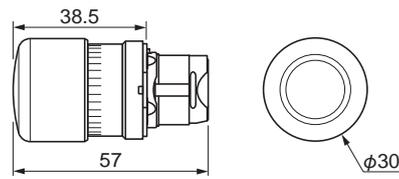
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●マッシュルーム形押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位:mm]

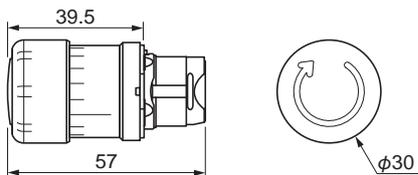
φ30 モメンタリ
ZB5AC□4形



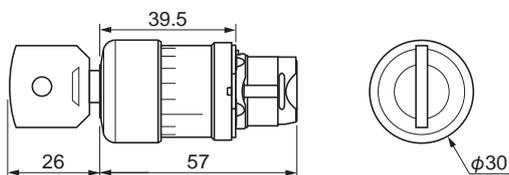
φ30 プッシュプル
ZB5AT□4形



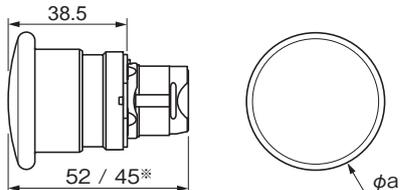
φ30 プッシュロック
ZB5AS4□形



φ30 キー付プッシュロック
ZB5AS7□形



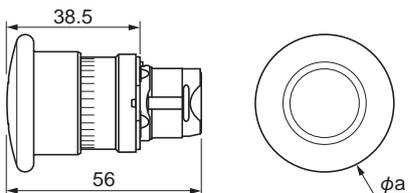
φ40, φ60 モメンタリ
ZB5AC□形, ZB5AR□形, ZB5AR□16形*



形式	a
ZB5AC□	40
ZB5AR□/AR□16	60

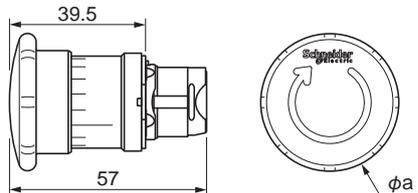
* ZB5AC□形, ZB5AR□形は長さ52mm, ZB5AR□16形は長さ45mmです。

φ40, φ60 プッシュプル
ZB5AT□形, ZB5AX□形



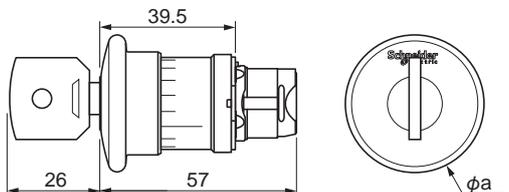
形式	a
ZB5AT□	40
ZB5AX□	60

φ40, φ60 プッシュロック
ZB5AS5□形, ZB5AS6□形



形式	a
ZB5AS5□	40
ZB5AS6□	60

φ40, φ60 キー付プッシュロック
ZB5AS1□形, ZB5AS2□形



形式	a
ZB5AS1□	40
ZB5AS2□	60

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

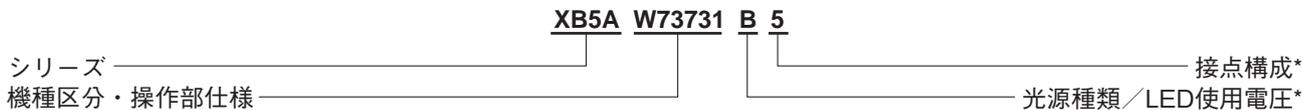
プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

■2点押しボタンスイッチ

2点押しボタンスイッチは、上段ボタンを押すと、ボタン正面から見て右列の接点ユニットが動作します。同様に、下段ボタンを押すと、左列の接点ユニットが動作します。

●2点押しボタンスイッチ (表示灯付)

●形式体系



* 付属している照光ユニット、接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	機種種	外 観	ヘッド部仕様	接点構成	タイプ	電圧①	モメンタリ		
							形式	質量 [kg]	備考
角フレーム	2点押しボタン	 XB5AW73731□形	平形 ボタン色：緑 表示文字：I 表示灯 LED：白 突形 ボタン色：赤 表示文字：○ IP66、IP69、IP69K	1a1b	LED  (専用LED付)	AC/DC24V	XB5AW73731B5	0.130	
						AC100~120V	XB5AW73731G5	0.130	
						AC200~240V	XB5AW73731M5	0.130	

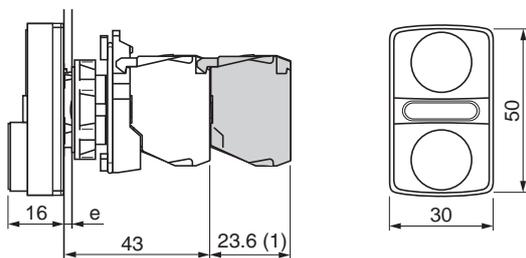
① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・AC/DC12V
- ・AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB5AZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(8-56 ページ参照)

●外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯付)
XB5AW73731□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計6個まで)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

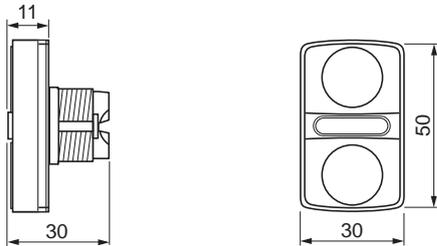
●2点押しボタンスイッチ (表示灯付) ヘッド部形式

ボディ部は8-52、8-53ページをご参照ください。

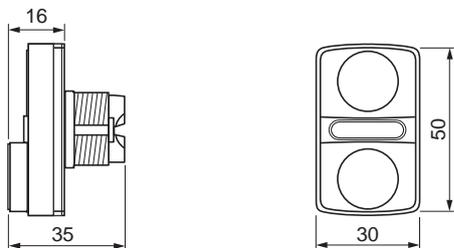
1 概要	フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	ボタンの色 上側/下側	表示文字 上側/下側	モメンタリ		
							形式	質量 [kg]	備考
2 フラット コマンド	角 フレーム	2点押しボタ ン	ZB5AW7A□形 	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 表示灯 LED用レンズ (白) 平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択	白/黒	なし	ZB5AW7A1720	0.056	
3 φ16 シリーズ					白/黒	I/O	ZB5AW7A1721	0.056	
4 φ22 AR,DR					緑/赤	なし	ZB5AW7A3740	0.056	
5 φ22 AM,DM					緑/赤	I/O	ZB5AW7A3741	0.056	
6 φ22 AH225					白/黒	↑/↓	ZB5AW7A1724	0.056	
7 φ22 XB4					白/白	+/-	ZB5AW7A1715	0.056	
8 φ22 XB5			ZB5AW7L□形 	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 表示灯 LED用レンズ (白) 突形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択 IP66、IP69、IP69K	緑/赤	なし	ZB5AW7L3740	0.056	
9 φ22 XAL					緑/赤	I/O	ZB5AW7L3741	0.056	
10 φ25 AH25									
11 φ30 AR,DR									

●2点押しボタンスイッチ (表示灯付) ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯付)
ZB5AW7A□形



ZB5AW7L□形



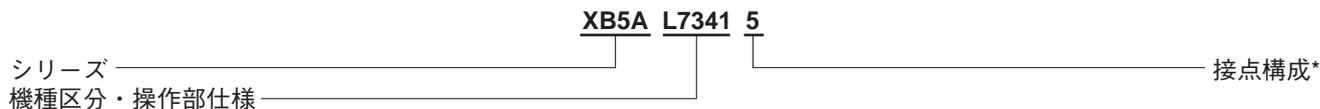
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用 コマンド
- 13 角 コマンド
- 14 分電 盤用
- 15 角形 表示灯
- 16 多窓集合 表示灯
- 17 ロータリー スイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カム スイッチ
- 20 コマンド ボックス
- 21 ワイヤレス クレーン制鋼 システム
- 22 各種規格 認証取得 一覧
- 23 生産中止 機種、代替機種
- 24 形式 索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)

2点押しボタンスイッチは、上段ボタンを押すと、ボタン正面から見て右列の接点ユニットが動作します。同様に、下段ボタンを押すと、左列の接点ユニットが動作します。

●形式体系



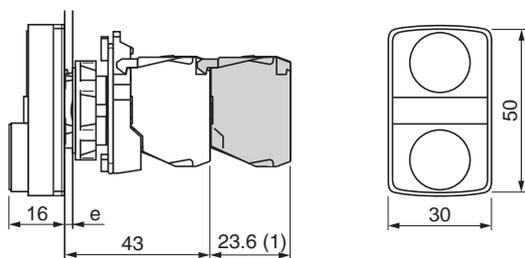
* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	接点構成	モメンタリ		
					形式	質量 [kg]	備考
角フレーム	2点押しボタン	XB5AL73415 	平形 ボタン色：緑 表示文字：I 突形 ボタン色：赤 表示文字：○	1a1b	XB5AL73415	0.116	

●外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)
XB5AL73415



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計6個まで)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●2点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部形式

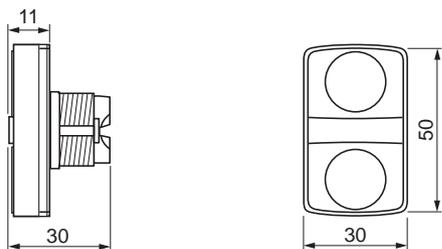
ボディ部は8-54ページをご参照ください。

1 概要	フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	ボタンの色 上側/下側	表示文字 上側/下側	モメンタリ			
							形式	質量 [kg]	備考	
2 フラット コマンド	角 フレーム	2 点 押 し ボ タ ン	ZB5AA7□形 	平形 ボタン色: 右表から選択 表示文字: 右表から選択	白/黒	なし	ZB5AA7120	0.056		
3 φ16 シリーズ					白/黒	I/O	ZB5AA7121	0.056		
4 φ22 AR,DR					緑/赤	なし	ZB5AA7340	0.056		
5 φ22 AM,DM					緑/赤	I/O	ZB5AA7341	0.056		
6 φ22 AH225			ZB5AL734□形 	平形 ボタン色: 右表から選択 表示文字: 右表から選択	緑/赤	なし	ZB5AL7340	0.056		
7 φ22 XB4					緑/赤	I/O	ZB5AL7341	0.056		
8 φ22 XB5					突形 ボタン色: 右表から選択 表示文字: 右表から選択					
9 φ22 XAL										

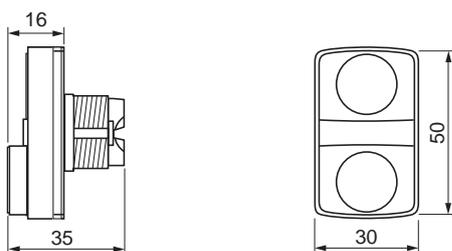
●2点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

2点押しボタンスイッチ (表示灯なし)

ZB5AA7□形



ZB5AL734□形



e: パネル厚 1~6mm

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)

3点押しボタンスイッチは、上段ボタンを押すと、ボタン正面から見て右列の接点ユニットが動作します。同様に、中段ボタンを押すと中央列の、下段ボタンを押すと左列の接点ユニットが動作します。

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

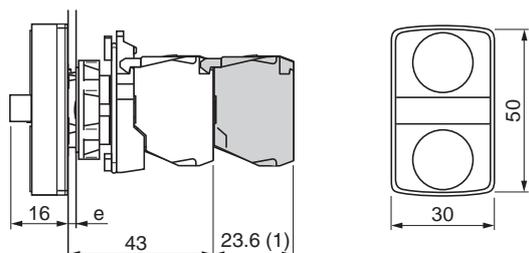
●形式

フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	接点構成	モメンタリ		
					形式	質量 [kg]	備考
角フレーム	3点押しボタン ①	XB5AA7□形 	平形 ボタン色: 緑 表示文字: I 突形 ボタン色: 赤 表示文字: STOP 平形 ボタン色: 緑 表示文字: II	2a1b	XB5AA731327	0.128	
			平形 ボタン色: 白 表示文字: → 突形 ボタン色: 赤 表示文字: STOP 平形 ボタン色: 黒 表示文字: ←	2a1b	XB5AA711237	0.128	

① 動作時間周囲温度は-25 ~ +70℃です。

●外形寸法図 [単位: mm]

3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)
XB5AA7□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計9個まで)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●3点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部形式

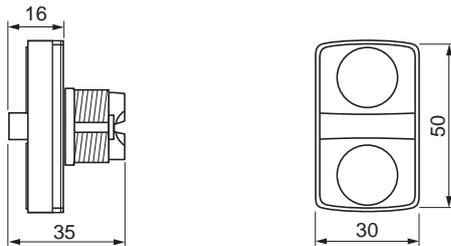
ボディ部は8-54ページをご参照ください。

1 概要	フレーム	機種	外 観	ヘッド部仕様	ボタンの色 上段/中段/下段	表示文字	モメンタリ			
							形式	質量 [kg]	備考	
2 フラット コマンド	角 フレーム	3 点押しボタ ン①		ZB5AA7□形	平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択	緑/赤/緑	I / STOP / II	ZB5AA73132	0.056	
3 φ16 シリーズ						緑/赤/緑	← / STOP / →	ZB5AA73133	0.056	
4 φ22 AR,DR						緑/赤/緑	↑ / STOP / ↓	ZB5AA73134	0.056	
5 φ22 AM,DM					突形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択	緑/赤/緑	+ / STOP / -	ZB5AA73135	0.056	
6 φ22 AH225					平形 ボタン色：右表から選択 表示文字：右表から選択	白/赤/白	+ / STOP / -	ZB5AA71115	0.056	
7 φ22 XB4					白/赤/黒	→ / STOP / ←	ZB5AA71123	0.056		
8 φ22 XB5					白/赤/黒	↑ / STOP / ↓	ZB5AA71124	0.056		
9 φ22 XAL					黒/赤/黒	↑ / STOP / ↓	ZB5AA72124	0.056		

① 動作時周囲温度は-25～+70℃です。

●3点押しボタンスイッチ (表示灯なし) ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

3点押しボタンスイッチ (表示灯なし)
ZB5AA7□形



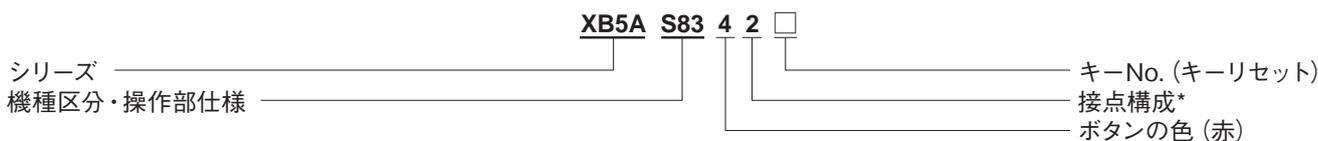
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

■非常停止用押しボタンスイッチ...※直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

ISO13850に準拠

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

*操作面の色は赤、ベゼルの色は黄色です。

フレーム種	機種	外 観	動作	接点構成	形式	質量 [kg]	備考 ①
中形 (φ30)	XB5AS83□形 (φ30ヘッド)		プッシュロック		1b	XB5AS8342	0.063 ★
					2b	XB5AS8344	0.063 ★
					1a1b	XB5AS8345	0.072 ★
					1a2b	XB5AS83441	0.082 ★
	XB5AS93□形 (φ30ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)		1b	XB5AS9342	0.089 ★
					2b	XB5AS9344	0.098 ★
					1a1b	XB5AS9345	0.098 ★
					1a2b	XB5AS93441	0.108 ★
丸フレーム	大形 (φ40)	XB5AT□形 (φ40ヘッド)	プッシュプル		1b	XB5AT842	0.071 ★
					2b	XB5AT844	0.080 ★
					1a1b	XB5AT845	0.080
					1a2b	XB5AT8441	0.090 ★
	XB5AS844□形 (φ40ヘッド)		プッシュロック		1b	XB5AS8442	0.067 ★
					2b	XB5AS8444	0.076 ★
					1a1b	XB5AS8445	0.076
					1a2b	XB5AS84441	0.086 ★
	XB5AS944□形 (φ40ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)		1b	XB5AS9442	0.092 ★
					2b	XB5AS9444	0.101 ★
					1a1b	XB5AS9445	0.101
					1a2b	XB5AS94441	0.111 ★
超大形 (φ60)	XB5AS964□形 (φ60ヘッド)		キー付プッシュロック (キーNo. 455②)		1b	XB5AS9642	0.113 ★
					2b	XB5AS9644	0.122 ★
					1a1b	XB5AS9645	0.122 ★
					1a2b	XB5AS96441	0.132 ★

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

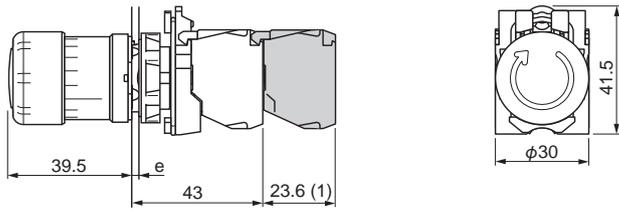
キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例: XB5AS9342 にキー No.421E を付ける場合の形式は XB5AS934212 となります。

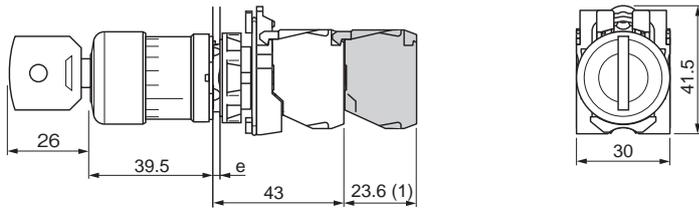
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●非常停止用押しボタンスイッチ 外形寸法図 [単位: mm]

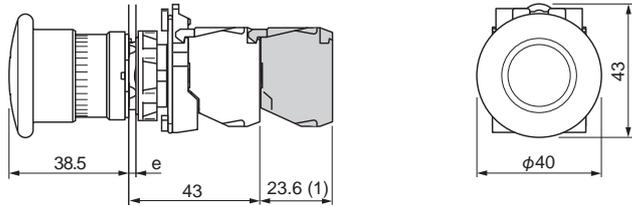
φ30 プッシュロック
XB5AS834□形



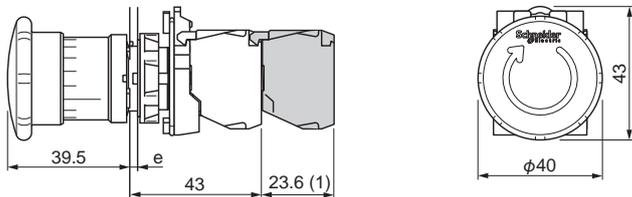
φ30 キー付プッシュロック
XB5AS934□形



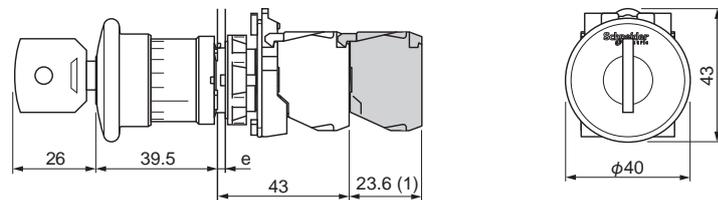
φ40 プッシュプル
XB5AT84□形



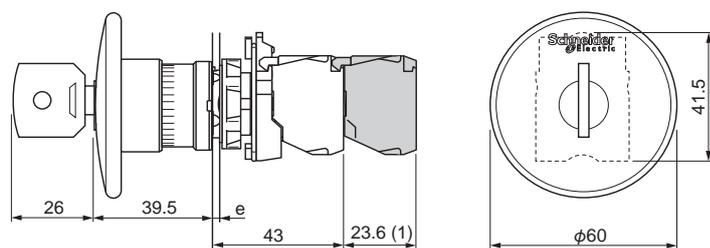
φ40 プッシュロック
XB5AS844□形



φ40 キー付プッシュロック
XB5AS944□形



φ60 キー付プッシュロック
XB5AS964□形



e: パネル厚 1~6mm
(1): 接点が追加できます (合計4個まで)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4
- 5 φ22 AR,DR
- 6 φ22 AM,DM
- 7 φ22 AH225
- 8 φ22 XB4
- 9 φ22 XB5
- 10 φ22 XAL
- 11 φ25 AH25
- 12 φ30 AR,DR
- 13 P板用コマンド
- 14 角コマンド
- 15 分電盤用
- 16 角形表示灯
- 17 多密集合表示灯
- 18 ロータリスイッチ
- 19 始動・操作
- 20 カムスイッチ
- 21 コマンドボックス
- 22 ワイヤレスクレーン制御システム
- 23 各種規格認証取得一覧
- 24 生産中止機種、代替機種
- 25 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●非常停止用押しボタンスイッチ ヘッド部形式

*操作面の色は赤、ベゼルの色は黄色です。

ボディ部は8-54ページをご参照ください。

フレーム	外 観	動作	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色
中形 (φ 30)	ZB5AS834 	プッシュロック	ZB5AS834	0.042		赤
	ZB5AS934 	キー付プッシュロック (キーNo. 455)	ZB5AS934	0.068		赤
大形 (φ 40)	ZB5AT84 	プッシュプル	ZB5AT84	0.050		赤
	ZB5AS844 	プッシュロック	ZB5AS844	0.046		赤
	ZB5AS944 	キー付プッシュロック (キーNo. 455①)	ZB5AS944	0.071		赤
	ZB5AS944D 	キー付プッシュロック (キーNo. 4A185)	ZB5AS944D	0.071		赤
超大形 (φ 60)	ZB5AS964 	キー付プッシュロック (キーNo. 455)	ZB5AS964	0.092		赤

① 上記以外に 4 種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

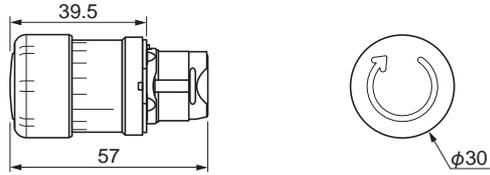
例: ZB5AS934 にキー No.421E を付ける場合の形式は ZB5AS93412 となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

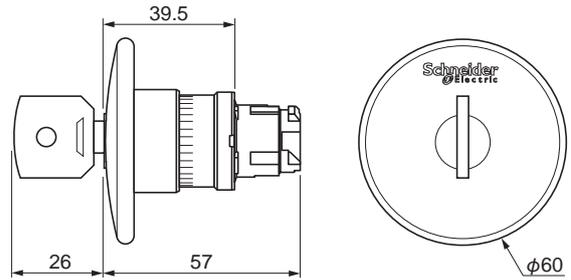
●非常停止用押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

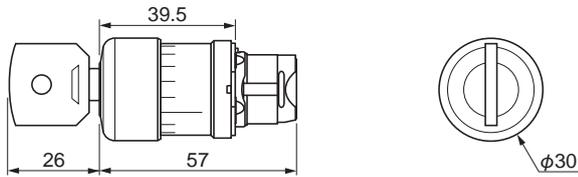
φ30 プッシュロック
ZB5AS834形



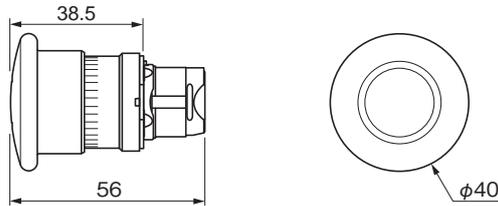
φ60 キー付プッシュロック
ZB5AS964形



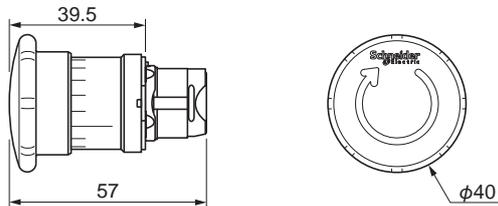
φ30 キー付プッシュロック
ZB5AS934形



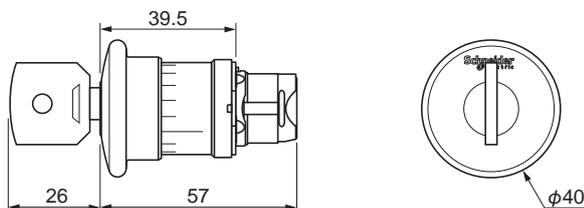
φ40 プッシュプル
ZB5AT84形



φ40 プッシュロック
ZB5AS844形



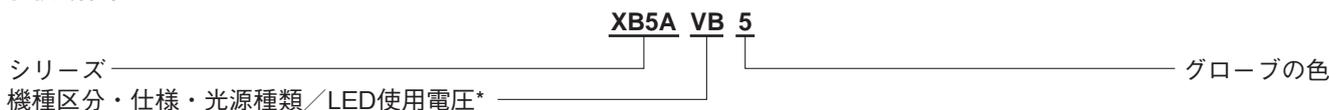
φ40 キー付プッシュロック
ZB5AS944形



プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

■表示灯

●形式体系



* 付属している照光ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	外 観	タイプ	電圧①	形式	質量 [kg]	備考②	グローブの色 (□の番号)
丸フレーム	XB5AVB□形 	LED Protected LED (専用LED付) 標準レンズ	AC/DC24V LED	XB5AVB□	0.038		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
	XB5AVG□形 		AC100 ~ 120V LED	XB5AVG□	0.038		
	XB5AVM□形 		AC200 ~ 240V LED	XB5AVM□	0.038		
角フレーム③	XB5CVB□形 	LED Protected LED (専用LED付) 表示文字取付可	AC/DC24V LED	XB5CVB□	0.042	★	
	XB5CVG□形 		AC100~120V LED	XB5CVG□	0.042	★	
	XB5CVM□形 		AC200~240V LED	XB5CVM□	0.042	★	

① 専用LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

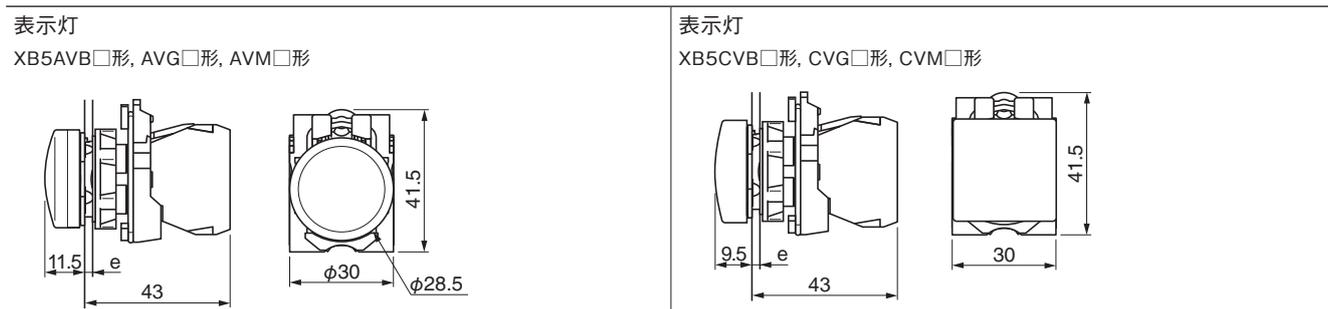
- ・AC/DC12V
- ・AC/DC24~120V

ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV□)、取付台 (ZB5AZ009)) を別々に手配してください。(8-56ページ参照)

② ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

③ 操作部の保護構造はIP66です。また、表示部の動作時周囲温度は-25~+70℃です。

●外形寸法図 [単位: mm]



e: パネル厚 1 ~ 6mm

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

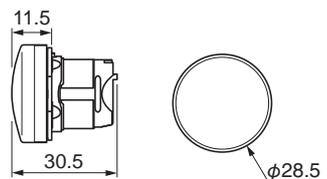
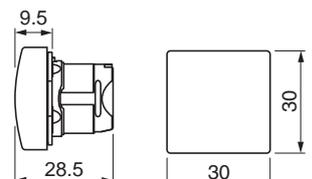
●表示灯 ヘッド部形式

ボディ部は8-55ページをご参照ください。

1 概要	フレーム	外 観	適用	形式	質量 [kg]	備考	グローブ の色 (□の 番号)
2 フラット コマンド	丸 フ レ ー ム	 ZB5AV0□3形	標準レンズ	ZB5AV0□3	0.017		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
3 φ16 シリーズ		 ZB5AV0□3S形	拡散レンズ①	ZB5AV0□3S	0.026		
4 φ22 AR,DR		 ZB5AV0□3E形	標準レンズ 表示文字取付可 (表示文字シート9-63ページ参照)	ZB5AV0□3E	0.026		
5 φ22 AM,DM	角 フ レ ー ム	 ZB5CV0□3形	標準レンズ 表示文字取付可 (表示文字シート8-63ページ参照) IP66 動作時周囲温度は-25~+70°C	ZB5CV0□3	0.020		
6 φ22 AH225							
7 φ22 XB4							
8 φ22 XB5							
9 φ22 XAL							
10 φ25 AH25							
11 φ30 AR,DR							

①拡散レンズ：昼光下での使用などに適しています。

●表示灯 ヘッド部外形寸法図〔単位：mm〕

<p>表示灯 ZB5AV0□3形, ZB5AV0□3S形, ZB5AV0□3E形</p> 	<p>表示灯 ZB5ACV0□3形</p> 
--	--

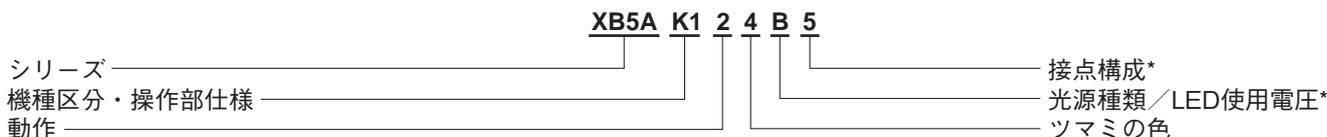
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

■セレクトスイッチ

●照光セレクトスイッチ

●形式体系



* 付属している照光ユニット、接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

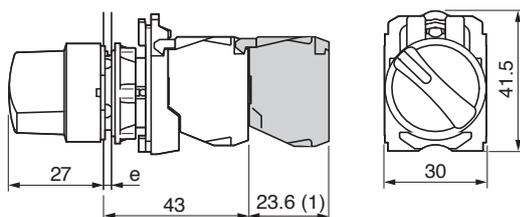
●形式

フレーム	ツマミ形状	外観	電圧①	接点構成	動作												ツマミの色 (□の番号)							
					2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ				3ノッチ			3ノッチ			
					形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②		形式	質量(kg)	備考②	形式	質量(kg)	備考②	
丸フレーム	ツマミ形	XB5AK1□形	AC/DC 24V LED	1a	XB5AK12□B1	0.053	★	-	-	-	XB5AK14□B1	0.053	★	-	-	-	-	-	-	-	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青			
					1b	XB5AK12□B2	0.053	★	-	-	-	XB5AK14□B2	0.053	★	-	-	-	-	-	-		-		
					2a	XB5AK12□B3	0.063	★	XB5AK13□B3	0.063	★	XB5AK14□B3	0.063	★	XB5AK15□B3	0.063	★	XB5AK17□B3	0.063	★		XB5AK18□B3	0.063	★
					2b	XB5AK12□B4	0.063	★	XB5AK13□B4	0.063	★	XB5AK14□B4	0.063	★	XB5AK15□B4	0.063	★	XB5AK17□B4	0.063	★		XB5AK18□B4	0.063	★
					1a1b	XB5AK12□B5	0.063	★	XB5AK13□B5	0.063	★	XB5AK14□B5	0.063	★	XB5AK15□B5	0.063	★	XB5AK17□B5	0.063	★		XB5AK18□B5	0.063	★
					2a2b	-	-	-	XB5AK13□B43	0.073	★	-	-	-	XB5AK15□B43	0.073	★	XB5AK17□B43	0.073	★		XB5AK18□B43	0.073	★
	ツマミ形	XB5AK1□形	AC100 ~120V LED	1a	XB5AK12□G1	0.053	★	-	-	-	XB5AK14□G1	0.053	★	-	-	-	-	-	-	-	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青			
					1b	XB5AK12□G2	0.053	★	-	-	-	XB5AK14□G2	0.053	★	-	-	-	-	-	-				
					2a	XB5AK12□G3	0.063	★	XB5AK13□G3	0.063	★	XB5AK14□G3	0.063	★	XB5AK15□G3	0.063	★	XB5AK17□G3	0.063	★		XB5AK18□G3	0.063	★
					2b	XB5AK12□G4	0.063	★	XB5AK13□G4	0.063	★	XB5AK14□G4	0.063	★	XB5AK15□G4	0.063	★	XB5AK17□G4	0.063	★		XB5AK18□G4	0.063	★
					1a1b	XB5AK12□G5	0.063	★	XB5AK13□G5	0.063	★	XB5AK14□G5	0.063	★	XB5AK15□G5	0.063	★	XB5AK17□G5	0.063	★		XB5AK18□G5	0.063	★
					2a2b	-	-	-	XB5AK13□G43	0.073	★	-	-	-	XB5AK15□G43	0.073	★	XB5AK17□G43	0.073	★		XB5AK18□G43	0.073	★
	ツマミ形	XB5AK1□形	AC200 ~240V LED	1a	XB5AK12□M1	0.053	★	-	-	-	XB5AK14□M1	0.053	★	-	-	-	-	-	-	-	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青			
					1b	XB5AK12□M2	0.053	★	-	-	-	XB5AK14□M2	0.053	★	-	-	-	-	-	-				
					2a	XB5AK12□M3	0.063	★	XB5AK13□M3	0.063	★	XB5AK14□M3	0.063	★	XB5AK15□M3	0.063	★	XB5AK17□M3	0.063	★		XB5AK18□M3	0.063	★
					2b	XB5AK12□M4	0.063	★	XB5AK13□M4	0.063	★	XB5AK14□M4	0.063	★	XB5AK15□M4	0.063	★	XB5AK17□M4	0.063	★		XB5AK18□M4	0.063	★
					1a1b	XB5AK12□M5	0.063	★	XB5AK13□M5	0.063	★	XB5AK14□M5	0.063	★	XB5AK15□M5	0.063	★	XB5AK17□M5	0.063	★		XB5AK18□M5	0.063	★
					2a2b	-	-	-	XB5AK13□M43	0.073	★	-	-	-	XB5AK15□M43	0.073	★	XB5AK17□M43	0.073	★		XB5AK18□M43	0.073	★

- ① 専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。
 - ・ AC/DC12V
 - ・ AC/DC24 ~ 120V
 ヘッド部とボディ部 (照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB5AZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(8-58 ページ参照)
- ② ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

●外形寸法図 [単位: mm]

照光セレクトスイッチ
XB5AK1□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 4 個まで)

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリースイッチ
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

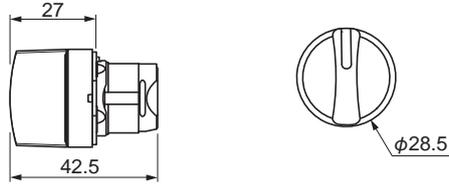
●照光セレクトスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は8-52、8-53ページをご参照ください。

1 概要	ツマミ フレーム 形状	外 観	適用	動作												ツマミ の色 □の 番号																		
				2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ				3ノッチ			3ノッチ														
				形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考		形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考												
2 フラット コマンド																																		
3 φ16 シリーズ																																		
4 φ22 AR,DR																																		
5 φ22 AM,DM	丸 フレーム	ツマミ 形	標準	ZB5AK1□3形				ZB5AK12□3	0.021		ZB5AK13□3	0.021		ZB5AK14□3	0.021		ZB5AK15□3	0.021		ZB5AK17□3	0.021		ZB5AK18□3	0.021										1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青

●照光セレクトスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位:mm〕

標準ハンドル
ZB5AK1□3形

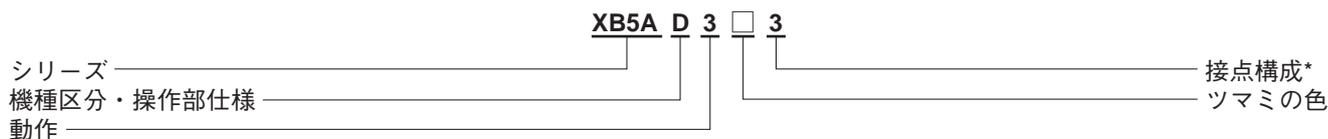


- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●セレクトスイッチ

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

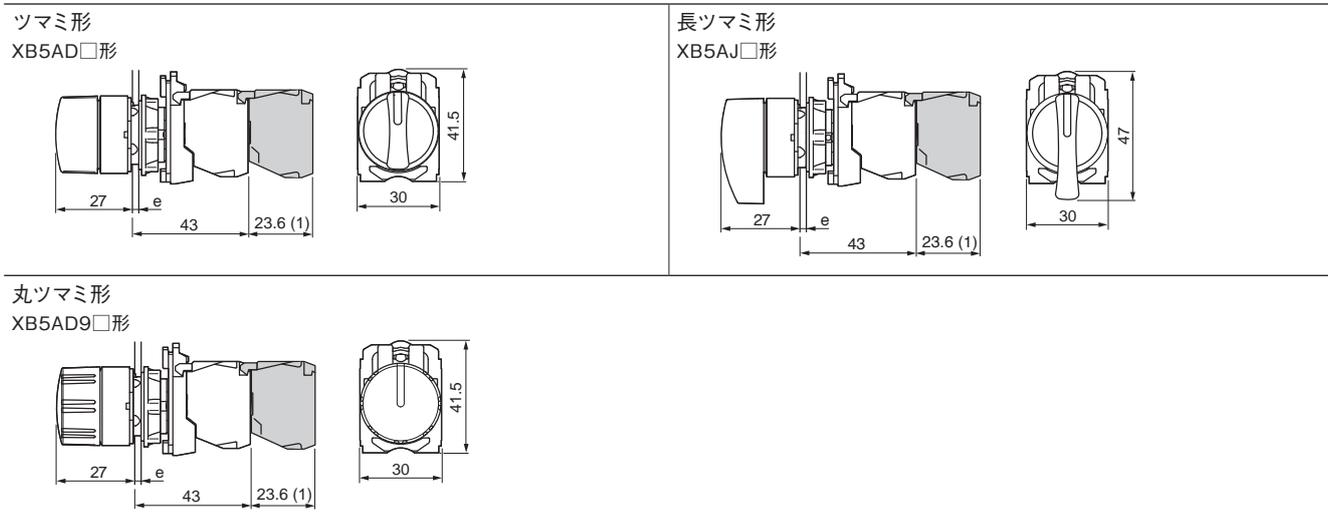
●形式

フレーム	ツマミ形状	外観	色	接点構成	動作																								
					2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ									
					形式	備考(kg)	備考①	形式	備考(kg)	備考①	形式	備考(kg)	備考①	形式	備考(kg)	備考①	形式	備考(kg)	備考①	形式	備考(kg)	備考①							
ツマミ形	XB5AD□形	黒		1a	XB5AD21	0.045	-			XB5AD41	0.045	★	-																
					1b	XB5AD22	0.045	★	-			XB5AD42	0.045	★	-														
					2a	XB5AD23	0.054	★	XB5AD33	0.054		XB5AD43	0.054	★	XB5AD53	0.054		XB5AD73	0.054	★	XB5AD83	0.054	★						
					2b	XB5AD24	0.054	★	XB5AD34	0.054	★	XB5AD44	0.054	★	XB5AD54	0.054	★	XB5AD74	0.054	★	XB5AD84	0.054	★						
					1a1b	XB5AD25	0.054		XB5AD35	0.054	★	XB5AD45	0.054	★	XB5AD55	0.054	★	XB5AD75	0.054	★	XB5AD85	0.054	★						
					2a2b	-			XB5AD343	0.064	★	-			XB5AD543	0.064	★	XB5AD743	0.064	★	XB5AD843	0.064	★						
					丸フレーム	XB5AJ□形	黒		1a	XB5AJ21	0.046	-			XB5AJ41	0.046	★	-											
										1b	XB5AJ22	0.046	★	-			XB5AJ42	0.046	★	-									
										2a	XB5AJ23	0.055	★	XB5AJ33	0.055		XB5AJ43	0.055	★	XB5AJ53	0.055		XB5AJ73	0.055	★	XB5AJ83	0.055	★	
										2b	XB5AJ24	0.055	★	XB5AJ34	0.055	★	XB5AJ44	0.055	★	XB5AJ54	0.055	★	XB5AJ74	0.055	★	XB5AJ84	0.055	★	
										1a1b	XB5AJ25	0.055	★	XB5AJ35	0.055	★	XB5AJ45	0.055	★	XB5AJ55	0.055	★	XB5AJ75	0.055	★	XB5AJ85	0.055	★	
										2a2b	-			XB5AJ343	0.065	★	-			XB5AJ543	0.065	★	XB5AJ743	0.065	★	XB5AJ843	0.065	★	
										丸ツマミ形	XB5AD9□形	黒		1a	XB5AD921	0.048	★	-			XB5AD941	0.048	★	-					
															1b	XB5AD922	0.048	★	-			XB5AD942	0.048	★	-				
2a	XB5AD923	0.058	★	XB5AD933											0.058	★	XB5AD943	0.058	★	XB5AD953	0.058	★	XB5AD973	0.058	★	XB5AD983	0.058	★	
2b	XB5AD924	0.058	★	XB5AD934											0.058	★	XB5AD944	0.058	★	XB5AD954	0.058	★	XB5AD974	0.058	★	XB5AD984	0.058	★	
1a1b	XB5AD925	0.058	★	XB5AD935											0.058	★	XB5AD945	0.058	★	XB5AD955	0.058	★	XB5AD975	0.058	★	XB5AD985	0.058	★	
2a2b	-			XB5AD9343											0.068	★	-			XB5AD9543	0.068	★	XB5AD9743	0.068	★	XB5AD9843	0.068	★	

① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

* 長ツマミ形を複数台並べて取付ける場合は、上下左右 40mm 以上あけてください。

●外形寸法図〔単位: mm〕



e: パネル厚 1 ~ 6mm
(1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●セレクトスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は8-54ページをご参照ください。

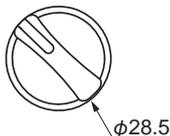
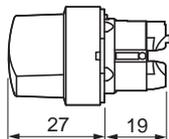
1 概要	ツマミ形状	外観	形状	色	動作																					
					2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ						
					形式	質量 (kg)	備考																			
2 フラット コマンド	ツマミ形	ZB5AD□形		黒	ZB5AD2	0.024		ZB5AD3	0.024		ZB5AD4	0.024		ZB5AD5	0.024		ZB5AD7	0.024		ZB5AD8	0.024					
				白	ZB5AD201	0.024		ZB5AD301	0.024		ZB5AD401	0.024		ZB5AD501	0.024		ZB5AD701	0.024		ZB5AD801	0.024					
				緑	ZB5AD203	0.024		ZB5AD303	0.024		ZB5AD403	0.024		ZB5AD503	0.024		ZB5AD703	0.024		ZB5AD803	0.024					
				赤	ZB5AD204	0.024		ZB5AD304	0.024		ZB5AD404	0.024		ZB5AD504	0.024		ZB5AD704	0.024		ZB5AD804	0.024					
				黄	ZB5AD205	0.024		ZB5AD305	0.024		ZB5AD405	0.024		ZB5AD505	0.024		ZB5AD705	0.024		ZB5AD805	0.024					
3 φ16 シリーズ	丸ツマミ形*	ZB5AJ□形		黒	ZB5AJ2	0.025		ZB5AJ3	0.025		ZB5AJ4	0.025		ZB5AJ5	0.025		ZB5AJ7	0.025		ZB5AJ8	0.025					
6 φ22 AH225				丸ツマミ形	ZB5AD□形		黒	ZB5AD29	0.027		ZB5AD39	0.027		ZB5AD49	0.027		ZB5AD59	0.027		ZB5AD79	0.027		ZB5AD89	0.027		
7 φ22 XB4																										
8 φ22 XB5																										
9 φ22 XAL																										
10 φ25 AH25																										
11 φ30 AR,DR																										

* 長ツマミ形を複数台並べて取付ける場合は、上下左右 40mm 以上あけてください。

●セレクトスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位: mm〕

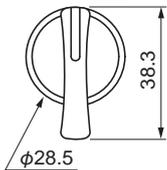
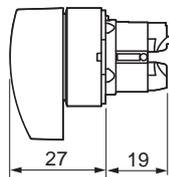
標準ハンドル

ZB5AD□形



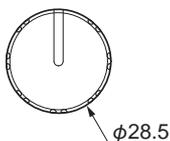
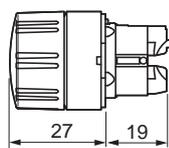
長ハンドル

ZB5AJ□形



丸ツマミハンドル

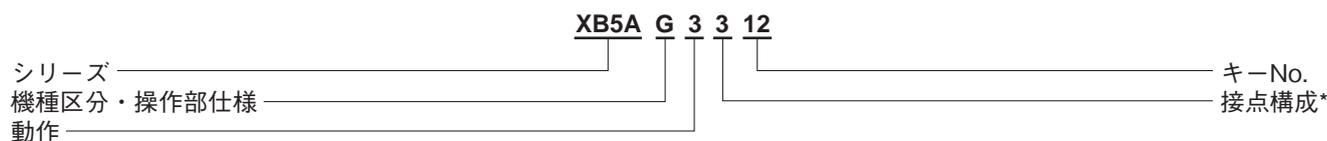
ZB5AD□9形



プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●キー形セレクトスイッチ

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	外 観	キー No.	接点構成	動作																		
				2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			
				形式	質量 (kg)	備考 ①	形式	質量 (kg)	備考 ①	形式	質量 (kg)	備考 ①	形式	質量 (kg)	備考 ①	形式	質量 (kg)	備考 ①	形式	質量 (kg)	備考 ①	
丸フレーム	XB5AG□形 	455 ②	1a	XB5AG21	0.078		XB5AG41	0.078		XB5AG61	0.078		-			-						
				1b	XB5AG22	0.078	★	XB5AG42	0.078	★	XB5AG62	0.078	★	-			-					
				2a	XB5AG23	0.087	★	XB5AG43	0.087	★	XB5AG63	0.087	★	XB5AG03	0.087		XB5AG33	0.087		XB5AG53	0.087	★
				2b	XB5AG24	0.087	★	XB5AG44	0.087	★	XB5AG64	0.087	★	XB5AG04	0.087	★	XB5AG34	0.087	★	XB5AG54	0.087	★
				1a1b	XB5AG25	0.087	★	XB5AG45	0.087	★	XB5AG65	0.087	★	XB5AG05	0.087	★	XB5AG35	0.087	★	XB5AG55	0.087	★
				2a2b	-			-			-			XB5AG043	0.107	★	XB5AG343	0.107	★	XB5AG543	0.107	★
丸フレーム	XB5AG□形 	455 ②	2a	XB5AG93	0.087	★	XB5AG093	0.087	★	XB5AG13	0.087	★	XB5AG73	0.087	★	XB5AG83	0.087	★	XB5AG083	0.087	★	
				2b	XB5AG94	0.087	★	XB5AG094	0.087	★	XB5AG14	0.087	★	XB5AG74	0.087	★	XB5AG84	0.087	★	XB5AG084	0.087	★
				1a1b	XB5AG95	0.087	★	XB5AG095	0.087	★	XB5AG15	0.087	★	XB5AG75	0.087	★	XB5AG85	0.087	★	XB5AG085	0.087	★
				2a2b	XB5AG943	0.107	★	XB5AG0943	0.107	★	XB5AG143	0.107	★	XB5AG743	0.107	★	XB5AG843	0.107	★	XB5AG0843	0.107	★

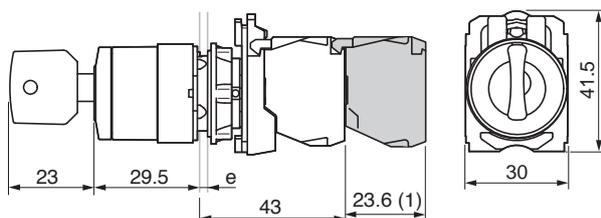
※ シンボルΩはキーの抜け位置を示しています。
 ① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。
 ② 上記以外に 4 種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例：XB5 A G21 にキー No.421E を付ける場合の形式はXB5 A G2112 となります。

●外形寸法図〔単位：mm〕

キー形セレクトスイッチ
XB5AG□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
 (1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●キー形セレクトスイッチ ヘッド部形式

ボディ部は8-54ページをご参照ください。

1 概要	フレーム	外観	キー No.	動作																				
				2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ		
				形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考
2 フラット コマンド	丸 フレーム	ZB5AG□形 	455 ①	ZB5AG2	0.057		ZB5AG02	0.057		ZB5AG4	0.057		ZB5AG6	0.057		ZB5AG0	0.057		ZB5AG3	0.057		ZB5AG5	0.057	
3 φ16 シリーズ																								

4 φ22 AR,DR	フレーム	外観	キー No.	動作																					
				3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ						
				形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	
5 φ22 AM,DM	丸 フレーム	ZB5AG□形 	455 ①	ZB5AG9	0.057		ZB5AG09	0.057		ZB5AG1	0.057		ZB5AG7	0.057		ZB5AG8	0.057		ZB5AG08	0.057					
6 φ22 AH225																									

※ シンボル&はキーの抜け位置を示しています。

① 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例：ZB5AG2にキー No.421E を付ける場合の形式は ZB5AG212 となります。

10 φ25 AH25	フレーム	外観	キー No.	動作																					
				2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ						
				形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	
11 φ30 AR,DR	丸 フレーム	ZB5AG□D形 	8D1	ZB5AG2D	0.057		ZB5AG02D	0.057		ZB5AG4D	0.057		ZB5AG6D	0.057		ZB5AG0D	0.057		ZB5AG3D	0.057					
12 P板用 コマンド																									

14 分電 盤用	フレーム	外観	キー No.	動作																					
				3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ						
				形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	
15 角形 表示灯	丸 フレーム	ZB5AG□D形 	8D1	ZB5AG5D	0.057		ZB5AG9D	0.057		ZB5AG03D	0.057		ZB5AG06D	0.057		ZB5AG1D	0.057		ZB5AG07D	0.057					
16 多密集合 表示灯																									

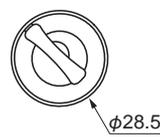
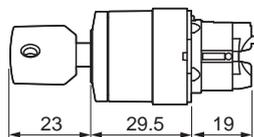
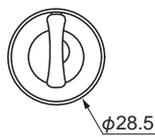
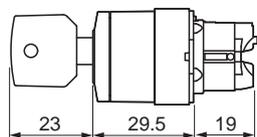
17 ロータリー スイッチ	フレーム	外観	キー No.	動作																			
				3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ													
				形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考											
18 始動 ・操作	丸 フレーム	ZB5AG□D形 	8D1	ZB5AG8D	0.057		ZB5AG08D	0.057		ZB5AG7D	0.057												
19 カム スイッチ																							

●キー形セレクトスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

キー形セレクトスイッチ

ZB5AG□形

ZB5AG□D形

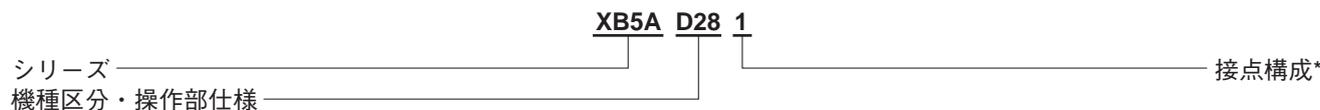


プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

●トグルスイッチ

ツマミを上にとすると、全ての接点が動作します。ツマミを下にとすると全ての接点の動作が解除されます。

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

フレーム	外 観	復帰方式	接点構成	形式	質量 [kg]	備考 ①	レバーの色
丸フレーム	XB5AD28□形② 	手動	1a	XB5AD281	0.044	★	黒
			1b	XB5AD282	0.044	★	
			2a	XB5AD283	0.053	★	
			2b	XB5AD284	0.053	★	
			1a1b	XB5AD285	0.053	★	
	XB5AD48□形② 	自動 	1a	XB5AD481	0.044	★	
			1b	XB5AD482	0.044	★	
			2a	XB5AD483	0.053	★	
			2b	XB5AD484	0.053	★	
			1a1b	XB5AD485	0.053	★	

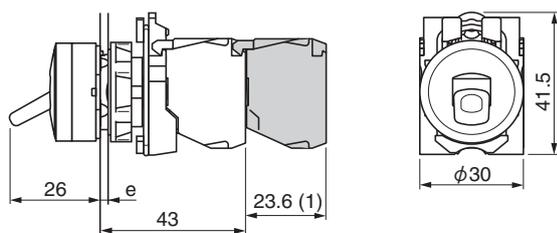
① ★は日本国内専用形式です。日本国外で当該品をご購入の際はヘッド部とボディ部を別々に手配してください。

② 操作部の保護構造はIP66です。

●外形寸法図 [単位: mm]

トグルスイッチ

XB5AD28□形, XB5AD48□形



e: パネル厚 1 ~ 6mm
 (1): 接点が追加できます (合計 6 個まで)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●トグルスイッチ ヘッド部形式

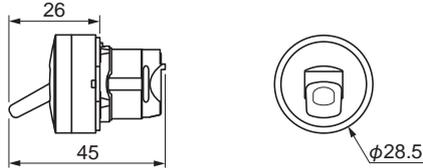
ボディ部は8-54ページをご参照ください。

1 概要	フ レ ー ム	外 観	復帰方式	形式	質量 [kg]	備 考	レバー の色	
2 フラット コマンド	丸 フ レ ー ム		手動	ZB5AD28	0.023		黒	
3 φ16 シリーズ			自動		ZB5AD48	0.023		
4 φ22 AR,DR			手動	ZB5AD2801	0.023		白	
5 φ22 AM,DM				ZB5AD2804	0.023		赤	
6 φ22 AH225				ZB5AD2806	0.023		青	

① 操作部の保護構造はIP66です。

●トグルスイッチ ヘッド部外形寸法図 [単位: mm]

トグルスイッチ
ZB5AD□8形

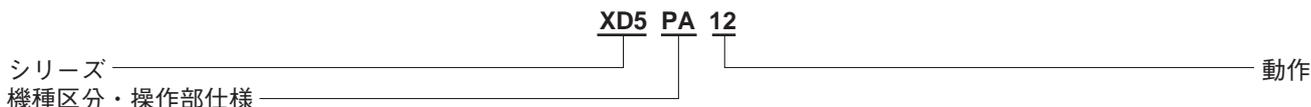


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

多方向スイッチ

●形式体系



●形式

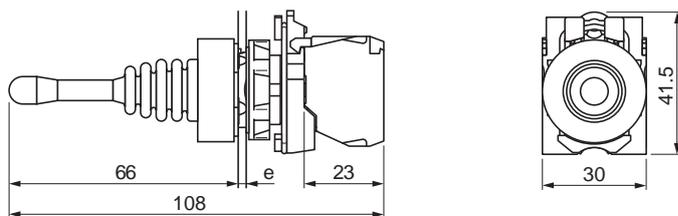
本体

フレーム	外 観	タイプ	接点構成	復帰方式	形式	質量 [kg]	備考
丸フレーム		2方向 (上、下)	1ノッチ 1a接点/1方向 合計2a	手動	XD5PA12	0.060	
				自動	XD5PA22	0.060	
		4方向 (上、下、左、右)	1ノッチ 1a接点/1方向 合計4a	手動	XD5PA14	0.077	
				自動	XD5PA24	0.077	

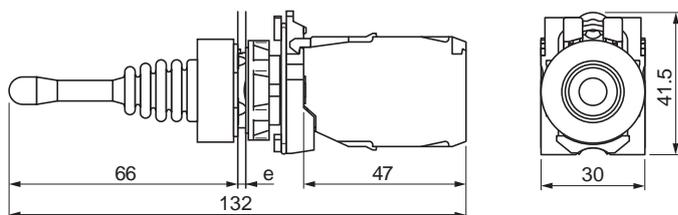
- 接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用です。標準接点 ZBE10 □ および ZBE20 □ は使用できません。接点の追加はできません。取付台は ZB5AZ009 です。
- ハンドルの動作方向と動作する接点ユニットは、以下のように対応しています。多方向スイッチの正面から見て、
 - ・2方向タイプ
上：左列の接点ユニット、下：右列の接点ユニット
 - ・4方向タイプ
上：右列の2段目の接点ユニット、下：右列の1段目の接点ユニット
左：左列の1段目の接点ユニット、右：左列の2段目の接点ユニット
- 操作部の保護構造はIP66です。また、動作時間周囲温度は-25~+70℃です。

●外形寸法図 [単位: mm]

多方向スイッチ
XD5PA□2形



XD5PA□4形



e: パネル厚 1 ~ 6mm

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリースイッチ
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■ **ブザー**

●形式体系

XB5 KS B

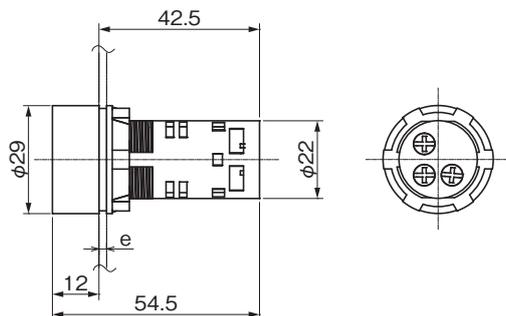
シリーズ ————— 使用電圧
機種区分・操作部仕様 —————

●形式

フレーム	外 観	保護構造	仕様	電圧	形式	質量 [kg]	備考
角 フレーム		IP66、IP67、IP69、IP69K	90dB (基本: 4kHz) 連続音または断続音 端子番号2-3: 連続音 端子番号1-3: 断続音	AC/DC24V 50/60Hz	XB5KSB	0.024	
				AC120V 50/60Hz	XB5KSG	0.024	
				AC230~240V 50Hz	XB5KSM	0.024	

●外形寸法図 [単位: mm]

ブザー
XB5KS□形



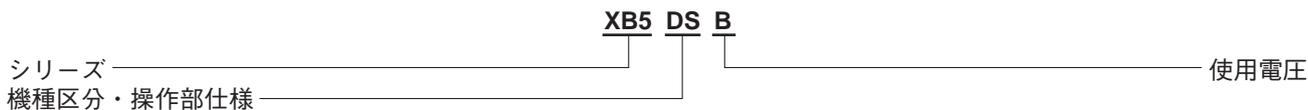
e: パネル厚 1 ~ 6mm

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

■アワーカウンタ

●形式体系



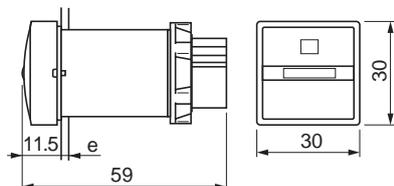
●形式

フレーム	外 観	保護構造	特性	電圧	形式	質量 [kg]	備考
角フレーム		IP40	表示 0~9999.9 (単位H) 動作時周囲温度： -25~+70℃	AC/DC12~24V 50/60Hz	XB5DSB	0.045	
				AC120V 60Hz	XB5DSG	0.045	
				AC230~240V 50Hz	XB5DSM	0.045	

通電した時間を換算表示します。表示のリセットはできません。

●外形寸法図〔単位：mm〕

アワーカウンタ
XB5DS□形



e：パネル厚 1～6mm

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ボディ部

ヘッド部は8-16、30、42ページをご参照ください。
追加接点ユニットは8-56ページをご参照ください。

●照光押しボタン、2点押しボタン（表示灯付）、照光セレクト用（ねじ端子：先開形圧着端子、棒端子、素線用）

外 観	光源	電圧① [V]	接点構成	色	形式	質量 [kg]	備考
		AC/DC24	1a	白	ZB5AW0B11	0.032	
				緑	ZB5AW0B31	0.032	
				赤	ZB5AW0B41	0.032	
				黄	ZB5AW0B51	0.032	
				青	ZB5AW0B61	0.032	
			1b	白	ZB5AW0B12	0.032	
				緑	ZB5AW0B32	0.032	
				赤	ZB5AW0B42	0.032	
				黄	ZB5AW0B52	0.032	
				青	ZB5AW0B62	0.032	
			2a	白	ZB5AW0B13	0.042	
				緑	ZB5AW0B33	0.042	
				赤	ZB5AW0B43	0.042	
				黄	ZB5AW0B53	0.042	
				青	ZB5AW0B63	0.042	
			1a1b	白	ZB5AW0B15	0.042	
				緑	ZB5AW0B35	0.042	
				赤	ZB5AW0B45	0.042	
				黄	ZB5AW0B55	0.042	
				青	ZB5AW0B65	0.042	
		AC100~120	1a	白	ZB5AW0G11	0.032	
				緑	ZB5AW0G31	0.032	
				赤	ZB5AW0G41	0.032	
				黄	ZB5AW0G51	0.032	
				青	ZB5AW0G61	0.032	
			1b	白	ZB5AW0G12	0.032	
				緑	ZB5AW0G32	0.032	
				赤	ZB5AW0G42	0.032	
				黄	ZB5AW0G52	0.032	
				青	ZB5AW0G62	0.032	
			2a	白	ZB5AW0G13	0.042	
				緑	ZB5AW0G33	0.042	
				赤	ZB5AW0G43	0.042	
				黄	ZB5AW0G53	0.042	
				青	ZB5AW0G63	0.042	
			1a1b	白	ZB5AW0G15	0.042	
				緑	ZB5AW0G35	0.042	
				赤	ZB5AW0G45	0.042	
				黄	ZB5AW0G55	0.042	
				青	ZB5AW0G65	0.042	

①専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。

- ・ AC/DC12V
- ・ AC/DC24 ~ 120V

ヘッド部とボディ部（照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB5AZ009)、接点ユニット (ZBE □)) を別々に手配してください。(8-56 ページ参照)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

ヘッド部は8-16、30、42ページをご参照ください。
追加接点ユニットは8-56ページをご参照ください。

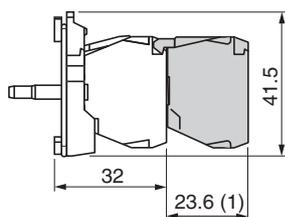
●照光押しボタン、2点押しボタン（表示灯付）、照光セレクト用（ねじ端子：先開形圧着端子、棒端子、素線用）

外 観	光源	電圧① [V]	接点構成	色	形式	質量 [kg]	備考
	LED 	AC200~240	1a	白	ZB5AW0M11	0.032	
				緑	ZB5AW0M31	0.032	
				赤	ZB5AW0M41	0.032	
				黄	ZB5AW0M51	0.032	
			1b	白	ZB5AW0M12	0.032	
				緑	ZB5AW0M32	0.032	
				赤	ZB5AW0M42	0.032	
				黄	ZB5AW0M52	0.032	
			2a	白	ZB5AW0M13	0.042	
				緑	ZB5AW0M33	0.042	
				赤	ZB5AW0M43	0.042	
				黄	ZB5AW0M53	0.042	
			1a1b	白	ZB5AW0M15	0.042	
				緑	ZB5AW0M35	0.042	
				赤	ZB5AW0M45	0.042	
				黄	ZB5AW0M55	0.042	
				青	ZB5AW0M65	0.042	

①専用 LED (Protected LED) は次の電圧もご用意しています。
 ・AC/DC12V
 ・AC/DC24 ~ 120V
 ヘッド部とボディ部（照光ユニット (ZBV □)、取付台 (ZB5AZ009)、接点ユニット (ZBE □)）を別々に手配してください。(8-56 ページ参照)

●照光押しボタン、2点押しボタン（表示灯付）、照光セレクト用ボディ 外形寸法図 [単位: mm]

ZB5AW0B□形, ZB5AW0G□形, ZB5AW0M□形



(1): 接点が追加できます (取り付けるヘッドによって搭載可能な接点数は異なります)。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

ヘッド部は8-21、22、27、32、34、44、46ページをご参照ください。
追加接点ユニットは8-56ページをご参照ください。

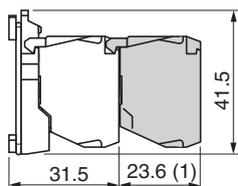
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用 (ねじ端子:先開形圧着端子、棒端子、素線用)

外 観	接点構成	形式	質量 [kg]	備考
	1a	ZB5AZ101	0.021	
	1b	ZB5AZ102	0.021	
	2a	ZB5AZ103	0.030	
	2b	ZB5AZ104	0.030	
	1a1b	ZB5AZ105	0.030	
	1a2b	ZB5AZ141	0.040	

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用ボディ 外形寸法図 [単位: mm]

ZB5AZ10□形, ZB5AZ141形



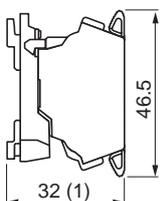
(1) 接点が追加できます (取り付けるヘッドによって搭載可能な接点数は異なります)。

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用 (スプリング端子:棒端子、素線用)

外 観	接点構成	形式	質量 [kg]	備考
	1a	ZB5AZ1015	0.017	
	1b	ZB5AZ1025	0.017	
	2a	ZB5AZ1035	0.028	
	2b	ZB5AZ1045	0.028	

●押しボタン、2点/3点押しボタン、セレクト用ボディ 外形寸法図 [単位: mm]

ZB5AZ10□5形



(1) 最大3接点取付可能です。ただしスプリング端子接点の2段積みはできません。

プラスチックXB5シリーズ 形式・外形寸法図

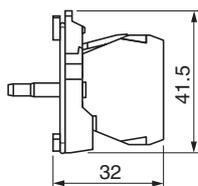
●表示灯用 (ねじ端子-先開形端子、棒端子、素線用)

ヘッド部は8-40ページをご参照ください。

外 観	光源	電圧 [V]	色	形式	質量 [kg]	備考
ZB5AV□形 	LED Protected LED	AC/DC12	白	ZB5AVJ1	0.022	1 概要
			緑	ZB5AVJ3	0.022	2 フラット コマンド
			赤	ZB5AVJ4	0.022	3 φ16 シリーズ
			黄	ZB5AVJ5	0.022	4 φ22 AR,DR
			青	ZB5AVJ6	0.022	5 φ22 AM,DM
			白	ZB5AVB1	0.022	6 φ22 AH225
		AC/DC24	緑	ZB5AVB3	0.022	7 φ22 XB4
			赤	ZB5AVB4	0.022	8 φ22 XB5
			黄	ZB5AVB5	0.022	9 φ22 XAL
			青	ZB5AVB6	0.022	10 φ25 AH25
			白	ZB5AVBG1	0.022	11 φ30 AR,DR
			緑	ZB5AVBG3	0.022	12 P板用 コマンド
		AC/DC24~120	赤	ZB5AVBG4	0.022	13 角 コマンド
			黄	ZB5AVBG5	0.022	14 分電 盤用
			青	ZB5AVBG6	0.022	15 角形 表示灯
			白	ZB5AVG1	0.022	16 多密集合 表示灯
			緑	ZB5AVG3	0.022	17 ロータリー スイッチ
			赤	ZB5AVG4	0.022	18 始動 ・操作
		AC100~120	黄	ZB5AVG5	0.022	19 カム スイッチ
			青	ZB5AVG6	0.022	20 コマンド ボックス
			白	ZB5AVM1	0.022	21 ワイヤレス クレーン制御 システム
			緑	ZB5AVM3	0.022	22 各種規格 認証取得 一覧
			赤	ZB5AVM4	0.022	23 生産中止 機種 代替機種
			黄	ZB5AVM5	0.022	24 形式 索引
AC200~240	青	ZB5AVM6	0.022			

●表示灯用ボディ 外形寸法図 [単位:mm]

ZB5AV□形



■ 部品表

接点ユニット		照光ユニット																																																																																																																																																																																
<p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p>	<p>接点ユニット・ねじ端子*1</p> <p>ZBE101</p>  <p>ZBE102</p>  <p>ZBE203</p>  <p>ZBE204</p> 	<p>標準シングル接点 (先開形圧着端子、棒端子、素線用) ※完成品、未完成品ボディに使用されています。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE101</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>ZBE102</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> </tbody> </table> <p>シングル接点 (丸形圧着端子用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1019</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>ZBE1029</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> </tbody> </table> <p>ダブル接点 (先開形圧着端子、棒端子、素線用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE203</td> <td>2a</td> <td></td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>ZBE204</td> <td>2b</td> <td></td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>ZBE205</td> <td>1a1b</td> <td></td> <td>0.020</td> </tr> </tbody> </table> <p>微小電流用接点 24V 100mA 以下 (先開形圧着端子、棒端子、素線用)*2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1016</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> <tr> <td>ZBE1026</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> </tbody> </table> <p>微小電流用接点 防塵形*3 24V 100mA 以下 (先開形圧着端子、棒端子、素線用)*2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1016P</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> <tr> <td>ZBE1026P</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.012</td> </tr> </tbody> </table>	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE101	1a		0.011	ZBE102	1b		0.011	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1019	1a		0.011	ZBE1029	1b		0.011	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE203	2a		0.020	ZBE204	2b		0.020	ZBE205	1a1b		0.020	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1016	1a		0.012	ZBE1026	1b		0.012	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1016P	1a		0.012	ZBE1026P	1b		0.012	<p>照光ユニット、ねじ端子*1</p> <p>ZBV□形</p> 	<p>専用LED (先開形圧着端子、棒端子、素線用)</p> <p>Protected LED</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>電圧 (V)</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBVJ1</td><td rowspan="6">AC/DC12</td><td>白</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVJ3</td><td>緑</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVJ4</td><td>赤</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVJ5</td><td>黄</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVJ6</td><td>青</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVB1</td><td rowspan="6">AC/DC24</td><td>白</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVB3</td><td>緑</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVB4</td><td>赤</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVB5</td><td>黄</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVB6</td><td>青</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVBG1</td><td rowspan="5">AC/DC24~120</td><td>白</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVBG3</td><td>緑</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVBG4</td><td>赤</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVBG5</td><td>黄</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVBG6</td><td>青</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVG1</td><td rowspan="6">AC100~120</td><td>白</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVG3</td><td>緑</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVG4</td><td>赤</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVG5</td><td>黄</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVG6</td><td>青</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVM1</td><td rowspan="6">AC200~240</td><td>白</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVM3</td><td>緑</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVM4</td><td>赤</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVM5</td><td>黄</td><td></td><td>0.017</td></tr> <tr><td>ZBVM6</td><td>青</td><td></td><td>0.017</td></tr> </tbody> </table>	形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)	ZBVJ1	AC/DC12	白		0.017	ZBVJ3	緑		0.017	ZBVJ4	赤		0.017	ZBVJ5	黄		0.017	ZBVJ6	青		0.017	ZBVB1	AC/DC24	白		0.017	ZBVB3	緑		0.017	ZBVB4	赤		0.017	ZBVB5	黄		0.017	ZBVB6	青		0.017	ZBVBG1	AC/DC24~120	白		0.017	ZBVBG3	緑		0.017	ZBVBG4	赤		0.017	ZBVBG5	黄		0.017	ZBVBG6	青		0.017	ZBVG1	AC100~120	白		0.017	ZBVG3	緑		0.017	ZBVG4	赤		0.017	ZBVG5	黄		0.017	ZBVG6	青		0.017	ZBVM1	AC200~240	白		0.017	ZBVM3	緑		0.017	ZBVM4	赤		0.017	ZBVM5	黄		0.017	ZBVM6	青		0.017
	形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
	ZBE101	1a		0.011																																																																																																																																																																														
	ZBE102	1b		0.011																																																																																																																																																																														
	形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
	ZBE1019	1a		0.011																																																																																																																																																																														
	ZBE1029	1b		0.011																																																																																																																																																																														
	形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
	ZBE203	2a		0.020																																																																																																																																																																														
	ZBE204	2b		0.020																																																																																																																																																																														
	ZBE205	1a1b		0.020																																																																																																																																																																														
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																															
ZBE1016	1a		0.012																																																																																																																																																																															
ZBE1026	1b		0.012																																																																																																																																																																															
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																															
ZBE1016P	1a		0.012																																																																																																																																																																															
ZBE1026P	1b		0.012																																																																																																																																																																															
形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZBVJ1	AC/DC12	白		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVJ3		緑		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVJ4		赤		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVJ5		黄		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVJ6		青		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVB1		AC/DC24	白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVB3	緑			0.017																																																																																																																																																																														
ZBVB4	赤			0.017																																																																																																																																																																														
ZBVB5	黄			0.017																																																																																																																																																																														
ZBVB6	青			0.017																																																																																																																																																																														
ZBVBG1	AC/DC24~120		白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVBG3		緑		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVBG4		赤		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVBG5		黄		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVBG6		青		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVG1	AC100~120	白		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVG3		緑		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVG4		赤		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVG5		黄		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVG6		青		0.017																																																																																																																																																																														
ZBVM1		AC200~240	白		0.017																																																																																																																																																																													
ZBVM3	緑			0.017																																																																																																																																																																														
ZBVM4	赤			0.017																																																																																																																																																																														
ZBVM5	黄			0.017																																																																																																																																																																														
ZBVM6	青			0.017																																																																																																																																																																														
<p>13 角コマンド</p> <p>14 分電盤用</p> <p>15 角形表示灯</p> <p>16 多密集合表示灯</p> <p>17 ロータリースイッチ</p> <p>18 始動・操作</p> <p>19 カムスイッチ</p> <p>20 コマンドボックス</p> <p>21 ワイヤレスグリーン制御システム</p>	<p>接点ユニット・スプリング端子</p> <p>ZBE1015</p> 		<p>シングル接点*3 (棒端子、素線用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1015</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>ZBE1025</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.011</td> </tr> </tbody> </table>	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1015	1a		0.011	ZBE1025	1b		0.011	<p>照光ユニット、スプリング端子</p> <p>ZBV□5形</p> 	<p>専用LED (棒端子、素線用)</p> <p>Protected LED</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>電圧 (V)</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBVJ15</td><td rowspan="5">AC/DC12</td><td>白</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVJ35</td><td>緑</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVJ45</td><td>赤</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVJ55</td><td>黄</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVJ65</td><td>青</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB15</td><td rowspan="5">AC/DC24</td><td>白</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB35</td><td>緑</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB45</td><td>赤</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB55</td><td>黄</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVB65</td><td>青</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG15</td><td rowspan="4">AC100~120</td><td>白</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG35</td><td>緑</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG45</td><td>赤</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG55</td><td>黄</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVG65</td><td rowspan="6">AC200~240</td><td>青</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM15</td><td>白</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM35</td><td>緑</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM45</td><td>赤</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM55</td><td>黄</td><td></td><td>0.016</td></tr> <tr><td>ZBVM65</td><td>青</td><td></td><td>0.016</td></tr> </tbody> </table>	形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)	ZBVJ15	AC/DC12	白		0.016	ZBVJ35	緑		0.016	ZBVJ45	赤		0.016	ZBVJ55	黄		0.016	ZBVJ65	青		0.016	ZBVB15	AC/DC24	白		0.016	ZBVB35	緑		0.016	ZBVB45	赤		0.016	ZBVB55	黄		0.016	ZBVB65	青		0.016	ZBVG15	AC100~120	白		0.016	ZBVG35	緑		0.016	ZBVG45	赤		0.016	ZBVG55	黄		0.016	ZBVG65	AC200~240	青		0.016	ZBVM15	白		0.016	ZBVM35	緑		0.016	ZBVM45	赤		0.016	ZBVM55	黄		0.016	ZBVM65	青		0.016																																																																								
	形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
	ZBE1015	1a		0.011																																																																																																																																																																														
	ZBE1025	1b		0.011																																																																																																																																																																														
	形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																													
	ZBVJ15	AC/DC12	白		0.016																																																																																																																																																																													
	ZBVJ35		緑		0.016																																																																																																																																																																													
	ZBVJ45		赤		0.016																																																																																																																																																																													
	ZBVJ55		黄		0.016																																																																																																																																																																													
	ZBVJ65		青		0.016																																																																																																																																																																													
	ZBVB15	AC/DC24	白		0.016																																																																																																																																																																													
ZBVB35	緑			0.016																																																																																																																																																																														
ZBVB45	赤			0.016																																																																																																																																																																														
ZBVB55	黄			0.016																																																																																																																																																																														
ZBVB65	青			0.016																																																																																																																																																																														
ZBVG15	AC100~120	白		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVG35		緑		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVG45		赤		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVG55		黄		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVG65	AC200~240	青		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVM15		白		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVM35		緑		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVM45		赤		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVM55		黄		0.016																																																																																																																																																																														
ZBVM65		青		0.016																																																																																																																																																																														
<p>22 各種規格認証取得一覧</p> <p>23 生産中止機種、代替機種</p> <p>24 形式索引</p>	<p>取付台 ZB5AZ009</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>販売単位</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ009</td> <td>10</td> <td></td> <td>0.006</td> </tr> </tbody> </table>	形式	販売単位	備考	質量 (kg)	ZB5AZ009	10		0.006	<p>取付台 ZB5AZ009</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>販売単位</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ009</td> <td>10</td> <td></td> <td>0.006</td> </tr> </tbody> </table>	形式	販売単位	備考	質量 (kg)	ZB5AZ009	10		0.006	<p>取付台 ZB5AZ009</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>販売単位</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ009</td> <td>10</td> <td></td> <td>0.006</td> </tr> </tbody> </table>	形式	販売単位	備考	質量 (kg)	ZB5AZ009	10		0.006																																																																																																																																																							
	形式	販売単位	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																														
ZB5AZ009	10		0.006																																																																																																																																																																															
形式	販売単位	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																															
ZB5AZ009	10		0.006																																																																																																																																																																															
形式	販売単位	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																															
ZB5AZ009	10		0.006																																																																																																																																																																															

*1 標準シングル接点とダブル接点の組合せも可能です。
 *2 丸形圧着端子用はお問い合わせください。
 *3 微小電流用接点 (防塵形)、スプリング端子接点はどちらも2段積みはできません。

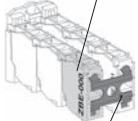
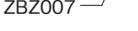
プラスチックXB5シリーズ 部品表

接点ユニット		照光ユニット																																																																																				
接点ユニット、 プラグイン端子 ZBE1014  ZBE1024 	シングル接点*1 (プラグイン端子コネクタ用) <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>接点構成</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBE1014</td> <td>1a</td> <td></td> <td>0.009</td> </tr> <tr> <td>ZBE1024</td> <td>1b</td> <td></td> <td>0.009</td> </tr> </tbody> </table>	形式	接点構成	備考	質量 (kg)	ZBE1014	1a		0.009	ZBE1024	1b		0.009	照光ユニット、 プラグイン端子 ZBV□4形 	専用LED (プラグイン端子コネクタ用)  <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>電圧 (V)</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBVB14</td> <td rowspan="4">AC/DC24</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB34</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB44</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB54</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVB64</td> <td></td> <td>青</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG14</td> <td rowspan="4">AC100~120</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG34</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG44</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG54</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVG64</td> <td></td> <td>青</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM14</td> <td rowspan="4">AC200~240</td> <td>白</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM34</td> <td>緑</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM44</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM54</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>ZBVM64</td> <td></td> <td>青</td> <td></td> <td>0.016</td> </tr> </tbody> </table>	形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)	ZBVB14	AC/DC24	白		0.016	ZBVB34	緑		0.016	ZBVB44	赤		0.016	ZBVB54	黄		0.016	ZBVB64		青		0.016	ZBVG14	AC100~120	白		0.016	ZBVG34	緑		0.016	ZBVG44	赤		0.016	ZBVG54	黄		0.016	ZBVG64		青		0.016	ZBVM14	AC200~240	白		0.016	ZBVM34	緑		0.016	ZBVM44	赤		0.016	ZBVM54	黄		0.016	ZBVM64		青		0.016
形式	接点構成	備考	質量 (kg)																																																																																			
ZBE1014	1a		0.009																																																																																			
ZBE1024	1b		0.009																																																																																			
形式	電圧 (V)	色	備考	質量 (kg)																																																																																		
ZBVB14	AC/DC24	白		0.016																																																																																		
ZBVB34		緑		0.016																																																																																		
ZBVB44		赤		0.016																																																																																		
ZBVB54		黄		0.016																																																																																		
ZBVB64		青		0.016																																																																																		
ZBVG14	AC100~120	白		0.016																																																																																		
ZBVG34		緑		0.016																																																																																		
ZBVG44		赤		0.016																																																																																		
ZBVG54		黄		0.016																																																																																		
ZBVG64		青		0.016																																																																																		
ZBVM14	AC200~240	白		0.016																																																																																		
ZBVM34		緑		0.016																																																																																		
ZBVM44		赤		0.016																																																																																		
ZBVM54		黄		0.016																																																																																		
ZBVM64		青		0.016																																																																																		
プラグイン端子 コネクタ APE1PRE21 	プラグイン端子コネクタ (2ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ケーブルサイズ (mm²)</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APE1PRE21</td> <td>0.2~2.5</td> <td></td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>	形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)	APE1PRE21	0.2~2.5		0.003	プラグイン端子 コネクタ APE1PRE21 	プラグイン端子コネクタ (2ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ケーブルサイズ (mm²)</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APE1PRE21</td> <td>0.2~2.5</td> <td></td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>	形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)	APE1PRE21	0.2~2.5		0.003																																																																			
形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)																																																																																			
APE1PRE21	0.2~2.5		0.003																																																																																			
形式	ケーブルサイズ (mm ²)	備考	質量 (kg)																																																																																			
APE1PRE21	0.2~2.5		0.003																																																																																			
取付台 ZB5AZ009 	接点ユニット、表示灯ユニット取付台 <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ009</td> <td></td> <td>0.006</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB5AZ009		0.006	取付台 ZB5AZ009 	接点ユニット、表示灯ユニット取付台 <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ009</td> <td></td> <td>0.006</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB5AZ009		0.006																																																																							
形式	備考	質量 (kg)																																																																																				
ZB5AZ009		0.006																																																																																				
形式	備考	質量 (kg)																																																																																				
ZB5AZ009		0.006																																																																																				

*1 プラグイン端子接点の2段積みはできません。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリスイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・説明		
取付台 ZB5AZ009 	接点ユニット、表示灯ユニット取付台		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZB5AZ009		0.006
銘板ホルダー ZBZ001 	接点、照光ユニット識別用		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBZ001		0.001
銘板シート (1シート 50枚)	銘板ホルダー ZBZ001用		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBY001		0.023
ダミー接点ユニット ZBE000 	ダミー接点ユニット		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBE000		0.008
ZBZ007 	接点ユニット保持ブラケット*1		
	形式	備考	質量 (kg)
	ZBZ007		0.001

*1 セレクタスイッチなど中央列に接点ユニットが無い場合に両端の接点ユニットを安定させます。

名称・外観	形式・説明			
基板用 接点ユニット*2*3*4 ZBE701 	標準接点 (基板用)			
	形式	接点構成	備考	質量 (kg)
	ZBE701	1a		0.002
	ZBE702	1b		0.002
ZBE702 	微小電流用接点 (基板用)			
	形式	接点構成	備考	質量 (kg)
	ZBE7016	1a		0.003
基板用 照光ユニット*2*3*4 ZBVB□7形 	専用LED (基板用)			
	形式	電圧 (V)	色	備考
	ZBVB17	AC/DC24	白	0.004
	ZBVB37		緑	0.004
	ZBVB47		赤	0.004
	ZBVB57		黄	0.004
	ZBVB67		青	0.004
	ZBVB67		青	0.004
基板用 アダプタ*2 ZBZ010 	基板用接点ユニット、照光ユニット用ソケット			
	形式	備考	質量 (kg)	
	ZBZ010		0.008	
基板用取付台 組み合わせ*2 ZB5AZ079 + ZB5AZ009 	ピラー (基板用サポート)			
	形式	備考	質量 (kg)	
	ZB5AZ079	止めネジZBZ006が必要	0.006	
	接点ユニット、照光ユニット取付台			
	形式	備考	質量 (kg)	
	ZB5AZ009		0.006	
	止めネジ (ZB5AZ079用)			
	形式	備考	質量 (kg)	
	ZBZ006		0.011	

*2 取付寸法詳細はお問い合わせください。
 *3 基板用アダプタ (ZBZ010) が必要です。
 *4 動作時周囲温度は-25~+70℃です。

プラスチックXB5シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明																																																																																																																																																																						
押ボタン用 カラーキャップ*1 (表示文字なし)	ZB4BA0, ZB5AA0用																																																																																																																																																																						
ZBA□形 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>タイプ</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBA1</td><td rowspan="6">平形*2</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA2</td><td>黒</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA3</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA4</td><td>赤</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA5</td><td>黄</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA6</td><td>青</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA9</td><td rowspan="9">突形*2</td><td>6色*</td><td></td><td>0.006</td></tr> <tr><td>ZBL1</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBL2</td><td>黒</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBL3</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBL4</td><td>赤</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBL5</td><td>黄</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBL6</td><td>青</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBL9</td><td>6色*</td><td></td><td>0.006</td></tr> </tbody> </table>	形式	タイプ	色	備考	質量 (kg)	ZBA1	平形*2	白		0.001	ZBA2	黒		0.001	ZBA3	緑		0.001	ZBA4	赤		0.001	ZBA5	黄		0.001	ZBA6	青		0.001	ZBA9	突形*2	6色*		0.006	ZBL1	白		0.001	ZBL2	黒		0.001	ZBL3	緑		0.001	ZBL4	赤		0.001	ZBL5	黄		0.001	ZBL6	青		0.001	ZBL9	6色*		0.006																																																																																																							
形式	タイプ	色	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																																			
ZBA1	平形*2	白		0.001																																																																																																																																																																			
ZBA2		黒		0.001																																																																																																																																																																			
ZBA3		緑		0.001																																																																																																																																																																			
ZBA4		赤		0.001																																																																																																																																																																			
ZBA5		黄		0.001																																																																																																																																																																			
ZBA6		青		0.001																																																																																																																																																																			
ZBA9	突形*2	6色*		0.006																																																																																																																																																																			
ZBL1		白		0.001																																																																																																																																																																			
ZBL2		黒		0.001																																																																																																																																																																			
ZBL3		緑		0.001																																																																																																																																																																			
ZBL4		赤		0.001																																																																																																																																																																			
ZBL5		黄		0.001																																																																																																																																																																			
ZBL6		青		0.001																																																																																																																																																																			
ZBL9		6色*		0.006																																																																																																																																																																			
ZBL□形 																																																																																																																																																																							
* 6色のセット: 白、黒、緑、赤、黄、青																																																																																																																																																																							
押ボタン用 カラーキャップ*1 (表示文字付)	ZB4BA0, ZB5AA0用																																																																																																																																																																						
ZBA□33形 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">表示文字</th> <th rowspan="2">色</th> <th rowspan="2">備考</th> <th rowspan="2">質量 (kg)</th> </tr> <tr> <th>シンボル</th> <th>色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBA331</td><td rowspan="4">平形*2</td><td rowspan="2">I</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA131</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA336</td><td rowspan="2">II</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA136</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA337</td><td rowspan="2">III</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA137</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA338</td><td rowspan="2">IV</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA138</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA333</td><td rowspan="2">START</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA133</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA341</td><td rowspan="2">ON</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA141</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA342</td><td rowspan="2">MARCHE</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA142</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA343</td><td rowspan="2">UP</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA344</td><td>DOWN</td><td>白</td><td>黒</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA345</td><td rowspan="12">T</td><td>白</td><td>緑</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA334</td><td rowspan="2">↑</td><td>黒</td><td>白</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA335</td><td>白</td><td>黒</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA432</td><td rowspan="2">○</td><td>白</td><td>赤</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA232</td><td>黒</td><td></td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA433</td><td rowspan="2">ARRET</td><td>白</td><td>赤</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA233</td><td>黒</td><td></td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA434</td><td rowspan="2">STOP</td><td>白</td><td>赤</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA234</td><td>黒</td><td></td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA435</td><td rowspan="2">OFF</td><td>白</td><td>赤</td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA235</td><td>黒</td><td></td><td></td><td>0.001</td></tr> <tr><td>ZBA639</td><td>R</td><td>白</td><td>青</td><td></td><td>0.001</td></tr> </tbody> </table>	形式	タイプ	表示文字		色	備考	質量 (kg)	シンボル	色	ZBA331	平形*2	I	白	緑		0.001	ZBA131	黒	白		0.001	ZBA336	II	白	緑		0.001	ZBA136	黒	白		0.001	ZBA337	III	白	緑		0.001	ZBA137	黒	白		0.001	ZBA338	IV	白	緑		0.001	ZBA138	黒	白		0.001	ZBA333	START	白	緑		0.001	ZBA133	黒	白		0.001	ZBA341	ON	白	緑		0.001	ZBA141	黒	白		0.001	ZBA342	MARCHE	白	緑		0.001	ZBA142	黒	白		0.001	ZBA343	UP	黒	白		0.001	ZBA344	DOWN	白	黒		0.001	ZBA345	T	白	緑		0.001	ZBA334	↑	黒	白		0.001	ZBA335	白	黒		0.001	ZBA432	○	白	赤		0.001	ZBA232	黒			0.001	ZBA433	ARRET	白	赤		0.001	ZBA233	黒			0.001	ZBA434	STOP	白	赤		0.001	ZBA234	黒			0.001	ZBA435	OFF	白	赤		0.001	ZBA235	黒			0.001	ZBA639	R	白	青		0.001
形式	タイプ			表示文字					色	備考	質量 (kg)																																																																																																																																																												
		シンボル	色																																																																																																																																																																				
ZBA331	平形*2	I	白	緑		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA131			黒	白		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA336		II	白	緑		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA136			黒	白		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA337	III	白	緑		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA137		黒	白		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA338	IV	白	緑		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA138		黒	白		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA333	START	白	緑		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA133		黒	白		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA341	ON	白	緑		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA141		黒	白		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA342	MARCHE	白	緑		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA142		黒	白		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA343	UP	黒	白		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA344		DOWN	白	黒		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA345	T	白	緑		0.001																																																																																																																																																																		
ZBA334		↑	黒	白		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA335			白	黒		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA432		○	白	赤		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA232			黒			0.001																																																																																																																																																																	
ZBA433		ARRET	白	赤		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA233			黒			0.001																																																																																																																																																																	
ZBA434		STOP	白	赤		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA234			黒			0.001																																																																																																																																																																	
ZBA435		OFF	白	赤		0.001																																																																																																																																																																	
ZBA235			黒			0.001																																																																																																																																																																	
ZBA639		R	白	青		0.001																																																																																																																																																																	

*1 カラーキャップをヘッドにはめた後に取外すことはできません。交換の場合はヘッドごと交換してください。
 *2 カラーキャップ平形を取付けた場合、ヘッドのパネル面からの突出量は9mm、カラーキャップ突形を取付けた場合、ヘッドのパネル面からの突出量は13.5mmになります。

名称・外観	形式・説明																																																																																																																																																
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (ホルダーの色: ダークグレー)	銘板なし*1																																																																																																																																																
ZBZ32 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th colspan="2">銘板</th> <th rowspan="2">備考</th> <th rowspan="2">質量 (kg)</th> </tr> <tr> <th>色</th> <th>表示文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBZ32</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>0.001</td></tr> </tbody> </table>	形式	銘板		備考	質量 (kg)	色	表示文字	ZBZ32	-	-		0.001																																																																																																																																				
形式	銘板		備考	質量 (kg)																																																																																																																																													
	色	表示文字																																																																																																																																															
ZBZ32	-	-		0.001																																																																																																																																													
ZBY□101形 	無地銘板付(彫刻用)																																																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th colspan="2">銘板</th> <th rowspan="2">備考</th> <th rowspan="2">質量 (kg)</th> </tr> <tr> <th>色</th> <th>表示文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBY2101</td><td>黒地又は赤地*2</td><td>-</td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY4101</td><td>白地又は黄地*3</td><td>-</td><td></td><td>0.002</td></tr> </tbody> </table>	形式	銘板		備考	質量 (kg)	色	表示文字	ZBY2101	黒地又は赤地*2	-		0.002	ZBY4101	白地又は黄地*3	-		0.002																																																																																																																															
形式	銘板		備考	質量 (kg)																																																																																																																																													
	色	表示文字																																																																																																																																															
ZBY2101	黒地又は赤地*2	-		0.002																																																																																																																																													
ZBY4101	白地又は黄地*3	-		0.002																																																																																																																																													
	シンボル銘板付																																																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th rowspan="2">色</th> <th colspan="2">銘板</th> <th rowspan="2">備考</th> <th rowspan="2">質量 (kg)</th> </tr> <tr> <th>表示文字</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBY2146</td><td rowspan="10">黒地又は赤地に白文字</td><td>0 (黒地)</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2931</td><td>0 (赤地)</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2147</td><td>I</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2148</td><td>II</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2178</td><td>0-I</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2179</td><td>I-II</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2186</td><td>I-0-II</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	形式	色	銘板		備考	質量 (kg)	表示文字		ZBY2146	黒地又は赤地に白文字	0 (黒地)			0.002	ZBY2931	0 (赤地)			0.002	ZBY2147	I			0.002	ZBY2148	II			0.002	ZBY2178	0-I			0.002	ZBY2179	I-II			0.002	ZBY2186	I-0-II			0.002																																																																																																				
形式	色			銘板				備考	質量 (kg)																																																																																																																																								
		表示文字																																																																																																																																															
ZBY2146	黒地又は赤地に白文字	0 (黒地)			0.002																																																																																																																																												
ZBY2931		0 (赤地)			0.002																																																																																																																																												
ZBY2147		I			0.002																																																																																																																																												
ZBY2148		II			0.002																																																																																																																																												
ZBY2178		0-I			0.002																																																																																																																																												
ZBY2179		I-II			0.002																																																																																																																																												
ZBY2186		I-0-II			0.002																																																																																																																																												
	英語銘板付*4																																																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th rowspan="2">色</th> <th colspan="2">銘板</th> <th rowspan="2">備考</th> <th rowspan="2">質量 (kg)</th> </tr> <tr> <th>表示文字</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ZBY2115</td><td rowspan="20">黒地又は赤地に白文字</td><td>AUTO</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2364</td><td>AUTO-HAND</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2385</td><td>AUTO-0-HAND</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2314</td><td>CLOSE</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2308</td><td>DOWN</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2330</td><td>EMERGENCY STOP</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2328</td><td>FAST</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2305</td><td>FORWARD</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2316</td><td>HAND</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2387</td><td>HAND-OFF-AUTO</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2321</td><td>INCH</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2310</td><td>LEFT</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2312</td><td>OFF</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2367</td><td>OFF-ON</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2311</td><td>ON</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2313</td><td>OPEN</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2326</td><td>POWER ON</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2323</td><td>RESET (赤地)</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2322</td><td>RESET (黒地)</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2306</td><td>REVERSE</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2309</td><td>RIGHT</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2334</td><td>RUN</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2327</td><td>SLOW</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2303</td><td>START</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2304</td><td>STOP</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2366</td><td>STOP-START</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> <tr><td>ZBY2307</td><td>UP</td><td></td><td></td><td>0.002</td></tr> </tbody> </table>	形式	色	銘板		備考	質量 (kg)	表示文字		ZBY2115	黒地又は赤地に白文字	AUTO			0.002	ZBY2364	AUTO-HAND			0.002	ZBY2385	AUTO-0-HAND			0.002	ZBY2314	CLOSE			0.002	ZBY2308	DOWN			0.002	ZBY2330	EMERGENCY STOP			0.002	ZBY2328	FAST			0.002	ZBY2305	FORWARD			0.002	ZBY2316	HAND			0.002	ZBY2387	HAND-OFF-AUTO			0.002	ZBY2321	INCH			0.002	ZBY2310	LEFT			0.002	ZBY2312	OFF			0.002	ZBY2367	OFF-ON			0.002	ZBY2311	ON			0.002	ZBY2313	OPEN			0.002	ZBY2326	POWER ON			0.002	ZBY2323	RESET (赤地)			0.002	ZBY2322	RESET (黒地)			0.002	ZBY2306	REVERSE			0.002	ZBY2309	RIGHT			0.002	ZBY2334	RUN			0.002	ZBY2327	SLOW			0.002	ZBY2303	START			0.002	ZBY2304	STOP			0.002	ZBY2366	STOP-START			0.002	ZBY2307	UP			0.002
形式	色			銘板				備考	質量 (kg)																																																																																																																																								
		表示文字																																																																																																																																															
ZBY2115	黒地又は赤地に白文字	AUTO			0.002																																																																																																																																												
ZBY2364		AUTO-HAND			0.002																																																																																																																																												
ZBY2385		AUTO-0-HAND			0.002																																																																																																																																												
ZBY2314		CLOSE			0.002																																																																																																																																												
ZBY2308		DOWN			0.002																																																																																																																																												
ZBY2330		EMERGENCY STOP			0.002																																																																																																																																												
ZBY2328		FAST			0.002																																																																																																																																												
ZBY2305		FORWARD			0.002																																																																																																																																												
ZBY2316		HAND			0.002																																																																																																																																												
ZBY2387		HAND-OFF-AUTO			0.002																																																																																																																																												
ZBY2321		INCH			0.002																																																																																																																																												
ZBY2310		LEFT			0.002																																																																																																																																												
ZBY2312		OFF			0.002																																																																																																																																												
ZBY2367		OFF-ON			0.002																																																																																																																																												
ZBY2311		ON			0.002																																																																																																																																												
ZBY2313		OPEN			0.002																																																																																																																																												
ZBY2326		POWER ON			0.002																																																																																																																																												
ZBY2323		RESET (赤地)			0.002																																																																																																																																												
ZBY2322		RESET (黒地)			0.002																																																																																																																																												
ZBY2306		REVERSE			0.002																																																																																																																																												
ZBY2309	RIGHT			0.002																																																																																																																																													
ZBY2334	RUN			0.002																																																																																																																																													
ZBY2327	SLOW			0.002																																																																																																																																													
ZBY2303	START			0.002																																																																																																																																													
ZBY2304	STOP			0.002																																																																																																																																													
ZBY2366	STOP-START			0.002																																																																																																																																													
ZBY2307	UP			0.002																																																																																																																																													
	ZBY2303 																																																																																																																																																

*1 銘板は ZBY0 □、ZBY4100 (8-61 ~ 8-62 ページ) よりお選びください。
 *2 彫刻した文字は白文字となります。
 *3 彫刻した文字は黒文字となります。
 *4 キャップ色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合は: 黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合は: 赤地に白文字
 となります。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集
表示灯
- 17 ロータリ
スイッチ
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 フォイ
レス
ブレー
ク
システム
- 22 各種規
格
認証取
得
一覧
- 23 生産中
止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

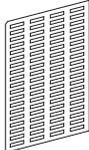


名称・外観		形式・説明			
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (8×27mm銘板用)		仏語銘板付			
形式	銘板		備考	質量 (kg)	
	色	表示文字			
ZBY2104	黒地	ARRET (赤地)		0.002	
ZBY0104	黒地	ARRET (黒地)		0.002	
ZBY2129	又は 赤地	ARRET GENERAL		0.002	
ZBY2133		ARRET REARMEMENT		0.002	
ZBY2130		ARRET D'URGENCE		0.002	
ZBY2166	*	ARRET - MARCHÉ		0.002	
ZBY2106		ARRIERE		0.002	
ZBY2198		AUTO CYCLE - CYCLE		0.002	
ZBY2199		AUTO CYCLE - MAIN		0.002	
ZBY2164		AUTO - MAIN		0.002	
ZBY2185		AUTO - O - MAIN		0.002	
ZBY2105		AVANT		0.002	
ZBY2184		AVANT - O - ARRIERE		0.002	
ZBY2165		C - P - C - NORMAL		0.002	
ZBY2197		CYCLE - MAIN		0.002	
ZBY2132		DECLENCHEMENT		0.002	
ZBY2134		DEFAUT (黒地)		0.002	
ZBY2135		DEFAUT (赤地)		0.002	
ZBY2195		DEPART CYCLE		0.002	
ZBY2108		DESCENTE		0.002	
ZBY2109		DROITE		0.002	
ZBY2131		ENCLENCHEMENT		0.002	
ZBY2111		EN SERVICE		0.002	
ZBY2114		FERMETURE		0.002	
ZBY2110		GAUCHE		0.002	
ZBY2112		HORS SERVICE		0.002	
ZBY2167		HORS - EN		0.002	
ZBY2127		LENT		0.002	
ZBY2116		MAIN		0.002	
ZBY2103		MARCHE		0.002	
ZBY2107		MONTEE		0.002	
ZBY2113		OUVERTURE		0.002	
ZBY2196		PHASE / PHASE		0.002	
ZBY2123		REARMEMENT (赤地)		0.002	
ZBY0123		REARMEMENT (黒地)		0.002	
ZBY2126		SOUS TENSION		0.002	
ZBY2128		VITE		0.002	

名称・外観		形式・説明			
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (8×27mm銘板用)		独語銘板付			
形式	銘板		備考	質量 (kg)	
	色	表示文字			
ZBY2208	黒地	AB		0.002	
ZBY2207	黒地	AUF		0.002	
ZBY2204	又は 赤地	AUS		0.002	
ZBY2266	赤地	AUS - EIN		0.002	
ZBY2232	*	AUSSCHALTEN		0.002	
ZBY2364	*	AUTO - HAND		0.002	
ZBY2385		AUTO - O - HAND		0.002	
ZBY2203		EIN		0.002	
ZBY2231		EINSCHALTEN		0.002	
ZBY2316		HAND		0.002	
ZBY2210		LINKS		0.002	
ZBY2230		NOT - AUS (赤地)		0.002	
ZBY22420001		NOT - AUS (黄地)		0.002	
ZBY2213		ÖFFNEN		0.002	
ZBY2209		RECHTS		0.002	
ZBY2223		RUCKSTELLUNG		0.002	
ZBY2214		SCHLIESSEN		0.002	
ZBY2228		SCHNELL		0.002	
ZBY2226		SPANNUNG EIN		0.002	
ZBY2212		STEUERUNG AUS		0.002	
ZBY2211		STEUERUNG EIN		0.002	
ZBY2234		STORUNG (黒地)		0.002	
ZBY2235		STORUNG (赤地)		0.002	
ZBY2205		VOR		0.002	
ZBY2284		VOR - O - ZURUCK		0.002	
ZBY2206		ZURUCK		0.002	
ZBY2295		ZYKLUSSTART		0.002	

* キャップ色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字
 となります。

プラスチックXB5シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明											
30×40mmサイズ 厚形銘板ホルダー (8×27mm銘板用) (ホルダーの色: ダークグレー)	銘板なし*1											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBZ34</td> <td>—</td> <td></td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBZ34	—		0.003			
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBZ34	—		0.003									
ZBZ34 	無地銘板付(彫刻用)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY2H101</td> <td>黒地又は赤地*3</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBY2H101	黒地又は赤地*3		0.004			
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBY2H101	黒地又は赤地*3		0.004									
ZBY□H101 												
30×50mmサイズ 薄形銘板ホルダー (18×27mm銘板用)	銘板なし*2											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBZ33</td> <td>—</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBZ33	—		0.001			
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBZ33	—		0.001									
ZBZ33 	無地銘板付(彫刻用)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY6101</td> <td>黒地又は赤地*3</td> <td></td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>ZBY6102</td> <td>白地又は黄地*4</td> <td></td> <td>0.002</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBY6101	黒地又は赤地*3		0.002	ZBY6102	白地又は黄地*4	
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBY6101	黒地又は赤地*3		0.002									
ZBY6102	白地又は黄地*4		0.002									
ZBY610□形 												
30×50mmサイズ 厚形銘板ホルダー (18×27mm銘板用)	銘板なし											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBZ35</td> <td>—</td> <td></td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBZ35	—		0.003			
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBZ35	—		0.003									
ZBZ35 	無地銘板付(彫刻用)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY6H101</td> <td>黒地又は赤地*3</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>ZBY6H102</td> <td>白地又は黄地*4</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBY6H101	黒地又は赤地*3		0.004	ZBY6H102	白地又は黄地*4	
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBY6H101	黒地又は赤地*3		0.004									
ZBY6H102	白地又は黄地*4		0.004									
ZBY6H10□形 												
無地銘板 (彫刻用)	8×27mm(30×40mmサイズ銘板ホルダー用)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY0101</td> <td>黒地又は赤地*3</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY0102</td> <td>白地又は黄地*4</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBY0101	黒地又は赤地*3		0.001	ZBY0102	白地又は黄地*4	
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBY0101	黒地又は赤地*3		0.001									
ZBY0102	白地又は黄地*4		0.001									
ZBY0101 	18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>銘板色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY5101</td> <td>黒地又は赤地*3</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY5102</td> <td>白地又は黄地*4</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板色	備考	質量 (kg)	ZBY5101	黒地又は赤地*3		0.001	ZBY5102	白地又は黄地*4	
形式	銘板色	備考	質量 (kg)									
ZBY5101	黒地又は赤地*3		0.001									
ZBY5102	白地又は黄地*4		0.001									
ZBY5101 												
銘板シート (印字用シール) (貼付板、透明保護カバー付)	8×27mm(30×40mmサイズ銘板ホルダー用) 1シート76枚(ZBZ32, ZBZ34用)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY4100</td> <td></td> <td>0.043</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZBY4100		0.043					
形式	備考	質量 (kg)										
ZBY4100		0.043										
ZBY4100 	18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用) 1シート40枚(ZBZ-33, ZBZ-35用)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY5100</td> <td></td> <td>0.044</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZBY5100		0.044					
形式	備考	質量 (kg)										
ZBY5100		0.044										

名称・外観	形式・説明																																																																																																																
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*5																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY02178</td> <td>0</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY02178	0		0.001																																																																																																								
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																																																																																														
ZBY02178	0		0.001																																																																																																														
ZBY02178 	シンボル																																																																																																																
ZBY02303 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY02146</td> <td>0 (黒地)</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02931</td> <td>0 (赤地)</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02147</td> <td>I</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02148</td> <td>II</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02178</td> <td>0-I</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02179</td> <td>I-II</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02186</td> <td>I-0-II</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY02146	0 (黒地)		0.001	ZBY02931	0 (赤地)		0.001	ZBY02147	I		0.001	ZBY02148	II		0.001	ZBY02178	0-I		0.001	ZBY02179	I-II		0.001	ZBY02186	I-0-II		0.001																																																																																
	形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																																																																																													
ZBY02146	0 (黒地)		0.001																																																																																																														
ZBY02931	0 (赤地)		0.001																																																																																																														
ZBY02147	I		0.001																																																																																																														
ZBY02148	II		0.001																																																																																																														
ZBY02178	0-I		0.001																																																																																																														
ZBY02179	I-II		0.001																																																																																																														
ZBY02186	I-0-II		0.001																																																																																																														
	英語																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY02115</td> <td>AUTO</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02364</td> <td>AUTO - HAND</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02385</td> <td>AUTO - 0 - HAND</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02314</td> <td>CLOSE</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02308</td> <td>DOWN</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02330</td> <td>EMERGENCY STOP</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02328</td> <td>FAST</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02305</td> <td>FORWARD</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02316</td> <td>HAND</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02387</td> <td>HAND - OFF - AUTO</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02321</td> <td>INCH</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02310</td> <td>LEFT</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02312</td> <td>OFF</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02367</td> <td>OFF - ON</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02311</td> <td>ON</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02313</td> <td>OPEN</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02326</td> <td>POWER ON</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02323</td> <td>RESET (赤地)</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02322</td> <td>RESET (黒地)</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02306</td> <td>REVERSE</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02309</td> <td>RIGHT</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02334</td> <td>RUN</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02327</td> <td>SLOW</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02303</td> <td>START</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02304</td> <td>STOP</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02366</td> <td>STOP - START</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>ZBY02307</td> <td>UP</td> <td></td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY02115	AUTO		0.001	ZBY02364	AUTO - HAND		0.001	ZBY02385	AUTO - 0 - HAND		0.001	ZBY02314	CLOSE		0.001	ZBY02308	DOWN		0.001	ZBY02330	EMERGENCY STOP		0.001	ZBY02328	FAST		0.001	ZBY02305	FORWARD		0.001	ZBY02316	HAND		0.001	ZBY02387	HAND - OFF - AUTO		0.001	ZBY02321	INCH		0.001	ZBY02310	LEFT		0.001	ZBY02312	OFF		0.001	ZBY02367	OFF - ON		0.001	ZBY02311	ON		0.001	ZBY02313	OPEN		0.001	ZBY02326	POWER ON		0.001	ZBY02323	RESET (赤地)		0.001	ZBY02322	RESET (黒地)		0.001	ZBY02306	REVERSE		0.001	ZBY02309	RIGHT		0.001	ZBY02334	RUN		0.001	ZBY02327	SLOW		0.001	ZBY02303	START		0.001	ZBY02304	STOP		0.001	ZBY02366	STOP - START		0.001	ZBY02307	UP		0.001
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																																																																																														
ZBY02115	AUTO		0.001																																																																																																														
ZBY02364	AUTO - HAND		0.001																																																																																																														
ZBY02385	AUTO - 0 - HAND		0.001																																																																																																														
ZBY02314	CLOSE		0.001																																																																																																														
ZBY02308	DOWN		0.001																																																																																																														
ZBY02330	EMERGENCY STOP		0.001																																																																																																														
ZBY02328	FAST		0.001																																																																																																														
ZBY02305	FORWARD		0.001																																																																																																														
ZBY02316	HAND		0.001																																																																																																														
ZBY02387	HAND - OFF - AUTO		0.001																																																																																																														
ZBY02321	INCH		0.001																																																																																																														
ZBY02310	LEFT		0.001																																																																																																														
ZBY02312	OFF		0.001																																																																																																														
ZBY02367	OFF - ON		0.001																																																																																																														
ZBY02311	ON		0.001																																																																																																														
ZBY02313	OPEN		0.001																																																																																																														
ZBY02326	POWER ON		0.001																																																																																																														
ZBY02323	RESET (赤地)		0.001																																																																																																														
ZBY02322	RESET (黒地)		0.001																																																																																																														
ZBY02306	REVERSE		0.001																																																																																																														
ZBY02309	RIGHT		0.001																																																																																																														
ZBY02334	RUN		0.001																																																																																																														
ZBY02327	SLOW		0.001																																																																																																														
ZBY02303	START		0.001																																																																																																														
ZBY02304	STOP		0.001																																																																																																														
ZBY02366	STOP - START		0.001																																																																																																														
ZBY02307	UP		0.001																																																																																																														

*1 銘板は ZBY0 □、ZBY4100 (8-61 ~ 8-62 ページ) よりお選びください。
 *2 銘板は ZBY51 □ (8-61 ページ) よりお選びください。
 *3 彫刻した文字は白文字となります。
 *4 彫刻した文字は黒文字となります。
 *5 キャップ色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字
 となります。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリースイッチ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータリー
スイッチ

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

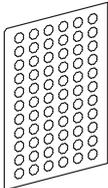
24
形式
索引

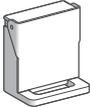
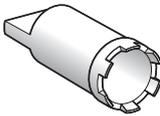
名称・外観	形式・説明			
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*			
ZBY02104	仏語			
ARRET	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY02104	黒地 ARRET (赤地)		0.001
	ZBY00104	黒地 ARRET (黒地)		0.001
	ZBY02129	黒地又は赤地 ARRET GENERAL		0.001
	ZBY02133	黒地又は赤地 ARRET REARMEMENT		0.001
	ZBY02130	黒地 ARRET D'URGENCE		0.001
	ZBY02166	黒地 ARRET - MARCHÉ		0.001
	ZBY02106	黒地 ARRIERE		0.001
	ZBY02198	黒地 AUTO CYCLE - CYCLE		0.001
	ZBY02199	黒地 AUTO CYCLE - MAIN		0.001
	ZBY02164	黒地 AUTO - MAIN		0.001
	ZBY02185	黒地 AUTO - O - MAIN		0.001
	ZBY02105	黒地 AVANT		0.001
	ZBY02184	黒地 AVANT - O - ARRIERE		0.001
	ZBY02165	黒地 C - P - C - NORMAL		0.001
	ZBY02197	黒地 CYCLE - MAIN		0.001
	ZBY02132	黒地 DECLENCHÉMENT		0.001
	ZBY02134	黒地 DEF AUT (黒地)		0.001
	ZBY02135	黒地 DEF AUT (赤地)		0.001
	ZBY02195	黒地 DEPART CYCLE		0.001
	ZBY02108	黒地 DESCENTE		0.001
	ZBY02109	黒地 DROITE		0.001
	ZBY02131	黒地 ENCLENCHÉMENT		0.001
	ZBY02111	黒地 EN SERVICE		0.001
	ZBY02114	黒地 FERMETURE		0.001
	ZBY02110	黒地 GAUCHE		0.001
	ZBY02112	黒地 HORS SERVICE		0.001
	ZBY02167	黒地 HORS - EN		0.001
	ZBY02127	黒地 LENT		0.001
	ZBY02116	黒地 MAIN		0.001
	ZBY02103	黒地 MARCHÉ		0.001
	ZBY02107	黒地 MONTEE		0.001
	ZBY02113	黒地 OUVERTURE		0.001
	ZBY02196	黒地 PHASE / PHASE		0.001
	ZBY02123	黒地 REARMEMENT (赤地)		0.001
	ZBY00123	黒地 REARMEMENT (黒地)		0.001
	ZBY02126	黒地 SOUS TENSION		0.001
	ZBY02128	黒地 VITE		0.001

名称・外観	形式・説明			
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*			
ZBY02228	独語			
SCHNELL	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY02208	黒地 AB		0.001
	ZBY02207	黒地 AUF		0.001
	ZBY02204	黒地又は赤地 AUS		0.001
	ZBY02266	黒地又は赤地 AUS - EIN		0.001
	ZBY02232	黒地 AUS S CHALTEN		0.001
	ZBY02364	黒地 AUTO - HAND		0.001
	ZBY02385	黒地 AUTO - O - HAND		0.001
	ZBY02265	黒地 C - P - C - NORMAL		0.001
	ZBY02203	黒地 EIN		0.001
	ZBY02231	黒地 EINSCHALTEN		0.001
	ZBY02316	黒地 HAND		0.001
	ZBY02210	黒地 LINKS		0.001
	ZBY02230	黒地 NOT - AUS (赤地)		0.001
	ZBY022420001	黒地 NOT - AUS (黄地)		0.001
	ZBY02213	黒地 ÖFNEN		0.001
	ZBY02209	黒地 RECHTS		0.001
	ZBY02223	黒地 RUCKSTELLUNG		0.001
	ZBY02214	黒地 SCHLIESSEN		0.001
	ZBY02228	黒地 SCHNELL		0.001
	ZBY02226	黒地 SPANNUNG EIN		0.001
	ZBY02212	黒地 STEUERUNG AUS		0.001
	ZBY02211	黒地 STEUERUNG EIN		0.001
	ZBY02234	黒地 STORUNG (黒地)		0.001
	ZBY02235	黒地 STORUNG (赤地)		0.001
	ZBY02205	黒地 VOR		0.001
	ZBY02284	黒地 VOR - O - ZURUCK		0.001
	ZBY02206	黒地 ZURUCK		0.001
	ZBY02295	黒地 ZYRLUSSTART		0.001

* キャップ色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
・表示文字がスタート機能の意味する場合：黒地に白文字
・表示文字がストップ機能の意味する場合：赤地に白文字
となります。

プラスチックXB5シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明																																				
表示文字シート (透明シール) (文字色:黒)	1シート66枚 無地(印字用)																																				
ZBY1101 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY1101</td> <td>なし</td> <td>φ19丸</td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBCY1101</td> <td>なし</td> <td>20mm正方形</td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY1101	なし	φ19丸	0.017	ZBCY1101	なし	20mm正方形	0.017																								
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																		
ZBY1101	なし	φ19丸	0.017																																		
ZBCY1101	なし	20mm正方形	0.017																																		
	シンボル																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY1146</td> <td>○</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1147</td> <td>I</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1148</td> <td>II</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1149</td> <td>III</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1304</td> <td>STOP</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1912</td> <td>↑</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY1146	○		0.017	ZBY1147	I		0.017	ZBY1148	II		0.017	ZBY1149	III		0.017	ZBY1304	STOP		0.017	ZBY1912	↑		0.017								
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																		
ZBY1146	○		0.017																																		
ZBY1147	I		0.017																																		
ZBY1148	II		0.017																																		
ZBY1149	III		0.017																																		
ZBY1304	STOP		0.017																																		
ZBY1912	↑		0.017																																		
	仏語																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY1104</td> <td>ARRET</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1106</td> <td>ARRIERE</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1115</td> <td>AUTO</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1105</td> <td>AVANT</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1108</td> <td>DESCENTE</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1116</td> <td>MAIN</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1103</td> <td>MARCHE</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1107</td> <td>MONTEE</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY1104	ARRET		0.017	ZBY1106	ARRIERE		0.017	ZBY1115	AUTO		0.017	ZBY1105	AVANT		0.017	ZBY1108	DESCENTE		0.017	ZBY1116	MAIN		0.017	ZBY1103	MARCHE		0.017	ZBY1107	MONTEE		0.017
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																		
ZBY1104	ARRET		0.017																																		
ZBY1106	ARRIERE		0.017																																		
ZBY1115	AUTO		0.017																																		
ZBY1105	AVANT		0.017																																		
ZBY1108	DESCENTE		0.017																																		
ZBY1116	MAIN		0.017																																		
ZBY1103	MARCHE		0.017																																		
ZBY1107	MONTEE		0.017																																		
	英語																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY1316</td> <td>HAND</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1312</td> <td>OFF</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1311</td> <td>ON</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1303</td> <td>START</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY1316	HAND		0.017	ZBY1312	OFF		0.017	ZBY1311	ON		0.017	ZBY1303	START		0.017																
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																		
ZBY1316	HAND		0.017																																		
ZBY1312	OFF		0.017																																		
ZBY1311	ON		0.017																																		
ZBY1303	START		0.017																																		
	独語																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY1208</td> <td>AB</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1207</td> <td>AUF</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1204</td> <td>AUS</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>ZBY1203</td> <td>EIN</td> <td></td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY1208	AB		0.017	ZBY1207	AUF		0.017	ZBY1204	AUS		0.017	ZBY1203	EIN		0.017																
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																		
ZBY1208	AB		0.017																																		
ZBY1207	AUF		0.017																																		
ZBY1204	AUS		0.017																																		
ZBY1203	EIN		0.017																																		
非常停止用銘板 (黄地)	60mm径(立体型)																																				
ZBY9320 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY9121</td> <td>なし</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>ZBY9120</td> <td>ARRET D'URGENCE (仏)</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>ZBY9320</td> <td>EMERGENCY STOP (英)</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>ZBY9220</td> <td>NOT-HALT (独)</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 表示文字は「非常停止」という意味です</p>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY9121	なし		0.004	ZBY9120	ARRET D'URGENCE (仏)		0.004	ZBY9320	EMERGENCY STOP (英)		0.004	ZBY9220	NOT-HALT (独)		0.004																
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																		
ZBY9121	なし		0.004																																		
ZBY9120	ARRET D'URGENCE (仏)		0.004																																		
ZBY9320	EMERGENCY STOP (英)		0.004																																		
ZBY9220	NOT-HALT (独)		0.004																																		
	90mm径(平面型)																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY8101</td> <td>なし</td> <td></td> <td>0.008</td> </tr> <tr> <td>ZBY8130</td> <td>ARRET D'URGENCE (仏)</td> <td></td> <td>0.008</td> </tr> <tr> <td>ZBY8330</td> <td>EMERGENCY STOP (英)</td> <td></td> <td>0.008</td> </tr> <tr> <td>ZBY8230</td> <td>NOT-HALT (独)</td> <td></td> <td>0.008</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 表示文字は「非常停止」という意味です</p>	形式	表示文字	備考	質量 (kg)	ZBY8101	なし		0.008	ZBY8130	ARRET D'URGENCE (仏)		0.008	ZBY8330	EMERGENCY STOP (英)		0.008	ZBY8230	NOT-HALT (独)		0.008																
形式	表示文字	備考	質量 (kg)																																		
ZBY8101	なし		0.008																																		
ZBY8130	ARRET D'URGENCE (仏)		0.008																																		
ZBY8330	EMERGENCY STOP (英)		0.008																																		
ZBY8230	NOT-HALT (独)		0.008																																		

名称・外観	形式・説明																												
アクセサリ	メタルガード*バドロック取付台 非常停止用 φ40トリガーアクションタイプに使用 φ40のヘッドを押し込んだ状態でバドロック保持ができます。 コントロールボックス XALK に取付け可能。 適用ボタン:XB4BT8 □, XB4BS8 □, XB4BS9 □ XB5AT8 □, XB5AS8 □, XB5AS9 □ ZB4BT8 □, ZB4BS8 □, ZB4BS9 □ ZB5AT8 □, ZB5AS8 □, ZB5AS9 □																												
ZBZ160□形 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>色</th> <th>納期</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBZ1600</td> <td>クロムメッキ</td> <td></td> <td>0.046</td> </tr> <tr> <td>ZBZ1602</td> <td>黒</td> <td></td> <td>0.046</td> </tr> <tr> <td>ZBZ1604</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.046</td> </tr> <tr> <td>ZBZ1605</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.046</td> </tr> <tr> <td>ZBZ1606</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.046</td> </tr> </tbody> </table>	形式	色	納期	質量 (kg)	ZBZ1600	クロムメッキ		0.046	ZBZ1602	黒		0.046	ZBZ1604	赤		0.046	ZBZ1605	黄		0.046	ZBZ1606	青		0.046				
形式	色	納期	質量 (kg)																										
ZBZ1600	クロムメッキ		0.046																										
ZBZ1602	黒		0.046																										
ZBZ1604	赤		0.046																										
ZBZ1605	黄		0.046																										
ZBZ1606	青		0.046																										
アクセサリ	メタルフラップ バドロック取付可能 丸形押しボタン(ヘッドの板面からの高さが13mm以下)用																												
ZB4BZ6□形 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB4BZ62</td> <td>黒</td> <td></td> <td>0.075</td> </tr> <tr> <td>ZB4BZ64</td> <td>赤</td> <td></td> <td>0.075</td> </tr> <tr> <td>ZB4BZ65</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.075</td> </tr> <tr> <td>ZB4BZ66</td> <td>青</td> <td></td> <td>0.075</td> </tr> </tbody> </table> <p>プラスチックガード セレクトスイッチ(ツマミ形)用 キーセレクトスイッチ用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>色</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBZ2102</td> <td>黒</td> <td></td> <td>0.005</td> </tr> </tbody> </table>	形式	色	備考	質量 (kg)	ZB4BZ62	黒		0.075	ZB4BZ64	赤		0.075	ZB4BZ65	黄		0.075	ZB4BZ66	青		0.075	形式	色	備考	質量 (kg)	ZBZ2102	黒		0.005
形式	色	備考	質量 (kg)																										
ZB4BZ62	黒		0.075																										
ZB4BZ64	赤		0.075																										
ZB4BZ65	黄		0.075																										
ZB4BZ66	青		0.075																										
形式	色	備考	質量 (kg)																										
ZBZ2102	黒		0.005																										
ZB5SZ3 	パネルプラグ プラスチック製 不要な取付穴(φ22)を塞ぎます																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>形状</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5SZ3</td> <td>丸形 色:黒</td> <td></td> <td>0.008</td> </tr> </tbody> </table>	形式	形状	備考	質量 (kg)	ZB5SZ3	丸形 色:黒		0.008																				
形式	形状	備考	質量 (kg)																										
ZB5SZ3	丸形 色:黒		0.008																										
	パネルプラグ プラスチック製 不要な取付穴(φ22)を塞ぎます																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>形状</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5SZ5</td> <td>角形 色:黒</td> <td></td> <td>0.009</td> </tr> </tbody> </table>	形式	形状	備考	質量 (kg)	ZB5SZ5	角形 色:黒		0.009																				
形式	形状	備考	質量 (kg)																										
ZB5SZ5	角形 色:黒		0.009																										
ZB5AZ31 	角形アダプタ 丸形ZB5Aが角形に見えます																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ31</td> <td></td> <td>0.002</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB5AZ31		0.002																						
形式	備考	質量 (kg)																											
ZB5AZ31		0.002																											
	リングナット(緑色) ヘッド部固定用(スベアパーツ)																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ903</td> <td></td> <td>0.002</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB5AZ903		0.002																						
形式	備考	質量 (kg)																											
ZB5AZ903		0.002																											
ZB5AZ905 	しめ付工具 リングナットしめ付用																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ905</td> <td></td> <td>0.160</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB5AZ905		0.160																						
形式	備考	質量 (kg)																											
ZB5AZ905		0.160																											
ZB5AZ902 	回り止めプレート セレクトスイッチ用																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZB5AZ902</td> <td></td> <td>0.008</td> </tr> </tbody> </table>	形式	備考	質量 (kg)	ZB5AZ902		0.008																						
形式	備考	質量 (kg)																											
ZB5AZ902		0.008																											
キー	2個で1セット																												
ZBG455 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>キーナンバー</th> <th>備考</th> <th>質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBG455</td> <td>455</td> <td></td> <td>0.013</td> </tr> <tr> <td>ZBG421E</td> <td>421E</td> <td></td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>ZBG458A</td> <td>458A</td> <td></td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>ZBG520E</td> <td>520E</td> <td></td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>ZBG3131A</td> <td>3131A</td> <td></td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>ZBD8D1</td> <td>8D1</td> <td></td> <td>0.014</td> </tr> </tbody> </table>	形式	キーナンバー	備考	質量 (kg)	ZBG455	455		0.013	ZBG421E	421E		0.014	ZBG458A	458A		0.014	ZBG520E	520E		0.014	ZBG3131A	3131A		0.014	ZBD8D1	8D1		0.014
形式	キーナンバー	備考	質量 (kg)																										
ZBG455	455		0.013																										
ZBG421E	421E		0.014																										
ZBG458A	458A		0.014																										
ZBG520E	520E		0.014																										
ZBG3131A	3131A		0.014																										
ZBD8D1	8D1		0.014																										

* 非常停止用押しボタンの φ40 のヘッドを押し込んだ状態でバドロック保持ができます。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータリー スイッチ
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 分電盤用

13 角コマンド

14 多密集合表示灯

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリースイッチ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

名称・外観	形式・説明			
防水キャップ (シーリングブーツ) ZBP0	一般産業用 丸形ヘッド *2			
	形式	適用	備考	質量 (kg)
	ZBPA	平形用		0.002
	ZBP0	突形用		0.002
ZBA709	食品産業用*1 丸形ヘッド *2			
	形式	適用	備考	質量 (kg)
	ZBP0A	平形、突形両用		0.002
薄形取付キット*4*5*6*7	2点、3点押しボタンヘッド用			
	形式	適用	備考	質量 (kg)
	ZBA708	2点平形用		0.055
	ZBA709	3点用		0.055
	ZBA710	2点(平形/突形)用		0.055
ZB5AZ021	形式	適用形式(ヘッド部形式)	備考	質量 (kg)
	ZB5AZ021	押しボタンスイッチ: ZB5AA*1, ZB5AL*1, ZB5AH(0)■ 表示灯: ZB5AV		0.006
	ZB5AZ022	照光押しボタンスイッチ: ZB5AW*1, ZB5AH(0)■3 ガード形押しボタンスイッチ: ZB5AA■6 セレクトスイッチ: ZB5AD, ZB5AD■9, ZB5AK, ZB5AJ トグルスイッチ: ZB5AD■8 ワイヤレス押しボタンスイッチ: ZB5RZA0, ZB5RTA		0.007
ZB5AZ023	形式	適用形式(ヘッド部形式)	備考	質量 (kg)
	ZB5AZ023	押しボタンスイッチ: ZB5AA*8, ZB5AL*8, ZB5AH(0)■ 表示灯: ZB5AV		0.007
	ZB5AZ024	照光押しボタンスイッチ: ZB5AW*8, ZB5AH(0)■3 ガード形押しボタンスイッチ: ZB5AA■6 セレクトスイッチ: ZB5AD, ZB5AD■9, ZB5AK, ZB5AJ トグルスイッチ: ZB5AD■8 ワイヤレス押しボタンスイッチ: ZB5RZA0, ZB5RTA		0.008
ZB5AZ025	形式	適用形式(ヘッド部形式)	備考	質量 (kg)
	ZB5AZ025	押しボタンスイッチ: ZB5AA*8, ZB5AL*8, ZB5AH(0)■ 表示灯: ZB5AV		0.007
ZB5AZ026	形式	適用形式(ヘッド部形式)	備考	質量 (kg)
ZB5AZ026	照光押しボタンスイッチ: ZB5AW*8, ZB5AH(0)■3 ガード形押しボタンスイッチ: ZB5AA■6 セレクトスイッチ: ZB5AD, ZB5AD■9, ZB5AK, ZB5AJ トグルスイッチ: ZB5AD■8 ワイヤレス押しボタンスイッチ: ZB5RZA0, ZB5RTA			0.009

名称・外観	形式・説明				
USB中継ポート XB5PUSB3	形式	仕様	備考	質量 (kg)	
	XB5PUSB3	USB 3.0 Aタイプ中継ポート 取付穴径: φ22mm 表: Aタイプ、メス コネクタ 裏: Aタイプ、メス コネクタ ベゼル材質: プラスチック 締付ナット材質: プラスチック IP20 周囲温度: -40~70°C USB 3.0準拠		0.017	
RJ45中継ポート XB5PRJ45	形式	仕様	備考	質量 (kg)	
	XB5PRJ45	RJ45中継ポート 取付穴径: φ22mm 表: RJ45 モジュラージャック 裏: RJ45 モジュラージャック Cat.6 ベゼル材質: プラスチック 締付ナット材質: プラスチック IP20 周囲温度: -40~70°C IEC 60603-7準拠		0.027	
保護キャップ ZBSP1	形式	仕様	適用	備考	質量 (kg)
	ZBSP1	ゴム(TPE)製 保護キャップ IP65/IP67 (前面) 色: 黒	USB中継ポート XB5PUSB3用, RJ45中継ポート XB5PRJ45用		0.002
	ZBSP2	プラスチック製 保護キャップ IP65/IP67 (前面) 色: 透明			0.006

- *1 食品産業用は、一般産業用と同じ材質(シリコン)で、保護構造も同じですが、形状的に異物がより侵入しにくくなっています。
- *2 銘板ホルダーと併用不可。
- *3 銘板は付属しません。8-61ページ無地銘板ZBY010□またはZBY510□が必要です。
- *4 パネルにφ30.5(+0.5/-0)の穴を空けてください(取付パネル厚は1~3.5mmです)。
- *5 ZB5AZ021、ZB5AZ023、ZB5AZ025を使用した場合、パネル面のスイッチの高さは、平形で2.6mmになります(通常9mm)。ただし、パネル裏面では奥行寸法で6.0mm増えます。
- *6 ZB5AZ022、ZB5AZ024、ZB5AZ026を使用した場合、パネル面のスイッチの高さは、平形照光押しボタンスイッチで2.6mmになります(通常13.5mm)。ただし、パネル裏面では奥行寸法で8.5mm増えます。
- *7 ご使用後もIP66、IP67、IP69、IP69Kは保持されます。
- *8 2点/3点押しボタン、防水キャップ付き、大形(φ40)は適用不可となります。

プラスチックXB5シリーズ 使用上のご注意

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「危険」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

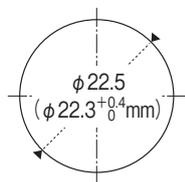
注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

φ22.5パネルカットへ取付

● パネルカット寸法

図1 パネルカット寸法(φ22品として使用(標準))

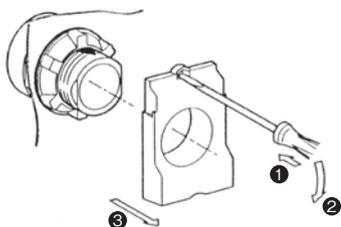


取付け、取外し

① 操作部と接点部の分離

図2の通り、ボディ上部の突起の中へドライバを差し込み、その中の止め金具を持ち上げてから、ボディ部を引き抜いてください。

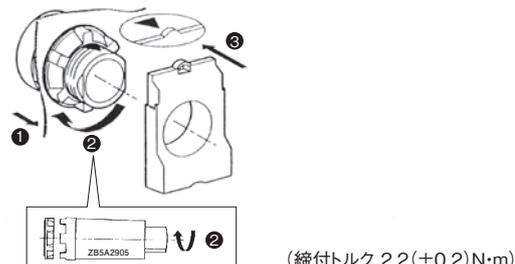
図2 操作部と接点部の分離



② スイッチのパネル面への取り付け

図3の通り、パネル前面よりヘッド部をパネルカットへ挿入し、パネル裏面からナット締め付け工具(ZB5A2905)などによりナットを締め付けてヘッド部を固定してから、ボディ上部の突起をヘッド部の矢印にあわせて“カチッ”と音がするまで押し込んでください。

図3 スイッチのパネル面への取り付け



警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

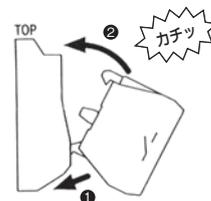
注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締め付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

③ 接点ユニット取付台への接点ユニットの取付け

図4の通り、接点ユニットの下部突起を取付台下部の溝に合わせて、上部を“カチッ”と音がするまで押し込んでください。

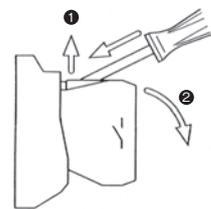
図4 接点ユニット取付台への接点ユニットの取付け



④ 接点ユニット取付台から接点ユニットの取外し

図5の通り、接点ユニットの上部の金具をドライバで持ち上げて、そのまま取外してください。

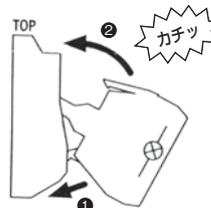
図5 接点ユニット取付台から接点ユニットの取外し



⑤ 接点ユニット取付台への照光ユニットの取付け

図6の通り、照光ユニットの下部突起を取付台に合わせて、上部を“カチッ”と音がするまで押し込んでください。

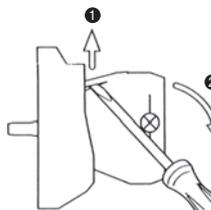
図6 接点ユニット取付台への照光ユニットの取付け



⑥ 接点ユニット取付台から照光ユニットの取外し

図7の通り、照光ユニットの上部のツメをドライバで持ち上げて、そのまま取外してください。

図7 接点ユニット取付台から照光ユニットの取外し



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータリー
スイッチ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

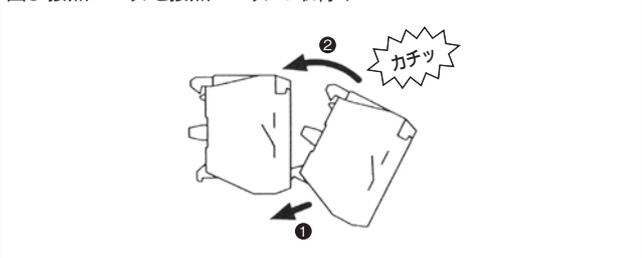
23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

⑦ 接点ユニットと接点ユニットの取付け

図8の通り、接点ユニットの下部突起を相手接点ユニットの下部の溝に合わせて、上部を“カチッ”と音がするまで押し込んでください。

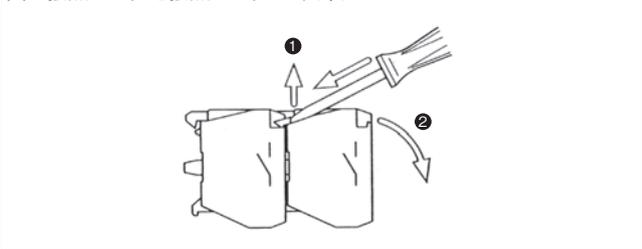
図8 接点ユニットと接点ユニットの取付け



⑧ 接点ユニットと接点ユニットの取外し

図9の通り、接点ユニットの上部の金具をドライバで持ち上げて、そのまま取外してください。

図9 接点ユニットと接点ユニットの取外し



適用パネル厚

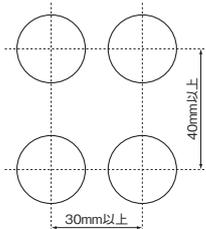
適用可能なパネル厚寸法は、下表通りです。
適用パネル厚

取付状態	適用パネル厚 (mm)	
アクセサリを併用せず	1~6	
アクセサリを併用時	防水キャップ	1~5
	薄形取付キット	1~3.5

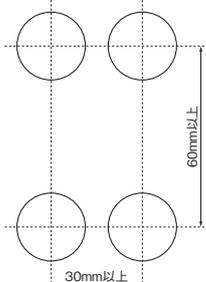
密集取付けについて

図10 密集取付け時の最小ピッチ

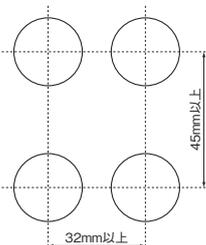
・棒端子および素線配線時



・丸形圧着端子および先開形圧着端子使用時



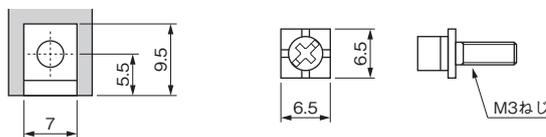
・スプリング端子用接点ユニット使用時



配線

① ねじ端子仕様の接点ユニット、照光ユニットの端子部寸法および端子ねじ寸法を図11に示します。配線に素線、棒端子、圧着端子を使用する場合の接続電線サイズを図12に示します。また、適用可能な先開形圧着端子を表1に示しますので参考にしてください。

図11 ねじ端子 接点ユニット、照光ユニット端子部寸法



端子部寸法(mm)

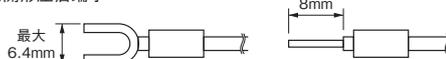
端子ねじ寸法(mm)

※スプリング端子、プラグイン端子は形状、寸法が異なります。

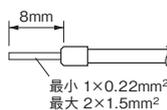
図12 接続電線サイズ

●標準ねじ端子用(先開形圧着端子、棒端子用)

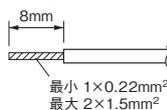
・先開形圧着端子



・棒端子

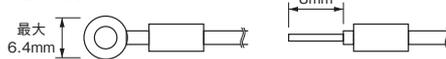


・素線(単線、より線)



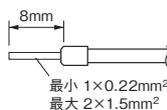
●ねじ端子用(丸形圧着端子用*)

・丸形圧着端子*



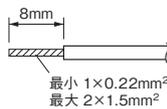
●スプリング端子用*

・棒端子



※スプリング端子を使用する場合、配線部での断線を避けるため、棒端子の使用を推奨いたします。

・素線(単線、より線)



*丸形圧着端子、スプリング端子使用の場合、専用の照光ユニット、接点ユニットを使用してください。(9-56ページ参照)

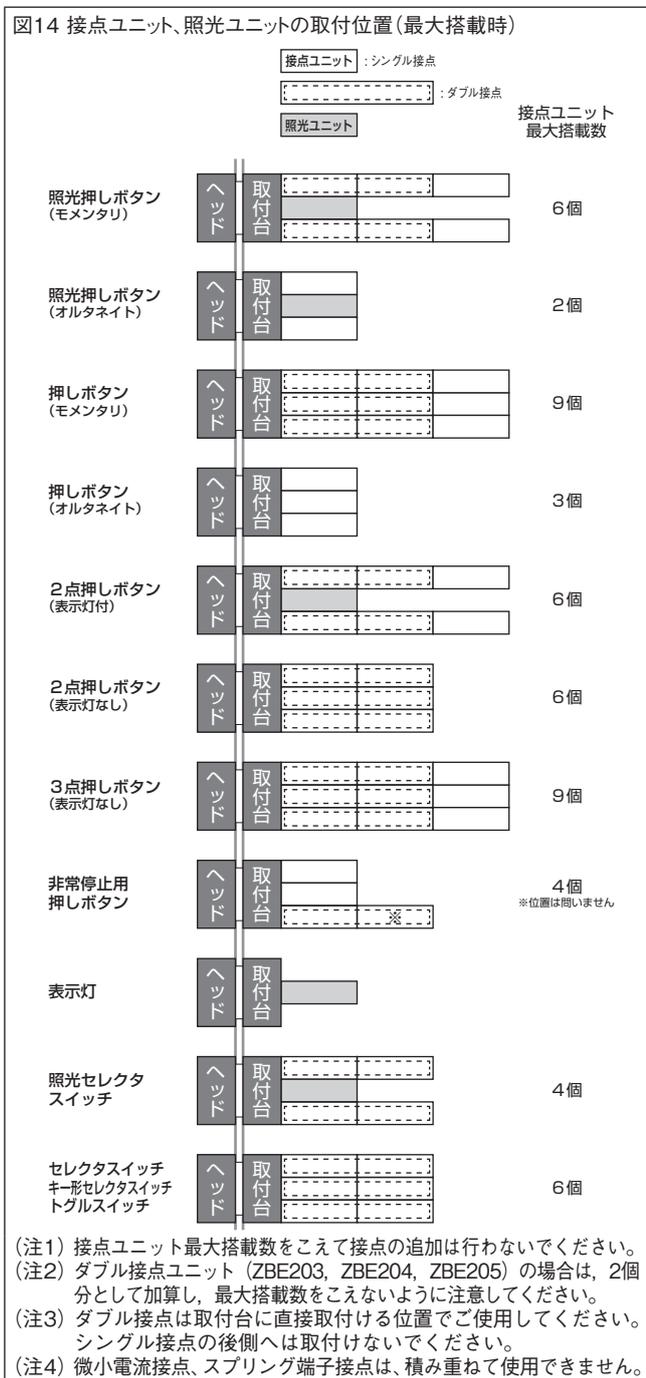
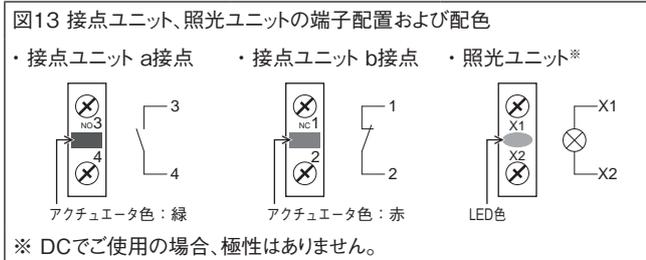
表1 適用可能圧着端子(先開形圧着端子の場合)

電線サイズ	先開形圧着端子 形番			
	日本圧着端子製造製		ニチフ製	
0.5mm²用	0.5-3A	0.5-3.7A	—	—
1.25mm²用	1.25-C3A	1.25-C3.5A	1.25Y-3NE	1.25Y-3LE
	1.25-B3A	1.25-B3.5A		
	1.25-M3A	1.25-N3A		
		1.25-YS3A		

プラスチックXB5シリーズ 使用上のご注意

- ② 端子ねじは、M3のプラスマイナスねじです。素線(単線、より線)、圧着端子を使用して配線できます。
- ③ 圧着端子を2枚重ねて配線できます。
- ④ 0.8 ~ 1.2N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。
適合ドライバ ・プラスドライバ: Pozidrive#1 または Philips#1
・マイナスドライバ: 幅 4 ~ 5.5mm
- ⑤ 配線作業時や配線後に端子部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
- ⑥ 付属している端子ねじ以外は使用しないでください。

端子の配置図



セレクトスイッチの接点動作

	3ポジションセレクトスイッチ								
	315° 左ポジション			0° 中央ポジション			45° 右ポジション		
アクチュエータ オフ	[]			[]			[]		
アクチュエータ オン	[■]			[]			[■]		
接点ブロック (正面から見て)	左	中央	右	左	中央	右	左	中央	右
接点タイプ	a	a	a	a	a	a	a	a	a
接点状態	1	1	0	0	0	0	0	1	1
接点タイプ	b	b	b	b	b	b	b	b	b
接点状態	0	0	1	1	1	1	1	0	0
接点タイプ	b	a	b	b	a	b	b	a	b
接点状態	0	1	1	1	0	1	1	1	0
接点タイプ	a	b	a	a	b	a	a	b	a
接点状態	1	0	0	0	1	0	0	0	1

	2ポジションセレクトスイッチ					
	315° 左ポジション			45° 右ポジション		
アクチュエータ オフ	[]			[]		
アクチュエータ オン	[■]			[■]		
接点ブロック (正面から見て)	左	中央	右	左	中央	右
接点タイプ	a	a	a	a	a	a
接点状態	0	0	0	1	1	1
接点タイプ	b	b	b	b	b	b
接点状態	1	1	1	0	0	0
接点タイプ	b	a	b	b	a	b
接点状態	1	0	1	0	1	0
接点タイプ	a	b	a	a	b	a
接点状態	0	1	0	1	0	1

※ a: a接点、b: b接点
0: 開、1: 閉

LEDランプについて

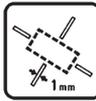
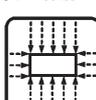
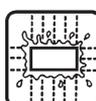
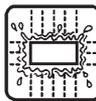
● サージについて
LEDは半導体により構成されているために、外ノイズ、過電圧等により素子が劣化し、輝度の下や不点灯になることがあります。特にノイズなどが発生しやすい場所で使用される場合は、サージキラーユニットを併用してください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■保護構造

・IEC(International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

IP - **6** **6**
十の位 一の位

桁	等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度
十の位	0	— ●人体に対する保護、固形物体の侵入に対する保護は特に考慮されていない。
	4	1mm  ●直径または厚さが1mmを超えるワイヤや鋼帯などの固形物体の先端が内部に侵入しない構造。
	5	 ●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しても、正常な動作を阻害しない構造。
	6	 ●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しない構造。
桁	等級	水の侵入に対する保護の程度
一の位	0	— ●水に対する保護は特に考慮されていない。
	4	飛沫に対する保護  ●いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない構造。 ●水圧 98kPa [1kgf/cm ²] の半円式散水装置にてあらゆる方向から10分間散水する。
	5	噴流水に対する保護  ●いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造 ●内径 6.3mm のノズルを用い、29.4kPa [0.3kgf/cm ²] の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。
	6	波浪に対する保護  ●いかなる方向からの強い水の直接噴流によっても水が侵入しない構造。 ●内径 12.5mm のノズルを用い、98kPa [1kgf/cm ²] の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。
	7	水中への浸漬に対する保護  ●水深 1m に 30 分間没しても水が浸入しない構造。

・保護構造 IP69K について

規格	対象	保護構造レベル [IP69K]
DIN 40050 part9	高温高圧水	●水に対する保護において、高水圧やスチームジェット洗浄の環境下でも有害な影響を受けない等級。 (高温、高圧水洗浄が行われる食品業界などで必要とされる保護等級です。) ●試験内容 ①規定されたテストノズルにて実施 ②ノズル角度は 0°、30°、60°、90° ③ノズル距離は 100 ~ 150mm ④試験サンプルを 5±1 回転 / 分で回転しているテーブルに載せ、80±5℃の水を 14 ~ 16ℓ / 分の量、8000 ~ 10000kPa の水圧で、各ノズル角度にて 30 秒間噴射する。

■その他

① 操作について

- ・ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。大形押しボタンやオルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。
- ・セレクトスイッチの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力で操作しないよう、ご注意ください。また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- ・プッシュロック形は、ロックを解除するにはボタンを右廻り、矢印の方向に廻してください。ボタンを引っ張らないでください。(引っ張るとタッチが破損し、ロックが掛からなくなる可能性があります。)

② 照光タイプの密集取付け

連続点灯する場合は、発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますので、ご注意ください。取付パネルが金属性でない場合や、密閉された盤で使用する際、換気を行うなどの注意が必要です。

③ 使用場所

- ・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- ・ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防水キャップを使用するなどの注意が必要です。
- ・切削油や冷却油などの油の影響を受ける場所での使用はできません。
- ・XB5シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。

④ 接点ユニットについて

接点ユニットは防水、防油形になっておりませんので、液体などがからないように注意してください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレンジングシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

指紋認証押しボタン

■特長

- 制御盤やコントロールパネルの操作制限や特定場所への立入制限に最適
- パソコンやインターフェースが一切不要で指紋登録、削除が可能
- 取付がカンタン（押しボタンと同じφ22穴に取付可能）
- 使い方はカンタン、スピーディー。指紋登録は30秒以内で可能
- キーやカードのように盗難、複製、紛失、更新の問題を排除
- キーやカードを人数分用意するといったランニングコストは不要
- 指紋登録は200指まで可能
- 高い信頼性：指紋認識確率99%、エラー確率0.01%以下
- IP65、耐振動、耐衝撃性に優れており、工業用途での使用に適合

■特性

環境特性	XB5S1B ●●●●およびXB5S2B ●●●●	
温度範囲	保管	-25℃ ~ +70℃
	動作	-5℃ ~ +50℃
保護等級	IEC 60529	IP65 (前面)、IP20 (背面)
	NEMA (ICS6-110)	NEMA 12
規格、認証		UL, CSA, CE, GOST
		IEC 61000-6-2
		IEC 61000-6-4
機械的特性		
耐振動	IEC 60068-2-6	10m/s ² (9 ~ 500Hz), 振幅3mm (5 ~ 9Hz)
耐衝撃	IEC 60068-2-27	1/2 正弦波 11ms = 500m/s ²
電気的特性		
接続電線サイズ	IEC/EN 60947-1	最小 = 1 x 0.22mm ² ケーブルエンドなし 最大 = 2 x 1.5mm ² ケーブルエンド
接続方法	ケーブル	長さ: 2m, 引き出し線3つ
	コネクタ	M12, 長さ: 20cm



その他特性	XB5S1B ●●●● および XB5S2B ●●●●	
材質	本体	ポリアミド (PA66)
	ケーブル	PvR 3 x 0.34mm ²
記憶容量	指数	200本 (ユーザ毎に2指を登録することを推奨します。)
出力信号		緑 LED
短絡保護		ヒューズ gG-250mA
定格電源電圧	V	DC24
使用電圧範囲	V	DC20 ~ 30
最大開閉電流	mA	200
消費電流	mA	≤ 70 (無負荷時)
指紋認識時間	起動時	1.5秒

・ご注意

本製品は、EU一般データ保護規則 (GDPR) に準拠していないため、EU域内での使用はできません。

■形式

●指紋認証押しボタン本体

押しボタン動作	仕様	動作電圧	接続	形式	質量 (kg)
オルタネイト*1	PNP	DC24V	ケーブル (2m)	XB5S1B2L2	0.170
			M12 コネクタ (20cm)	XB5S1B2M12	0.183
モメンタリ*2	PNP	DC24V	ケーブル (2m)	XB5S2B2L2	0.170
			M12 コネクタ (20cm)	XB5S2B2M12	0.183

*1 指紋が認証されると出力が ON となって保持し、もう1度指紋が認証されると OFF になります。

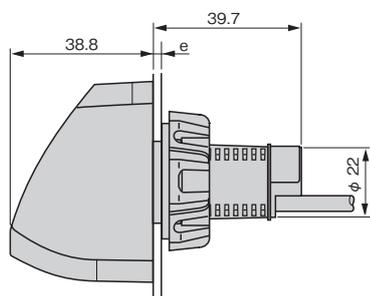
*2 指紋が認証されると 0.5 秒間だけ出力が ON になり、その後は自動的に OFF になります。

●アクセサリ

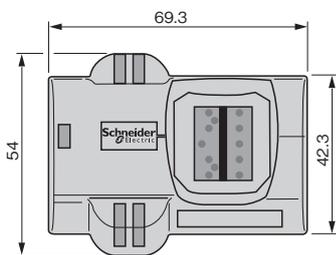
製品名	適用	形式	質量 (kg)
保護ガード	指紋認識画面保護用	ZB5SZ70	0.02
締付ナット*3	予備品	ZB5SZ71	0.03
7×28 mm 銘板	白文字。	ZBY0101T	0.005
無地 (彫刻用)、黒地	裏は両面テープになっています。		
ケーブル付き M12 メスコネクタ	反対側は素線	2m	XZCP1169L2 0.105
		5m	XZCP1169L5 0.26
		10m	XZCP1169L10 0.5

*3 指紋認証押しボタン本体には1個付属します。予備が必要な場合に。

■外形図と接続図



e: パネル厚 1~6mm



M12(オス)

配線
1: (+)
3: (-)
4: 出力

PNP

250mAヒューズ

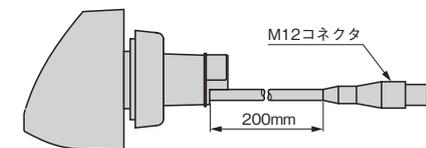
BN/1

BK/4

BU/3

ケーブル
BU: 青色
BN: 茶色
BK: 黒色

XB5S□B2M12形
ケーブル長



保護ガード
ZB5SZ70



締付ナット
ZB5SZ71

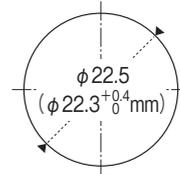


銘板
ZBY0101T



ケーブル付きM12メスコネクタ
XZCP1169L□

パネルカット寸法



■ご使用に際して

- この製品は安全機器ではありません。危険域については、安全機器による方策を実施してください。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリースイッチ
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

特長

- ワイヤレス押しボタンスイッチ（送信器）と受信器により配線なしで遠隔操作が可能です。
- ワイヤレス押しボタンスイッチ（送信器）は発電機を内蔵しており、バッテリー不要で、保守・メンテナンスも省力化できます。
- 動作距離は最長 100m です。
(受信器が金属筐体内に設置される場合は最長 25m。)
- 受信器はリレー出力品（2c 接点）とトランジスタ出力品（PNP × 4）の 2 種類を用意。さらに、60 点对応のイーサネット通信 Modbus/TCP とシリアル通信（RS-485）Modbus タイプのアクセスポイントも用意しています。
- ワンショット、エッジ、開始/停止とモメンタリ操作を一つの受信器で動作させることが可能です。
- ケーブル配線不要のため、ケーブル長計算や設置工数の削減等、トータルコストダウンに貢献いたします。
- ワイヤレス押しボタンスイッチと受信器はフレキシブルな組合せが可能です。

【最大組合数】

ワイヤレス押しボタンスイッチ	受信器
1 台	: 無制限
32 台	: 1 台



●OsiSense™ XCKW シリーズ ワイヤレスリミットスイッチとの併用も可能です。

形式・仕様・価格(税抜き)

●ワイヤレス押しボタン（送信器セット形式）

送信器	仕様	形式
ワイヤレス押しボタン（プラスチックヘッド） (ヘッドZB5RZA0+送信器ZBRT1 +取付台ZB5AZ009+カラーキャップ)	白, 標準動作	ZB5RTA1
	黒, 標準動作	ZB5RTA2
	緑, 標準動作	ZB5RTA3
	緑の地に白の「I」, 標準動作	ZB5RTA331
	赤, 標準動作	ZB5RTA4
	赤の地に白の「O」, 標準動作	ZB5RTA432
ワイヤレス押しボタン（メタルヘッド） (ヘッドZB4RZA0+送信器ZBRT1 +取付台ZB4BZ009+カラーキャップ)	白, 標準動作	ZB4RTA1
	黒, 標準動作	ZB4RTA2
	緑, 標準動作	ZB4RTA3
	緑の地に白の「I」, 標準動作	ZB4RTA331
	赤, 標準動作	ZB4RTA4
	赤の地に白の「O」, 標準動作	ZB4RTA432
マッシュルーム形押しボタンスイッチ (ヘッドZB5RZC2+送信器ZBRT1 +取付台ZB5AZ009)	・大形φ40 ・黒色 ・プラスチックヘッド ・標準動作	ZB5RTC2
	・プラスチックボディ ・標準動作 (ZBRT1 内蔵)	ZBRP1

(注) モメンタリ送信器 ZBRT2 のセット販売はありません。個別部品での販売のみになります。(8-71 ページ参照)

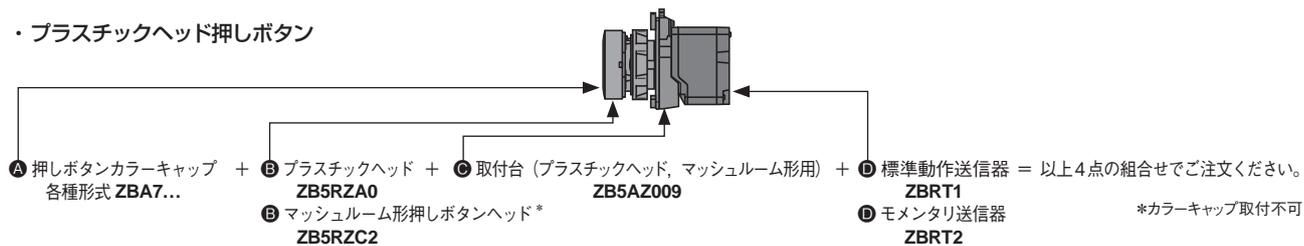
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

ワイヤレス押しボタンスイッチ

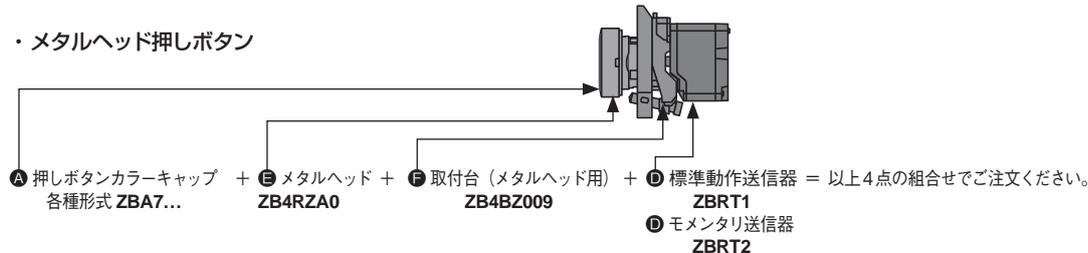
〔ワイヤレス押しボタンの構成〕

セット形式が無い場合は、各部品を組合せてご使用ください。
特に、モメンタリ送信器 ZBRT2 を組んだセット形式はありませんので、下記の組合せでご使用ください。

・プラスチックヘッド押しボタン



・メタルヘッド押しボタン



●送信器構成部品

名称・外観	仕様	形式
標準動作送信器 ④	<ul style="list-style-type: none"> 標準動作 (ワンショット, エッジ, 開始 / 停止) プラスチックヘッド・メタルヘッド・マッシュルーム形押しボタンヘッド共通 	ZBRT1
モメンタリ送信器 ⑥	<ul style="list-style-type: none"> モメンタリタイプ プラスチックヘッド・メタルヘッド・マッシュルーム形押しボタンヘッド共通 	ZBRT2
プラスチックヘッド ②	送信器用押しボタンのヘッド, キャップ無し (ZBRT1, ZBRT2 兼用)	ZB5RZA0
取付台 (プラスチックヘッド, マッシュルーム形用) ③	ヘッドと送信器を接続	ZB5AZ009
マッシュルーム形押しボタンヘッド ⑤	<ul style="list-style-type: none"> 大形φ40 黒色 (カラーキャップ取付不可) プラスチックヘッド 	ZB5RZC2
メタルヘッド ⑤	送信器用押しボタンのヘッド, キャップ無し (ZBRT1, ZBRT2 兼用)	ZB4RZA0
取付台 (メタルヘッド用) ⑥	ヘッドと送信器を接続	ZB4BZ009

名称・外観	キャップ色	マーク色	形式
押しボタンカラーキャップ ①	白	マークなし	ZBA71
		黒 (I)	ZBA7131
		黒 (↑)	ZBA7134
		黒 (+)	ZBA7138
	黒	マークなし	ZBA72
		白 (O)	ZBA7232
		白 (+)	ZBA7233
		白 (↑)	ZBA7235
	緑	白 (I)	ZBA7237
		マークなし	ZBA73
		白 (I)	ZBA7331
		白 (+)	ZBA7333
	赤	白 (↑)	ZBA7335
		白 (I)	ZBA7336
		マークなし	ZBA74
		白 (O)	ZBA7432
黄	マークなし	ZBA75	
	マークなし	ZBA76	
青	マークなし	ZBA79	
	白, 黒, 緑, 赤, 黄, 青, 白に黒 (I), 黒に白 (O), 緑に白 (I), 赤に白 (O)		
押しボタンキャップセット (10個) ①			

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●受信器

名称・外観	説明	形式
1 概要 プログラマブル受信器 	2c 接点 (最大通電電流 3A), 電源 AC/DC 24 ~ 240V, 最大電力 4W	ZBRR * 2
2 フラット コマンド アクセスポイント	4 PNP 出力 (200mA / DC24V), 電源 DC 24V, 最大電力 20W	ZBRRC * 2
3 φ16 シリーズ 	イーサネット通信, Modbus/TCP, 送信器の最大登録数: 60 点, 電源 AC/DC24 ~ 240V	ZBRN1 * 1
	シリアル通信 (RS-485), Modbus, 送信器の最大登録数: 60 点, 電源 AC/DC24 ~ 240V	ZBRN2

* 1 アクセスポイント ZBRN1 を使用する場合, 通信モジュール ZBRCETH が必要です。
* 2 ファームウェアバージョン V2.0 以上で, モメンタリ送信器 ZBRT2 と使用できます。

●オプション

名称・外観	説明	形式
6 φ22 AH225 中継用アンテナ 	送信器と受信器の間通信距離の拡大または障害物の迂回に使用 電源 AC/DC24 ~ 240V, 最大電力 4W, 保護構造: IP65	ZBRA1 * 1
7 φ22 XB4 吊り下げ式モバイルボックス (1 穴タイプ) 	吊り下げ式ワイヤレス押しボタンスイッチ用 (1 穴タイプ) ※ 保護構造: IP65 ※メタルヘッド品の取付け不可。プラスチックヘッドまたはマッシュルーム形を選定ください。	ZBRM21
8 φ22 XB5 吊り下げ式モバイルボックス (2 穴タイプ) 	吊り下げ式ワイヤレス押しボタンスイッチ用 (2 穴タイプ) ※ 保護構造: IP65 ※メタルヘッド品の取付け不可。プラスチックヘッドまたはマッシュルーム形を選定ください。	ZBRM22
9 φ22 XAL 壁掛けホルダー 	ZBRM21, ZBRM22 用の壁掛けホルダー	ZBRACS
10 φ25 AH25 コントロールボックス (1 ~ 5 穴タイプ) 	据え付け用ボックス ※ 保護構造: IP65, IP67, IP69, IP69K ※メタルヘッド品の取付け不可。プラスチックヘッドまたはマッシュルーム形を選定ください。	1 穴タイプ XALD01 2 穴タイプ XALD02 3 穴タイプ XALD03 4 穴タイプ XALD04 5 穴タイプ XALD05

* 1 ファームウェアバージョン V2.0 以上で, モメンタリ送信器 ZBRT2 と使用できます。

●アクセスポイント用アクセサリ

名称・外観	説明	形式
16 多窓集合 表示灯 アクセサリ 	アクセスポイント用外部取付アンテナ	ZBRA2 * 1
17 ロータリー スイッチ ZBRCETH	ZBRN1 用通信モジュール	ZBRCETH
18 始動 ・操作 TCSMCNAM3M002P 	PC 接続用ケーブル Modbus シリアルラインケーブル 2.5m (RJ45コネクタ-USBコネクタ)	TCSMCNAM3M002P

* 1 アクセスポイントの受信部を外に引き出すためのアンテナです。

ワイヤレス押しボタンスイッチ

■パッケージセット

一般的な用途に合わせたパッケージをご用意しました。
6種類のパッケージから最適なソリューションを選んでください。

プラスチックヘッド
XB5RFB01

メタルヘッド
XB4RFB01

- プラスチック製または金属製押しボタンを搭載した送信器 (ZBRT1)
- 1c 接点リレー出力を搭載した簡易受信器
- 押しボタン・キャップ: 黒
- 動作モードはワンショットのみ
- 1対1専用 (送信器増設不可)



プラスチックヘッド
XB5RMB03

- プラスチック製押しボタン ZB5R を搭載したモバイルボックス。人間工学に基づいたボディーデザイン
- 1c 接点リレー出力を搭載した簡易受信器
- 送信器は ZBRT1
- 押しボタン・キャップ: 黒
- 動作モードはワンショットのみ
- 1対1専用 (送信器増設不可)



プラスチックヘッド
XB5RFA02

メタルヘッド
XB4RFA02

- プラスチック製または金属製押しボタンを搭載した送信器 (ZBRT1)
- 10個の押しボタン・キャップのセット
- 2c 接点リレー出力を搭載したプログラマブル受信器
- 送信器を32個まで増設可



プラスチックヘッド
XB5RMA04

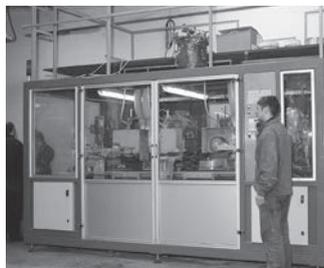
- プラスチック製押しボタン ZB5R を搭載したモバイルボックス。人間工学に基づいたボディーデザイン
- 10個の押しボタン・キャップのセット
- 2c 接点リレー出力を搭載したプログラマブル受信器
- 送信器は ZBRT1
- 送信器を32個まで増設可



セット名称	内容	形式
簡易受信器 (プラスチックヘッド) セット	プラスチックヘッド押しボタン ZB5RTA2 + 簡易受信器	XB5RFB01
簡易受信器 (メタルヘッド) セット	メタルヘッド押しボタン ZB4RTA2 + 簡易受信器	XB4RFB01
簡易受信器 (モバイルボックス) セット	プラスチックヘッド押しボタン ZB5RTA2 + 簡易受信器 + モバイルボックス ZBRM01	XB5RMB03
プログラマブル受信器 (プラスチックヘッド) セット	プラスチックヘッド押しボタン (ZB5RZA0 + ZB5AZ009 + ZBRT1) + プログラマブル受信器 ZBRRA + 押しボタンキャップセット ZBA79	XB5RFA02
プログラマブル受信器 (メタルヘッド) セット	メタルヘッド押しボタン (ZB4RZA0 + ZB4BZ009 + ZBRT1) + プログラマブル受信器 ZBRRA + 押しボタンキャップセット ZBA79	XB4RFA02
プログラマブル受信器 (モバイルボックス) セット	プラスチックヘッド押しボタン (ZB5RZA0 + ZB5AZ009 + ZBRT1) + プログラマブル受信器 ZBRRA + モバイルボックス ZBRM01 + 押しボタンキャップセット ZBA79	XB5RMA04

■アプリケーション

- ハンディターミナルなどオペレーターが移動しながらの操作が必要な用途。
- トローリー、フォークリフトなどの車両。
- 照明の点灯・消灯、ドアの開閉、ファンの起動などの建物の設備。



工作機械、包装機械等の寸動動作に



コンベヤの調整に



ビニールハウスの開閉に



搬出入戸口の床の調整に

⚠ 注意 ご使用上の注意

- ホイスクレーンの用途には、ワイヤレスクレーン制御システムeXLhoistシリーズをご使用ください。また、非常停止用押しボタンスイッチなどの安全用途には使用しないでください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■使用構成例

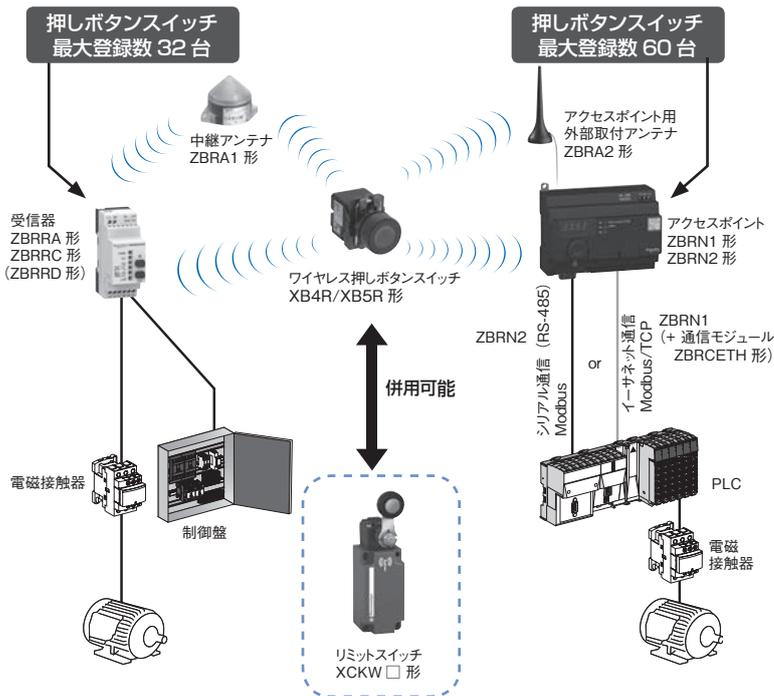
●受信器 ZBRRA,ZBRRC 形を用いたシンプルな使用例
ワイヤレス押しボタンスイッチ最大登録数：32 台

受信器のトランジスタ出力または、リレー出力でワイヤレス押しボタンスイッチの動作信号を伝えます。また、障害物により電波が届かない場合や距離が離れている場合は、中間に中継用アンテナ ZBRA1 を設けます。

●受信器にアクセスポイント ZBRN1,ZBRN2 形を用いた使用例

ワイヤレス押しボタンスイッチ最大登録数：60 台

通信機能（イーサネット通信やシリアル通信）により PLC と接続が容易に、大規模なシステムへの対応が可能です。盤内のアクセスポイントの通信精度を上げたい場合は、外部取付アンテナ ZBRA2 をアクセスポイントに接続し、アンテナ部分を筐体の外側に設置が可能です。設置はアンテナ底面のマグネットで簡単に固定できます。



●送信器（ワイヤレス押しボタンスイッチ、ワイヤレスリミットスイッチ）と受信器の組合せ

受信器			送信器			
			ワイヤレス押しボタンスイッチ			ワイヤレスリミットスイッチ (参考)
			ZBRT1, ZB5RTA □, ZB4RTA □, ZB5RTC2, ZBRP1	ZBRT2	XCKW1 □□	
			動作モード			
名称	形式	出力	ワンショット	エッジ	開始 / 停止	モメンタリ
プログラマブル受信器 (注 4)	ZBRRA	2c, リレー出力 (3A)	○	○	○	○ (注 1)
	ZBRRC	PNP×4点 (200mA/DC24V)	○	×	×	○ (注 1)
	ZBRRD (参考)	2c, リレー出力 (3A)	○	○	×	○ (注 1)
簡易受信器	(XB □ RFB01, XB5RMB03 付属)	1c, リレー出力 (3A)	○	×	×	×
アクセスポイント	ZBRN1	イーサネット, Modbus/TCP	○ (注 3)	×	×	○ (注 2)
	ZBRN2	RS-485, Modbus RTU	○ (注 3)	×	×	○ (注 2)
中継アンテナ	ZBRA1	—	○			○ (注 1)
アクセスポイント用外部取付アンテナ	ZBRA2	—	○			○

(注 1) ファームウェアバージョン v2.0 以上
(注 2) ファームウェアバージョン v1.5 以上
(注 3) ワンショットの ON 時間を次から選択可能：100, 200, 300, 400, 500, 1000ms
(注 4) 受信器 ZBRR □ の同じ出力に複数の送信器を登録できますが、同じ形式のものに限ります。ZBRT1 と ZBRT2 (又はワイヤレスリミットスイッチ) を同じ出力に登録することはできません。

■到達距離について

●送信器は押しボタンを押すと内蔵の小型発電機により電気を発生します。これにより発信し受信器に動作信号を送ります。

●数十メートル離れた位置にある 1 台または複数の受信器に、無線コード化された信号が単一のパルスで送信されます。(図 -A 参照)

●異なる送信器によって 1 台の受信器を作動させることも可能です。(図 -B 参照)

●送信の邪魔になる障害物を迂回し、あるいは到達距離を拡大するために中継用アンテナを使用することもできます。(図 -A, 図 -B 参照)

●到達可能距離 (目安)

- ・約 100m：障害物の無い場合
- ・約 25m：受信器が金属製の筐体内に設置されている場合
- ・約 40m：中継用アンテナが送信器と（金属製の筐体内に設置されている）受信器の間に位置している場合

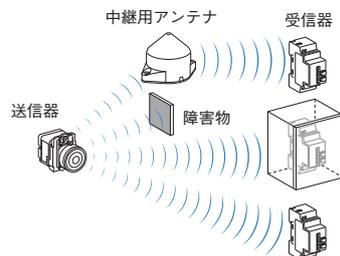


図 -A：(例) 1 台の送信器 3 台の受信器の間の無線通信



図 -B：(例) 3 台の送信器と 1 台の受信器の間の無線通信

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

ワイヤレス押しボタンスイッチ

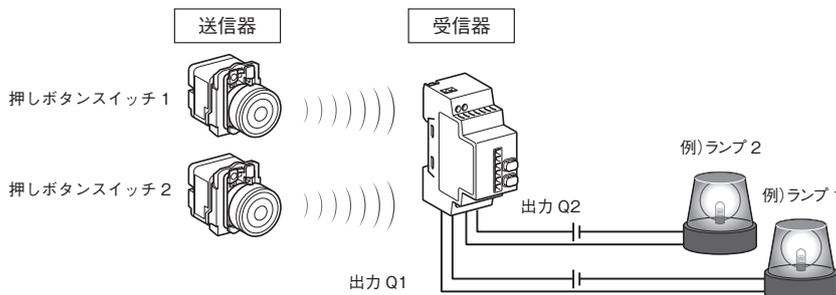
送信器と受信器の登録パターン

●送信器と受信器の登録例

ここでは、ワイヤレス押しボタンスイッチで説明していますが、ワイヤレスリミットスイッチでも同様です。

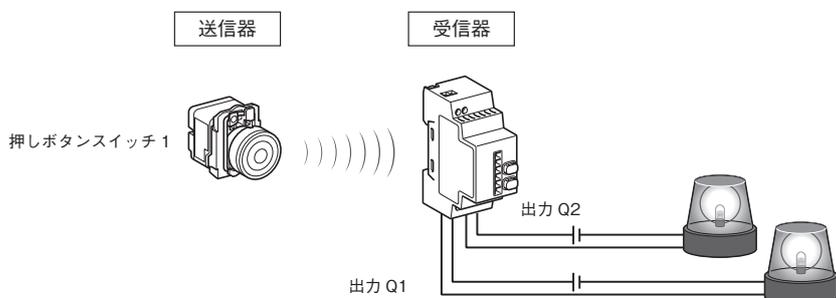
例 1) 押しボタンスイッチ 1 を受信器の出力 Q1 に登録
押しボタンスイッチ 2 を受信器の出力 Q2 に登録

2つの出力をそれぞれの押しボタンスイッチで個別に操作が可能



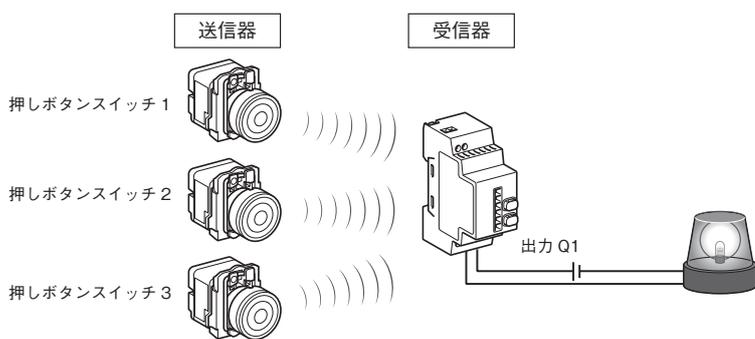
例 2) 押しボタンスイッチ 1 を受信器の出力 Q1 と出力 Q2 に登録

2つの出力を 1 台の押しボタンスイッチで同時に操作が可能



例 3) 押しボタンスイッチ 1, 2, 3 を受信器の出力 Q1 に登録

同じ 1 つの出力を 3 台の押しボタンスイッチで操作が可能



- ・ワイヤレス押しボタンスイッチの送信器には、混信対策として固有の ID が設定されています。
- ・ご使用前にワイヤレス押しボタンスイッチの送信器と受信器のペアリング（登録）作業が必要になります。ペアリングに他の装置は必要ありません。送信器と通電した受信器で行います。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリースイッチ
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種・代替機種
24	形式索引

動作モード

●標準動作品

3タイプの動作モードより選択可能です。

【対象送信器】：ZBRT1, ZB4RTA □, ZB5RTA □, ZB5RTC2, ZBRP1

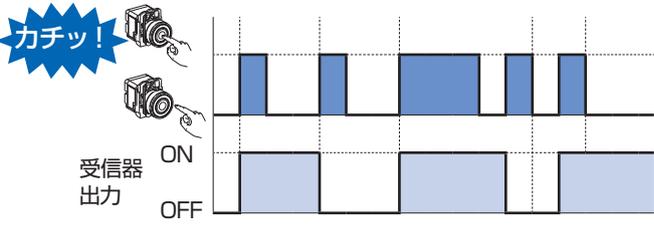
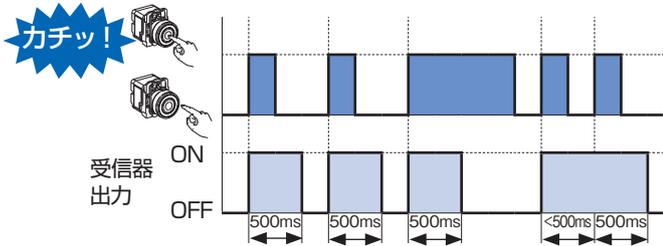
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

ワンショット(500ms) 【対象受信器】：ZBRRA, ZBRRRC, ZBRRD
簡易受信器

・押しボタンの押し操作時に、受信器より500ms間出力します。

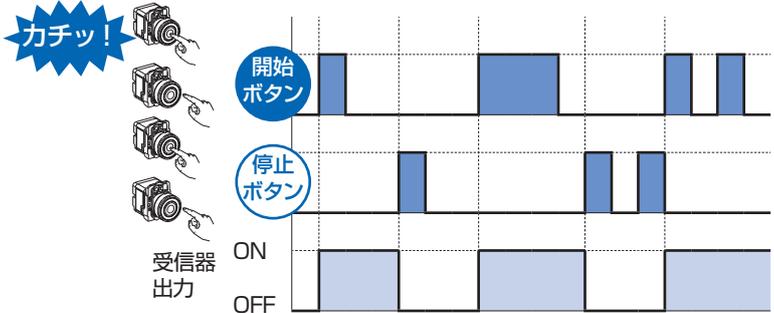
エッジ(連続出力) 【対象受信器】：ZBRRA, ZBRRD

・押しボタンの押し操作で受信器出力ONし、次の押しボタン押し操作で受信器出力OFFになります。



開始/停止(連続出力) 【対象受信器】：ZBRRA

・開始用押しボタンと停止用押しボタンの2台を用い、開始用押しボタンの押し操作で受信器出力ON、停止用押しボタンの押し操作で受信器出力OFFになります。

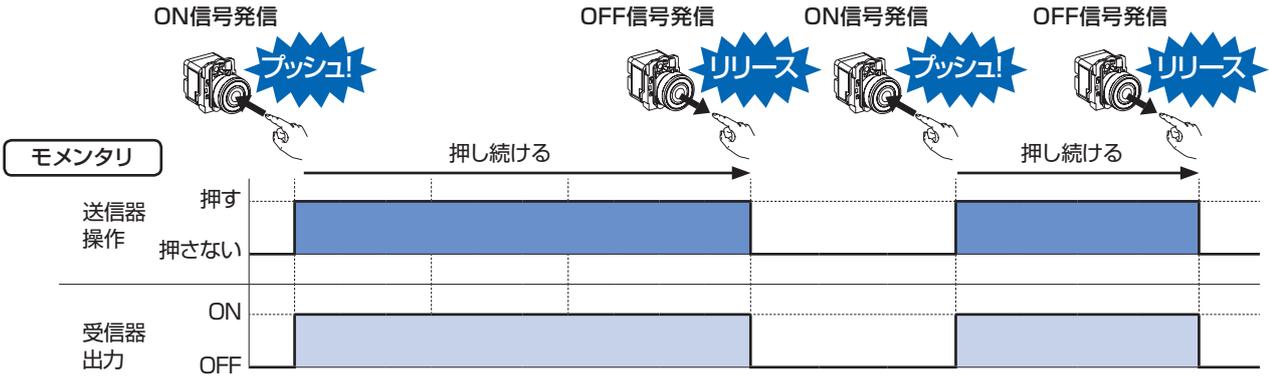


(注1) 受信器により選択できるモードが異なります。

●モメンタリ

押しボタンを押し続けている間、受信器の出力をONし続けることができます。

【対象送信器】：ZBRT2
【対象受信器】：ZBRRA, ZBRRRC, ZBRRD



ワイヤレス押しボタンスイッチ

性能・仕様

●送信器

項目	押しボタンスイッチ		マッシュルーム形押しボタンスイッチ	ロープルスイッチ	送信器	
	ZB4RTA □ ZB5RTA □	ZB5RTC2	ZBRP1	ZBRT1	ZBRT2	
環境特性	周囲温度	保管時: -40 ~ +70°C, 動作時: -25 ~ +55°C				
	相対湿度	95% RH 以下 (+70°Cにて) 結露のないこと				
	保護構造	IEC 60529 に準拠	IP 65 (前面) IP 30 (背面)	IP 66	IP 30 (送信器単体) IP 65 (ヘッドとの組合せ, パネル取付, モバイルボックス取付状態にて)	
		NEMA250 に準拠	—	NEMA 4X	—	
機械的性能	耐衝撃保護	IEC 50102 に準拠	IK 03	IK 05	IK 03	
	取付け方法	φ22 穴		吊り下げ, または, 壁面にネジ留め	φ22 穴 (ヘッドとの組合せ状態にて)	
	吊り下げロープの最大径	—		φ10mm	—	
	操作力	<25 N		けん引力 >=45 N (起動), 最大 1000 N	<25 N	
	ロープの質量	—		最大 500g	—	
	機械的耐久性	機械的耐久性	100 万回		40 万回	
		ヘッド締付トルク	プラスチック・ヘッド	2.2 N.m (±0.2)	2.2 N.m (±0.2)	—
金属ヘッド (基部のネジ)			0.8 N.m (最大 1.2)	—	—	
無線伝送特性	周波数/プロトコル	2405 MHz / ZigBee Green Power 対応				
	特定無線設備の技術基準適合証明	㊚ ㊚ 207WWFR6118231		㊚ ㊚ 207-14ZBR2		
	伝送距離 ※ 伝送距離は使用環境により異なる場合がございます。	約 100 m (障害物の無い場合) 約 25 m (送信器はプラスチックのボックス内。受信器は金属筐体内。) 約 40 m (送信器はプラスチックのボックス内。受信器は金属筐体内。中継用アンテナを使用)				

(注) ヘッドのパネル取付, モバイルボックス取付時の締付トルクは, プラスチックヘッド: 2.2 N.m (±0.2), メタルヘッド: 0.8 N.m です。

●受信器

項目	プログラマブル受信器 (トランジスタ出力)		プログラマブル受信器 (リレー出力)		簡易受信器 (リレー出力)
	ZBRRC		ZBRRA	ZBRRD	パッケージセット品のみ
環境特性	周囲温度	保管時	-40 ~ +70°C		
		動作時	-25 ~ +55°C		
	相対湿度	90% RH 以下 (-20 ~ +55°Cにて) 結露, 氷結のないこと			
	保護構造	IEC 60529 に準拠	IP 20		
電気的特性	定格絶縁電圧	IEC 60664-1 に準拠	60 V	250 V	
	締め付けトルク	EN/IEC 60947-11 に準拠	0.5 ~ 1.0 N.m		
電源の特性	定格使用電圧	DC 24 V (+20/-15%)		AC/DC 24 ~ 240 V (±10%)	DC 24 V (+20/-15%)
	周波数	—		50/60 Hz ±10%	—
	消費電力 (最大)	20 W		4 W	4 W
出力特性	出力のタイプ	200 mA/DC 24 V の PNP 出力 × 4		2c 接点, 最大通電電流 3 A	
	出力の機能	ワンショット (500 ms ± 15%) モメンタリ		ワンショット (500 ms ± 15%) エッジ, 開始/停止, モメンタリ	ワンショット (500 ms ± 15%) エッジ, モメンタリ
		最大開閉電流	200 mA		5 A
	電気的耐久性	—		10 万回	
無線伝送特性	周波数	2405 MHz			
	プロトコル	ZigBee Green Power 対応			
	反応時間	<30 ms (送信器のクリック後)			
	保存できる送信器IDの数	受信器当たり最大 32 (2出力の受信器の例: 32/0, 16/16)			1 (簡易受信器はセットの送信器のみと使用可。)

●中継用アンテナ (ZBRA1)

環境特性	周囲温度	保管時	-40 ~ +70°C
		動作時	-25 ~ +55°C
	相対湿度	90% RH 以下 (-20 ~ +55°Cにて) 結露, 氷結のないこと	
	保護構造	IEC 60529 に準拠	IP 65
電気的特性	取付け方法	ネジ	
	定格絶縁電圧	IEC 60664-1 に準拠	250 V
電源の特性	定格使用電圧	AC/DC 24 ~ 240 V (±10%)	
	周波数	50/60 Hz ±10%	
	消費電力 (最大)	4 W	
無線伝送特性	周波数	2405 MHz	
	プロトコル	ZigBee Green Power 対応	

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●受信器 (アクセスポイント)

項目	アクセスポイント (イーサネット通信 Modbus/TCP)		アクセスポイント (シリアル通信 (RS-485) Modbus)		
	ZBRN1		ZBRN2		
1 概要	環境特性	周囲温度	- 40 ~ + 70°C		
		保管時 動作時	- 25 ~ + 55°C		
2 フラット コマンド	電气的特性	相対湿度	90%RH 以下 (- 20 ~ + 55°Cにて) 結露, 氷結のないこと		
		保護構造	IEC 60529 に準拠		
3 φ16 シリーズ	電源の特性	取付け方法	IP 20		
		締め付けトルク	ネジ/レール (DIN 35mm)		
4 φ22 AR,DR	通信特性	周波数	50/60Hz ± 10 %		
		最大電力	4W		
5 φ22 AM,DM	無線伝送特性	イーサネット 通信仕様 (通信モジュール ZBRCETH を 組み込み)	通信ポート	RJ45, 10BASE-T/100BASE-T	
		シリアル通信 仕様	プロトコル	Modbus TCP/IP	
ケーブル	シールド付きツイストペアケーブル				
記録メディア	SD カード (16MB 以上)				
通信ポート	-				
6 φ22 AH225	無線伝送特性	シリアル通信 仕様	通信ポート	RJ45, シリアル RS-485	
		プロトコル	Modbus RTU		
7 φ22 XB4	無線伝送特性	ケーブル	シールド付きツイストペアケーブル		
		記録メディア	SD カード (16MB 以上)		
8 φ22 XB5	無線伝送特性	周波数	2405 MHz		
		プロトコル	ZigBee Green Power 対応		
9 φ22 XAL	無線伝送特性	反応時間	< 30ms (送信器のクリック後)		
		保存できる送信器 ID の数	受信器 1 台当たり最大 60		

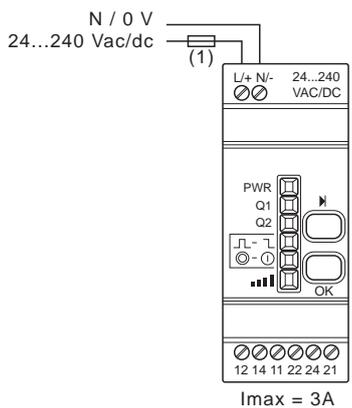
■配線(受信器, アクセスポイント)

形式	電線皮むき寸法	可能とうより線	より線	単線 (1本)	単線 (2本)	
ZBRRRA	[mm ²]	6mm	0.14 ~ 0.75	0.14 ~ 2.5	0.14 ~ 4	0.14 ~ 1.5
ZBRRC	[AWG]	26 ~ 18	26 ~ 14	26 ~ 12	26 ~ 16	
ZBRRD 簡易受信器	[mm ²]	6mm	0.75	0.75 ~ 2.5 (0.75 ~ 4)	1 ~ 4 (0.75 ~ 4)	1 ~ 1.5
ZBRN1	[mm ²]	6mm	0.75	0.75 ~ 2.5 (0.75 ~ 4)	1 ~ 4 (0.75 ~ 4)	1 ~ 1.5
ZBRN2	[AWG]	18	18 ~ 14 (18 ~ 12)	17 ~ 12 (18 ~ 12)	17 ~ 16	

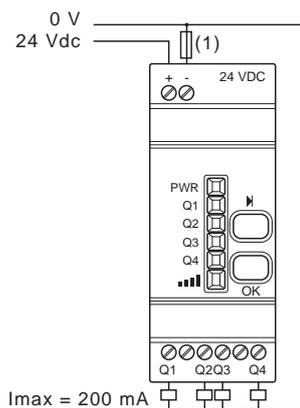
(注1) () 内はPE (保護接地端子) 用の推奨電線サイズです。

■受信器の配線図

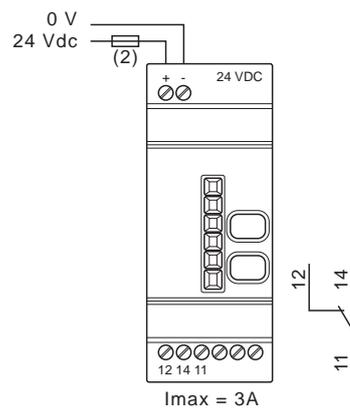
ZBRRRA
XB-RFA02
XB5RMA04



ZBRRC



XB-RFB1
XB5RMA03



(1): 500 mA 速断ヒューズ
(2): 125 mA 速断ヒューズ

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータリー
スイッチ

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

ワイヤレス押しボタンスイッチ

■アクセスポイント用ソフトウェア

アクセスポイント ZBRN1 形, ZBRN2 形用のソフトウェア (FDT) は, 下記のシュナイダーエレクトリック社提供のソフトウェアをご使用ください。

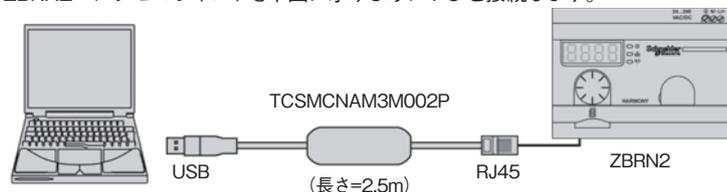
アクセスポイント	Web 画面	ソフトウェア (FDT)
ZBRN1 (イーサネット通信 Modbus/TCP)	PC からブラウザで ZBRN1 に接続することで使用できます。	PACTware シュナイダーエレクトリック社の下記リンクよりダウンロードが可能です。(無償) http://www.schneider-electric.com/en/download/document/FD-SOFT-M-026/ ※この他に DTM が必要です。DTM はシュナイダーエレクトリック社の Web サイトからダウンロードが可能です。
ZBRN2 (シリアル通信 (RS-485)Modbus)	—	

● PC との接続

ZBRN1: アクセスポイントを下図に示すように PC と接続します。



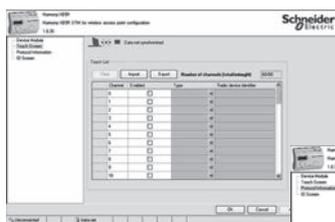
ZBRN2: アクセスポイントを下図に示すように PC と接続します。



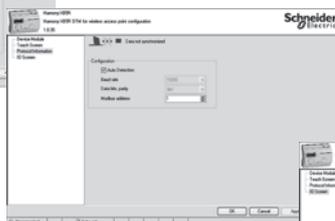
●ソフトウェアの主な機能

- ・機器情報の表示
- ・登録画面
- ・プロトコル情報の表示
- ・IO ステータスの表示

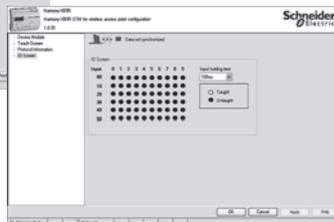
【登録画面】



【プロトコル情報】

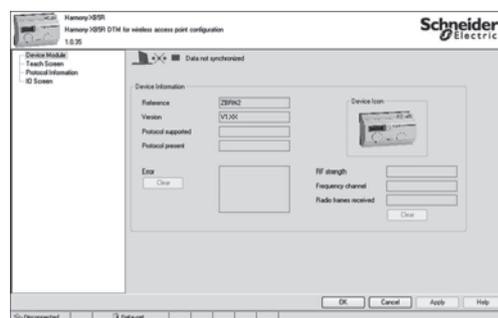


【IOステータス】



アクセスポイント用ソフトウェア画面例

【機器情報】



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

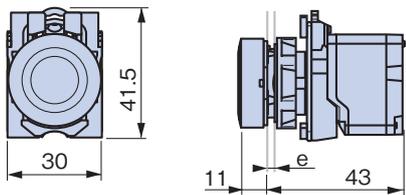
外形図

●ワイヤレス押しボタン (送信器)

[単位: mm]

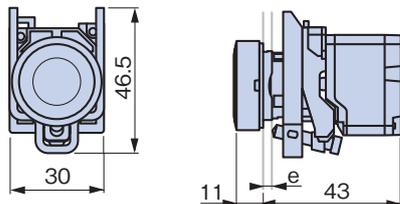
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

・ZB5R ● A ● ● ● ●
プラスチックヘッド押しボタン



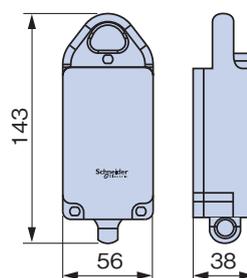
質量: 0.045kg
e: パネルの厚みは 1 ~ 6mm

・ZB4R ● A ● ● ● ●
メタルヘッド押しボタン



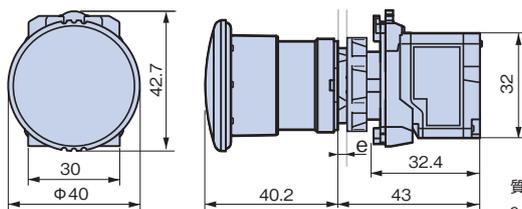
質量: 0.085kg
e: パネルの厚みは 1 ~ 6mm

・ZBRP1, ロープルスイッチ



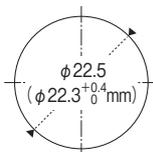
質量: 0.15kg

・ZB5RTC2
マッシュルーム形押しボタン

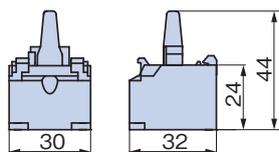


質量: 0.055kg
e: パネルの厚みは 1 ~ 6mm

・パネルカット寸法



・ZBRT1, ZBRT2
送信器

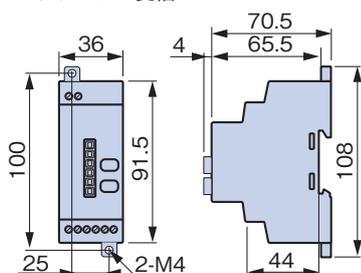


質量: 0.025kg

※ 押しボタンヘッド等との組合せ寸法は上図を参照

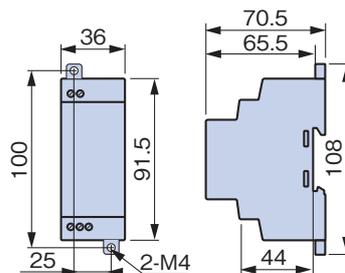
●受信器

・ZBRRA, ZBRRC, ZBRRD
プログラマブル受信



質量: 0.13kg

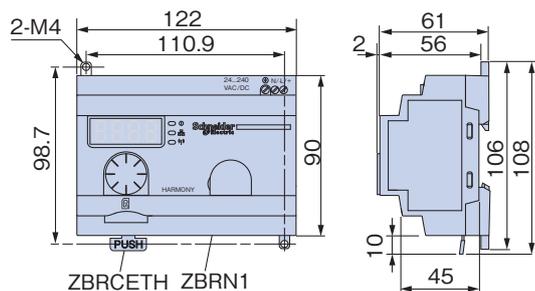
・簡易受信器



質量: 0.13kg

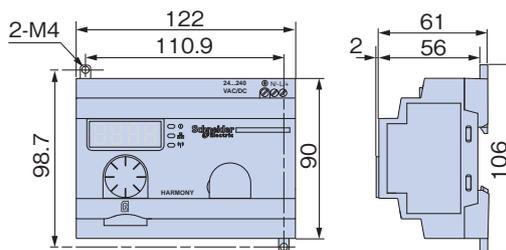
※パッケージセット XB4RFB01, XB5RFB01 および XB5RMB03 の付属受信器

・ZBRN1 (ZBRCETH 装着)
アクセスポイント



質量: ZBRN1 0.26kg
ZBRCETH 0.044kg

・ZBRN2
アクセスポイント

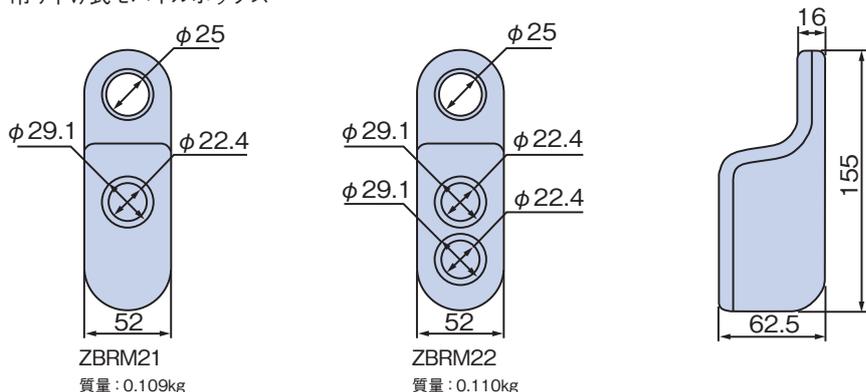


質量: 0.27kg

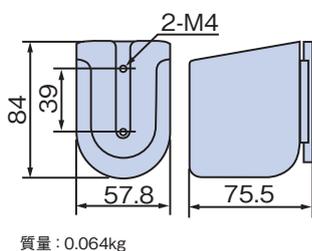
ワイレス押しボタンスイッチ

●オプション

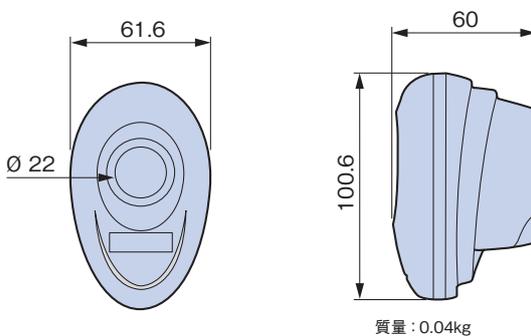
- ・ ZBRM21, ZBRM22
吊り下げ式モバイルボックス



- ・ ZBRACS
壁掛けホルダー

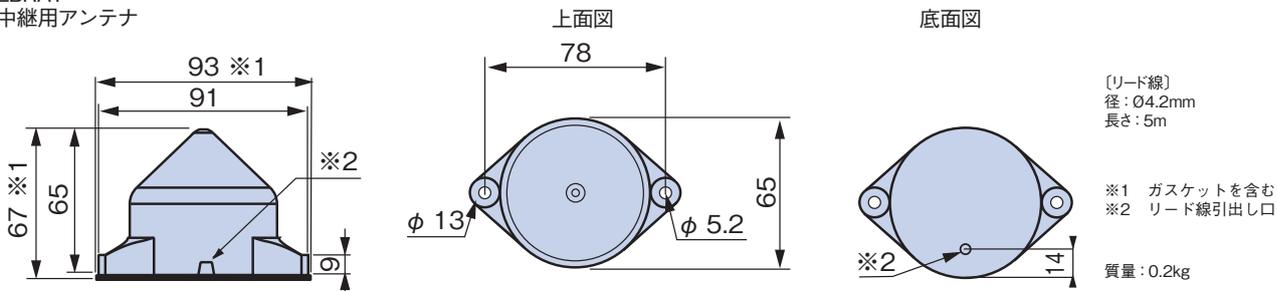


- ・ ZBRM01
モバイルボックス (プラスチック製)



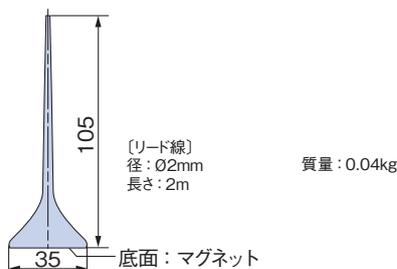
※ パッケージセット XB5RMB03, XB5RMA04 に付属。単品販売はしていません。

- ・ ZBRA1
中継用アンテナ



- ・ ZBRA2
アクセスポイント用外部取付アンテナ

・ XALD0□の外形図については、9-8、9-9ページをご参照ください。



1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータリー スイッチ
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

特長

- ヘッド部の首の部分にゴムカバーを標準装着し、高水圧・スチームジェット洗浄の環境で使用可能 (保護構造: IP66、IP69K 対応)
- 40°Cの寒冷地に適用可能
- 屋外使用を考慮した保護構造 (NEMA type 4)
- 取付穴 $\phi 22$ で Harmony シリーズ XB5 形従来品と取付け互換性有り
- 手袋をつけたままでも操作のしやすい大きめボタン (外径 $\phi 37$)



XB5 形

形式・仕様

●プラスチックタイプ

名称・外観	形式	仕様
ヘッド部	ZB5AC180	白 (モメンタリ)
	ZB5AC280	黒 (モメンタリ)
	ZB5AC380	緑 (モメンタリ)
	ZB5AC480	赤 (モメンタリ)
	ZB5AC580	黄 (モメンタリ)
	ZB5AC680	青 (モメンタリ)
ボディ部	ZB5AZ101	接点構成: 1a
	ZB5AZ102	接点構成: 1b
	ZB5AZ103	接点構成: 2a
	ZB5AZ104	接点構成: 2b
	ZB5AZ105	接点構成: 1a1b
	ZB5AZ141	接点構成: 1a2b

注) ボディ部形式はねじ端子用標準シングル接点品を示す。

●アクセサリ (メタルタイプ、プラスチックタイプ共通)

名称・外観	形式	仕様
ガード	ZBZ1902	誤操作防止用ガード

性能・仕様

●ヘッド部+ボディ部

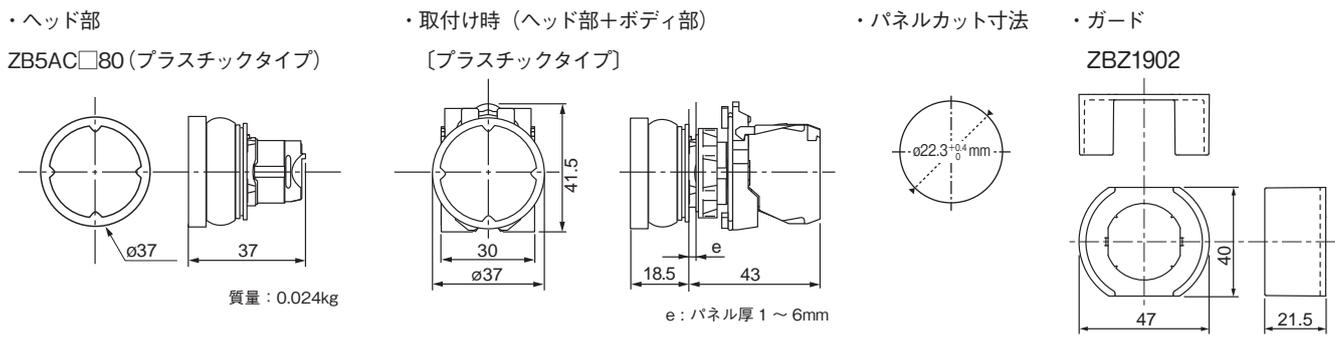
項目	プラスチックタイプ		
環境特性	周囲温度 ①	保管時	-40 ~ +85°C
		動作時	-40 ~ +70°C
	感電保護クラス	IEC61140 に準拠	Class II
	耐水撃性		90×10 ⁵ Pa 以下 (at 82.5°C)
	保護構造	IEC60529 に準拠	IP66, IP69K (操作部) IP20 (端子部: フィンガープロテクション)
耐衝撃保護	NEMA		type 4, 12, 13 ※type 4 は UL508 準拠
	IEC62262 に準拠		IK03
	機械的特性	機械的耐久性	300 万回
	ヘッド部締付けトルク	2.2N・m (±0.2)	
規格	耐振動	IEC60068-2-6 に準拠	2 ~ 500Hz: 50m/s ²
	耐衝撃	IEC60068-2-27 に準拠	1/2 正弦波 18ms: 300m/s ²
	適合規格		IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, UL508, CSA C22.2
	認証規格		CE, CSA, UL

①ヘッド部の値を示す。ボディ部は下記になります。

- ・保管時: -40~+70°C
- ・動作時: -40~+70°C

外形図

(単位: mm)



操作表示機器

9

Harmony シリーズ ϕ 22 コントロールボックス XAL シリーズ

特長、仕様	9-2
ご注文指定事項（形式説明）	9-3
非常停止用押しボタンスイッチ	9-4
箱単体	
箱単体	9-7
照光押しボタンヘッド	9-12
照光マッシュルームヘッド	9-14
押しボタンヘッド	9-15
マッシュルーム形押しボタンヘッド	9-19
表示灯ヘッド	9-20
照光セクタヘッド	9-21
セクタヘッド	9-22
キー形セクタヘッド	9-23
トグルヘッド	9-24
パーツ、アクセサリ部	
接点ユニット、照光ユニット	9-25
部品表	9-26
使用上のご注意	9-31

特長

- 操作用押ボタンなどを操作盤から離れた場所で設置、増設したい場合に簡単に取付け可能
- XB5シリーズと組み合わせることにより、あらゆる組み合わせが可能なユーザ取付形コントロールボックスは1～5点コントロールボックスまで用意
- IP66の高い防塵、防水性により食品機械、粉塵の多い環境で使用される機械に最適
- ボックス本体は衝撃に強いポリカーボネイト製 (XALK/XALDシリーズ)
- 世界最小クラスのパネル奥行きで省スペースに貢献、しかも1つのヘッドに3接点取付可能
- ボックス底部の金属プレートにワンタッチで接点ユニットが取付け可能 (XALK/XALDシリーズ)
- ケーブルグラウンドは上下2ヶ所背面2ヶ所 (1点コントロールボックスは1ヶ所) にロックアウトで簡単に取付可能 (ケーブルグラウンドサイズ: φ20 (ISO20、Pg13.5、CM12))
- ボックスカバーはステンレス製ねじにより1点コントロールボックスは2ヶ所の締付けのみ (XALK/XALDシリーズ)



仕様

種類	標準 (XALK/XALDシリーズ)		耐環境用 (XALGシリーズ)
保護構造	IP66, IP67, IP69, IP69K		IP66, IP67, IP69, IP69K
材質 (ボックス)	ポリカーボネイト樹脂		強化鉱物ポリアミド樹脂
標準色	非常停止用 (XALKシリーズ)	標準 (XALDシリーズ)	カバー: 黒色 (RAL9005) ベース: 黒色 (RAL9005)
	カバー: 黄色 (RAL1021) ベース: ライトグレー (RAL7035)	カバー: ダークグレー (RAL7016) ベース: ライトグレー (RAL7035)	
周囲温度	保管時	-40 ~ +70 °C	-40 ~ +70 °C
	動作時	-40 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C
取付可能スイッチ	φ22シリーズ押しボタン XB5シリーズ		φ22シリーズ押しボタン XB5シリーズ
有効奥行寸法	53mm		65mm
配線引込口	φ20 (ISO20, PG13.5, CM12)用ロックアウト穴 上下2個		φ20 (ISO20, PG13.5, CM12)用ロックアウト穴 上下2個

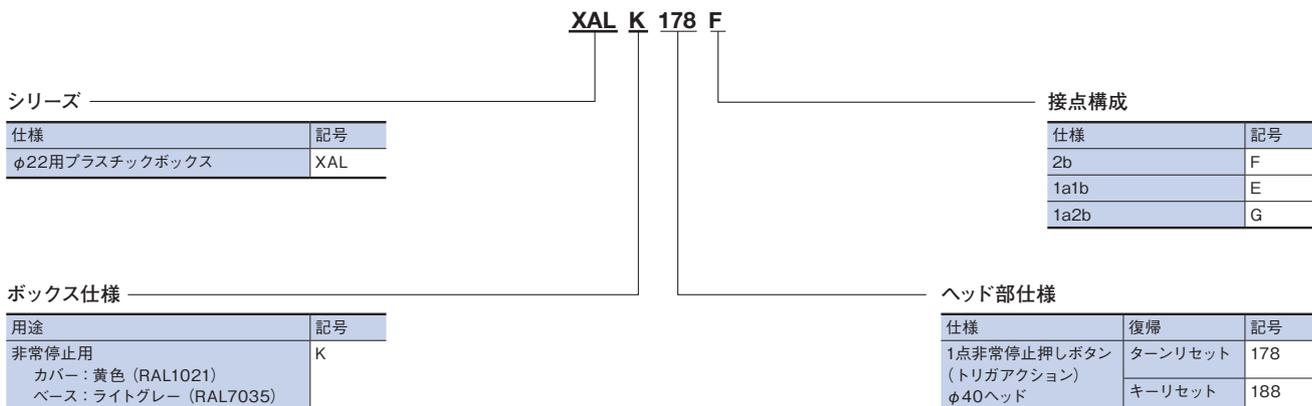
・XALシリーズにXB4シリーズの製品を取り付けることはできません。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

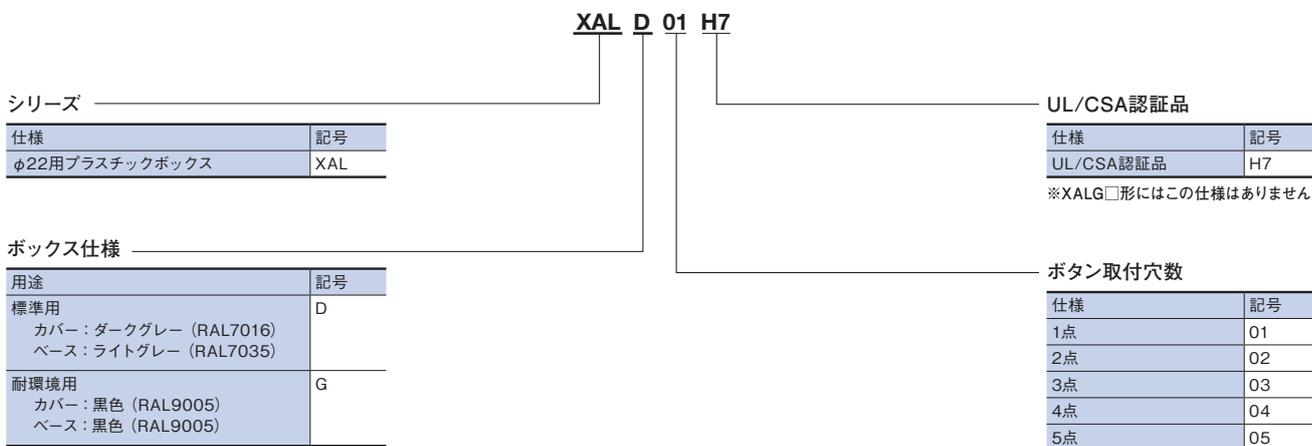
コントロールボックスXALシリーズ 仕様

■ご注文指定事項(形式説明)

●非常停止用押しボタンボックス



●箱単体



- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■非常停止用押しボタンボックス

●形式体系



* 付属している接点ユニットは先開形圧着端子、棒端子、素線用となります。

●形式

・1点非常停止用押しボタンボックス

種類	外観	ボックス色	接点①		形式	質量 [kg]
			a接点	b接点		
スイッチΦ40mmヘッド 赤 プッシュロック ターンリセット		カバー：黄 (RAL1021) ベース：ライトグレー (RAL7035)	—	2	XALK178F	0.194
			1	1	XALK178E	0.194
			1	2	XALK178G	0.194
スイッチΦ40mmヘッド 赤 キー付プッシュロック (キーNo.455) キーリセット		カバー：黄 (RAL1021) ベース：ライトグレー (RAL7035)	—	2	XALK188F	0.188
			1	1	XALK188E	0.188
			1	2	XALK188G	0.188

① 接点 (形式：ZENL1111、ZENL1121) が追加できます。(合計3接点 (1段) まで)

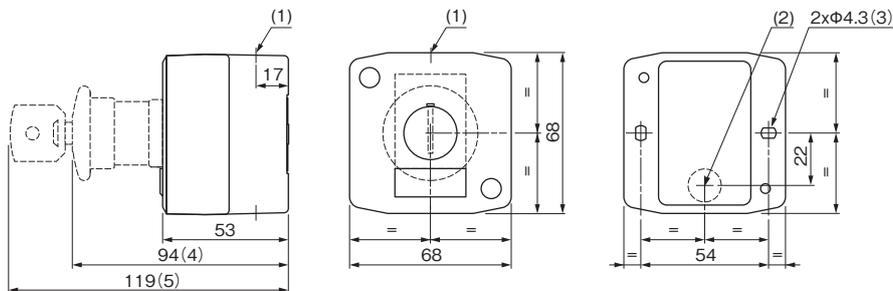
・箱単体

種類	外観	ボックス色	ボタ ン取 付穴 数	形式	質量 [kg]
非常停止用 ポリカーボネイト樹脂製*1		カバー：黄 (RAL1021) ベース：ライトグレー (RAL7035)	1点*2	XALK01	0.136

*1 その他材質のボックスはお問合わせください。
*2 その他の取付穴数のボックスはお問合わせください。

●XALK 外形寸法図〔単位：mm〕

XALK1 □



- (1) Φ20 (ISO20, Pg13.5, CM12) 用ノックアウト上下2個
- (2) Φ14ノックアウト背面1個
- (3) ねじ取付部の厚み 7mm
- 例
- (4) 非常停止用押しボタンヘッド(プッシュロック、キー付プッシュロック)
- (5) キー付非常停止用押しボタンヘッド(キー付プッシュロック)

コントロールボックスXALシリーズ 仕様

●XALシリーズ用 非常停止用押ボタン ヘッド部形式

外觀	形状	動作	ヘッド径 [mm]	形式	質量 [kg]	色
		プッシュプル	40	ZB5AT84	0.050	赤
		プッシュロック	30	ZB5AS834	0.042	赤
			40	ZB5AS844	0.046	赤
		キー付きプッシュロック (キーNo.455)	30	ZB5AS934	0.068	赤
			40	ZB5AS944 ①	0.071	赤
			60	ZB5AS964	0.092	赤
		キー付きプッシュロック (キーNo.4A185)	40	ZB5AS944D	0.071	赤

① 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例：ZB5AS944にキー421Eを付ける場合の形式はZB5AS94412となります。

●XALK178□形、XALK188□形に取付け可能なオプション

名称・外觀	形式・説明																				
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (ホルダーの色： ダークグレー) ZBY2303 	英語銘板付 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th colspan="2">銘板</th> <th rowspan="2">備考</th> <th rowspan="2">質量 [kg]</th> </tr> <tr> <th>色</th> <th>表示文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY2330</td> <td>赤地に白文字</td> <td>EMERGENCY STOP</td> <td></td> <td>0.002</td> </tr> </tbody> </table>	形式	銘板		備考	質量 [kg]	色	表示文字	ZBY2330	赤地に白文字	EMERGENCY STOP		0.002								
形式	銘板		備考	質量 [kg]																	
	色	表示文字																			
ZBY2330	赤地に白文字	EMERGENCY STOP		0.002																	
非常停止用銘板 (黄地) ZBY9320 	60mm径 (立体型) <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>表示文字</th> <th>備考</th> <th>質量 [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBY9121</td> <td>なし</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>ZBY9120</td> <td>ARRET D'URGENCE (仏)</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>ZBY9320</td> <td>EMERGENCY STOP (英)</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>ZBY9220</td> <td>NOT-HALT (独)</td> <td></td> <td>0.004</td> </tr> </tbody> </table> *表示文字は「非常停止」という意味です	形式	表示文字	備考	質量 [kg]	ZBY9121	なし		0.004	ZBY9120	ARRET D'URGENCE (仏)		0.004	ZBY9320	EMERGENCY STOP (英)		0.004	ZBY9220	NOT-HALT (独)		0.004
形式	表示文字	備考	質量 [kg]																		
ZBY9121	なし		0.004																		
ZBY9120	ARRET D'URGENCE (仏)		0.004																		
ZBY9320	EMERGENCY STOP (英)		0.004																		
ZBY9220	NOT-HALT (独)		0.004																		

名称・外觀	形式・説明								
アクセサリ ZBZ160□形 	メタルガード*1 / パドロック取付台 非常停止用φ40トリガーアクションタイプに使用 φ40のヘッドを押した状態でパドロック保持ができます。 コントロールボックスXALKに取付け可能。 適用ボタン：XB4BT8□, XB4BS8□, XB4BS9□ XB5AT8□, XB5AS8□, XB5AS9□ ZB4BT8□, ZB4BS8□, ZB4BS9□ ZB5AT8□, ZB5AS8□, ZB5AS9□ <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>色</th> <th>納期</th> <th>質量 [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZBZ1602</td> <td>黄</td> <td></td> <td>0.046</td> </tr> </tbody> </table>	形式	色	納期	質量 [kg]	ZBZ1602	黄		0.046
形式	色	納期	質量 [kg]						
ZBZ1602	黄		0.046						

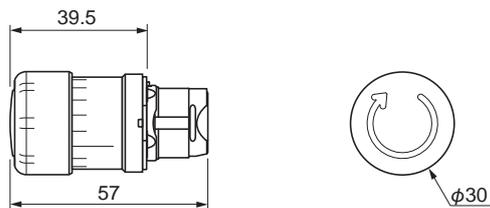
*1 非常停止用押しボタンのφ40のヘッドを押した状態でパドロック保持ができます。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

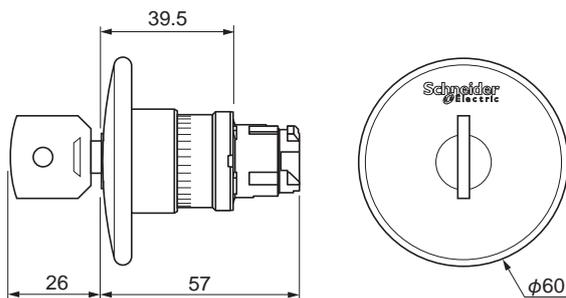
●非常停止押しボタン ヘッド部外形寸法図〔単位：mm〕

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

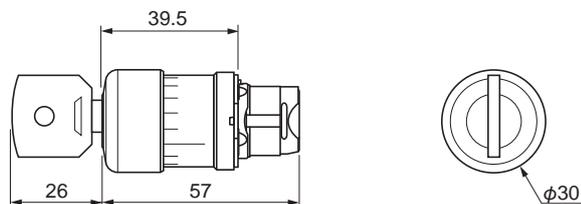
φ30 プッシュロック
ZB5AS834形



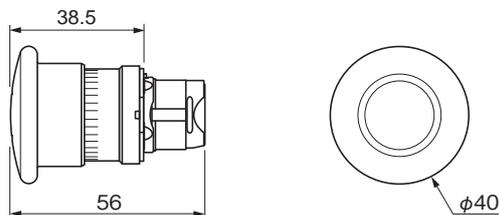
φ60 キー付プッシュロック
ZB5AS964形



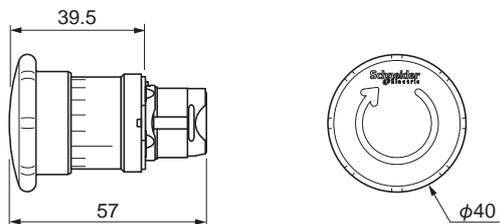
φ30 キー付プッシュロック
ZB5AS934形



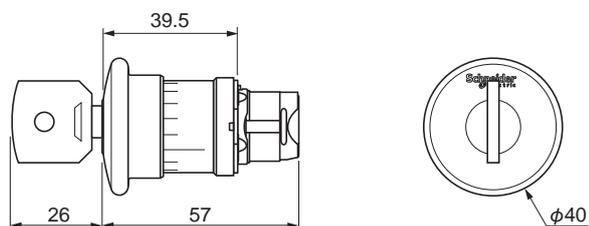
φ40 プッシュプル
ZB5AT84形



φ40 プッシュロック
ZB5AS844形



φ40 キー付プッシュロック
ZB5AS944形



コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

■箱単体

●形式体系



●形式

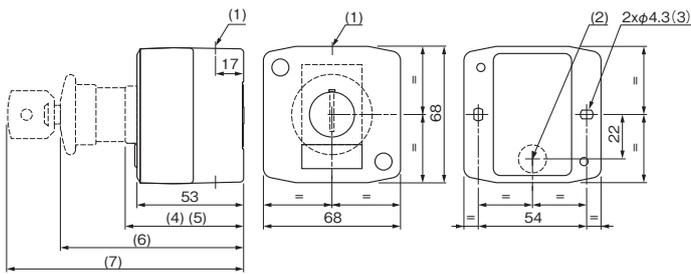
種類	外観	ボックス色	ボタン取付穴数	形式	質量 [kg]
標準用 ポリカーボネイト樹脂製 ①⑤	XALD02 	カバー：ダークグレー (RAL7016) ベース：ライトグレー (RAL7035)	1点	XALD01	0.136
			2点	XALD02	0.193
			3点	XALD03	0.238
			4点	XALD04	0.278
			5点	XALD05	0.322
標準用 ⑤ ポリカーボネイト樹脂製 ① UL/CSA認証品 ②	XALD02 	カバー：ダークグレー (RAL7016) ベース：ライトグレー (RAL7035)	1点	XALD01H7	0.136
			2点	XALD02H7	0.205
			3点	XALD03H7	0.238
耐油性、耐溶剤性、耐薬品性 強化ポリアミド樹脂製 ③④⑤	XALG02 	カバー：黒色 (RAL9005) ベース：黒色 (RAL9005)	1点	XALG01	0.226
			2点	XALG02	0.280
			3点	XALG03	0.333
			4点	XALG04	0.331
			5点	XALG05	0.382

- ① その他材質のボックスはお問い合わせください。
- ② アース端子付。
- ③ アース取付不可。
- ④ XALG シリーズは押しボタンをカバー側に取付けます。ベース側には取付けられません。
- ⑤ 取付け可能な接点数は、一つのボタン当たり3個(1段)です。

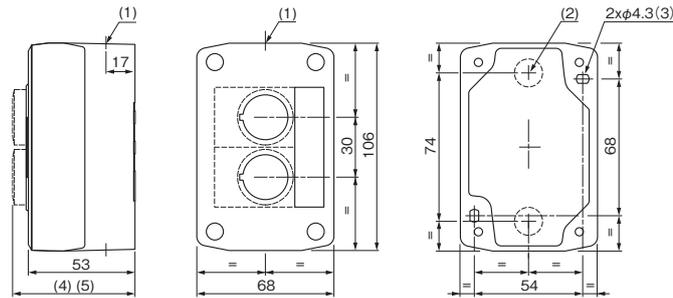
1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

●XALD 外形寸法図〔単位:mm〕

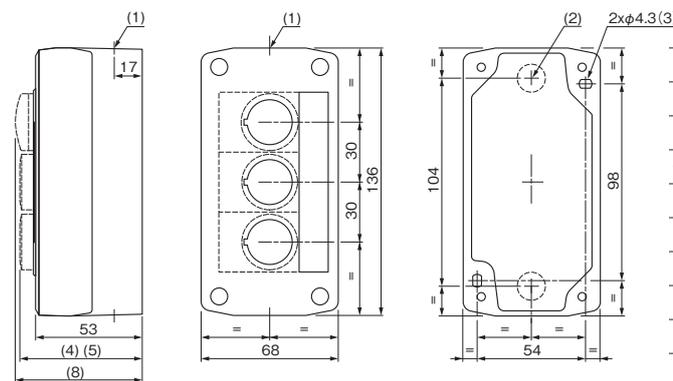
XALD01, XALD01H7



XALD02, XALD02H7



XALD03, XALD03H7



- (1) φ20 (ISO20, Pg13.5, CM12) 用ノックアウト上下2個
 - (2) φ14ノックアウト背面1個 (XALD01*), 2個 (XALD02*, XALD03*)
 - (3) ねじ取付部の厚み 7mm
- 例
- (4) 62mm 平形押ボタンヘッド
 - (5) 66mm 突形押ボタンヘッド
 - (6) 92.5mm マッシュルーム形押しボタンヘッド (プッシュロック, キー付プッシュロック)
 - (7) 118.5mm キー付マッシュルーム形押しボタンヘッド (キー付プッシュロック)
 - (8) 64mm 表示灯ヘッド

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格認
証取得一覧

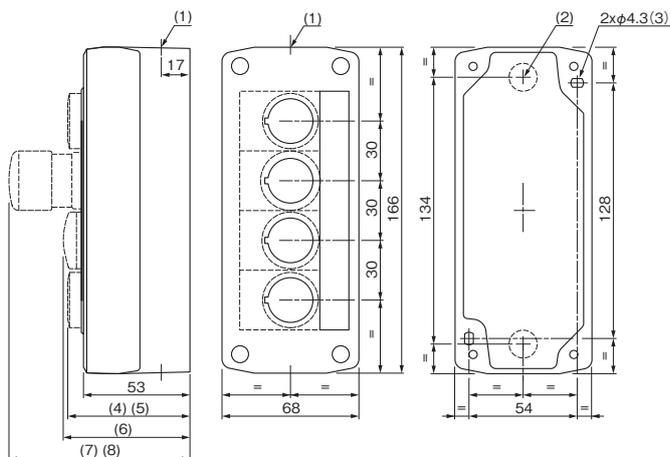
23 生産中止機
種
代替機種

24 形式
索引

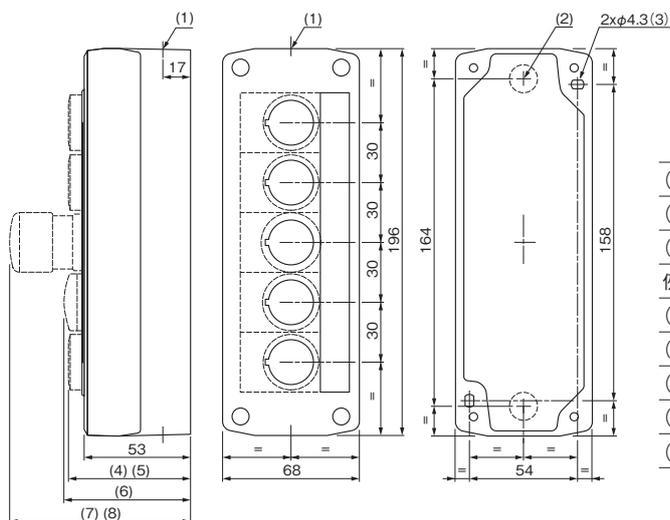
コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

●XALD 外形寸法図〔単位：mm〕

XALD04



XALD05

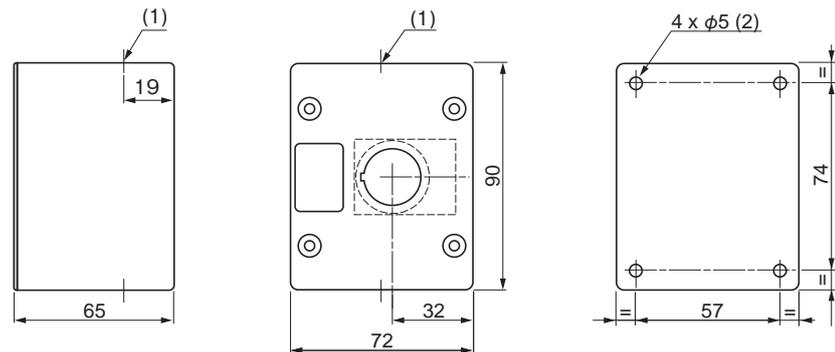


- (1) Φ20 (ISO20, Pg13.5, CM12) 用ロックアウト上下2個
 - (2) Φ14ロックアウト背面2個
 - (3) ねじ取付部の厚み 7mm
- 例
- (4) 62mm 平形押ボタンヘッド
 - (5) 66mm 突形押ボタンヘッド
 - (6) 64mm 表示灯ヘッド
 - (7) 92.5mm マッシュルーム形押ボタンヘッド (プッシュロック, キー付プッシュロック)
 - (8) 80mm セレクタスイッチヘッド

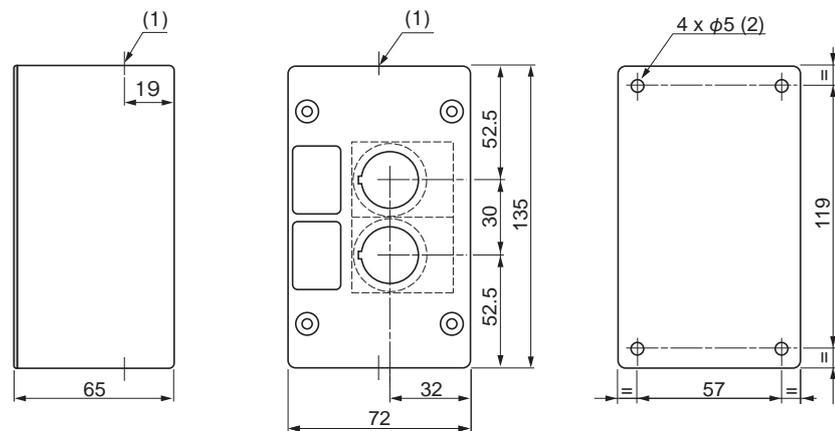
1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

●XALG 外形寸法図〔単位：mm〕

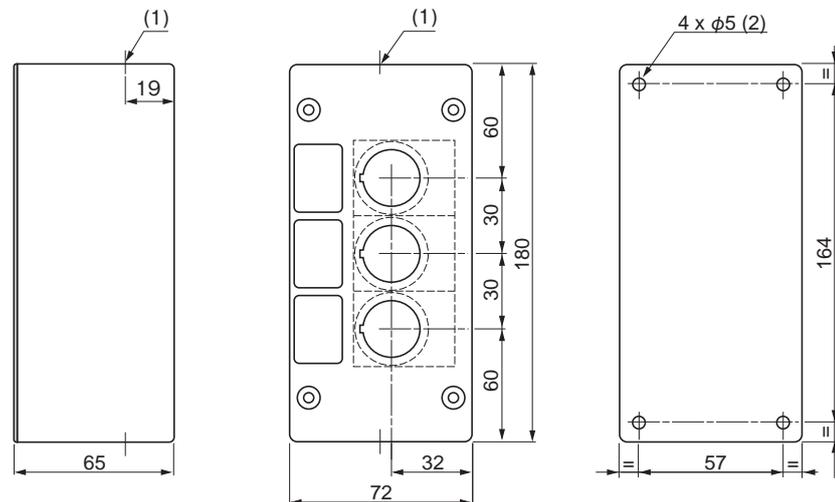
XALG01



XALG02



XALG03



(1) φ20 (ISO20, PG13.5, CM12) 用ロックアウト穴 上下2個

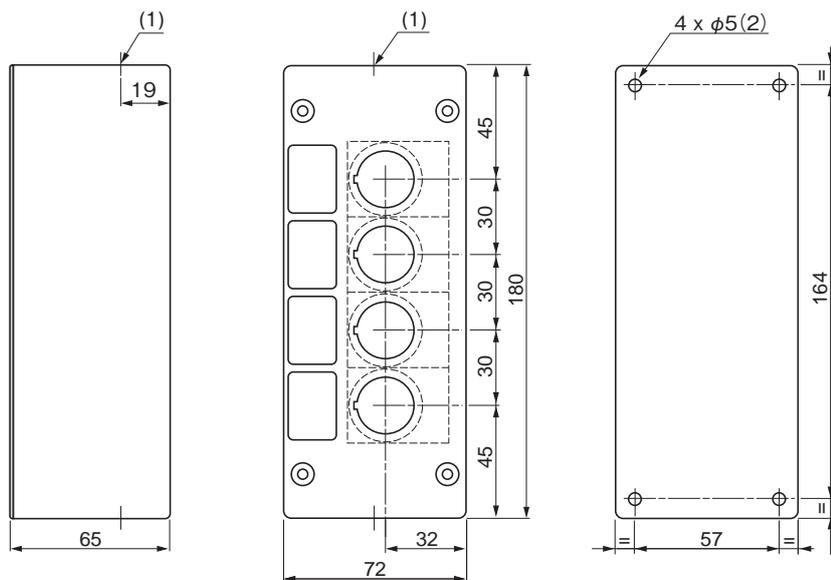
(2) ねじ取付部の厚み 6mm

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格認
証取得一覧
- 23 生産中止機
種
代替機種
- 24 形式
索引

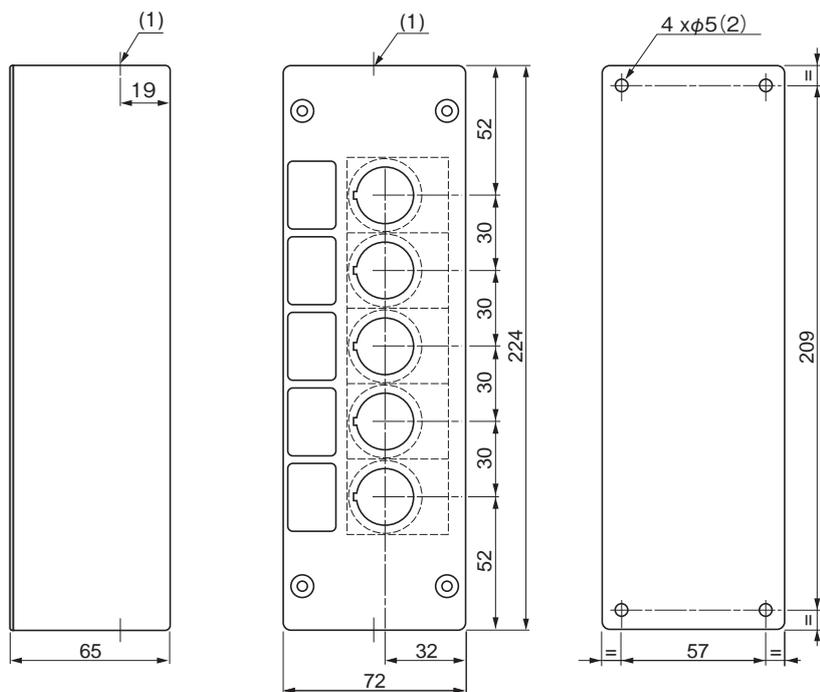
コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

●XALG 外形寸法図〔単位：mm〕

XALG04



XALG05



(1) φ20 (ISO20, PG13.5, CM12) 用ロックアウト穴 上下 2 個

(2) ねじ取付部の厚み 6mm

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

●XALシリーズ用 照光押しボタン ヘッド部形式, モメンタリ

1 概要	外形	形状	タイプ	形式	質量 [kg]	ボタンの色 (□の番号)
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR		丸形	突形 拡散レンズ①	ZB5AW1□3S	0.018	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
			平形 拡散レンズ①	ZB5AW3□3S	0.017	
			平形 表示文字取付可②	ZB5AA□8	0.018	
			突形 IP66、IP69、IP69K	ZB5AW1□3	0.018	
			突形 拡散レンズ①	ZB5AW1□3S	0.018	
12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多密集合 表示灯 17 ロータ リー		角形	平形 表示文字取付可② IP66	ZB5CW3□3	0.023	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
			突形 表示文字取付可② IP66	ZB5CW1□3	0.024	
			フルガード形(平形) 操作面はガード(ベゼル)と 同じ高さ IP66	ZB5CW3□36	0.014	

- ① 拡散レンズ: 昼光下での使用などに適しています。
- ② 表示文字は表示文字シート(9-29ページ)をご参照ください。

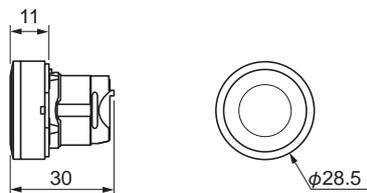
18
始動
・操作
19
カム
スイッチ
20
コマンド
ボックス
21
ワイレス
クレーン制御
システム
22
各種規格認
証取得一覧
23
生産中止機
種
代替機種
24
形式
索引

コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

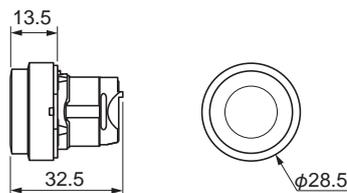
●XALシリーズ用 照光押しボタン ヘッド部外形寸法図〔単位：mm〕

モメンタリ

ZB5AW3□3形, ZB5AW3□3S形, ZB5AA□8形

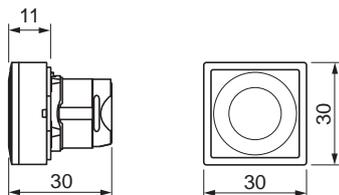


ZB5AW1□3形, ZB5AW1□3S形



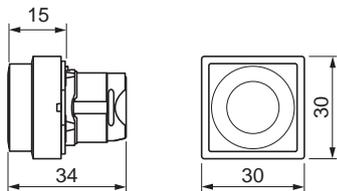
モメンタリ

ZB5CW3□3形



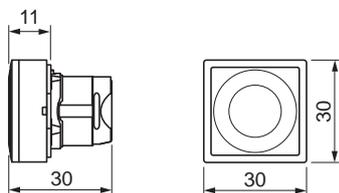
モメンタリ

ZB5CW1□3形



モメンタリ

ZB5CW3□36形



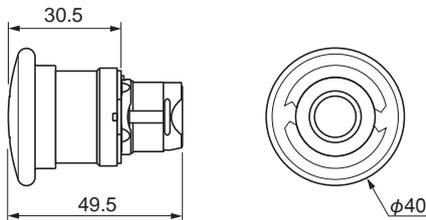
1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

●XALシリーズ用 照光マッシュルーム ヘッド部形式

1 概要	外 観	形状	復帰方式	タイプ	形式	質量 [kg]	備考	ボタンの色 (□の番号)
2 フラット コマンド		大形 (φ40)	ターンリセット	プッシュロック IP66、IP69、IP69K	ZB5AW7□3	0.022		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
3 φ16 シリーズ								
4 φ22 AR,DR								
5 φ22 AM,DM								
6 φ22 AH225								
7 φ22 XB4								
8 φ22 XB5								

●外形寸法図 [単位: mm]

ターンリセット
ZB5AW7□3形



9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格認
証取得一覧

23
生産中止機
種
代替機種

24
形式
索引

コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

●XALシリーズ用 押しボタン ヘッド部形式

・押しボタンヘッド、モメンタリ、表示文字なし

外観	形状	タイプ	形式	質量 [kg]	キャップの色 (□の番号)
	丸形	平形 カラーキャップなし ^①	ZB5AA0	0.022	—
		平形 6種類のカラーキャップ付 ^②	ZB5AA9	0.027	—
	丸形	平形	ZB5AA□	0.018	1: 白 2: 黒 3: 緑 4: 赤 5: 黄 6: 青 8: 灰
		平形 表示文字取付可 ^③	ZB5AA□8	0.018	1: 白 3: 緑 4: 赤 5: 黄 6: 青
		突形	ZB5AL□	0.019	1: 白 2: 黒 3: 緑 4: 赤 5: 黄 6: 青
		平形 防水キャップ付 (カラーシリコン) ^④	ZB5AP□S	0.014	1: 白 2: 黒 3: 緑 4: 赤 5: 黄 6: 青
		平形 防水キャップ付 (透明) ^④ 表示文字取付可 ^③	ZB5AP□83	0.010	1: 白 3: 緑 4: 赤 5: 黄 6: 青
		ガード形 操作面はガード (ベゼル) より低い	ZB5AA□6	0.020	1: 白 2: 黒 3: 緑 4: 赤 5: 黄 6: 青
		フルガード形 (平形) 操作面はガード (ベゼル) と同じ高さ	ZB5AA□4	0.020	1: 白 2: 黒 3: 緑 4: 赤 5: 黄 6: 青

- ① カラーキャップは別売です。(9-26 ページ参照)
- ② 6色のカラーキャップが同梱されています。カラーキャップ色 (白, 黒, 緑, 赤, 黄, 青)
- ③ 表示文字は表示文字シート (9-29 ページ) をご参照ください。
- ④ ヘッドを取り外すことなく取り付け、交換が可能です。銘板ホルダーと同時に使用できます。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

・押しボタンヘッド, モメンタリ, 表示文字なし

1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多密集合 表示灯	17 ロータ リ	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレーン制御 システム	22 各種規格認 証取得一覧	23 生産中止機 種 代替機種	24 形式 索引
外形	形状	タイプ	形式	質量 [kg]	キャップの色 (□の番号)																		
ZB5CA□形 	角形	角フレーム 平形 IP66 動作時周囲温度： -25~+70℃	ZB5CA□	0.019	1：白 2：黒 3：緑 4：赤 5：黄 6：青																		
ZB5CL□形 		角フレーム 突形 IP66 動作時周囲温度： -25~+70℃	ZB5CL□	0.021																			

コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

・押しボタンヘッド、モメンタリ、表示文字付

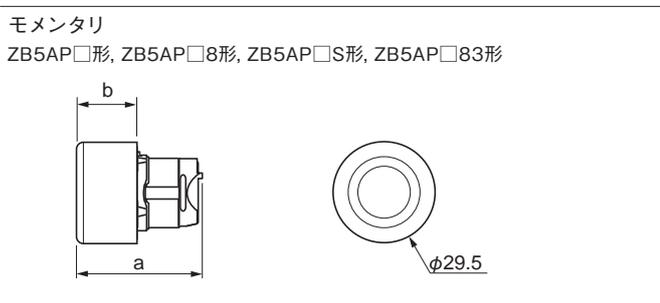
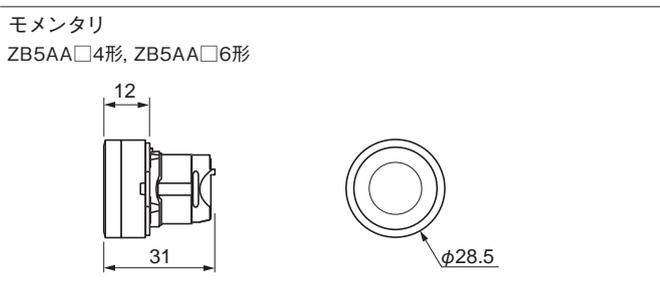
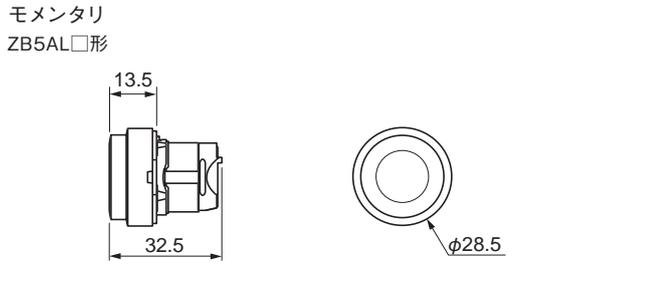
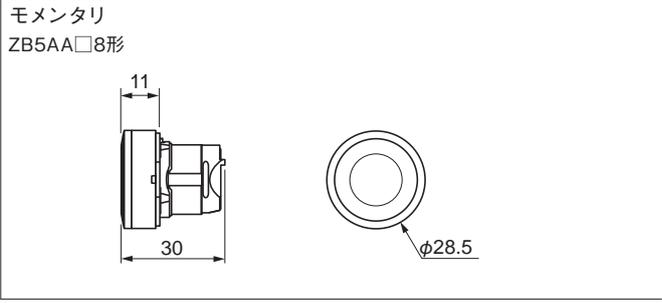
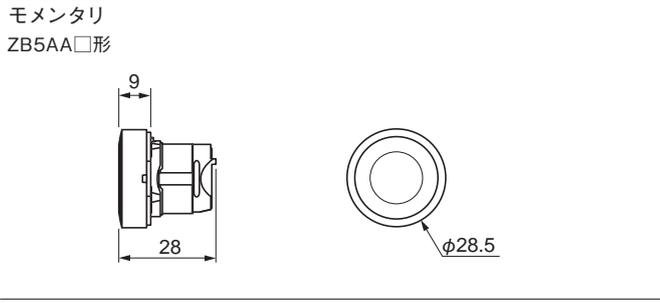
外観	形状	タイプ	表示文字		形式	質量 [kg]	キャップ色
			シンボル	色			
	丸形	平形	I	白	ZB5AA331	0.018	緑
				黒	ZB5AA131	0.018	白
			II	白	ZB5AA336	0.018	緑
				黒	ZB5AA136	0.018	白
			START	白	ZB5AA333	0.018	緑
				黒	ZB5AA133	0.018	白
			ON	白	ZB5AA341	0.018	緑
				黒	ZB5AA141	0.018	白
			MARCHE	白	ZB5AA342	0.018	緑
				黒	ZB5AA142	0.018	白
			T	白	ZB5AA345	0.018	緑
			○	白	ZB5AA432	0.018	赤
					ZB5AA232	0.018	黒
			ARRET	白	ZB5AA433	0.018	赤
					ZB5AA233	0.018	黒
			STOP	白	ZB5AA434	0.018	赤
ZB5AA234	0.018	黒					
OFF	白	ZB5AA435	0.018	赤			
		ZB5AA235	0.018	黒			
UP	黒	ZB5AA343	0.018	白			
DOWN	白	ZB5AA344	0.018	黒			
↑❶	黒	ZB5AA334	0.018	白			
		ZB5AA335	0.018	黒			
	突形	平形	○	白	ZB5AL432	0.019	赤
				黒	ZB5AL232	0.019	黒
			ARRET	白	ZB5AL433	0.019	赤
				黒	ZB5AL233	0.019	黒
			STOP	白	ZB5AL434	0.019	赤
				黒	ZB5AL234	0.019	黒
			OFF	白	ZB5AL435	0.019	赤
				黒	ZB5AL235	0.019	黒
	角形	平形 IP66 動作時周囲温度： -25~+70℃	I	白	ZB5CA331	0.019	緑
				○	白	ZB5CA432	0.019
			+	白	ZB5CA2934	0.019	黒
			↑❶	白	ZB5CA2912	0.019	黒
			R	白	ZB5CA6939	0.019	青

❶ キャップは4方向(矢印の向きは上, 下, 左, 右)に取付けできます。

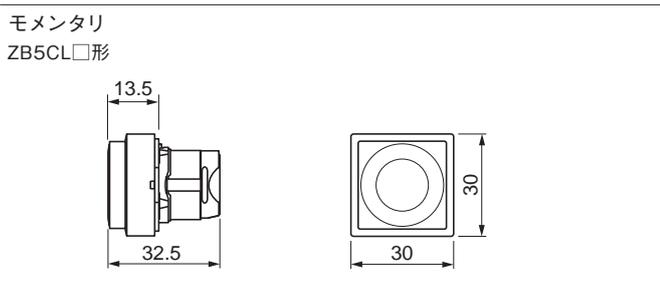
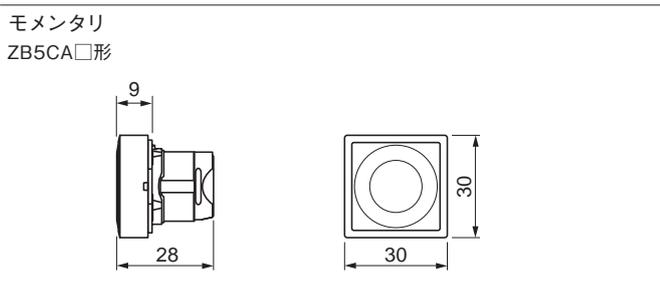
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●XALシリーズ用 押しボタンスイッチ ヘッド部外形寸法図〔単位：mm〕

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引



形式	a	b
ZB5AP□形	36.5	17.5
ZB5AP□8形	33	14
ZB5AP□S形	32	13
ZB5AP□83形	35	16



コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

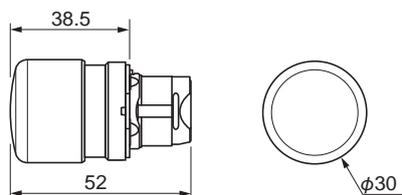
●XALシリーズ用 マッシュルーム形押しボタン ヘッド部形式

・マッシュルーム形押しボタンヘッド, モメンタリ

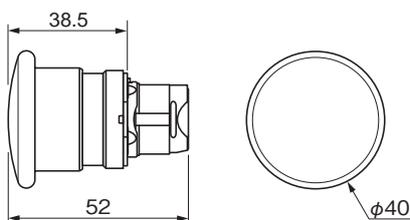
機種	外観	保護構造	形式	質量 [kg]	ボタンの色 (□の番号)
中形 (φ30)		IP66、IP69、IP69K	ZB5AC□4	0.027	2:黒 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
大形 (φ40)		IP66、IP69、IP69K	ZB5AC□	0.046	

●外形寸法図 [単位: mm]

モメンタリ
ZB5AC□4形



モメンタリ
ZB5AC□形



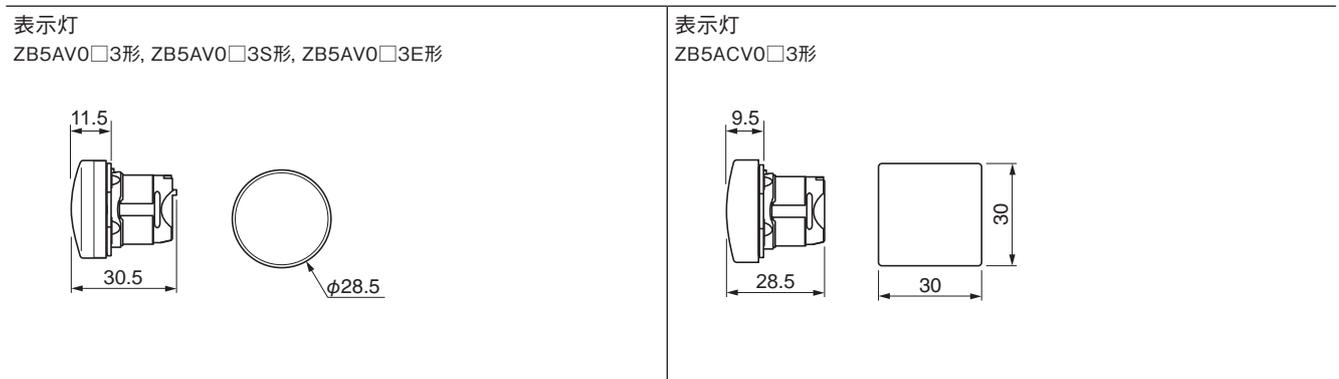
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●XALシリーズ用 表示灯 ヘッド部形式

1 概要	フレーム	外 観	適用	形式	質量 [kg]	備考	グローブ の色 (□の 番号)
2 フラット コマンド	丸 フレーム	ZB5AV0□3形 	標準レンズ	ZB5AV0□3	0.017		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
3 φ16 シリーズ		ZB5AV0□3S形 	拡散レンズ①	ZB5AV0□3S	0.026		
4 φ22 AR,DR		ZB5AV0□3E形 	標準レンズ 表示文字取付可 (表示文字シート9-30ページ参照)	ZB5AV0□3E	0.026		
5 φ22 AM,DM	角 フレーム	ZB5CV0□3形 	標準レンズ 表示文字取付可 (表示文字シート9-30ページ参照) IP66 動作時周囲温度: -25~+70℃	ZB5CV0□3	0.020		
6 φ22 AH225							
7 φ22 XB4							
8 φ22 XB5							
9 φ22 XAL							
10 φ25 AH25							
11 φ30 AR,DR							

①拡散レンズ: 昼光下での使用などに適しています。

●外形寸法図 [単位: mm]



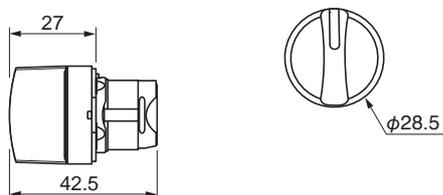
コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

●XALシリーズ用 照光セレクト ヘッド部形式

フレーム	ツマミ形状	外観	適用	動作												ツマミの色 □の番号						
				2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ				3ノッチ			3ノッチ		
				形式	質量(kg)	備考		形式	質量(kg)	備考	形式	質量(kg)	備考									
丸フレーム	ツマミ形		標準	ZB5AK12□3	0.021		ZB5AK13□3	0.021		ZB5AK14□3	0.021		ZB5AK15□3	0.021		ZB5AK17□3	0.021		ZB5AK18□3	0.021		1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青

●外形寸法図〔単位：mm〕

標準ハンドル
ZB5AK1□3形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●XALシリーズ用 セレクタ ヘッド部形式

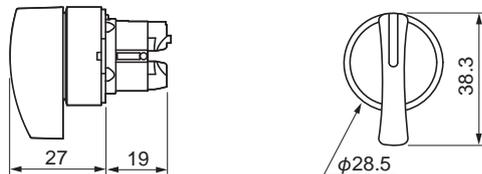
1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多密集合 表示灯	17 ロータ リ	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレンジ システム	22 各種規格 証取得一覧	23 生産中止機 種 代替機種	24 形式 索引	フレーム	ツマミ 形状	外 観	形状	色	動作																	
																													2ノッチ			3ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ		
																													形式	質量 (kg)	備考															
ツマミ形	ZB5AD□形			黒	ZB5AD2	0.024		ZB5AD3	0.024		ZB5AD4	0.024		ZB5AD5	0.024		ZB5AD7	0.024		ZB5AD8	0.024																									
				白	ZB5AD201	0.024		ZB5AD301	0.024		ZB5AD401	0.024		ZB5AD501	0.024		ZB5AD701	0.024		ZB5AD801	0.024																									
				緑	ZB5AD203	0.024		ZB5AD303	0.024		ZB5AD403	0.024		ZB5AD503	0.024		ZB5AD703	0.024		ZB5AD803	0.024																									
				赤	ZB5AD204	0.024		ZB5AD304	0.024		ZB5AD404	0.024		ZB5AD504	0.024		ZB5AD704	0.024		ZB5AD804	0.024																									
				黄	ZB5AD205	0.024		ZB5AD305	0.024		ZB5AD405	0.024		ZB5AD505	0.024		ZB5AD705	0.024		ZB5AD805	0.024																									
丸ツマミ形	ZB5AJ□形			黒	ZB5AJ2	0.025		ZB5AJ3	0.025		ZB5AJ4	0.025		ZB5AJ5	0.025		ZB5AJ7	0.025		ZB5AJ8	0.025																									
丸ツマミ形	ZB5AD□形			黒	ZB5AD29	0.027		ZB5AD39	0.027		ZB5AD49	0.027		ZB5AD59	0.027		ZB5AD79	0.027		ZB5AD89	0.027																									

●外形寸法図〔単位：mm〕

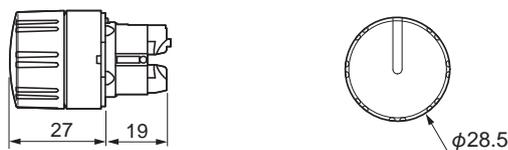
標準ハンドル
ZB5AD□形



長ハンドル
ZB5AJ□形



丸ツマミハンドル
ZB5AD□9形



コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

●XALシリーズ用 キー形セレクト ヘッド部形式

フレーム	外 観	キー No.	動作																				
			2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ		
			形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考
丸フレーム	ZB5AG□形	455	ZB5AG2	0.057		ZB5AG02	0.057		ZB5AG4	0.057		ZB5AG6	0.057		ZB5AG0	0.057		ZB5AG3	0.057		ZB5AG5	0.057	

フレーム	外 観	キー No.	動作																					
			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ						
			形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考				
丸フレーム	ZB5AG□形	455	ZB5AG9	0.057		ZB5AG09	0.057		ZB5AG1	0.057		ZB5AG7	0.057		ZB5AG8	0.057		ZB5AG08	0.057					

※ シンボル⌘はキーの抜け位置を示しています。
 ① 上記以外に4種類のキーをご用意しています。

キーの種類	421E	458A	520E	3131A
記号	12	10	14	20

例：ZB5AG2にキー No.421E を付ける場合の形式は ZB5AG212 となります。

フレーム	外 観	キー No.	動作																				
			2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ			3ノッチ					
			形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考			
丸フレーム	ZB5AG□D形	8D1	ZB5AG2D	0.057		ZB5AG02D	0.057		ZB5AG4D	0.057		ZB5AG6D	0.057		ZB5AG0D	0.057		ZB5AG3D	0.057		ZB5AG5D	0.057	

フレーム	外 観	キー No.	動作																					
			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ						
			形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考				
丸フレーム	ZB5AG□D形	8D1	ZB5AG5D	0.057		ZB5AG9D	0.057		ZB5AG03D	0.057		ZB5AG06D	0.057		ZB5AG1D	0.057		ZB5AG07D	0.057					

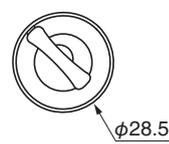
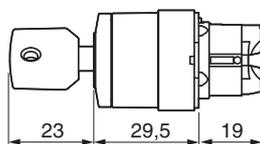
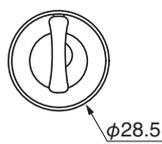
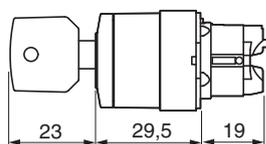
フレーム	外 観	キー No.	動作											
			3ノッチ			3ノッチ			3ノッチ					
			形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考	形式	質量 (kg)	備考			
丸フレーム	ZB5AG□D形	8D1	ZB5AG8D	0.057		ZB5AG08D	0.057		ZB5AG7D	0.057				

●外形寸法図〔単位：mm〕

キー形セレクトスイッチ

ZB5AG□形

ZB5AGD□形



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

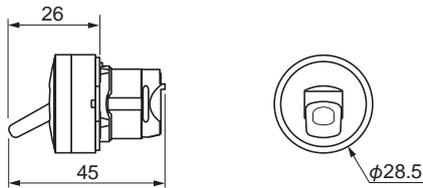
●XALシリーズ用 トグル ヘッド部形式

フレーム	外 観	復帰動作	形式	質量 [kg]	備考	レバーの色
丸 フ レ ー ム		手動	ZB5AD28	0.023		黒
		自動 	ZB5AD48	0.023		
		手動	ZB5AD2801	0.023		白
			ZB5AD2804	0.023		赤
			ZB5AD2806	0.023		青

① 操作部の保護構造は IP66 です。

●外形寸法図 [単位 : mm]

トグルスイッチ
ZB5AD□8形



- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格認
証取得一覧
- 23 生産中止機
種
代替機種
- 24 形式
索引

コントロールボックスXALシリーズ 形式・外形寸法図

■ パーツ、アクセサリ部

● 接点ユニット, 照光ユニット

タイプ	外観	種類	タイプ	形式	質量 [kg]	色 (□の番号)
ベース側取付用 (標準)		標準シングル接点① (先開形圧着端子、棒端子、素線用)	a接点	ZENL1111	0.015	-
			b接点	ZENL1121	0.015	
		照光ユニット専用LED (先開形圧着端子、棒端子、素線用) Protected LED	AC/DC24V	ZALVB□	0.015	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
			AC100~120V	ZALVG□	0.015	
			AC200~240V	ZALVM□	0.015	
	カバー側取付用		シングル接点① (先開形圧着端子、棒端子、素線用)	a接点	ZBE101	0.011
b接点				ZBE102	0.011	
		照光ユニット専用LED (先開形圧着端子、棒端子、素線用) Protected LED	AC/DC12V	ZBVJ□	0.017	1:白 3:緑 4:赤 5:黄 6:青
			AC/DC24V	ZBVB□	0.017	
			AC/DC24V~120V	ZBVBG□	0.017	
			AC100~120V	ZBVG□	0.017	
			AC200~240V	ZBVM□	0.017	
		接点ユニット, 照光ユニット取付台②		ZB5AZ009	0.006	-

① XALシリーズには、1ヘッド当り最大3個のユニット(接点ユニットと照光ユニットの合計)が取付けできます。

② カバー側取付用の接点ユニット、照光ユニットを取付けるときに必要です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

部品表

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR, DR

5 φ22
AM, DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR, DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集
表示灯

17 ロータ
リ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格認
証取得一覧

23 生産中止機
種
代替機種

24 形式
索引

名称・外観	形式・説明				
押ボタン用 カラーキャップ*1 (表示文字なし)	ZB5AA0用				
ZBA□形	形式	タイプ	色	備考	質量 (kg)
	ZBA1	平形*2	白		0.001
	ZBA2		黒		0.001
	ZBA3		緑		0.001
	ZBA4		赤		0.001
	ZBA5		黄		0.001
	ZBA6		青		0.001
	ZBA9	突形*2	6色*		0.006
	ZBL1		白		0.001
	ZBL2		黒		0.001
	ZBL3	突形*2	緑		0.001
	ZBL4		赤		0.001
	ZBL5		黄		0.001
	ZBL6		青		0.001
	ZBL9		6色*		0.006

* 6色のセット: 白、黒、緑、赤、黄、青

名称・外観	形式・説明					
押ボタン用 カラーキャップ*1 (表示文字付)	ZB5AA0用					
ZBA□33形	形式	タイプ	表示文字 シンボル	色	備考	質量 (kg)
	ZBA331	平形*2	I	白	緑	0.001
	ZBA131			黒	白	0.001
	ZBA336			白	緑	0.001
	ZBA136	II	黒	白	0.001	
	ZBA337		白	緑	0.001	
	ZBA137		黒	白	0.001	
	ZBA338	IV	白	緑	0.001	
	ZBA138		黒	白	0.001	
	ZBA333		START	白	緑	0.001
	ZBA133	ON	黒	白	0.001	
	ZBA341		白	緑	0.001	
	ZBA141		黒	白	0.001	
	ZBA342	MARCHE	白	緑	0.001	
	ZBA142		黒	白	0.001	
	ZBA343		UP	黒	白	0.001
	ZBA344	DOWN	白	黒	0.001	
	ZBA345		白	緑	0.001	
	ZBA334		↑	黒	白	0.001
	ZBA335	白		黒	0.001	
	ZBA432	○		白	赤	0.001
	ZBA232	ARRET	黒	黒	0.001	
	ZBA433		白	赤	0.001	
	ZBA233		白	黒	0.001	
	ZBA434	STOP	白	赤	0.001	
	ZBA234		黒	黒	0.001	
	ZBA435		OFF	白	赤	0.001
	ZBA235	R	黒	黒	0.001	
ZBA639	白		青	0.001		

名称・外観	形式・説明				
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (ホルダーの色: ダークグレー)	銘板なし*1				
ZBZ32	形式	銘板		備考	質量 (kg)
	ZBZ32	色	表示文字		
		—	—		0.001
ZBY□101形	無地銘板付(彫刻用)				
	形式	銘板		備考	質量 (kg)
	ZBY2101	色	表示文字		
		黒地又は赤地*2	—		0.002
ZBY4101	白地又は黄地*3	—		0.002	
シンボル銘板付					
形式	色	銘板 表示文字		備考	質量 (kg)
ZBY2146	黒地又は赤地に白文字	0 (黒地)			0.002
ZBY2931		0 (赤地)			0.002
ZBY2147	I	I			0.002
ZBY2148		II			0.002
ZBY2178	0-I	0-I			0.002
ZBY2179		I-II			0.002
ZBY2186	I-0-II			0.002	

名称・外観	形式・説明					
ZBY2303	英語銘板付*4					
	形式	色	銘板 表示文字		備考	質量 (kg)
	ZBY2115	黒地又は赤地に白文字	AUTO			0.002
			AUTO-HAND			0.002
	ZBY2364	I	AUTO-0-HAND			0.002
	ZBY2385		CLOSE			0.002
	ZBY2314	II	DOWN			0.002
	ZBY2308		EMERGENCY STOP			0.002
	ZBY2330	0-I	FAST			0.002
	ZBY2328		FORWARD			0.002
	ZBY2305	I-II	HAND			0.002
	ZBY2316		HAND-OFF-AUTO			0.002
	ZBY2387	I-0-II	INCH			0.002
	ZBY2321		LEFT			0.002
	ZBY2310	I-0-II	OFF			0.002
	ZBY2312		OFF-ON			0.002
	ZBY2367	I-0-II	ON			0.002
	ZBY2311		OPEN			0.002
	ZBY2313	I-0-II	POWER ON			0.002
	ZBY2326		RESET (赤地)			0.002
	ZBY2323	I-0-II	RESET (黒地)			0.002
	ZBY2322		REVERSE			0.002
	ZBY2306	I-0-II	RIGHT			0.002
	ZBY2309		RUN			0.002
	ZBY2334	I-0-II	SLOW			0.002
	ZBY2327		START			0.002
	ZBY2303	I-0-II	STOP			0.002
	ZBY2304		STOP-START			0.002
	ZBY2366	I-0-II	UP			0.002
	ZBY2307					0.002

*1 カラーキャップをヘッドにはめた後に取外すことはできません。

交換の場合はヘッドごと交換してください。

*2 カラーキャップ平形を取付けた場合、ヘッドのパネル面からの突出量は9mm、カラーキャップ突形を取付けた場合、ヘッドのパネル面からの突出量は13.5mmになります。

*1 銘板は ZBY0 □、ZBY4100 (9-28 ~ 9-29 ページ) よりお選びください。

*2 彫刻した文字は白文字となります。

*3 彫刻した文字は黒文字となります。

*4 キャップ色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
・表示文字がスタート機能を意味する場合: 黒地に白文字
・表示文字がストップ機能を意味する場合: 赤地に白文字
となります。

コントロールボックスXALシリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明			
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (8×27mm銘板用) ZBY2107 	仏語銘板付			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
		色		
	ZBY2104	ARRET (赤地)		0.002
	ZBY0104	ARRET (黒地)		0.002
	ZBY2129	ARRET GENERAL		0.002
	ZBY2133	ARRET REARMEMENT		0.002
	ZBY2130	ARRET D'URGENCE		0.002
	ZBY2166	ARRET - MARCHÉ		0.002
	ZBY2106	ARRIERE		0.002
	ZBY2198	AUTO CYCLE - CYCLE		0.002
	ZBY2199	AUTO CYCLE - MAIN		0.002
	ZBY2164	AUTO - MAIN		0.002
	ZBY2185	AUTO - 0 - MAIN		0.002
	ZBY2105	AVANT		0.002
	ZBY2184	AVANT - 0 - ARRIERE		0.002
	ZBY2165	C - P - C - NORMAL		0.002
	ZBY2197	CYCLE - MAIN		0.002
	ZBY2132	DECLENCHEMENT		0.002
	ZBY2134	DEFAUT (黒地)		0.002
	ZBY2135	DEFAUT (赤地)		0.002
	ZBY2195	DEPART CYCLE		0.002
	ZBY2108	DESCENTE		0.002
	ZBY2109	DROITE		0.002
	ZBY2131	ENCLENCHEMENT		0.002
	ZBY2111	EN SERVICE		0.002
	ZBY2114	FERMETURE		0.002
	ZBY2110	GAUCHE		0.002
	ZBY2112	HORS SERVICE		0.002
	ZBY2167	HORS - EN		0.002
	ZBY2127	LENT		0.002
ZBY2116	MAIN		0.002	
ZBY2103	MARCHE		0.002	
ZBY2107	MONTEE		0.002	
ZBY2113	OUVERTURE		0.002	
ZBY2196	PHASE / PHASE		0.002	
ZBY2123	REARMEMENT (赤地)		0.002	
ZBY0123	REARMEMENT (黒地)		0.002	
ZBY2126	SOUS TENSION		0.002	
ZBY2128	VITE		0.002	

名称・外観	形式・説明			
30×40mmサイズ 薄形銘板ホルダー (8×27mm銘板用) ZBY2228 	独語銘板付			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
		色		
	ZBY2208	AB		0.002
	ZBY2207	AUF		0.002
	ZBY2204	AUS		0.002
	ZBY2266	AUS - EIN		0.002
	ZBY2267	AUS - IN BETRIEB		0.002
	ZBY2233	AUS - RUCKSTELLUNG		0.002
	ZBY2232	AUSSCHALTEN		0.002
	ZBY2364	AUTO - HAND		0.002
	ZBY2385	AUTO - 0 - HAND		0.002
	ZBY2299	AUTOZYKL - HAND		0.002
	ZBY2298	AUTOZYKL - 1 ZYKL		0.002
	ZBY2203	EIN		0.002
	ZBY2231	EINSCHALTEN		0.002
	ZBY2316	HAND		0.002
	ZBY2227	LANGSAM		0.002
	ZBY2210	LINKS		0.002
	ZBY2230	NOT - AUS (赤地)		0.002
	ZBY22420001	NOT - AUS (黄地)		0.002
	ZBY2229	NOT - HALT		0.002
	ZBY2213	ÖFFNEN		0.002
	ZBY2209	RECHTS		0.002
	ZBY2223	RUCKSTELLUNG		0.002
	ZBY2214	SCHLIESSEN		0.002
	ZBY2228	SCHNELL		0.002
	ZBY2226	SPANNUNG EIN		0.002
	ZBY2212	STEUERUNG AUS		0.002
	ZBY2211	STEUERUNG EIN		0.002
	ZBY2234	STORUNG (黒地)		0.002
ZBY2235	STORUNG (赤地)		0.002	
ZBY2205	VOR		0.002	
ZBY2284	VOR - 0 - ZURUCK		0.002	
ZBY2206	ZURUCK		0.002	
ZBY2297	ZYKLUS - HAND		0.002	
ZBY2295	ZYKLUSSTART		0.002	

* キャップの色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字
 となります。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・説明			
30×40mmサイズ厚形銘板ホルダー(8×27mm銘板用)(ホルダーの色:ダークグレー)	銘板なし*1			
	形式	銘板色	備考	質量(kg)
ZBZ34	ZBZ34	-		0.003
無地銘板付(彫刻用)	無地銘板付(彫刻用)			
	形式	銘板色	備考	質量(kg)
ZBY2H101	ZBY2H101	黒地又は赤地*2		0.004
無地銘板(彫刻用)	8×27mm(30×40mmサイズ銘板ホルダー用)			
	形式	銘板色	備考	質量(kg)
ZBY0101	ZBY0101	黒地又は赤地*2		0.001
ZBY0102	ZBY0102	白地又は黄地*3		0.001
銘板シート(印字用シール)(貼付板、透明保護カバー付)	8×27mm(30×40mmサイズ銘板ホルダー用)1シート76枚(ZBZ32, ZBZ34用)			
	形式	備考	質量(kg)	
ZBY4100	ZBY4100			0.043
18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用)1シート40枚(ZBZ-33, ZBZ-35用)	18×27mm(30×50mmサイズ銘板ホルダー用)1シート40枚(ZBZ-33, ZBZ-35用)			
	形式	備考	質量(kg)	
ZBY5100	ZBY5100			0.044

名称・外観	形式・説明			
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*4			
ZBY02178	シンボル			
	形式	表示文字	備考	質量(kg)
	ZBY02146	0 (黒地)		0.001
	ZBY02931	0 (赤地)		0.001
	ZBY02147	I		0.001
	ZBY02148	II		0.001
	ZBY02178	0-I		0.001
	ZBY02179	I-II		0.001
	ZBY02186	I-0-II		0.001
ZBY02303	英語			
	形式	表示文字	備考	質量(kg)
	ZBY02115	AUTO		0.001
	ZBY02364	AUTO - HAND		0.001
	ZBY02385	AUTO - O - HAND		0.001
	ZBY02314	CLOSE		0.001
	ZBY02308	DOWN		0.001
	ZBY02330	EMERGENCY STOP		0.001
	ZBY02328	FAST		0.001
	ZBY02305	FORWARD		0.001
	ZBY02316	HAND		0.001
	ZBY02387	HAND - OFF - AUTO		0.001
	ZBY02321	INCH		0.001
	ZBY02310	LEFT		0.001
	ZBY02312	OFF		0.001
	ZBY02367	OFF - ON		0.001
	ZBY02311	ON		0.001
	ZBY02313	OPEN		0.001
	ZBY02326	POWER ON		0.001
	ZBY02323	RESET (赤地)		0.001
	ZBY02322	RESET (黒地)		0.001
	ZBY02306	REVERSE		0.001
	ZBY02309	RIGHT		0.001
	ZBY02334	RUN		0.001
	ZBY02327	SLOW		0.001
	ZBY02303	START		0.001
	ZBY02304	STOP		0.001
	ZBY02366	STOP - START		0.001
	ZBY02307	UP		0.001

*1 銘板は ZBY0 □、ZBY4100 (9-28 ~ 9-29 ページ) よりお選びください。
 *2 彫刻した文字は白文字となります。
 *3 彫刻した文字は黒文字となります。
 *4 キャップ色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字
 となります。

コントロールボックスXALシリーズ 部品表

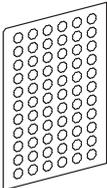
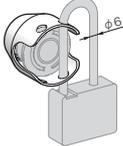
名称・外観	形式・説明			
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*			
ZBY02104	仏語			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY02104	黒地 ARRET (赤地)		0.001
	ZBY00104	黒地 ARRET (黒地)		0.001
	ZBY02129	赤地 ARRET GENERAL		0.001
	ZBY02133	赤地 ARRET REARMEMENT		0.001
	ZBY02130	赤地 ARRET D'URGENCE		0.001
	ZBY02166	赤地 ARRET - MARCHÉ		0.001
	ZBY02106	赤地 ARRIERE		0.001
	ZBY02198	赤地 AUTO CYCLE - CYCLE		0.001
	ZBY02199	赤地 AUTO CYCLE - MAIN		0.001
	ZBY02164	赤地 AUTO - MAIN		0.001
	ZBY02185	赤地 AUTO - O - MAIN		0.001
	ZBY02105	赤地 AVANT		0.001
	ZBY02184	赤地 AVANT - O - ARRIERE		0.001
	ZBY02165	赤地 C - P - C - NORMAL		0.001
	ZBY02197	赤地 CYCLE - MAIN		0.001
	ZBY02132	赤地 DECLENCHEMENT		0.001
	ZBY02134	赤地 DEF AUT (黒地)		0.001
	ZBY02135	赤地 DEF AUT (赤地)		0.001
	ZBY02195	赤地 DEPART CYCLE		0.001
	ZBY02108	赤地 DESCENTE		0.001
	ZBY02109	赤地 DROITE		0.001
	ZBY02131	赤地 ENCLENCHEMENT		0.001
	ZBY02111	赤地 EN SERVICE		0.001
	ZBY02114	赤地 FERMETURE		0.001
	ZBY02110	赤地 GAUCHE		0.001
	ZBY02112	赤地 HORS SERVICE		0.001
	ZBY02167	赤地 HORS - EN		0.001
	ZBY02127	赤地 LENT		0.001
	ZBY02116	赤地 MAIN		0.001
	ZBY02103	赤地 MARCHÉ		0.001
	ZBY02107	赤地 MONTEE		0.001
	ZBY02113	赤地 OUVERTURE		0.001
	ZBY02196	赤地 PHASE / PHASE		0.001
	ZBY02123	赤地 REARMEMENT (赤地)		0.001
	ZBY00123	赤地 REARMEMENT (黒地)		0.001
	ZBY02126	赤地 SOUS TENSION		0.001
	ZBY02128	赤地 VITE		0.001

名称・外観	形式・説明			
8×27mm 銘板	黒地又は赤地*			
ZBY02228	独語			
	形式	銘板 表示文字	備考	質量 (kg)
	ZBY02208	黒地 AB		0.001
	ZBY02207	黒地 AUF		0.001
	ZBY02204	赤地 AUS		0.001
	ZBY02266	赤地 AUS - EIN		0.001
	ZBY02232	赤地 AUSSCHALTEN		0.001
	ZBY02364	赤地 AUTO - HAND		0.001
	ZBY02385	赤地 AUTO - O - HAND		0.001
	ZBY02265	赤地 C - P - C - NORMAL		0.001
	ZBY02203	赤地 EIN		0.001
	ZBY02231	赤地 EINSCHALTEN		0.001
	ZBY02316	赤地 HAND		0.001
	ZBY02210	赤地 LINKS		0.001
	ZBY02230	赤地 NOT - AUS (赤地)		0.001
	ZBY022420001	赤地 NOT - AUS (黄地)		0.001
	ZBY02213	赤地 ÖFNEN		0.001
	ZBY02209	赤地 RECHTS		0.001
	ZBY02223	赤地 RUCKSTELLUNG		0.001
	ZBY02214	赤地 SCHLIESSEN		0.001
	ZBY02228	赤地 SCHNELL		0.001
	ZBY02226	赤地 SPANNUNG EIN		0.001
	ZBY02212	赤地 STEUERUNG AUS		0.001
	ZBY02211	赤地 STEUERUNG EIN		0.001
	ZBY02234	赤地 STORUNG (黒地)		0.001
	ZBY02235	赤地 STORUNG (赤地)		0.001
	ZBY02205	赤地 VOR		0.001
	ZBY02284	赤地 VOR - O - ZURUCK		0.001
	ZBY02206	赤地 ZURUCK		0.001
	ZBY02295	赤地 ZYRLUSSTART		0.001

* キャップ色、銘板色、表示文字色とも特記していない場合、
 ・表示文字がスタート機能を意味する場合：黒地に白文字
 ・表示文字がストップ機能を意味する場合：赤地に白文字
 となります。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 フイアレス
クレーン制
御システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・説明
表示文字シート (透明シール) (文字色:黒)	1シート66枚 無地(印字用)
ZBY1101	
	
シンボル	
形式	表示文字 備考 質量(kg)
ZBY1101	なし φ19丸 0.017
ZBCY1101	なし 20mm正方形 0.017
ZBY1146	○ 0.017
ZBY1147	I 0.017
ZBY1148	II 0.017
ZBY1149	III 0.017
ZBY1304	STOP 0.017
ZBY1912	↑ 0.017
仏語	
形式	表示文字 備考 質量(kg)
ZBY1104	ARRET 0.017
ZBY1106	ARRIERE 0.017
ZBY1115	AUTO 0.017
ZBY1105	AVANT 0.017
ZBY1108	DESCENTE 0.017
ZBY1116	MAIN 0.017
ZBY1103	MARCHE 0.017
ZBY1107	MONTEE 0.017
英語	
形式	表示文字 備考 質量(kg)
ZBY1316	HAND 0.017
ZBY1312	OFF 0.017
ZBY1311	ON 0.017
ZBY1303	START 0.017
独語	
形式	表示文字 備考 質量(kg)
ZBY1208	AB 0.017
ZBY1207	AUF 0.017
ZBY1204	AUS 0.017
ZBY1203	EIN 0.017
アクセサリ	メタルガード*1 バドロック取付台 非常停止用 φ40トリガーアクションタイプに使用 φ40のヘッドを押した状態でバドロック保持ができます。 適用ボタン: XB5AT8 □, XB5AS8 □, XB5AS9 □ ZB5AT8 □, ZB5AS8 □, ZB5AS9 □
ZBZ160□形	
	
形式	色 納期 質量(kg)
ZBZ1600	クロムメッキ 0.046
ZBZ1602	黒 0.046
ZBZ1604	赤 0.046
ZBZ1605	黄 0.046
ZBZ1606	青 0.046

* 非常停止押しボタンのφ40のヘッドを押した状態でバドロック保持ができます。

名称・外観	形式・説明
アクセサリ	パネルプラグ プラスチック製 不要な取付穴(φ22)を塞ぎます
ZB5SZ3	
	
形式	形状 備考 質量(kg)
ZB5SZ3	丸形 色:黒 0.008
パネルプラグ プラスチック製 不要な取付穴(φ22)を塞ぎます	
形式	形状 備考 質量(kg)
ZB5SZ5	角形 色:黒 0.009
角形アダプタ 丸形ZB5Aが角形に見えます	
形式	備考 質量(kg)
ZB5AZ31	0.002
リングナット ヘッド部固定用(スベアパーツ)	
形式	備考 質量(kg)
ZB5AZ901	0.002
アース端子	
形式	備考 質量(kg)
XALZ09	0.003
XALDO□, XALKに取付可	
しめ付工具 リングナットしめ付用	
形式	備考 質量(kg)
ZB5AZ905	0.160
回り止めプレート セレクトスイッチ用	
形式	備考 質量(kg)
ZB5AZ902	0.008
キー	2個で1セット
ZBG455	
	
形式	キーナンバー 備考 質量(kg)
ZBG455	455 0.013
ZBG421E	421E 0.014
ZBG458A	458A 0.014
ZBG520E	520E 0.014
ZBG3131A	3131A 0.014
ZBD8D1	8D1 0.014
防水キャップ (シーリングブーツ)	一般産業用 丸形ヘッド *2
ZBP0	
	
形式	適用 備考 質量(kg)
ZBPA	平形用 0.002
ZBP0	突形用 0.002
食品産業用*1 丸形ヘッド *2	
形式	適用 備考 質量(kg)
ZBP0A	平形, 突形両用 0.002
ZBA709	
	
2点、3点押しボタンヘッド用	
形式	適用 備考 質量(kg)
ZBA708	2点平形用 0.055
ZBA709	3点用 0.055
ZBA710	2点(平形/突形)用 0.055

*1 食品産業用は、一般産業用と同じ材質(シリコン)で、保護構造も同じですが、形状的に異物がより侵入しにくくなっています。

*2 銘板ホルダーと併用不可。

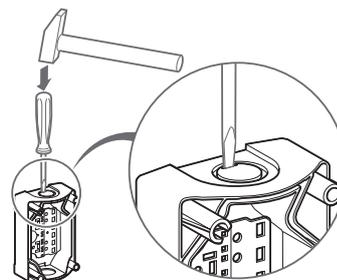
コントロールボックスXALシリーズ 部品表

■使用上のご注意

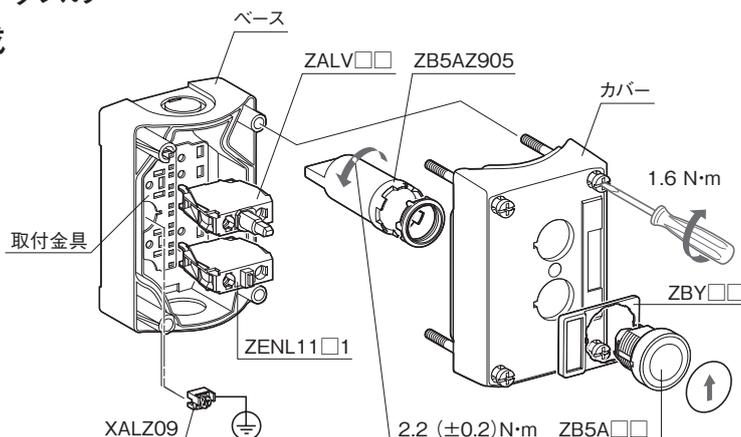
●コントロールボックス XAL シリーズ

1. 配線引込口ロックアウトの打ち抜き

図のように、ロックアウトの底側の溝にドライバをあてて、ハンマーでたたきます。

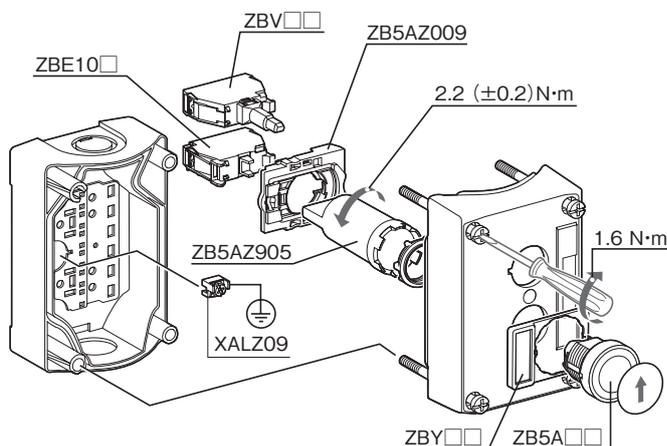


2. 接点、照光ユニットをコントロールボックスのベース側に取り付ける場合の全体構成



※ 接点ユニット、照光ユニットは、コントロールボックスのベース側にある取付金具にワンタッチで取付けできます。

3. 接点、照光ユニットをコントロールボックスカバー側に取り付ける場合の全体構成*1



*1 XALG シリーズはカバー側取付のみになります。ベース側取付はできません。

※ コントロールボックスのベース側にある取付金具は使用しません。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

MEMO

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格認
証取得一覧

23
生産中止機
種
代替機種

24
形式
索引

10

φ25 シリーズ (AH25 形)

ご注文指定事項 (形式説明)	10-2
定格・仕様	10-6
AH25 形	10-7
外形寸法図	10-16
取付寸法図	10-19
ご使用に際して	10-20
部品表	10-23
特殊対応品	10-27

ご注文指定事項 (形式説明)

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

●押しボタンスイッチ

AH25 - F G 11 □

基本形式と取付寸法

取付寸法	記号
φ25.5	AH25

操作部構造

操作部構造	記号	操作部構造	記号
平形	F	ウォブルスティック形	U
平形オルタネイト	F5	リングセレクト形	S1
突形	E		S2
突形オルタネイト	E5		S3
大形	M		S4
大形オルタネイト	M5		S5
ハーフガード形	G		S6
ハーフガード形オルタネイト	G5	角平形	SF
フルガード形	G1	角平形オルタネイト	SF5
フルガード形オルタネイト	G6	角突形	SE
プッシュロック大形 ①	V	角突形オルタネイト	SE5

①トリガーアクション機構なし品です。

押しボタンの色

ボタンの色	記号	ボタンの色	記号
緑	G	黄	Y
赤	R	橙	O
白	W	黒	B
青	S	濃緑	D

●照光押しボタンスイッチ

AH25 - L G 11 E 3 □

基本形式と取付寸法

取付寸法	記号
φ25.5	AH25

操作部構造

操作部構造	記号
突形	L
突形オルタネイト	L5
フルガード形 (穴付)	L2
フルガード形 (穴付) オルタネイト	L6
フルガード形 (穴なし)	L3
フルガード形 (穴なし) オルタネイト	L7
フルガード形 (透明)	L4
プッシュロック大形 ①	VL
角形	SL
角形オルタネイト	SL5
記名角形	SL1
記名角形オルタネイト	SL6

①トリガーアクション機構なし品です。

押しボタンの色

ボタンの色	記号	LED ②	白熱
緑	G	○ (緑)	○
赤	R	○ (赤)	○
乳白	W	○ (橙)	○
青	S	—	○
黄	Y	○ (黄)	○
橙	O	○ (アンバー)	○

② () 内は光源の発光色を示します。

(注) LEDランプの場合に青色 (S) は製作できません。

接点構成

接点構成	記号	接点構成	記号
1a	10	3a	30
1b	01	3b	03
1a1b	11	3a3b	33
2a	20	4a	40
2b	02	4b	04
2a2b	22	4a4b	44

(注) トランス付の場合は最大4接点まで製作できます。ただし、VL形トランス付の場合は最大2接点です。

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

特殊対応品

対応内容	記号
接点部保護カバー付品	Z8
耐水溶性切削油品	Z9

(注) 詳細は10-27ページをご参照ください。

接点構成

接点構成	記号	接点構成	記号
1a	10	3a	30
1b	01	3b	03
1a1b	11	3a3b	33
2a	20	4a	40
2b	02	4b	04
2a2b	22	4a4b	44

(注) ・オルタネイト動作の場合は最大4接点まで製作できます。

・オーバーラップ接点は10-21ページをご参照ください。

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油品	Z9

(注) 詳細は10-27ページをご参照ください。

ランプ構造

接点構成	記号
白熱	無記号
LED	3

ランプ使用電圧

使用電圧	記号	ランプ種類	
		LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	DC 6V	AD	○
	AC 6V	A	○
	AC/DC 5.5V	無記号	—
	AC/DC 12V	B	○
	AC/DC 15V	C	○
	AC/DC 20V	D	—
	AC/DC 24V	E	○
トランス付 (トランス 一次電圧)	AC 100-110V	H	○
	AC 115-127V	L	○
	AC 200-220V	M	○
	AC 230-254V	Q	○
	AC 350-380V	S	○
	AC 400-440V	T	○
	AC 480V	V	○
	AC 500-550V	W	○

AH25シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

■ご注文指定事項 (形式説明)

●セレクトスイッチ

AH25 - P 2 B 11 A □

基本形式と取付寸法

取付寸法	記号
φ25.5	AH25

操作部構造

〔標準タイプ〕

操作部構造	記号
ツمام形	P
長ツمام形	PW
角ツمام形	SP
シリンダーキー形	J
角シリンダーキー形	SJ

〔コントロールタイプ〕

操作部構造	記号
コントロールツمام形	PC

復帰方式

〔標準タイプ〕

ノッチ数	復帰方式	記号	
2ノッチ	手動復帰	2	
	自動復帰 (左←右) ◎	0	
3ノッチ	手動復帰	3	
	混合復帰	(左→中) Ⓢ	5
		(右→中) Ⓢ	6
	自動復帰 (左→中←右) Ⓢ	1	

(注) キー形の自動復帰品 (記号: 1) は製作できません。

〔コントロールタイプ〕

ノッチ数	復帰方式	記号
3ノッチ	手動復帰	無記号

ツمامの色またはキーの抜ける位置

〔P, PW, SP, PC形〕

ツمامの色	記号
緑	G
赤	R
黒	B

〔J, SJ形〕

キーの抜ける位置		記号				
2ノッチ	3ノッチ					
2	0	3	5	6	A	
⊙	⊙	⊙	-	⊙		
⊗	-	⊗	-	-		B
-	-	⊗	-	-		
-	-	⊗	-	-		C
⊙	-	⊙	⊙	-		
-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ		D
-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ		
-	-	Ⓢ	-	Ⓢ	E	
-	-	Ⓢ	-	Ⓢ		
-	-	Ⓢ	-	Ⓢ	F	
-	-	Ⓢ	-	Ⓢ		
-	-	Ⓢ	-	Ⓢ	G	
-	-	Ⓢ	-	Ⓢ		

特殊対応品

対応内容	記号
接点部保護カバー付品	Z8
耐水溶性切削油品	Z9

(注) 詳細は10-27ページをご参照ください。

シリンダーキーの種別

〔J, SJ形の場合のみ〕
(記号) A, B, C, D, E, F

接点構成

〔標準タイプ〕

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
2a2b	22
3a	30
3b	03
3a3b	33
4a	40
4b	04
4a4b	44

〔コントロールタイプ〕

(記号) 012~212

(注) 詳しくは10-13ページをご参照ください。

(注1) オーバーラップ接点は10-21ページをご参照ください。
(2ノッチのみ製作できます。)

(注2) 3ノッチ自動復帰形 (1) は最大4接点までです。

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■ご注文指定事項 (形式説明)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25**
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●2点ラッチ形スイッチ

AH25 - F5 B 10 / M5 R 10

基本形式と取付寸法

取付寸法	記号
φ25.5	AH25

操作部構造

操作部構造	記号
非照光 平形ラッチ	F5
突形ラッチ	E5
大形ラッチ	M5

押しボタンの色

ボタンの色	記号
緑	G
赤	R
白	W
青	S
黄	Y
橙	O
黒	B
濃緑	D

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02

① 操作部構造 (ラッチ解除側)

操作部構造	記号
非照光 平形	F
突形	E
大形	M
平形ラッチ	F5
突形ラッチ	E5
大形ラッチ	M5

①片ラッチの場合を示します。

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

AH25シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

■ご注文指定事項 (形式説明)

●照光セレクトスイッチ

AH25 - PL 2 G 11 E 3

基本形式と取付寸法

取付寸法	記号
φ25.5	AH25

操作部構造

操作部構造	記号
ツマミ形	PL

復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号	
2ノッチ	手動復帰	2	
	自動復帰 (左←右) ㊲	0	
	手動復帰	3	
3ノッチ	手動復帰	3	
	混合復帰	(左→中) ㊲	6
		(右→中) ㊲	7
	自動復帰 (左→中←右) ㊲	1	

ツマミの色

ツマミの色	記号	LED ①	白熱
緑	G	○ (緑)	○
赤	R	○ (赤)	○
乳白	W	○ (橙)	○
青	S	—	○
黄	Y	○ (黄)	○
橙	O	○ (琥珀)	○

① () 内は光源の発光色を示します。
 (注) LEDランプの場合に青色 (S) は製作できません。

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
2a2b	22
3a	30
3b	03
4a	40
4b	04
3a3b	33

(注) ・手動、混合復帰形のトランスなしは最大6接点、トランス付は最大4接点まで製作できます。
 ・自動復帰形のトランスなし、トランス付は最大4接点まで製作できます。
 ただし、3ノッチの自動復帰形のトランス付は製作できません。
 ・オーバーラップ接点は10-21ページをご参照ください。
 (2ノッチのみ製作できます。)

ランプ構造

接点構成	記号
白熱	無記号
LED	3

ランプ使用電圧

使用電圧	記号	ランプ種類		
		LED	白熱	
全電圧式 (トランスなし)	DC 6V	AD	○	—
	AC 6V	A	○	—
	AC/DC 5.5V	無記号	—	○
	AC/DC 12V	B	○	—
	AC/DC 15V	C	○	○
	AC/DC 20V	D	—	○
	AC/DC 24V	E	○	○
	トランス付 (トランス 一次電圧)	AC 100-110V	H	○
AC 115-127V	L	○	○	
AC 200-220V	M	○	○	
AC 230-254V	Q	○	○	
AC 350-380V	S	○	○	
AC 400-440V	T	○	○	
AC 480V	V	○	○	
AC 500-550V	W	○	○	

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

ご注文指定事項(形式説明)

●表示灯

AH25 - ZM R E 3 □

基本形式と取付寸法

取付寸法	記号
φ25.5	AH25

グローブ、口金の形状

グローブ、口金の形状	記号
BA9S/13 丸形	ZM
ダイヤカット形	ZK
角形	ZS
記名角形	ZN

グローブの色

グローブの色	記号	LED	白熱
緑	G	○ (緑)	○
赤	R	○ (赤)	○
乳白	W	○ (橙)	○
青	S	—	○
黄	Y	○ (黄)	○
橙	O	○ (アンバー)	○

① () 内は光源の発光色を示します。
(注) LEDランプの場合に青色 (S) は製作できません。

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油品	Z9

(注) 詳細は10-27ページをご参照ください。

ランプ構造

構造	記号
白熱	無記号
LED	3
特殊仕様	LED (抵抗ユニット付DC100-110V用)
	白熱 (短トランス付)
	LED (短トランス付)

ランプ使用電圧

使用電圧	記号	ランプ種類	
		LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	DC 6V	AD	○
	AC 6V	A	○
	AC/DC 5.5V	無記号	—
	AC/DC 12V	B	○
	AC/DC 15V	C	○
	AC/DC 20V	D	○
	AC/DC 24V	E	○
トランス付 (トランス 一次電圧)	AC 100-110V	H	○
	AC 115-127V	L	○
	AC 200-220V	M	○
	AC 230-254V	Q	○
	AC 350-380V	S	○
	AC 400-440V	T	○
	AC 480V	V	○
抵抗ユニット付	AC 500-550V	W	○
	DC 100-110V	H	○

(注1) 角形 (ZS, ZN) は白熱ランプのみ製作できます。

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	交流		直流		備考
		定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]	
押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ)	10	24	6	24	6	定格使用電流の表示は、NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。
		110	6	110	1.3	
		220	6	220	0.45	
		440	2.5	—	—	
		550	2	—	—	
セレクトスイッチ (3ノッチ) リングセレクト形押しボタンスイッチ	10	24	3	24	3	
		110	3	110	0.65	
		220	3	220	0.23	
		440	1.3	—	—	
		550	1	—	—	

ランプ消費電力(電流)

方式	ランプ 使用電圧	ランプ消費電力 (電流)	
		LED	白熱
トランス付	AC110V	1.5VA	2VA
	AC220V	2.5VA	2.5VA
	AC254V		
	AC550V		
抵抗ユニット付	DC110V	1.2W	—

(注) 全電圧式(トランスなし)は10-24ページのランプをご参照ください。

仕様 (屋内用)

項目	押しボタンスイッチ, セレクトスイッチ	表示灯
定格絶縁電圧	AC/DC600V (トランスなしの照光タイプ・表示灯の場合は、AC/DC250V)	
使用周囲温度 (盤内) ただし、氷結、結露なきこと	-20~+70℃ (ランプ付の場合は-20~+50℃, キー形は-20~+60℃)	-20~+50℃
絶縁抵抗	100MΩ以上	
耐電圧 (充電部対アース間) (対異極充電部間)	AC2500V 1分間 (トランスなしの照光タイプ: AC1500V 1分間)	AC2500V 1分間 (トランス付) AC1500V 1分間 (トランスなし)
振動	共振試験: 複振幅0.1mm 10~50Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz	
衝撃	誤動作: 100m/s ² , 耐久性: 500m/s ²	
相対湿度	45~85%RH (at-5~+40℃) ただし、氷結、結露なきこと	
耐久性 [万回以上]	機械的 (注) 500 (押しボタンスイッチ) 100 (オルタネイト押しボタンスイッチ) 100 (セレクトスイッチ) 1 (キーの抜き差し)	—
	電氣的 50 (AC220V 6A), 100 (AC220V 3A)	—
開閉ひん度	1800回/時 (使用率40%)	—
保護構造	IP40 (閉鎖形)	角形, 照光角形
	① IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)	角形, 記名角形
端子ねじ	閉鎖形構造以外の全機種 角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)	

(注) リングセレクト形, コントロールツマミ形セレクトスイッチの機械的耐久性は20万回以上, プッシュロック形, 2点タッチ形は10万回以上となります。機械的耐久性は接点機構により異なります。
① JIS C 0920による保護構造レベルです。

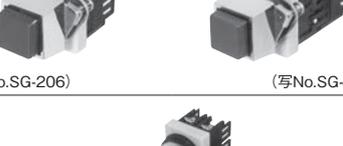
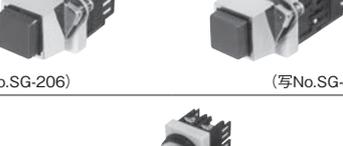
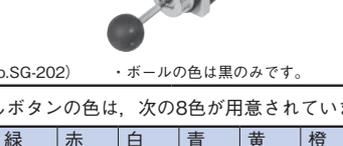
接触信頼性

ACおよびDC5V 5mAの条件で使用できることを確認しております。ただし使用周囲環境条件, 負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

AH25シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

■押しボタンスイッチ

(外形寸法図は10-16, 10-17ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成 ①	モメンタリ				オルタネイト			
			形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納 期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納 期
平形 (φ20)	 (写No.AF87-312)  (写No.SG-166)	1a	AH25-F□10	AH25F0R-10□	545	◎	AH25-F5□10	AH25F5R-10□	1,390	○
		1b	AH25-F□01	AH25F0R-01□	545	◎	AH25-F5□01	AH25F5R-01□	1,390	○
		1a1b	AH25-F□11	AH25F0R-11□	865	◎	AH25-F5□11	AH25F5R-11□	1,710	◎
		2a	AH25-F□20	AH25F0R-20□	865	◎	AH25-F5□20	AH25F5R-20□	1,710	○
		2b	AH25-F□02	AH25F0R-02□	865	◎	AH25-F5□02	AH25F5R-02□	1,710	○
		2a2b	AH25-F□22	AH25F0R-22□	1,495	○	AH25-F5□22	AH25F5R-22□	2,340	○
突形 (φ20)	 (写No.AF87-314)  (写No.SG-175)	1a	AH25-E□10	AH25E0R-10□	545	◎	AH25-E5□10	AH25E5R-10□	1,390	○
		1b	AH25-E□01	AH25E0R-01□	545	◎	AH25-E5□01	AH25E5R-01□	1,390	○
		1a1b	AH25-E□11	AH25E0R-11□	865	◎	AH25-E5□11	AH25E5R-11□	1,710	○
		2a	AH25-E□20	AH25E0R-20□	865	○	AH25-E5□20	AH25E5R-20□	1,710	○
		2b	AH25-E□02	AH25E0R-02□	865	○	AH25-E5□02	AH25E5R-02□	1,710	○
		2a2b	AH25-E□22	AH25E0R-22□	1,495	○	AH25-E5□22	AH25E5R-22□	2,340	○
大形 (φ30)	 (写No.SG-185)  (写No.SG-183)	1a	AH25-M□10	AH25M0R-10□	700	◎	AH25-M5□10	AH25M5R-10□	1,530	○
		1b	AH25-M□01	AH25M0R-01□	700	◎	AH25-M5□01	AH25M5R-01□	1,530	○
		1a1b	AH25-M□11	AH25M0R-11□	1,020	◎	AH25-M5□11	AH25M5R-11□	1,850	○
		2a	AH25-M□20	AH25M0R-20□	1,020	○	AH25-M5□20	AH25M5R-20□	1,850	○
		2b	AH25-M□02	AH25M0R-02□	1,020	○	AH25-M5□02	AH25M5R-02□	1,850	○
		2a2b	AH25-M□22	AH25M0R-22□	1,650	○	AH25-M5□22	AH25M5R-22□	2,480	○
ハーフガイド形 (φ20)	 (写No.SG-171)  (写No.SG-172)	1a	AH25-G□10	AH25G0R-10□	880	○	AH25-G5□10	AH25G5R-10□	1,720	○
		1b	AH25-G□01	AH25G0R-01□	880	○	AH25-G5□01	AH25G5R-01□	1,720	○
		1a1b	AH25-G□11	AH25G0R-11□	1,200	○	AH25-G5□11	AH25G5R-11□	2,040	○
		2a	AH25-G□20	AH25G0R-20□	1,200	○	AH25-G5□20	AH25G5R-20□	2,040	○
		2b	AH25-G□02	AH25G0R-02□	1,200	○	AH25-G5□02	AH25G5R-02□	2,040	○
		2a2b	AH25-G□22	AH25G0R-22□	1,830	○	AH25-G5□22	AH25G5R-22□	2,670	○
フルガイド形 (φ20)	 (写No.SG-179)  (写No.SG-176)	1a	AH25-G1□10	AH25G1R-10□	880	○	AH25-G6□10	AH25G6R-10□	1,720	○
		1b	AH25-G1□01	AH25G1R-01□	880	○	AH25-G6□01	AH25G6R-01□	1,720	○
		1a1b	AH25-G1□11	AH25G1R-11□	1,200	○	AH25-G6□11	AH25G6R-11□	2,040	○
		2a	AH25-G1□20	AH25G1R-20□	1,200	○	AH25-G6□20	AH25G6R-20□	2,040	○
		2b	AH25-G1□02	AH25G1R-02□	1,200	○	AH25-G6□02	AH25G6R-02□	2,040	○
		2a2b	AH25-G1□22	AH25G1R-22□	1,830	○	AH25-G6□22	AH25G6R-22□	2,670	○
角平形 (□20)	 (写No.SG-208)  (写No.SG-210)	1a	AH25-SF□10	AH25F0S-10□	895	○	AH25-SF5□10	AH25F5S-10□	1,730	○
		1b	AH25-SF□01	AH25F0S-01□	895	○	AH25-SF5□01	AH25F5S-01□	1,730	○
		1a1b	AH25-SF□11	AH25F0S-11□	1,215	○	AH25-SF5□11	AH25F5S-11□	2,050	○
		2a	AH25-SF□20	AH25F0S-20□	1,215	○	AH25-SF5□20	AH25F5S-20□	2,050	○
		2b	AH25-SF□02	AH25F0S-02□	1,215	○	AH25-SF5□02	AH25F5S-02□	2,050	○
		2a2b	AH25-SF□22	AH25F0S-22□	1,845	○	AH25-SF5□22	AH25F5S-22□	2,680	○
角突形 (□20)	 (写No.SG-206)  (写No.SG-207)	1a	AH25-SE□10	AH25E0S-10□	895	○	AH25-SE5□10	AH25E5S-10□	1,730	○
		1b	AH25-SE□01	AH25E0S-01□	895	○	AH25-SE5□01	AH25E5S-01□	1,730	○
		1a1b	AH25-SE□11	AH25E0S-11□	1,215	○	AH25-SE5□11	AH25E5S-11□	2,050	○
		2a	AH25-SE□20	AH25E0S-20□	1,215	○	AH25-SE5□20	AH25E5S-20□	2,050	○
		2b	AH25-SE□02	AH25E0S-02□	1,215	○	AH25-SE5□02	AH25E5S-02□	2,050	○
		2a2b	AH25-SE□22	AH25E0S-22□	1,845	○	AH25-SE5□22	AH25E5S-22□	2,680	○
ウオブルスティック形	 (写No.SG-202) ・ボールの色は黒のみです。	1a	AH25-UB10	AH25U0R-10B	1,570	○	-	-	-	-
		1b	AH25-UB01	AH25U0R-01B	1,570	○	-	-	-	-
		1a1b	AH25-UB11	AH25U0R-11B	1,890	○	-	-	-	-
		2a	AH25-UB20	AH25U0R-20B	1,890	○	-	-	-	-
		2b	AH25-UB02	AH25U0R-02B	1,890	○	-	-	-	-
		2a2b	AH25-UB22	AH25U0R-22B	2,520	○	-	-	-	-

(注) 押しボタンの色は、次の8色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	白	青	黄	橙	黒	濃緑
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)	B	D

①接点構成は、上記のほかにモメンタリ動作品は、3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b, 4a4b (8接点) まで製作できます。なおオルタネイト動作品は、2a2b (4接点) までです。

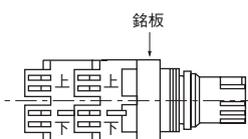
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

リングセレクト形押しボタンスイッチ

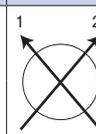
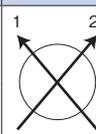
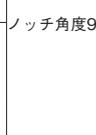
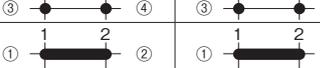
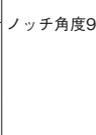
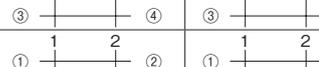
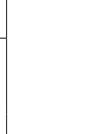
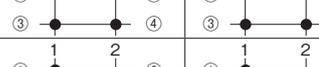
(外形寸法図は10-16, 10-17ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点動作	形式 (接点構成は 2a2bのみ)	商品コード	希望小売 価格 〔円〕	納期	押しボタンの色
1 概要		下表を ご参照ください。	AH25-S1□22	AH25S1R-22□	1,875	○	□内指定〔記号〕 緑[G], 赤[R], 白[W], 青[S], 黄[Y], 橙[O (コード:A)], 黒[B], 濃緑[D]
			AH25-S2□22	AH25S2R-22□	1,875	◎	
			AH25-S3□22	AH25S3R-22□	1,875	◎	
			AH25-S4□22	AH25S4R-22□	1,875	○	
			AH25-S5□22	AH25S5R-22□	1,875	○	
			AH25-S6□22	AH25S6R-22□	1,875	○	

接点ユニットの取付位置



●リングセレクト形の接点動作

形式	動作	押しボタン 操作	接点動作		形式	動作	押しボタン 操作	接点動作	
			上接点	下接点				上接点	下接点
AH25-S1	ノッチ角度90°		押さぬ		AH25-S4	ノッチ角度90°		押さぬ	
			押す					押す	
AH25-S2	ノッチ角度90°		押さぬ		AH25-S5	ノッチ角度90°		押さぬ	
			押す					押す	
AH25-S3	ノッチ角度90°		押さぬ		AH25-S6	ノッチ角度90°		押さぬ	
			押す					押す	

①リングの右操作(動作位置2)で押しボタンを押した状態となりロックされますので、押す操作は必要ありません。

プッシュロック形押しボタンスイッチ

(外形寸法図は10-16, 10-17ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点 構成 ①	プッシュロック～ターンリセット			
			形式	商品コード	希望小売 価格〔円〕	納期
13 角 コマンド		1a	AH25-V□10	AH25V0R-10□	1,480	◎
		1b	AH25-V□01	AH25V0R-01□	1,480	◎
		1a1b	AH25-V□11	AH25V0R-11□	1,800	◎
		2a	AH25-V□20	AH25V0R-20□	1,800	◎
		2b	AH25-V□02	AH25V0R-02□	1,800	◎
		2a2b	AH25-V□22	AH25V0R-22□	2,430	◎

(注) 押しボタンの色は、次の3色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	赤	黄	黒
記号	R	Y	B

①接点構成は最大4接点まで製作できます。

2点ラッチ形スイッチ

(外形寸法図は10-18ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成 (注2)	片ラッチ形				両ラッチ形			
			形式 (ラッチ側/リセット側) (□内色指定) (注1)	商品コード (□内色指定) (注1)	希望小売 価格〔円〕	納期	形式 (□内色指定) (注1)	商品コード (□内色指定) (注1)	希望小売 価格〔円〕	納期
20 コマンド ボックス		1a1b +	AH25-F5□11/F□11	AH25F5R-11□FOR11□	2,745	○	AH25-F5□11/F5□11	AH25F5R-11□F5R11□		
			AH25-F5□11/E□11	AH25F5R-11□EOR11□	2,745	○	AH25-F5□11/E5□11	AH25F5R-11□E5R11□		
			AH25-F5□11/M□11	AH25F5R-11□MOR11□	2,885	○	AH25-F5□11/M5□11	AH25F5R-11□M5R11□		
			AH25-E5□11/F□11	AH25E5R-11□FOR11□	2,745	○	AH25-E5□11/F5□11	AH25E5R-11□F5R11□		
			AH25-E5□11/E□11	AH25E5R-11□EOR11□	2,745	○	AH25-E5□11/E5□11	AH25E5R-11□E5R11□		
			AH25-E5□11/M□11	AH25E5R-11□MOR11□	2,885	○	AH25-E5□11/M5□11	AH25E5R-11□M5R11□		
			AH25-M5□11/F□11	AH25M5R-11□FOR11□	2,885	○	AH25-M5□11/F5□11	AH25M5R-11□F5R11□		
			AH25-M5□11/E□11	AH25M5R-11□EOR11□	2,885	○	AH25-M5□11/E5□11	AH25M5R-11□E5R11□		
			AH25-M5□11/M□11	AH25M5R-11□MOR11□	3,040	○	AH25-M5□11/M5□11	AH25M5R-11□M5R11□		

(注1) 押しボタンの色は、次の8色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒	濃緑
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)	B	D

(注2) 上記以外に1a, 1b, 2a, 2bの接点構成品も用意しております。

AH25シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

照光押しボタンスイッチ (LED照光)

(外形寸法図は10-16, 10-17ページをご参照ください。)

Table with columns: 名称, 外觀, 接点構成, トランス, モメンタリ (形式, 商品コード, 希望小売価格, 納期), オルタネイト (形式, 商品コード, 希望小売価格, 納期). Rows include 突起形, フルガイド形 (穴付), フルガイド形 (穴なし), and フルガイド形 透明.

照光押しボタンスイッチ (白熱照光)

(外形寸法図は10-16, 10-17ページをご参照ください。)

Table with columns: 名称, 外觀, 接点構成, トランス, モメンタリ (形式, 商品コード, 希望小売価格, 納期), オルタネイト (形式, 商品コード, 希望小売価格, 納期). Rows include 突起形, フルガイド形 (穴付), フルガイド形 (穴なし), and フルガイド形 透明.

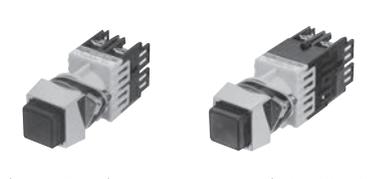
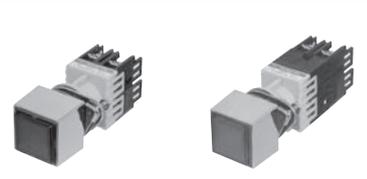
(注) 押しボタン色, 使用ランプ電圧, 光源ユニット, 接点構成などについては, 10-10ページをご参照ください。

- 1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16 シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレス制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

■照光押しボタンスイッチ (白熱照光)

(外形寸法図は10-17ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称	外形	接点構成①	トランス	モメンタリ				オルタネイト				
				形式 (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	商品コード (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	商品コード (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	希望小売価格 (円)	納期	
1 φ16 シリーズ		1a 1b 1a1b 2a2b	なし 24 V	AH25-SL□10E	AH25E0M-10E4□	1,270	○	AH25-SL5□10E	AH25E5M-10E4□	2,220	○	
				AH25-SL□01E	AH25E0M-01E4□	1,270	○	AH25-SL5□01E	AH25E5M-01E4□	2,220	○	
				AH25-SL□11E	AH25E0M-11E4□	1,590	○	AH25-SL5□11E	AH25E5M-11E4□	2,540	○	
				AH25-SL□22E	AH25E0M-22E4□	2,220	○	AH25-SL5□22E	AH25E5M-22E4□	3,170	○	
				付	AH25-SL□10■	AH25E0M-10■4□	1,735	○	AH25-SL5□10■	AH25E5M-10■4□	2,685	○
					AH25-SL□01■	AH25E0M-01■4□	1,735	○	AH25-SL5□01■	AH25E5M-01■4□	2,685	○
					AH25-SL□11■	AH25E0M-11■4□	2,055	○	AH25-SL5□11■	AH25E5M-11■4□	3,005	○
					AH25-SL□22■	AH25E0M-22■4□	2,685	○	AH25-SL5□22■	AH25E5M-22■4□	3,635	○
2 φ22 AR,DR		1a 1b 1a1b 2a2b	なし 24 V	AH25-SL1□10E	AH25F0M-10E4□	1,470	○	AH25-SL6□10E	AH25F5M-10E4□	2,410	○	
				AH25-SL1□01E	AH25F0M-01E4□	1,470	○	AH25-SL6□01E	AH25F5M-01E4□	2,410	○	
				AH25-SL1□11E	AH25F0M-11E4□	1,790	○	AH25-SL6□11E	AH25F5M-11E4□	2,730	○	
				AH25-SL1□22E	AH25F0M-22E4□	2,420	○	AH25-SL6□22E	AH25F5M-22E4□	3,360	○	
				付	AH25-SL1□10■	AH25F0M-10■4□	1,935	○	AH25-SL6□10■	AH25F5M-10■4□	2,875	○
					AH25-SL1□01■	AH25F0M-01■4□	1,935	○	AH25-SL6□01■	AH25F5M-01■4□	2,875	○
					AH25-SL1□11■	AH25F0M-11■4□	2,255	○	AH25-SL6□11■	AH25F5M-11■4□	3,195	○
					AH25-SL1□22■	AH25F0M-22■4□	2,885	○	AH25-SL6□22■	AH25F5M-22■4□	3,825	○

■プッシュロック形照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は10-16, 10-17ページをご参照ください。)

名称	外形	接点構成①	トランス	LED照光, プッシュロック～ターンリセット				白熱照光, プッシュロック～ターンリセット				
				形式 (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	商品コード (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	商品コード (□内色, ■内電圧指定) (注1, 2)	希望小売価格 (円)	納期	
10 φ25 AH25		1a 1b 1a1b 2a2b	なし 24 V	AH25-VL□10E3	AH25V0L-10E3□	2,310	○	AH25-VL□10E	AH25V0L-10E4□	1,790	○	
				AH25-VL□01E3	AH25V0L-01E3□	2,310	○	AH25-VL□01E	AH25V0L-01E4□	1,790	○	
				AH25-VL□11E3	AH25V0L-11E3□	2,630	○	AH25-VL□11E	AH25V0L-11E4□	2,110	○	
				AH25-VL□22E3	AH25V0L-22E3□	3,260	○	AH25-VL□22E	AH25V0L-22E4□	2,740	○	
				付	AH25-VL□10■3	AH25V0L-10■3□	2,775	○	AH25-VL□10■	AH25V0L-10■4□	2,255	○
					AH25-VL□01■3	AH25V0L-01■3□	2,775	○	AH25-VL□01■	AH25V0L-01■4□	2,255	○
					AH25-VL□11■3	AH25V0L-11■3□	3,095	○	AH25-VL□11■	AH25V0L-11■4□	2,575	○
					AH25-VL□22■3	AH25V0L-22■3□	3,095	○	AH25-VL□22■	AH25V0L-22■4□	2,575	○

(注1) 押しボタンの色は、次の6色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	白	青	黄	橙	
記号	G	R	W	S	Y	O(コードA)	・LEDランプの場合青色(S)は、製作できません。 ・VL形の場合、押しボタンの色は、赤(R),黄(Y)のみです。

(注2) 使用ランプ電圧および光源ユニットは下記が用意されています。■内に電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

ランプ種類	使用電圧	全電圧式(トランスなし)								トランス付		
		6V (DC)	6V (AC)	5.5V	12V	15V	20V	24V	110V	220V	440V	
白熱	記号	—	—	無記号 (コード:5)	—	C	D	E	H	M	T	
LED	記号	AD(コード:6)	A	—	B	C	—	E	H	M	T	

・光源・ユニットの種類
(LEDランプ)

光源・ユニットの種類	記号
標準	3

(白熱ランプ)

光源・ユニットの種類	記号
標準	無記号(コード:4)

・上表以外の電圧も製作いたします(10-2ページをご参照ください)。なお,AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付+290円)。

①接点構成の製作範囲は下表のとおりです。

機種	復帰方式	トランスなし	トランス付
照光押しボタンスイッチ	モメンタリ	8接点	4接点
	オルタネイト	4接点	4接点
プッシュロック形照光押しボタンスイッチ	ターンリセット	4接点	2接点

AH25シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

■セレクトスイッチ (2ノッチ)

(外形寸法図は10-17ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)・・・(注4) 参照		接点構成 ①	手動復帰形				自動復帰形			
			1a	1a1b		形式 (注1)～(注3) □内色, ■内キー の抜ける位置, () キー種類	商品コード (注1)～(注3) □内色, ■内キー の抜ける位置, () キー種類	希望小 売価格 [円]	納期	形式 (注1)～(注3) □内色, () キー種類	商品コード (注1)～(注3) □内色, () キー種類	希望小 売価格 [円]	納期
ツマミ形  (写No.SG-188)	手動 -自動	○	1a 上接点 1 2 ③ ④	1a1b 上接点 1 2 下接点 1 2 ③ ④ ① ②	1a	AH25-P2□10	AH25PR-210□	745	○	AH25-P0□10	AH25PR-010□	745	○
					1b	AH25-P2□01	AH25PR-201□	745	○	AH25-P0□01	AH25PR-001□	745	○
					1a1b	AH25-P2□11	AH25PR-211□	1,065	○	AH25-P0□11	AH25PR-011□	1,065	○
					2a	AH25-P2□20	AH25PR-220□	1,065	○	AH25-P0□20	AH25PR-020□	1,065	○
					2b	AH25-P2□02	AH25PR-202□	1,065	○	AH25-P0□02	AH25PR-002□	1,065	○
2a2b	AH25-P2□22	AH25PR-222□	1,695	○	AH25-P0□22	AH25PR-022□	1,695	○					
長ツマミ形  (写No.SP-1007)	手動 -自動	○	1a 上接点 1 2 ③ ④	1a1b 上接点 1 2 下接点 1 2 ③ ④ ① ②	1a	AH25-PW2□10	AH25WR-210□	860	○	AH25-PW0□10	AH25WR-010□	860	○
					1b	AH25-PW2□01	AH25WR-201□	860	○	AH25-PW0□01	AH25WR-001□	860	○
					1a1b	AH25-PW2□11	AH25WR-211□	1,180	○	AH25-PW0□11	AH25WR-011□	1,180	○
					2a	AH25-PW2□20	AH25WR-220□	1,180	○	AH25-PW0□20	AH25WR-020□	1,180	○
					2b	AH25-PW2□02	AH25WR-202□	1,180	○	AH25-PW0□02	AH25WR-002□	1,180	○
2a2b	AH25-PW2□22	AH25WR-222□	1,810	○	AH25-PW0□22	AH25WR-022□	1,810	○					
角ツマミ形  (写No.SG-196)	手動	○	1a 上接点 1 2 ③ ④	1a1b 上接点 1 2 下接点 1 2 ③ ④ ① ②	1a	AH25-SP2□10	AH25PY-210□	1,020	○	-	-	-	-
					1b	AH25-SP2□01	AH25PY-201□	1,020	○	-	-	-	-
					1a1b	AH25-SP2□11	AH25PY-211□	1,340	○	-	-	-	-
					2a	AH25-SP2□20	AH25PY-220□	1,340	○	-	-	-	-
					2b	AH25-SP2□02	AH25PY-202□	1,340	○	-	-	-	-
2a2b	AH25-SP2□22	AH25PY-222□	1,970	○	-	-	-	-					
シリンダーキー形  (写No.SG-233)	手動 -自動	○	1a 上接点 1 2 ③ ④	1a1b 上接点 1 2 下接点 1 2 ③ ④ ① ②	1a	AH25-J2■10 ()	AH25JR-2■10 ()	1,380	◎	AH25-J0A10 ()	AH25JR-0A10 ()	1,565	○
					1b	AH25-J2■01 ()	AH25JR-2■01 ()	1,380	◎	AH25-J0A01 ()	AH25JR-0A01 ()	1,565	○
					1a1b	AH25-J2■11 ()	AH25JR-2■11 ()	1,700	◎	AH25-J0A11 ()	AH25JR-0A11 ()	1,885	○
					2a	AH25-J2■20 ()	AH25JR-2■20 ()	1,700	○	AH25-J0A20 ()	AH25JR-0A20 ()	1,885	○
					2b	AH25-J2■02 ()	AH25JR-2■02 ()	1,700	○	AH25-J0A02 ()	AH25JR-0A02 ()	1,885	○
2a2b	AH25-J2■22 ()	AH25JR-2■22 ()	2,330	○	AH25-J0A22 ()	AH25JR-0A22 ()	2,515	○					
角シリンダーキー形  (写No.SG-226)	手動	○	1a 上接点 1 2 ③ ④	1a1b 上接点 1 2 下接点 1 2 ③ ④ ① ②	1a	AH25-SJ2■10 ()	AH25JY-2■10 ()	1,840	○	-	-	-	-
					1b	AH25-SJ2■01 ()	AH25JY-2■01 ()	1,840	○	-	-	-	-
					1a1b	AH25-SJ2■11 ()	AH25JY-2■11 ()	2,160	○	-	-	-	-
					2a	AH25-SJ2■20 ()	AH25JY-2■20 ()	2,160	○	-	-	-	-
					2b	AH25-SJ2■02 ()	AH25JY-2■02 ()	2,160	○	-	-	-	-
2a2b	AH25-SJ2■22 ()	AH25JY-2■22 ()	2,790	○	-	-	-	-					

(注1) ツマミの色は、次の3色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。黒 (B) が標準です。

色	緑	赤	黒
記号	G	R	B

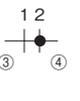
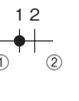
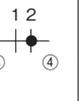
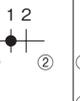
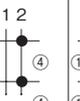
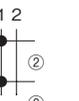
(注2) キーの抜ける位置は、下記3種類の位置があります。形式 (商品コード) の■内に位置を示す記号をご指定ください。

キーの 抜ける位置			
記号	A	B	D

・JO形はAのみです。
・J2,SJ2形はA,B,Dの3種類です。

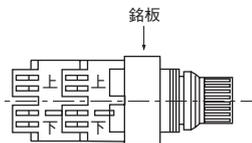
(注3) キーの種類は、6種類あります。形式 (商品コード) の () 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。標準はAです。

(注4) 接点動作は、下表のとおりです。(1a, 1b, 1a1b, 2a2bのみ示します。)

2ノッチ品	接点動作					
	1a		1b		2a2b	
接点構成	上接点	上接点	上接点	下接点	上接点	下接点
動作						

①接点構成は、上記のほか3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b, 4a4bまで製作できます。

(注5) 接点ユニットの取付位置



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロー
ター

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は10-17ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)・・・(注4)	接点構成	形式 (注1)~(注3) (□内色, ■キーの抜ける位置, () キー種類)	商品コード (注1)~(注3) (□内色, ■キーの抜ける位置, () キー種類)	希望小売価格 [円]	納期
1 概要			ノッチ角度 手動: 45° 自動: 60°					
2 ツマミ形		手動 混合 ① 混合 ①	1a1b (自動復帰のみ2a2b) 上接点 1 2 3 ③ ④ 下接点 1 2 3 ① ②	1a1b 2a2b 1a1b 2a2b	AH25-P3□11 AH25-P3□22 AH25-P5□11 AH25-P5□22 AH25-P6□11 AH25-P6□22	AH25PR-311□ AH25PR-322□ AH25PR-611□ AH25PR-622□ AH25PR-711□ AH25PR-722□	1,065 1,695 1,065 1,695 1,065 1,695	◎ ◎ ◎ ○ ○
3 φ16 シリーズ								
4 φ22 AR,DR								
5 φ22 AM,DM								
6 φ22 AH225								
7 φ22 XB4								
8 φ22 XB5								
9 φ22 XAL								
10 φ25 AH25								
11 φ30 AR,DR								
12 P板用 コマンド								
13 角 コマンド								
14 分電 盤用								
15 角形 表示灯								

(注1) ツマミの色は、次の3色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。黒 (B) が標準です。

色	緑	赤	黒
記号	G	R	B

(注2) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。形式 (商品コード) の■内に位置を示す記号をご指定ください。

キーの抜ける位置							
記号	A	B	C	D	E	F	G

(注a) J3, SJ3形はA, B, C, D, E, F, Gの7種類です。

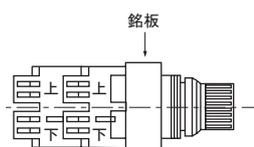
(注b) J5形はD, E, F, J6形はA, E, Gのそれぞれ3種類です。

(注3) キーの種類は、6種類あります。形式 (商品コード) の () 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。標準はAです。

(注4) 接点動作は、下表のとおりです。(1a1b, 2a, 2b, 2a2bのみ示します。)

3ノッチ品	接点動作 (手動・混合復帰 ①)				接点動作 (混合復帰 ②)			
	1a1b		2a2b		1a1b		2a2b	
動作	上接点	下接点	上接点	下接点	上接点	下接点	上接点	下接点

(注5) 接点ユニットの取付位置



3ノッチ品	接点動作 (自動復帰 ③)					
	2a		2b		2a2b	
動作	上接点	下接点	上接点	下接点	上接点	下接点

①接点構成は、上記のほかに3a3b, 4a4b (8接点) まで製作できます。自動復帰形 (1) は最大4接点までです。

AH25シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

■コントロール形セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は10-17ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作	ツマミの色 またはキー の抜ける 位置 (注1)	形式 (接点構成は2a2bのみ) (□内接点動作指定)	商品コード (□内接点動作指定)	希望小売 価格 [円]	納期
ツコ マン ミト 形ロ ール		手動	注) 接点動作□内は、下表を ご参照のうえ形式 (商品 コード) に記号をご指定 ください。	黒	AH25-PCB□	AH25PCR-3□B	1,695	○
				赤	AH25-PCR□	AH25PCR-3□R	1,695	○
				緑	AH25-PCG□	AH25PCR-3□G	1,695	○

(注1) ツマミの色は、上記の3色が用意されています。

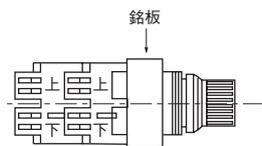
(注2) [コントロールタイプ] 接点構成で下記の場合、接点がオーバーラップする場合があります。

- ・PC032 2↔3ノッチの切換え時、上接点①、②と下接点③、④
- ・PC092 1↔2ノッチの切換え時、上接点①、②と下接点①、②
- ・PC112 2↔3ノッチの切換え時、上接点③、④と下接点③、④
- ・PC142 2↔3ノッチの切換え時、上接点③、④と下接点③、④
- ・PC152 1↔2ノッチの切換え時、上接点①、②と下接点①、②
2↔3ノッチの切換え時、下接点①、②と上接点③、④
- ・PC172 1↔2ノッチの切換え時、上接点①、②と下接点①、②
2↔3ノッチの切換え時、上接点③、④と下接点③、④

●接点動作 (2a2b)

記号 形式	商品コード	動作	接点動作		記号 形式	商品コード	動作	接点動作	
			上接点	下接点				上接点	下接点
012	01C	手動  ノッチ角度60°			022	02C	手動  ノッチ角度60°		
032	03C				042	04C			
052	05C				062	06C			
072	07C				082	08C			
092	09C				102	10C			
112	11C				122	12C			
132	13C				142	14C			
152	15C				162	16C			
172	17C				182	18C			
192	19C				202	20C			
212	21C								

(注3) 接点ユニットの取付位置



1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH25
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

照光セレクトスイッチ(2ノッチ)

(外形寸法図は10-17ページをご参照ください。)

名称	外形	復帰方式	接点動作(例)		接点構成	トランスなし				トランス付				
			1 2 ノッチ角度90°			形式 (注1) (□内色指定)	商品コード (注1) (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	形式 (注1)~(注2) (□内色, ■内 ランプ電圧指定)	商品コード (注1)~(注2) (□内色, ■内 ランプ電圧指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	
1 概要														
2 フラット コマンド														
3 φ16 シリーズ														
4 φ22 AR,DR	ツマミ形(LED)	手動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	1a 1b 1a1b 2a2b	AH25-PL2□10E3	AH25PL-210E3□	1,770	○	AH25-PL2□10■3	AH25PL-210■3□	2,235	○	
5 φ22 AM,DM		自動					AH25-PL2□01E3	AH25PL-201E3□	1,770	○	AH25-PL2□01■3	AH25PL-201■3□	2,235	○
6 φ22 AH225							AH25-PL2□11E3	AH25PL-211E3□	2,090	○	AH25-PL2□11■3	AH25PL-211■3□	2,555	○
7 φ22 XB4							AH25-PL2□22E3	AH25PL-222E3□	2,720	○	AH25-PL2□22■3	AH25PL-222■3□	3,185	○
8 φ22 XB5							1a	AH25-PL0□10E3	AH25PL-010E3□	1,770	○	AH25-PL0□10■3	AH25PL-010■3□	2,235
9 φ22 XAL						1b	AH25-PL0□01E3	AH25PL-001E3□	1,770	○	AH25-PL0□01■3	AH25PL-001■3□	2,235	○
10 φ25 AH25						1a1b	AH25-PL0□11E3	AH25PL-011E3□	2,090	○	AH25-PL0□11■3	AH25PL-011■3□	2,555	○
11 φ30 AR,DR						2a2b	AH25-PL0□22E3	AH25PL-022E3□	2,720	○	AH25-PL0□22■3	AH25PL-022■3□	3,185	○
12 P板用 コマンド						1a	AH25-PL2□10E	AH25PL-210E4□	1,250	○	AH25-PL2□10■	AH25PL-210■4□	1,715	○
13 角 コマンド						1b	AH25-PL2□01E	AH25PL-201E4□	1,250	○	AH25-PL2□01■	AH25PL-201■4□	1,715	○
14 分電 盤用					1a1b	AH25-PL2□11E	AH25PL-211E4□	1,570	○	AH25-PL2□11■	AH25PL-211■4□	2,035	○	
15 角形 表示灯					2a2b	AH25-PL2□22E	AH25PL-222E4□	2,220	○	AH25-PL2□22■	AH25PL-222■4□	2,665	○	
16 多窓集 表示灯					1a	AH25-PL0□10E	AH25PL-010E4□	1,250	○	AH25-PL0□10■	AH25PL-010■4□	1,715	○	
17 ロータ リー					1b	AH25-PL0□01E	AH25PL-001E4□	1,250	○	AH25-PL0□01■	AH25PL-001■4□	1,715	○	
18 始動 ・操作					1a1b	AH25-PL0□11E	AH25PL-011E4□	1,570	○	AH25-PL0□11■	AH25PL-011■4□	2,035	○	
19 カム スイッチ					2a2b	AH25-PL0□22E	AH25PL-022E4□	2,200	○	AH25-PL0□22■	AH25PL-022■4□	2,665	○	
20 コマンド ボックス														
21 ワイヤ レス 制御 システム														
22 各種規格 認証取得 一覧														
23 生産中止 機種 代替機種														
24 形式 索引														



(写No.AF89-622)

照光セレクトスイッチ(3ノッチ)

(外形寸法図は10-17ページをご参照ください。)

名称	外形	復帰方式	接点動作(例)		接点構成	LED照光				白熱照光					
			1 2 3 ノッチ角度45°			形式 (注1)~(注2) (□内色, ■内 ランプ電圧指定)	商品コード (注1)~(注2) (□内色, ■内 ランプ電圧指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	形式 (注1)~(注2) (□内色, ■内 ランプ電圧指定)	商品コード (注1)~(注2) (□内色, ■内 ランプ電圧指定)	希望小 売価格 (円)	納 期		
11 φ30 AR,DR	ツマミ形	手動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	なし 24V	AH25-PL3□11E3	AH25PL-311E3□	2,090	○	AH25-PL3□11■E	AH25PL-311■E4□	1,570	○		
12 P板用 コマンド		混合					AH25-PL3□22E3	AH25PL-322E3□	2,720	○	AH25-PL3□22■E	AH25PL-322■E4□	2,200	○	
13 角 コマンド		混合					1a1b	AH25-PL6□11E3	AH25PL-611E3□	2,090	○	AH25-PL6□11■E	AH25PL-611■E4□	1,570	○
14 分電 盤用		混合					2a2b	AH25-PL6□22E3	AH25PL-622E3□	2,720	○	AH25-PL6□22■E	AH25PL-622■E4□	2,200	○
15 角形 表示灯		自動					2a2b	AH25-PL1□22E3	AH25PL-122E3□	2,850	○	AH25-PL1□22■E	AH25PL-122■E4□	2,330	○
16 多窓集 表示灯		手動				付	AH25-PL3□11■3	AH25PL-311■3□	2,555	○	AH25-PL3□11■	AH25PL-311■4□	2,035	○	
17 ロータ リー		混合				2a2b	AH25-PL3□22■3	AH25PL-322■3□	3,185	○	AH25-PL3□22■	AH25PL-322■4□	2,665	○	
18 始動 ・操作						1a1b	AH25-PL6□11■3	AH25PL-611■3□	2,555	○	AH25-PL6□11■	AH25PL-611■4□	2,035	○	
19 カム スイッチ						2a2b	AH25-PL6□22■3	AH25PL-622■3□	3,185	○	AH25-PL6□22■	AH25PL-622■4□	2,665	○	
20 コマンド ボックス						1a1b	AH25-PL7□11■3	AH25PL-711■3□	2,555	○	AH25-PL7□11■	AH25PL-711■4□	2,035	○	
21 ワイヤ レス 制御 システム					2a2b	AH25-PL7□22■3	AH25PL-722■3□	3,185	○	AH25-PL7□22■	AH25PL-722■4□	2,665	○		



(写No.AF89-415)



(写No.AF89-412)

(注1)ツマミの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	
記号	G	R	W	S	Y	O(コードA)	

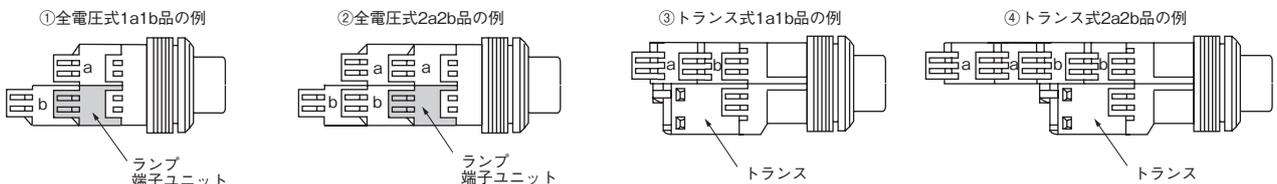
・LEDランプの場合青色(S)は、製作できません。

(注2)使用ランプ電圧および光源、ユニットは下記が用意されています。■内に電圧の種類を示す記号をご記入ください。
・ランプ使用電圧

ランプ	全電圧式(トランスなし)							トランス付				
	種類	使用電圧	6V(DC)	6V(AC)	5.5V	12V	15V	20V	24V	110V	220V	440V
白熱	記号	—	—	無記号 (コード:5)	—	C	D	E	H	M	T	
LED		AD(コード6)	A	—	B	C	—	E	H	M	T	

・上表以外の電圧も製作いたします(10-5ページをご参照ください)。なお,AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付+290円)。
①接点構成は、上記以外にも製作いたします(10-5ページをご参照ください)。

(注3) 接点ユニットの取付位置



・光源・ユニットの種類

LEDランプ	
光源・ユニットの種類	記号
標準	3

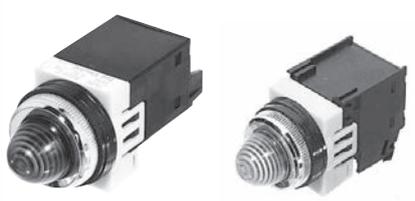
〈白熱ランプ〉

光源・ユニットの種類	記号
標準	無記号(コード:4)

AH25シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

表示灯

(外形寸法図は10-18ページをご参照ください。)

名称	外観	ランプ 使用 電圧 [V]	LED照光				白熱照光						
			形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売 価格 [円]	納 期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売 価格 [円]	納 期			
丸形 (φ20)		なし	AC/DC5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		なし	AC/DC12	AH25-ZM□B3	DH25D0L-B3□	940	○	—	—	—	—	—	—
		なし	AC/DC24	AH25-ZM□E3	DH25D0L-E3□	940	◎	AH25-ZM□E	DH25D0L-E4□	420	○	—	—
		付	AC110	AH25-ZM□H3	DH25D0L-H3□	1,405	◎	AH25-ZM□H	DH25D0L-H4□	885	◎	—	—
		付	AC220	AH25-ZM□M3	DH25D0L-M3□	1,405	◎	AH25-ZM□M	DH25D0L-M4□	885	◎	—	—
		短付	AC110	AH25-ZM□H9	DH25D0L-H9□	1,405	◎	AH25-ZM□H8	DH25D0L-H8□	885	◎	—	—
ダイヤカット形 (φ20)		なし	AC/DC5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		なし	AC/DC12	AH25-ZK□B3	DH25K0L-B3□	1,020	○	—	—	—	—	—	—
		なし	AC/DC24	AH25-ZK□E3	DH25K0L-E3□	1,020	○	AH25-ZK□E	DH25K0L-E4□	500	○	—	—
		付	AC110	AH25-ZK□H3	DH25K0L-H3□	1,485	○	AH25-ZK□H	DH25K0L-H4□	965	○	—	—
		付	AC220	AH25-ZK□M3	DH25K0L-M3□	1,485	○	AH25-ZK□M	DH25K0L-M4□	965	○	—	—
		短付	AC110	AH25-ZK□H9	DH25K0L-H9□	1,485	○	AH25-ZK□H8	DH25K0L-H8□	965	○	—	—
記名角平形 (□29)		なし	AC/DC5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		なし	AC/DC24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		付	AC110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		付	AC220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		短付	AC110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		短付	AC220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
角平形 (□29)		なし	AC/DC5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		なし	AC/DC24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		付	AC110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		付	AC220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		短付	AC110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		短付	AC220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注1) グローブの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)

・LEDランプの場合青色(S)は、製作できません。

(注2) 使用ランプ電圧および光源・ユニットは下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

ランプ 種類	使用電圧	全電圧式(トランスなし)							トランス付		
		6V(DC)	6V(AC)	5.5V	12V	15V	20V	24V	110V	220V	440V
白熱	記号	—	—	無記号 (コード:S)	—	C	D	E	H	M	T
LED	記号	AD (コード:6)	A	—	B	C	—	E	H	M	T

・上表以外の電圧も製作いたします(10-6ページをご参照ください)。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付+290円)。

・記名角平形、角平形は白熱照光のみ製作できます。

① DC110V回路でご使用いただける「抵抗ユニット付」です。

・光源・ユニットの種類
(LEDランプ)

光源・ユニットの種類	記号
標準	3
短トランスユニット付	9
抵抗ユニット付(110Vのみ)	7

(白熱ランプ)

光源・ユニットの種類	記号
標準	無記号(コード:4)
短トランスユニット付	8

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

押しボタンスイッチ

名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ	名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ
1 概要	AH25-F, F5/AH25F0R, F5R	10-7	AH25-E, E5/AH25E0R, E5R		10-7
2 フラット コマンド					
3 φ16 シリーズ					
4 φ22 AR,DR	AH25-G, G5/AH25G0R, G5R	10-7	AH25-G1, G6/AH25G1R, G6R		10-7
5 φ22 AM,DM					
6 φ22 AH225					
7 φ22 XB4	AH25-M, M5/AH25M0R, M5R	10-7	AH25-S□/AH25S□22	リングの回転角 90°	10-8
8 φ22 XB5					
9 φ22 XAL	AH25-V/AH25V0R	10-8	AH25-U/AH25U0R	ボール	10-7
10 φ25 AH25					
11 φ30 AR,DR	AH25-SF, SF5/AH25SF0S, F5S	10-7	AH25-SE, SE5/AH25SE0S, E5S		10-7
12 P板用 コマンド					
13 角 コマンド					

照光押しボタンスイッチ

名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ	名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ
15 角形 表示灯	AH25-L, L5/AH25E0L, E5L	10-9	AH25-L2, L6/AH25G2L, G7L		10-9
16 多窓集合 表示灯					
17 ロータリー					
18 始動・操作	AH25-L4/AH25G4L	10-9	AH25-L3, L7/AH25G1L, G6L		10-9
19 カム スイッチ					
20 コマンド ボックス					
21 ワイヤレス ブレーキ システム	AH25-VL/AH25V0L	10-10			
22 各種規格 認証取得 一覧					
23 生産中止 機種 代替機種					
24 形式 索引					

AH25シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

照光押しボタンスイッチ

名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ	名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ
角形 (□) 20 ()	AH25-SL, SL5/AH25E0M, E5M	10-10	記名角形 (□) 26.3 ()	AH25-SL1, SL6/AH25F0M, F5M	10-10

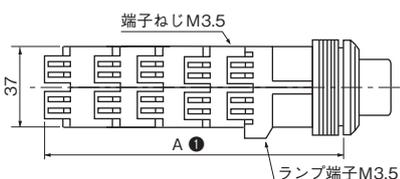
セレクタスイッチ

〔注〕 取り付け寸法: 各形共通でφ25.5^{+0.05}です。

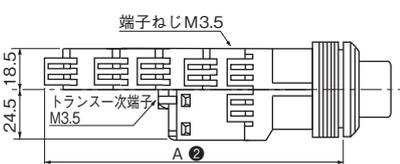
名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ	名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ
ツマミ形 (φ) 23 ()	AH25-P/AH25PR-□	10-11 10-12	長ツマミ形	AH25-PW/AH25WR-□	10-11 10-12
ツマミ形 (φ) 23 ()	AH25-PC/AH25PCR-□	10-13	照光ツマミ形 (φ) 24 ()	AH25-PL/AH25PL-□	10-14
角ツマミ形	AH25-SP/AH25PY	10-11 10-12			
シリンダーキー形	AH25-J/AH25JR-□	10-11 10-12	角シリンダーキー形	AH25-SJ/AH25JY	10-11 10-12

〔注〕 接点構成による接点部の寸法は右表のとおりです。

・トランスなしのスイッチの寸法図 (除くVL, PL)

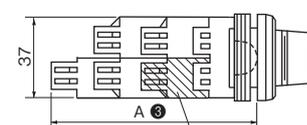


・トランス付のスイッチの寸法図



接点構成	1a,1b,2a,2b,1a1b	3a,3b,4a,4b,2a2b	3a3b	4a4b	接点構成	1a,1b	2a,2b,1a1b	3a,3b	4a,4b,2a2b	3a3b	4a4b
A	F, E, M, G, G1	45	67	89	111	A	L (トランスなし)	① 64.5	86.5	108.5	130.5
寸法	SF, SE	46.5	68.5	90.5	112.5	L (トランス付)	② 81	86.5	108.5	130.5	—
①	F5, E5, M5, G5, G6	67	89	—	—	L5 (トランスなし)	① 86.5	108.5	—	—	—
	SF5, SE5	68.5	90.5	—	—	L5 (トランス付)	② 103.0	108.5	130.5	152.5	—
	S1~S6	—	83	—	—	SL, SL1 (トランスなし)	① 66	88	110	132	—
	V	48.5	70.5	—	—	SL, SL1 (トランス付)	② 83	88	110	132	—
	U	43.5	65.5	87.5	109.5	SL5, SL6 (トランスなし)	① 88	110	—	—	—
	P, PW	53.5	75.5	97.5	119.5	SL5, SL6 (トランス付)	② 105	110	132	154	—
	J	51.5	73.5	95.5	117.5	L2, L3, L4 (トランスなし)	① 63.5	85.5	107.5	129.5	—
	SP	55.5	77.5	99.5	121.5	L2, L3, L4 (トランス付)	② 80	85.5	107.5	129.5	—
	SJ	52.5	74.5	96.5	118.5	L6, L7 (トランスなし)	① 85.5	107.5	—	—	—
						L6, L7 (トランス付)	② 102	107.5	129.5	151.5	—
						VL (トランスなし)	③ 48.5	70.5	70.5	92.5	—
						VL (トランス付)	② 62.0	70.5	—	—	—
						PL (トランスなし)	③ 48.5	70.5	70.5	92.5	114.5
						PL (トランス付)	② 62.0	70.5	92.5	114.5	—

・VL, PLトランスなしの寸法図

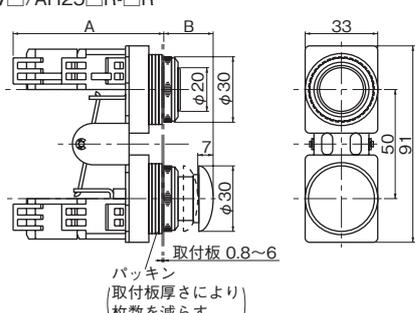


ランプ端子ユニット (AHX291L)

① 充電部カバー装着時は+1.5mmです。
② 接点以上の充電部カバー装着時は+1.5mmです。
③ 充電部カバー装着時は+1.5mmです。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスブレーキ制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

2点ラッチ形スイッチ

名称	外形寸法 (形式/商品コード)	掲載ページ
ラッチ形	AH25-□/□/ AH25□R-□R 	10-8

接点構成	1a,1b	1a1b, 2a, 2b
A寸法 ①	46.5	68.5

①充電部カバー装着時は+1.5mmです。

ボタン	F,F5	E,E5	M,M5
B寸法	7.5	14	22.5

表示灯

名称	形式/商品コード	外形寸法	全電圧式(トランスなし)	トランス付	掲載ページ
丸形(φ20)	AH25-ZM /DH25D0L	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 22.5 22	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 22	端子ねじM3.5 ランプ口金 BA9s/13 取付板 0.8~6 φ20 φ30 59 22 ①	φ33 18.5 16.5 29 10-15
短トランス付丸形(φ20)	AH25-ZM□8 /DH25D0L		端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 50 22	端子ねじM3.5 ランプ口金 BA9s/13 取付板 0.8~6 φ20 φ30 59 22 ①	φ33 18.5 16.5 29 10-15
ダイヤカット形(φ20)	AH25-ZK /DH25K0L	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 22.5 22	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 22	端子ねじM3.5 ランプ口金 BA9s/13 取付板 0.8~6 φ20 φ30 59 22 ①	φ33 18.5 16.5 29 10-15
記名角平形(□29)	AH25-ZN /DH25F40M	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 11 31 ②	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 11 69	端子ねじM3.5 ランプ口金 BA9s/13 取付板 0.8~6 φ20 φ30 11 69 ①	49.5 18.5 16.5 29 10-15
角平形(□29)	AH25-ZS /DH25F0M	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 15 31 ②	端子ねじM3.5 取付板 0.8~6 φ20 φ30 15 69	端子ねじM3.5 ランプ口金 BA9s/13 取付板 0.8~6 φ20 φ30 15 69 ①	49.5 18.5 16.5 29 10-15

①抵抗ユニット付品 (AH25-ZM□H7, -ZK□H7形) の場合も同様です。

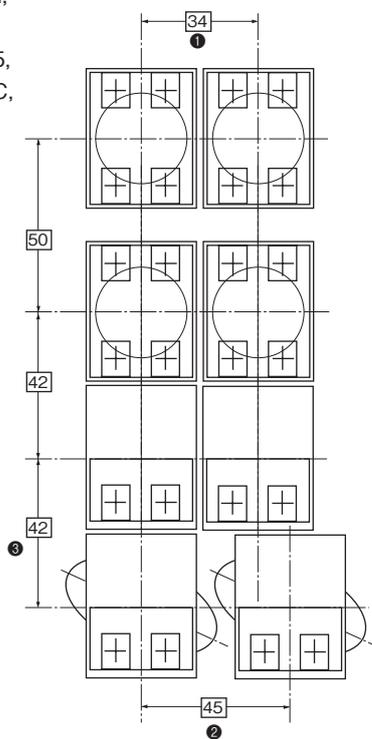
②充電部カバー装着時は+1.0mmです。

AH25シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

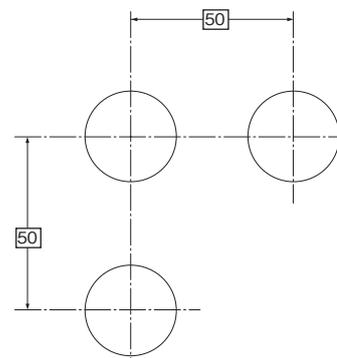
■ 取付寸法図

(1) スイッチ

F, F5, E, E5, G, G5, G1, G6, M, M5, U, S1~S6, SF, SF5, SE, SE5, L, L5, L3, L2, L4, SL, SL5, SL1, SL6, P, PW, SP, J, SJ, PC, PL



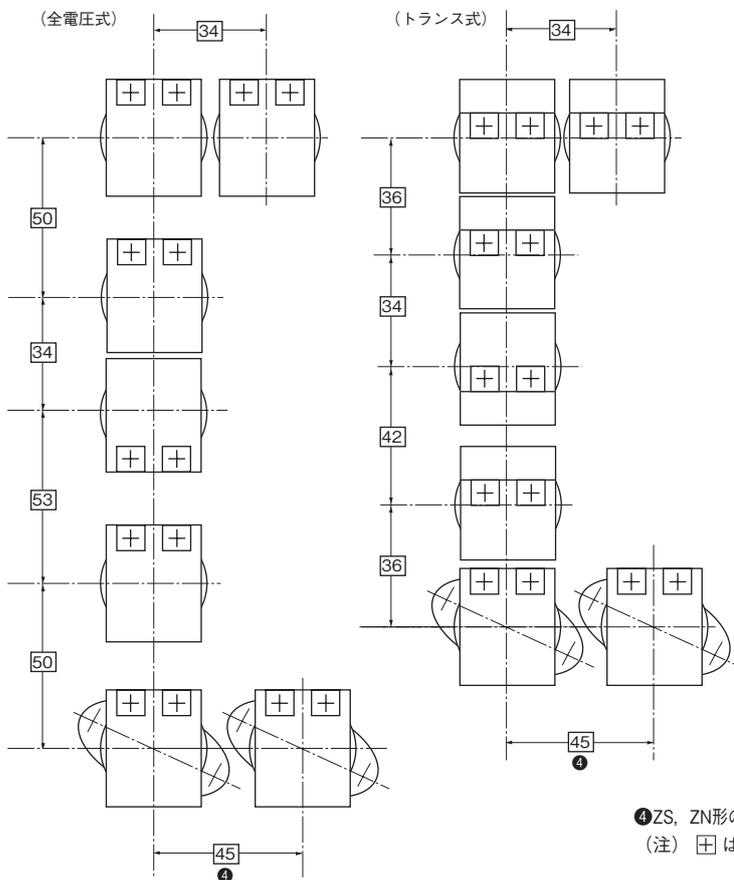
(2) プッシュロック形スイッチ V, VL



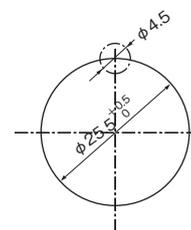
- ① G, G5形は、取付ピッチ42となります。
- ② SF, SF5, SE, SE5, SL, SL5, SL1, SL6, SP, SJ形に適用する寸法です。
- ③ L, SL形の場合、ランプ端子充電部が対向しない時は取付ピッチは44となります。

(3) 表示灯

ZM, ZK,
ZS, ZN



(4) 取付穴寸法図 (各形共通)



(注) ロックリングまたは文字板を用いない場合はφ4.5の穴あけは不要です。
また、ZS, ZN形の表示灯の場合もφ4.5の穴あけは不要です。

- ④ ZS, ZN形の横方向の取付寸法です。縦方向はZM, ZKと同一です。
(注) 田は端子位置を示します。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

注意 ご使用に際して

■カラーチップおよび押しボタンの交換

- (1) F, E, G, SF, S形の押しボタンの色交換は、カラーチップにつけてある溝にマイナドライバなどを差し込んで行ってください。取付けはカラーチップの突起と本体の溝の位置を合わせて強く押し込んでください。
- (2) G形のカラーチップ交換の場合、ガードの付いている側にチップの溝を向けて取付けないでください。チップ交換ができなくなります。



- (3) M, V, VL形の場合は、押しボタンを外してパネルに取付けます。
 - a) 押しボタンは完全に締付けてください。完全に締付けた状態で押しボタンを調整してありますので、不完全な締付をするとストロークが増して、接触部をこわすことがあります。
 - b) パネルの厚さと調整用パッキンの枚数は、右表を参考に行ってください。なおボタンの下にライナーなどを介して、押しボタンストロークを調整しないでください。

調整用パッキン

パッキンは、1.6mm厚を4枚標準付属（一体成形品）しておりますが、取付パネルの板厚によって表のごとく加減してください。なお、2.0mm厚以下のパネルに取付ける場合は、標準付属のほか1.6mmパッキン1枚が必要となりますので、別途ご購入ください。

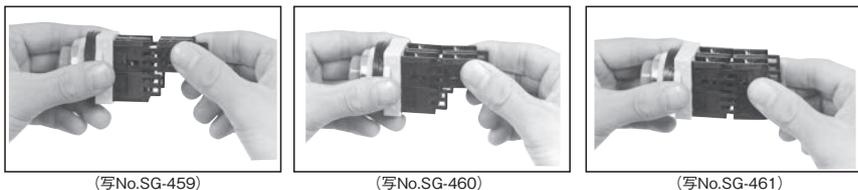
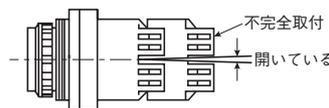
取付板の板厚とパッキン枚数(参考)

取付板厚 [mm]	パッキン枚数
0.8以上～2.0以下	5枚
2.0以上～3.2以下	4枚
3.2以上～4.5以下	3枚
4.5以上～6.0以下	2枚

(注1) 上表においてロックリング,または文字板を用いる場合には各々1枚減らしてください。
(注2) パッキン枚数が不足の場合は,別途ご購入ください。

■接点ユニットの交換

- (1) スイッチの接点ユニットを追加する場合は、取付脚に対して追加接点ユニットを真すぐに押し込み、“カチッ”と音がすることを確認してください。2段目以上は互の溝を組合せ、向きあった接点ユニットが開かないようご注意ください。追加、交換した場合には2・3回動作させ、動作に異常がないか確認してください。
- (2) 接点ユニットをはずす場合には、ドライバなどで取付脚を少し開き、開いた方の脚からははずすと簡単に取れます。また、2個並列に取付けられている場合は一方を少しはずし、同様に他方も少しはずし、2個合わせてはずすようにしてください。2個の接点ユニットは互にかみ合うようになっています。
- (3) トランスユニットと接点ユニットの場合も、上記(1)、(2)と同様です。
- (4) 取付脚には無理な力が加わらないよう、取り扱いにご注意ください。
なお、組換工具(AHX321)をご使用になりますとより簡単にはずすことができます。



■トランスユニットの交換

- (1) 全電圧式(トランスなし)の照光式スイッチ、表示灯にトランスユニットを装着する場合は、取付脚に対してトランスユニットをまっすぐに押し込み、“カチッ”と音がすることを確認してください。
- なお、お手持ちのトランスなし表示灯をトランス付表示灯に変更した場合は、トランスなし表示灯の端子部に誤配線防止用のカバー(別売)を取付けてください。

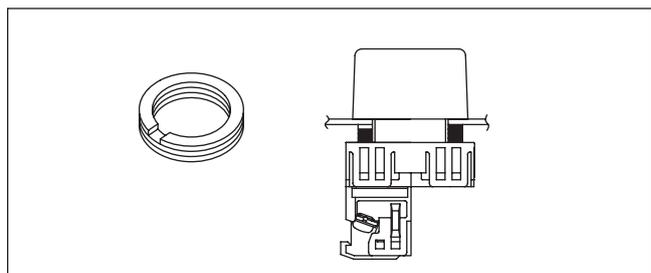


- (2) トランスユニットをはずす場合には、ドライバなどで取付脚を少し開き、開いた方の脚からははずすと簡単にとれます。
- (3) トランスの容量は、付属ランプ1個用に設定されております。他の負荷を接続することはできません。

■防水キャップ・防じんキャップ取付けについて

適用機種:防水キャップ AHX106, 155
防じんキャップ AHX025, 026, 027
AHX046, 047, 048
AHX105, 112, 114

防水キャップまたは防じんキャップを併用して、パネルへ取付けて操作した場合、防水キャップまたは防じんキャップが沈みボタンが元の位置に戻らなくなる可能性があります。
下図のようにリングパッキンのパネル面の当たる部分を約5mmカットし、空気の抜け口を作ってください。また、パッキン枚数は標準時より一枚減らしてください。なお、締付リングの締付けトルクは1.5～2.5N・mです。



※保護構造について
防水キャップまたは防じんキャップにより、パネル面へのシール性を有しており、保護構造はIP65を確保しております。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AH25シリーズ ご使用に際して

■接点ユニット適用表

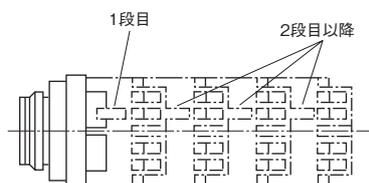
接点ユニットは、形式および取付位置により各種ありますので、交換に際してはご注意ください。

(接点ユニットを追加または交換した場合は、2、3回操作して動作、接点ギャップなどに異常がないことを確認してください。)

なお、異なった形式への変更は機種により接点数の制限もあり、変更できない場合があります。

種類 形式	NO (a接点・黒色)			NC (b接点・茶色)																																																																																																																																
	AHX290	AHX2902	AHX2903	AHX291	AHX2912	AHX2913	AHX2914																																																																																																																													
仕様	標準	オルタネイト オーバーラップ	凸滑動枠	標準	オーバーラップ 1段目	凸滑動枠	オーバーラップ 2段目																																																																																																																													
UL規格の適用	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎																																																																																																																													
全体ストローク /動作ストローク [mm] ③	7/5 ON	7/4 ON	7/5 ON	7/2 OFF	7/5 OFF	7/3 OFF	7/5 OFF																																																																																																																													
形状																																																																																																																																				
適用機種	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">取付位置 ①</th> <th colspan="2">1 段目</th> <th colspan="2">2 段目以降</th> </tr> <tr> <th>○</th><th>×</th> <th>○</th><th>×</th> <th>○</th><th>×</th> <th>○</th><th>×</th> <th>○</th><th>×</th> <th>○</th><th>×</th> <th>○</th><th>×</th> <th>○</th><th>×</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①押しボタンスイッチ、セレクトスイッチ (E, F, G, G1, M, SF, SE, L, L2, L4, L3, SL, SL1, P2, P3, P0, P5, P6, J, SP, SJ, PL)</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>×</td> <td>×</td><td>×</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>×</td> <td>×</td><td>×</td> <td>×</td><td>×</td> <td>×</td><td>×</td> </tr> <tr> <td>②オルタネイト形 (F5, E5, M5, G5, G6, SF5, SE5, L5, L6, L7, SL5, SL6など)</td> <td>×</td><td>○</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>○</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>○</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>③セレクトスイッチの1部 ④ ・コントロールタイプ (PC) ・中央位置自動復帰形 (P1, PW1)</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>④①およびセレクトスイッチ2ノッチの オーバーラップ品 ⑤, ⑦</td> <td>×</td><td>○</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>⑤プッシュロック形 (V, VL)</td> <td>×</td><td>○</td> <td>○</td><td>×</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> <td>×</td><td>○</td> </tr> </tbody> </table>														取付位置 ①	1 段目		2 段目以降		1 段目		2 段目以降		1 段目		2 段目以降		1 段目		2 段目以降		○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	①押しボタンスイッチ、セレクトスイッチ (E, F, G, G1, M, SF, SE, L, L2, L4, L3, SL, SL1, P2, P3, P0, P5, P6, J, SP, SJ, PL)	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	②オルタネイト形 (F5, E5, M5, G5, G6, SF5, SE5, L5, L6, L7, SL5, SL6など)	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	○	③セレクトスイッチの1部 ④ ・コントロールタイプ (PC) ・中央位置自動復帰形 (P1, PW1)	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	④①およびセレクトスイッチ2ノッチの オーバーラップ品 ⑤, ⑦	×	○	○	×	×	○	×	○	○	×	×	○	×	○	×	○	⑤プッシュロック形 (V, VL)	×	○	○	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○
取付位置 ①	1 段目		2 段目以降		1 段目		2 段目以降		1 段目		2 段目以降		1 段目			2 段目以降																																																																																																																				
	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×																																																																																																																				
①押しボタンスイッチ、セレクトスイッチ (E, F, G, G1, M, SF, SE, L, L2, L4, L3, SL, SL1, P2, P3, P0, P5, P6, J, SP, SJ, PL)	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×																																																																																																																				
②オルタネイト形 (F5, E5, M5, G5, G6, SF5, SE5, L5, L6, L7, SL5, SL6など)	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	○																																																																																																																				
③セレクトスイッチの1部 ④ ・コントロールタイプ (PC) ・中央位置自動復帰形 (P1, PW1)	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○																																																																																																																				
④①およびセレクトスイッチ2ノッチの オーバーラップ品 ⑤, ⑦	×	○	○	×	×	○	×	○	○	×	×	○	×	○	×	○																																																																																																																				
⑤プッシュロック形 (V, VL)	×	○	○	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○																																																																																																																				

① 取付け位置の1段目、2段目以降は下図に示します。



② 接点ユニットの形式は「AH290」、「AHX291」を成形による凸文字で表示し、次の桁を白色スタンプで表示してあります。

③ ストロークは、操作部に取付けた状態を示します。

④ 標準は2a2b接点で、1段目にb接点が取付けてあります。

2段目以降にb接点を取付ける場合は、特殊b接点となります。

⑤ AHX2914はAHX2912の上に取付けてください。

⑥ 熱帯湿地向、耐水溶性切削油品の接点ユニットは、表面処理が異なります。形式の末尾に、「T」が表示されています。(形式例) AHX290T

⑦ オーバーラップ接点の指定について、1a1b:7S, 2a2b:8S, 3a3b:9S, 4a4b:0S (形式例) AH25-P2B7S

⑧ ストロークは7/2 OFFとなります。

■LEDランプについて

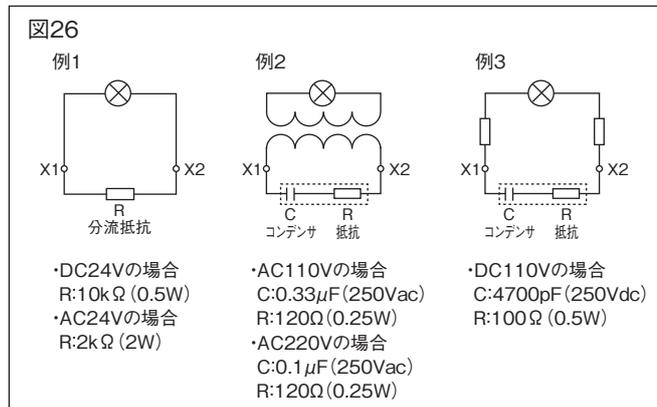
①LEDランプの誤点灯について

LEDランプは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量、ノイズなどにより、誤点灯する可能性があります。

●誤点灯の対策について

・分流抵抗 R およびCR素子の並列接続

LEDランプ端子間 (トランス式の場合は入力端子間) に分流抵抗 R またはCR素子 (コンデンサ+抵抗) を並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗またはCR素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。



②電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をランプへ直列に取付けてください。

③外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLEDを接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{11 \times 10^{-3}} = 2181 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は2.2kΩ 1W品を使用いたします。(抵抗器の容量は、充分に余裕のあるものを選定ください。)

④DC電源専用のLEDランプ使用について

DC電源専用のLEDランプに、大きいリップルがかかる場合、寿命低下の原因となりますのでリップルのピーク値は定格使用電圧の1.1倍以下に抑えていただき、リップル率はピーク値の20%以下に抑えてください。

⑤サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりますので、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロー
ター

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■その他

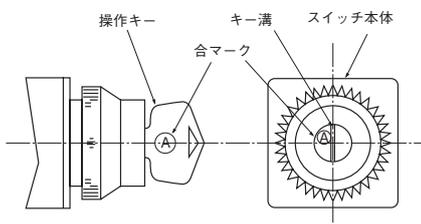
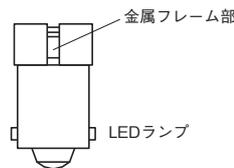
(1) 押しボタンスイッチの押しボタンの色は、下表の通りです。

色	緑	赤	白	青	黄	橙	黒	濃緑
1 概要	記号 G	R	W	S	Y	O	B	D
	該当マンセル表示(相当色)	7.5G3/6	7.5R4/14	N9.5	7.5PB5/10	7.5Y8/12	7.5YR7/12	N1.5
								7.5BG3/3.5

- (2) ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。大形押しボタンやオルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。
- (3) J(シリンダーキー)形は、操作キーとスイッチ本体の合マークの合ったものを使用してください。
- また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。異なる種類のキーを挿入した場合、通常の捻回操作力では動作しませんが、故意に操作した場合やキーの挿入が不十分な状態では動作してしまうおそれがありますのでご注意ください。

- (4) S, P1, J1, PC形の端子の向きは、標準品では上下方向に向きます。これを変更することは構造上できませんのでご注意ください(端子の向きが標準でない場合はその旨を指示してください)。
- (5) S形を操作する時には、押しボタンを押した状態でそれぞれリングの回転操作は行わないでください。
- (6) 防じんキャップ(操作部)を使用する場合は、カバーにナットが埋込んでありますので標準のナットを外して取付けてください。
- なお、その際カラーチップは外さないでください。

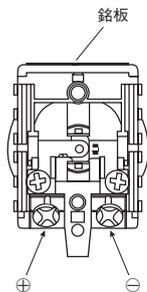
- (7) 高輝度LED(緑色)製品に実装されているLED素子は静電気に敏感な素子のため、LEDランプの交換作業などの際は、LEDランプ上部側面周囲にある金属フレーム部に直接静電気がかからないようご注意ください。この部分に静電気がかかるとLED素子を破壊することがあります。なお、お客様がLEDランプを製品本体に取付け、取外しの際は、専用のランプ取外工具(AHX790)をご使用願います。



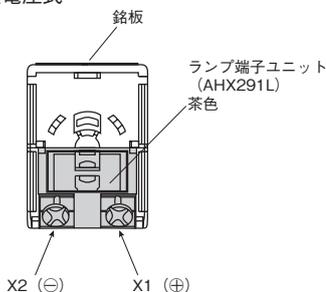
■端子の配置図

(注) 全電圧式(トランスなし)DC6V品の場合は、端子部に極性がありますのでご注意ください。

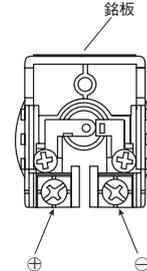
①照光押しボタンスイッチ
・全電圧式



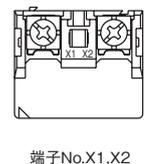
②照光セレクタ(PL形)
照光プッシュロック(VL形)
・全電圧式



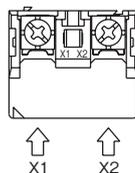
③表示灯
・全電圧式



④トランス(AHX511-□)

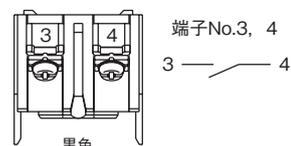


⑤抵抗ユニット(AHX519)
定電圧ユニット(AHX518)
フリッカーユニット(AHX516)

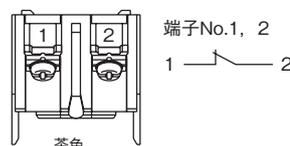


端子No.X1(-), X2(+)
(注) +, -はDC極性のある場合

⑥a接点(AHX290, 2902, 2903)



⑦b接点(AHX291, 2912~2914)



11 φ30 AR,DR
12 P板用 コマンド
13 角 コマンド
14 分電 盤用
15 角形 表示灯
16 多窓集合 表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カム スイッチ
20 コマンド ボックス
21 ワイヤレス 制御システム
22 各種規格 認証取得 一覧
23 生産中止 機種 代替機種
24 形式 索引

AH25シリーズ 部品表

部品表

名称・外観	形式・説明	名称・外観	形式・説明																																											
カラーチップ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>仕様</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX061-□</td> <td>AH9C061-□</td> <td>20</td> <td>標準用</td> <td>AH25-F, F5, S1, S2</td> </tr> <tr> <td>AHX063-□</td> <td>AH9C063-□</td> <td>40</td> <td>彫刻用</td> <td>S3, S4, S5, S6形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・□内色指定: G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), B (黒), D (濃緑) ・彫刻用は渦巻がありません。 外形 [mm] ; φ19.6×3.5</p>	形式	商品コード	価格(円)	仕様	適用	AHX061-□	AH9C061-□	20	標準用	AH25-F, F5, S1, S2	AHX063-□	AH9C063-□	40	彫刻用	S3, S4, S5, S6形	角形グローブ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX125-□</td> <td>AH9C125-□</td> <td></td> <td>AH25-ZS形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・□内色指定: G (緑), R (赤), W (乳白), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), C (透明) ・乳白色 (W) を除き着色透明です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX125-□	AH9C125-□		AH25-ZS形																				
形式	商品コード	価格(円)	仕様	適用																																										
AHX061-□	AH9C061-□	20	標準用	AH25-F, F5, S1, S2																																										
AHX063-□	AH9C063-□	40	彫刻用	S3, S4, S5, S6形																																										
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX125-□	AH9C125-□		AH25-ZS形																																											
(写No.Y-1541)		(写No.SC-1009)																																												
カラーチップ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>仕様</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX062-□</td> <td>AH9C062-□</td> <td>20</td> <td>標準用</td> <td>AH25-E, E5, G,</td> </tr> <tr> <td>AHX064-□</td> <td>AH9C064-□</td> <td>40</td> <td>彫刻用</td> <td>G5, G1, G6形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・□内色指定: G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), B (黒), D (濃緑) ・彫刻用は渦巻がありません。 外形 [mm] ; φ19.6×9.8</p>	形式	商品コード	価格(円)	仕様	適用	AHX062-□	AH9C062-□	20	標準用	AH25-E, E5, G,	AHX064-□	AH9C064-□	40	彫刻用	G5, G1, G6形	記名角形グローブ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX126-□</td> <td>AH9C126-□</td> <td>95</td> <td>AH25-SL1, SL6, ZN形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・□内色指定: G (緑), R (赤), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), C (透明) ・着色透明です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX126-□	AH9C126-□	95	AH25-SL1, SL6, ZN形																				
形式	商品コード	価格(円)	仕様	適用																																										
AHX062-□	AH9C062-□	20	標準用	AH25-E, E5, G,																																										
AHX064-□	AH9C064-□	40	彫刻用	G5, G1, G6形																																										
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX126-□	AH9C126-□	95	AH25-SL1, SL6, ZN形																																											
(写No.Y-1542)		(写No.SC-1011)																																												
大形押しボタン	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX065-□</td> <td>AH9C065-□</td> <td>120</td> <td>AH25-M, M5形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) □内色指定: G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), B (黒), D (濃緑)</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX065-□	AH9C065-□	120	AH25-M, M5形	押しボタン (ブッシュロック用)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX769-□</td> <td>AH9C769-□</td> <td>175</td> <td>AH25-V形</td> </tr> <tr> <td>AHX775-□</td> <td>AH9C775-□</td> <td>425</td> <td>AH25-VL形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) □内色指定: R (赤), Y (黄), B (黒) ただし記号BはAHX769のみです。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX769-□	AH9C769-□	175	AH25-V形	AHX775-□	AH9C775-□	425	AH25-VL形																							
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX065-□	AH9C065-□	120	AH25-M, M5形																																											
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX769-□	AH9C769-□	175	AH25-V形																																											
AHX775-□	AH9C775-□	425	AH25-VL形																																											
(写No.SC-1094)		(写No.AF87-522)																																												
MAS記号付 カラーチップ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> <th>外形 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX066-□</td> <td>AH9C066-□</td> <td>85</td> <td>平形</td> <td>φ19.6×3.5</td> </tr> <tr> <td>AHX067-□</td> <td>AH9C067-□</td> <td>85</td> <td>突形</td> <td>φ19.6×9.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) □内に形式指定記号を記入してください。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MAS記号</th> <th>○</th> <th>∩</th> <th>⊕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号の色</td> <td>赤</td> <td>緑</td> <td>緑</td> </tr> <tr> <td>カラーチップの色</td> <td>白</td> <td>黒</td> <td>白</td> </tr> <tr> <td>形式指定記号</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J</td> <td>T</td> <td>U</td> </tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 [mm]	AHX066-□	AH9C066-□	85	平形	φ19.6×3.5	AHX067-□	AH9C067-□	85	突形	φ19.6×9.8	MAS記号	○	∩	⊕	記号の色	赤	緑	緑	カラーチップの色	白	黒	白	形式指定記号	E	F	H		J	T	U	記名板	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX241-W</td> <td>AH9C241-W</td> <td>60</td> <td>AH25-SL1, SL6, ZN形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 色は白 (W) です。 外形 [mm] ; □21.7×2</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX241-W	AH9C241-W	60	AH25-SL1, SL6, ZN形
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 [mm]																																										
AHX066-□	AH9C066-□	85	平形	φ19.6×3.5																																										
AHX067-□	AH9C067-□	85	突形	φ19.6×9.8																																										
MAS記号	○	∩	⊕																																											
記号の色	赤	緑	緑																																											
カラーチップの色	白	黒	白																																											
形式指定記号	E	F	H																																											
	J	T	U																																											
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX241-W	AH9C241-W	60	AH25-SL1, SL6, ZN形																																											
(写No.SC-1012)		(写No.SF-1114)																																												
照光押しボタン	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX068-□</td> <td>AH9C068-□</td> <td>120</td> <td>AH25-L, L5, L2, L6,</td> </tr> <tr> <td>AHX069-W</td> <td>AH9C069-W</td> <td>120</td> <td>L3, L7, L4形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・□内色指定: G, LG (緑), R, LR (赤), LW (乳白), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), C (透明) ・記号LG, LR, LWはLED用です。 ・乳白色 (W, LW) を除き着色透明です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX068-□	AH9C068-□	120	AH25-L, L5, L2, L6,	AHX069-W	AH9C069-W	120	L3, L7, L4形	接点ユニット (標準)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX290</td> <td>AH9B290</td> <td>385</td> <td>a接点・黒色</td> </tr> <tr> <td>AHX291</td> <td>AH9B291</td> <td>385</td> <td>b接点・茶色</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 一部スイッチは専用接点ユニットを使用しておりますので、このユニットを適用できない場合があります。詳細は10-21ページをご参照ください。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX290	AH9B290	385	a接点・黒色	AHX291	AH9B291	385	b接点・茶色																			
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX068-□	AH9C068-□	120	AH25-L, L5, L2, L6,																																											
AHX069-W	AH9C069-W	120	L3, L7, L4形																																											
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX290	AH9B290	385	a接点・黒色																																											
AHX291	AH9B291	385	b接点・茶色																																											
(写No.AF88-613)		(写No.SG-370)																																												
丸形グローブ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX123-□</td> <td>AH9C123-□</td> <td>85</td> <td>AH25-ZM形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・□内色指定: G, LG (緑), R, LR (赤), W, LW (乳白), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), C (透明) ・記号LG, LR, LWはLED用です。 ・乳白色 (W, LW) を除き着色透明です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX123-□	AH9C123-□	85	AH25-ZM形	接点ユニット 充電部カバー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX305</td> <td>AH9Y305</td> <td>40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 押しボタンスイッチ, 照光押しボタンスイッチ, セレクタスイッチの接点ユニットおよびランプ端子ユニットに標準付属しています。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX305	AH9Y305	40																												
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX123-□	AH9C123-□	85	AH25-ZM形																																											
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX305	AH9Y305	40																																												
(写No.SC-1001)		(写No.SG-842)																																												
ダイヤカット形 グローブ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX124-□</td> <td>AH9C124-□</td> <td></td> <td>AH25-ZK形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・□内色指定: G, LG (緑), R, LR (赤), W, LW (乳白), S (青), Y (黄), O <コード; A > (橙), C (透明) ・記号LG, LR, LWはLED用です。 ・乳白色 (W, LW) を除き着色透明です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX124-□	AH9C124-□		AH25-ZK形	充電部カバー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX376</td> <td>AH9Y376</td> <td>40</td> <td>照光押しボタンスイッチトランス用 照光セレクタスイッチトランス用 表示灯トランス用</td> </tr> <tr> <td>AHX426</td> <td>AH9Y426</td> <td>30</td> <td>表示灯全電圧用</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上記充電部カバーは、各製品に標準付属しています。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX376	AH9Y376	40	照光押しボタンスイッチトランス用 照光セレクタスイッチトランス用 表示灯トランス用	AHX426	AH9Y426	30	表示灯全電圧用																							
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX124-□	AH9C124-□		AH25-ZK形																																											
形式	商品コード	価格(円)	適用																																											
AHX376	AH9Y376	40	照光押しボタンスイッチトランス用 照光セレクタスイッチトランス用 表示灯トランス用																																											
AHX426	AH9Y426	30	表示灯全電圧用																																											
(写No.SC-1002)		AHX376 AHX426 (写No.AF92-339) (写No.SK-5)																																												

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観 別置トランス用ベース	形式・説明		
	形式	商品コード	価格 [円]
	AHX326	AH9Y326	225
	用途: トランスユニットと組合せると別置トランスとなります。取付けは、ねじ取付、レール取付いずれも可能です。		
	(注) ・このベースの端子は二次側になります。 ・トランス二次側端子の誤配線防止用カバー (AHX306) は別手配となります。 ・短形トランスユニットとの組合せは二次側端子を配線後に組合せてください。		
	外形寸法図 [単位: mm]		
	レール形式	A寸法 [mm]	
	TH35-15AL	69	
	TH35-7.5, TH35-7.5AL	62	

名称・外観 トランスユニット	形式・説明				
	形式	商品コード	使用電圧 (V)	価格 [円]	適用ランプ
	AHX511-H	AH9T511-H	AC100~110	570	LEDランプ;
	AHX511-L	AH9T511-L	AC115~127	915	APX510-6□,
	AHX511-M	AH9T511-M	AC200~220	570	APX508-6□,
	AHX511-Q	AH9T511-Q	AC230~254	915	白熱ランプ;
	AHX511-S	AH9T511-S	AC350~380	915	AHX135
	AHX511-T	AH9T511-T	AC400~440	915	
	AHX511-V	AH9T511-V	AC480	915	
	AHX511-W	AH9T511-W	AC500~550	915	

名称・外観 短形トランスユニット	形式・説明				
	形式	商品コード	使用電圧 (V)	価格 [円]	適用ランプ
	AHX513-H	AH9T513-H	AC100~110	570	LEDランプ;
	AHX513-L	AH9T513-L	AC115~127	920	APX510-6□,
	AHX513-M	AH9T513-M	AC200~220	570	APX508-6□,
	AHX513-Q	AH9T513-Q	AC230~254	920	白熱ランプ;
	AHX513-S	AH9T513-S	AC350~380	920	AHX135
	AHX513-T	AH9T513-T	AC400~440	920	
	AHX513-V	AH9T513-V	AC480	920	
	AHX513-W	AH9T513-W	AC500~550	920	
	(注) ・標準品に比べ奥行き寸法が10.5mm短くなっています。				

名称・外観 抵抗ユニット	形式・説明			
	形式	商品コード	使用電圧 (V)	価格 [円]
	AHX519	AH9T519	DC110	1030
	用途: 24V定格のLEDランプ (APX510, 508) を、DC110V回路で使用するためのユニットです。			

名称・外観 フリッカユニット	形式・説明			
	形式	商品コード	使用電圧 (V)	価格 [円]
	AHX516-AAC		AC6	1,630
	AHX516-ADC		DC6	1,630
	AHX516-EAC		AC12,15,24 ①	1,630
	AHX516-EDC		DC12,15,24 ①	1,630
	用途: フリッカさせるためのユニットです。 ① 12V, 15V, 24V定格のLEDランプ (APX510, 508) と組合せ使用します。			

名称・外観 白熱ランプ	形式・説明				
	形式	商品コード	ランプ② 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格 [円]
	AHX135 ①	DH9H135	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W	105
	AHX279	DH9H279	AC/DC15	AC/DC18V, 1W	105
	AHX144	DH9H144	AC/DC20	AC/DC24V, 1W	105
	AHX129	DH9H129	AC/DC24	AC/DC30V, 1W	105
	(注) 口金はBA9s/13です。 ① トランス付品に内蔵されています。 ② 白熱ランプの場合、ランプ耐久性を延長するため、使用電圧はランプ定格の80~90%としています。				

名称・外観 LEDランプ <びかりくん>	形式・説明					
	形式	商品コード	ランプ 使用電圧 (V)	価格 [円]	消費電流	
	APX508-D6□	DH9L508-6□	DC6	665	DC11mA ②	
	APX508-6□ ①	DH9L508-A□	AC6	665	AC7mA ③	
	APX508-12□	DH9L508-B□	AC/DC12	665	AC14mA, DC11mA ④	
	APX508-15□	DH9L508-C□	AC/DC15	665	AC13mA, DC11mA ⑤	
	APX508-24□ ⑥	DH9L508-E□	AC/DC24	665	AC12mA, DC11mA	
	APX510-D6□	DH9L510-6□	DC6	665	DC11mA ②	
	APX510-6□ ①	DH9L510-A□	AC6	665	AC7mA ③	
	APX510-12□	DH9L510-B□	AC/DC12	665	AC14mA, DC11mA	
	APX510-15□	DH9L510-C□	AC/DC15	665	AC13mA, DC11mA	
	APX510-24□ ⑥	DH9L510-E□	AC/DC24	665	AC12mA, DC11mA	
	(注) ・□内発光色指定: 発光色 記号 形式 コード 適用本体色記号					
		緑	赤	橙	黄	アンバー
		G	R	O	Y	A
		G	R	A	Y	V
		G	R	W	Y	O
	・口金はBA9s/13です。 ・APX508はキャップ付です。 ・APX510は照光スイッチ用、APX508は表示灯用です。ただし、表示灯の本体が乳白色 (W) の場合にはAPX510-■O形をご使用ください。 ① トランス付品に内蔵されています。 ② Y (黄) はDC22mAです。 ③ Y (黄) はAC40mAです。 ④ Y (黄) はAC24mA, DC22mAです。 ⑤ Y (黄) はAC24mA, DC22mAです。 ⑥ 抵抗ユニット付品に内蔵されています。					

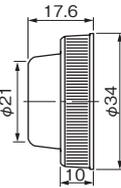
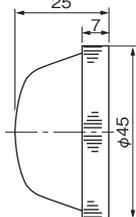
名称・外観 締付リング (樹脂製) (金属製)	形式・説明				
	形式	商品コード	価格 [円]	色	適用
	AHX094	AH9R094	325	赤	AH25-F, F5, E,
	AHX095	AH9R095	325	黒	E5, L, L5形
	AHX096	AH9R096	325	白	
	AHX097	AH9R097	325	濃緑	
	AHX098	AH9R098	465	※	
	AHX098-1	AH9R098-1	465	※※	AH25-ZM, ZK形
	AHX099	AH9R099	325	赤	AH25-P, PW, PC,
	AHX100	AH9R100	325	黒	J, M, M5, S1, S2,
	AHX101	AH9R101	325	白	S3, S4, S5, S6,
	AHX102	AH9R102	325	濃緑	G, G5形
	AHX103	AH9R103	465	※	
	(注) ・※印はクロームメッキ品 (金属製) です。他は樹脂製です。 ・※※印は表示灯用のクロームメッキ樹脂製ナットです。 ・AHX094~098はφ30×7.4 (内径φ20.5) mmです。 ・AHX099~103はφ30×7.4 (内径φ23.5) mmです。				

名称・外観 締付リング (金属製特殊品)	形式・説明			
	形式	商品コード	価格 [円]	適用
	AHX050	AH9R050	325	AH25-F, F5, E, E5形
	AHX051	AH9R051	325	AH25-P, PW, PC, M, M5形
	(注) ・締付リング前面はアルミ地、側面は黒となっています。 ・AHX050はφ30×7.4 (内径φ20.5) mmです。 ・AHX051はφ30×7.4 (内径φ23.5) mmです。			

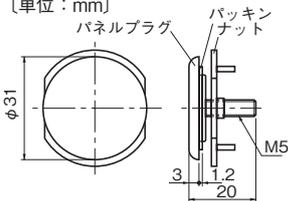
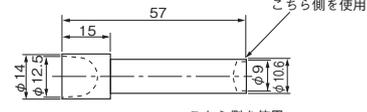
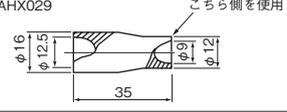
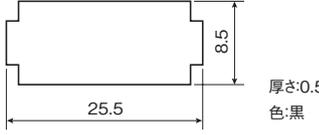
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AH25シリーズ 部品表

名称・外観	形式・説明				
フルガードリング  (写No.SC-998)	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
	AHX055	AH9R055	325	AH25-G1, G6形	φ30×14
ガードリング  (写No.SC-996) (写No.SC-997)	形式	商品コード	価格(円)	適用	
	AHX058	AH9R058	475	AH25-L2, L6形(穴付)	
	AHX059	AH9R059	475	AH25-L3, L7形(穴なし)	
	AHX060	AH9R060	475	AH25-L4形(透明)	
	(注) ・φ30×19.3mmです。 ・薄ナットφ30×2.7mmが付属しています。				
標準文字板  (写No.Y-1545)	形式	商品コード	価格(円)	外形(mm)	
	AHX351-□	AH9P351-□	175	34×40.3×t0.6	
	用途；押しボタンスイッチまたはセレクトスイッチと併用して使用します。 (注) ・□内表示文字指定；				
	表示文字		□内指定		
		形式	<コード>		
和文	入	入	01		
	切	切	02		
	起動	起動	03		
	停止	停止	04		
	寸動	寸動	05		
	正転	正転	06		
	逆転	逆転	07		
	非常停止	非常停止	08		
	切—入	切—入	21		
	停止—起動	停止—起動	22		
英文	手動—自動	手動—自動	23		
	単独—連動	単独—連動	24		
	手動—停止—自動	手動—停止—自動	41		
	逆転—停止—正転	逆転—停止—正転	42		
	単独—停止—連動	単独—停止—連動	43		
	ON	ON	0A		
	OFF	OFF	0B		
	START	START	0C		
	STOP	STOP	0D		
	OFF—ON	OFF—ON	2A		
	・材質はしんちゅう製でニッケルメッキです。				
文字板  (写No.AF87-49)	形式	商品コード	価格(円)	外形(mm)	
	AHX351-□	AH9P351-□	175	34×40.3×t0.6	
	(注) ・□内記号指定；A(アルミ地) AS(アルミ地ショートサイズ) B(黒地) BS(黒地ショートサイズ) ・材質はアルミです。 ・ショートサイズは34×36×t0.6mmです。				
簡易ロック装置  (写No.AF89-613)	形式	商品コード	価格(円)	適用	
	AHX053	AH9Y053	815	AH25-E形	
	用途； ・ボタンを押込んだ位置にロックできます。 ・締付リングにより装着、取外しが簡単にできます。				

名称・外観	形式・説明				
防じんキャップ  E形, F形用  M形用 (写No.SC-933) (写No.SC-992)	形式	商品コード	色	仕様	適用
	AHX025	AH9D025	赤	耐油形	AH25-E形
	AHX026	AH9D026	緑		245
	AHX027	AH9D027	黒		245
	AHX046	AH9D046	赤	耐油形	AH25-F形
	AHX047	AH9IA13	緑		245
	AHX048	AH9Y463	黒		245
	AHX112-□	AH9D112-□	—	耐候形	AH25-F形
	AHX114-□	AH9D114-□	—	耐候形	AH25-E形
	AHX105-■	AH9D105-■	—	耐油形	AH25-M形
	用途；操作部を密閉し、粉・ゴミなどや油(耐油形)、水(耐候形)のかかる場所で使用します。 (注) ・□内色指定；R(赤), G(緑), B(黒) ・■内色指定；R(赤), G(緑), B(黒), Y(黄), W(白) ・E形用とF形用は外形寸法は同じですが、頭部肉厚が異なります。 外形寸法図(単位:mm)				
	AHX025~027	AHX046~048	AHX112, 114	AHX105	
					
防水キャップ  (写No.Y-1559)	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
	AHX106	AH9E106	320	AH25-E, E5形	φ31×18
	AHX155	AH9E155	320	AH25-L, L5形	φ31×25.5
	用途；操作部を密閉し、スイッチ内部へ粉・ゴミなどや水の侵入を防止するキャップです。 (注) ・締付リングに被せて取付けます。 ・ガード付(照光)押しボタンスイッチには使用できません。				
ロックリング  (写No.SC-1016)	形式	商品コード	価格(円)		
	AHX083	AH9Y083	40		
パッキン  (写No.SF-1113)	形式	商品コード	価格(円)	外形(mm)	
	AHX151	AH9Y151	40	φ33×11.6	
	AHX283	AH9Y283	40		
	(注) ・AHX151ゴム製, AHX283樹脂製(標準)です。 ・自然乾燥塗布したパネルやプラスチック製のパネルへ取付けける場合は、ゴム製をご使用ください。				
接点部保護カバー  (写No.SG-1050) (写No.SG-1051)	形式	商品コード	価格(円)	接点	外形(mm)
	AHX315		530	1a1b	35.5×44×37
	AHX317		530	(1段積)	
	AHX454		530		
	AHX316		635	2a2b	35.5×44×59
	AHX318		635	(2段積)	
	AHX455		635		
	用途；接点部内にじん埃などが入りにくくするカバーです。 (注) 適用は下表の通りです。				
	形式	適用			
	AHX315	AH25-F, E, G1, M, U, S1, S3, S4, S5, S6, SF, SE,			
	AHX316	P1, PW1, SP1形			
	AHX317	AH25-G形			
	AHX318				
	AHX454	AH25-S2, P0, P2, P3, P5, P6, PW0, PW2, PW3,			
	AHX455	PW5, PW6, SP0, SP2, SP3, SP5, SP6, J, SJ形			

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観	形式・説明												
<p>1 概要</p> <p>防じんキャップ (セレクトスイッチ ツマミ形用)</p>  <p>(写No.SH-154)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX323</td> <td>AH9Y323</td> <td>785</td> <td>AH25-P2,PW2, P3,PW3形</td> <td>φ31.5×10.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; セレクトスイッチ (ツマミ形) と組合せて, 防じん形として使用できます。</p> <p>(注) ・手動復帰形専用です。(自動復帰形には使用できません) ・色は黒です。</p>	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)	AHX323	AH9Y323	785	AH25-P2,PW2, P3,PW3形	φ31.5×10.4		
形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)									
AHX323	AH9Y323	785	AH25-P2,PW2, P3,PW3形	φ31.5×10.4									
<p>2 フラット コマンド</p> <p>3 φ16 シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>縮付レンチ</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX001</td> <td>AH9A001</td> <td>1,540</td> <td>φ47×100</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; コマンドスイッチをパネルに取付ける際, 確実に締め付けることができます。片方が φ30用, 他方がφ25用になっております。</p>	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	AHX001	AH9A001	1,540	φ47×100				
形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)										
AHX001	AH9A001	1,540	φ47×100										
<p>パネルプラグ</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p>  <p>(写No.T-1993)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX003</td> <td>AH9Y003</td> <td>425</td> <td>φ25.5穴用</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; パネルなどの不要な抜き穴 (φ25.5) をふさぎます。</p> <p>(注) ・パネルプラグは金属製 (ダイカスト) でニッケル メッキ (シルバー) です。 ・パッキン, ナット付きです (IP65)。</p> <p>外形寸法図 [単位: mm]</p> 	形式	商品コード	価格 (円)	適用	AHX003	AH9Y003	425	φ25.5穴用				
形式	商品コード	価格 (円)	適用										
AHX003	AH9Y003	425	φ25.5穴用										
<p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用 コマンド</p> <p>13 角 コマンド</p> <p>14 分電 盤用</p> <p>15 角形 表示灯</p> <p>ランプ抜き器具</p> <p>LEDランプ用</p>  <p>(写No.AF95-22)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX790</td> <td>AH9A790</td> <td>390</td> <td>LEDランプ用</td> </tr> <tr> <td>AHX029</td> <td>AH9A029</td> <td>150</td> <td>白熱ランプ用</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; ランプの着脱を容易に行うための工具です (ゴム製), φ9側を使用します。</p> <p>外形寸法図 [単位: mm]</p> <p>AHX790</p>  <p>AHX029</p> 	形式	商品コード	価格 (円)	適用	AHX790	AH9A790	390	LEDランプ用	AHX029	AH9A029	150	白熱ランプ用
形式	商品コード	価格 (円)	適用										
AHX790	AH9A790	390	LEDランプ用										
AHX029	AH9A029	150	白熱ランプ用										
<p>16 多窓集合 表示灯</p> <p>17 ロータ リー</p> <p>18 始動 ・操作</p> <p>19 カム スイッチ</p> <p>20 コマンド ボックス</p> <p>組替工具</p>  <p>(写No.SG-873)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX321</td> <td>AH9A321</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; 接点ユニット, トランスユニットの取外し工具です。 丸形カラーチップの取外しもできます。</p>	形式	商品コード	価格 (円)	AHX321	AH9A321	200						
形式	商品コード	価格 (円)											
AHX321	AH9A321	200											
<p>21 ワイヤレス クレーン制御 システム</p> <p>22 各種規格 認証取得 一覧</p> <p>23 生産中止 機種 代替機種</p> <p>24 形式 索引</p> <p>ランプ端子ユニット</p>  <p>(写No.SG-370)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX291L</td> <td>AH9Y475</td> <td>160</td> <td>AH25-VL,PL形</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; トランスなしの場合のランプ端子です。</p>	形式	商品コード	価格 (円)	適用	AHX291L	AH9Y475	160	AH25-VL,PL形				
形式	商品コード	価格 (円)	適用										
AHX291L	AH9Y475	160	AH25-VL,PL形										
<p>誤配線防止用カバー</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX306</td> <td>AH9Y306</td> <td>10</td> <td>照光タイプ</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; トランスなし表示灯をトランス付に変えた場合に, 不 用となるトランスなし表示灯の端子部カバーです。</p> <p>外形寸法図 [単位: mm]</p>  <p>厚さ:0.5 色:黒</p>	形式	商品コード	価格 (円)	適用	AHX306	AH9Y306	10	照光タイプ				
形式	商品コード	価格 (円)	適用										
AHX306	AH9Y306	10	照光タイプ										

AH25シリーズ 特殊対応品

■接点部保護カバー付品について

①概要

接点部をシリコンゴムカバーでシールし、じん埃などが接点部内に入り入りにくい構造としたものです。

②定格・仕様

- ・標準品の定格・仕様と同じです。
- ・使用周囲温度は、標準品と同じです。

③形式(商品コード)

AH25 Z8

標準品の形式(商品コード)の末尾に、「Z8」とご指定ください。

④外形寸法

接点部の周囲に、厚さ約1mmのシリコンゴム被覆が被せてある以外は標準品と変わりありません。

⑤製作機種【注意:モメンタリ動作品のみ製作可能です】

- ・押しボタンスイッチ【1a1b,2a,2b,2a2b,4a,4bが製作できます】平形,突形,ハーフガード形,フルガード形,大形,リングセレクト形,ウォブルスティック形,角平形,角突形
- ・セレクトスイッチ【1a1b,2a,2b,2a2b,4a,4bが製作できます】ツمامミ形,長ツمامミ形,角ツمامミ形,シリンダーキー形,角シリンダーキー形

⑥関連商品

平形,突形,大形については、操作部を防じん構造にすることができる防じんキャップも用意しております。ご利用ください。詳細は、部品表10-25ページをご参照ください。

■耐水溶性切削油品について

①概要

水溶性切削油の腐食によるガスおよび水の影響をうける環境に対して考慮した製品です。

②用途

次のような環境に使用すると効果を発揮します。

- (1) 水溶性切削油の影響をうける場所での使用。
- (2) 潤滑油、作動油、洗浄油などの影響をうける場所での使用。
- (3) 水の影響をうける場所での使用。

これらの場所での使用は、標準品でも使用できますが、制御盤などの構造、機械、装置などの取付け場所により、接点部へも影響をうける場合に錆、腐食などの対策として使用できます。

- (4) 熱帯湿地向(−20~+70℃,湿度45~95%)での輸送、保管。

配慮事項

- (1) 切削油、水などが激しくかかる場所に使用する場合は、防じんキャップ、防水キャップを使用してください。
- (2) 接点ユニットに直接油や水がかかることでの保護機能は有していませんので、制御箱および据付け場所は、防油、防水の配慮を施してください。

③定格・仕様

- ・標準品の定格・仕様と同じです。
- ・使用周囲温度は、標準品と同じです。
- ・相対湿度は、45~95%

④形式(商品コード)

AH25 Z9

標準品の形式(商品コード)の末尾に、「Z9」とご指定ください。

⑤製作機種

- ・押しボタンスイッチ(SF,SF5,SE,SE5形を除いた機種)
- ・照光押しボタンスイッチ(SL,SL5,SL1,SL6,VL形を除いた機種)
- ・セレクトスイッチ(SP,SJ形を除いた機種)
- ・表示灯(ZS,ZN形および抵抗ユニット付を除いた機種)
- ・接点構成,電圧は標準品と同一です。

⑥使用環境における油の種類

- ・作動油
 - ・潤滑油
 - ・切削油(水溶性,不水溶性)
 - ・防錆油
 - ・洗浄油
- 油の中でも水溶性切削油は、経時に腐食してガスを発生するものがあり、種類に注意が必要です。

⑦標準品との相違点(材料選定)

- ・操作部
 - 内部構成に錆,腐食に対する材質配慮をしております。
- ・接触部(接点ユニット)
 - 導電部品の表面処理の変更、端子ねじ類の材質変更がしております。

⑧外形寸法

標準品と同一です。

⑨製品への表示方法

製品には、『耐水溶性切削油品』と表示したラベルを貼付けてあります。

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

MEMO

- 1
概要
- 2
フラット
コマンド
- 3
φ16
シリーズ
- 4
φ22
AR,DR
- 5
φ22
AM,DM
- 6
φ22
AH225
- 7
φ22
XB4
- 8
φ22
XB5
- 9
φ22
XAL
- 10
φ25
AH25**
- 11
φ30
AR,DR
- 12
P板用
コマンド
- 13
角
コマンド
- 14
分電
盤用
- 15
角形
表示灯
- 16
多窓集合
表示灯
- 17
ロータ
リー
- 18
始動
・操作
- 19
カム
スイッチ
- 20
コマンド
ボックス
- 21
ワイレス
クレーン制御
システム
- 22
各種規格
認証取得
一覧
- 23
生産中止
機種
代替機種
- 24
形式
索引

11

φ30 シリーズ
(AR30・DR30 形)

特長、定格・仕様	11-2
主要海外規格への適用	11-7
ご注文指定事項（形式説明）	11-8
押しボタンスイッチ	11-13
照光押しボタンスイッチ	11-19
非常停止用押しボタンスイッチ	11-26
非常停止用照光押しボタンスイッチ	11-27
表示灯	11-29
セレクトスイッチ	11-36
レバー形セレクトスイッチ	11-45
照光セレクトスイッチ	11-47
多方向スイッチ	11-49
ブザー	11-51
パネルカット寸法とパネル取付け	11-53
ご使用に際して	11-56
部品表	11-63
特殊対応品	11-71
製品質量一覧	11-75
AR, DR ← AH 形式対応一覧	11-77

特長

- 締付リング (ナット) 前面取付方式により文字銘板などの追加・交換作業が容易。
- 高輝度 LED 照光品「ぴかりくん」を標準化
- 接点・トランスユニットの追加・交換が容易
- 2方向からの配線が可能
- 充電部保護カバーを標準付属
- トリガーアクション機構を採用した非常停止用押しボタンスイッチを用意 (IEC, EN 規格に対応)
- 標準品で UL/CSA 規格および TÜV (EN 規格) を認証取得
- CE マーク表示をしています



接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電流 I _e ①			
		定格使用電圧 U _e	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-12 (抵抗負荷) DC-13 (コイル負荷)	
8 φ22 XB5 照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ (リングセレクト形を除く) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ)	10A	24V	6A	6A	4A
		110V	6A	2.5A	1.3A
		220V	6A	1A	0.45A
		440V	2.5A	—	—
		550V	2A	—	—
11 φ25 AH25 押しボタンスイッチ (リングセレクト形) セレクトスイッチ (3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ)	10A	24V	6A	3A	2A
		110V	6A	1.3A	0.65A
		220V	6A	0.5A	0.23A
		440V	2.5A	—	—
		550V	2A	—	—
12 P板用 コマンド 多方向スイッチ	5A	24V	—	1A	0.7A
		110V	0.3A	0.2A	0.15A
		220V	0.3A	—	—

① NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

- ・ UL /CSA規格認証取得品
- ・ 交流 (COSφ=0.35)

コンタクト定格コード	120V		240V		480V		600V	
	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
A600	60A	6A	30A	3A	15A	1.5A	12A	1.2A

- ・ 直流 (T_{0.95}=6P, ただし最大300ms)

機種	コンタクト 定格コード	閉路電流・しゃ断電流		
		125V	250V	301~600V
照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ (リングセレクト形はAR30S2Rのみ) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ (注) オーバーラップ品は除く	P600	1.1A	0.55A	0.2A
上記機種のオーバーラップ品 押しボタンスイッチ (リングセレクト形はAR30S1R・S6Rのみ) セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く)	Q600	0.55A	0.27A	0.1A
押しボタンスイッチ (リングセレクト形はAR30S3Rのみ) セレクトスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3ノッチ)	R300	0.22A	0.11A	—

(注) 多方向スイッチは, AC250V, 5A (抵抗負荷), DC125V, 0.2A, DC24V, 1A (抵抗負荷) です。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

AR30・DR30シリーズ 定格・仕様

・TÜV認証取得品(EN60947-5-1),JIS C 8201-5-1(2007)

機種	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電流 I _e		
		定格使用電圧 U _e	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-13 (コイル負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ(リングセレクト形は除く) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ セレクトスイッチ(2ノッチ) 照光セレクトスイッチ(2ノッチ)	10A	24V	6A	4A
		120V	6A	—
		125V	—	1.3A
		240V	6A	—
		250V	—	0.45A
		480V	2.5A	—
		600V	2A	—
セレクトスイッチ(3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ(3ノッチ) リングセレクト形	10A	24V	6A	2A
		120V	6A	—
		125V	—	0.65A
		240V	6A	—
		250V	—	0.23A
		480V	2.5A	—
		600V	2A	—
多方向スイッチ	5A	24V	—	0.7A
		120V	0.3A	—
		125V	—	0.15A
		240V	0.3A	—
		240V	0.3A	—

仕様(屋内用)

項目		●照光押しボタン・押しボタンスイッチ	●セレクトスイッチ	●照光セレクトスイッチ
定格絶縁電圧 U _i		AC/DC600V (照光タイプ・全電圧式品は, AC/DC250V)		
耐久性	機械的	モメンタリ品; 500万回以上 オルタネイト品; 100万回以上 リングセレクト形 およびプッシュロック形; 10万回以上 プッシュ・プル形; 3万回以上	手動復帰/4接点以下; 100万回以上 手動復帰/5~8接点; 50万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外; 20万回以上 キーの抜き差し(標準形); 1万回以上 キーの抜き差し(キー長寿命形); 2万回以上	手動復帰/全電圧式3接点以下, トランス式2接点以下; 100万回以上 手動復帰/全電圧式4接点, トランス式3接点; 50万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外; 20万回以上
	電氣的	AC220V6Aにて; 50万回以上, AC220V3Aにて; 100万回以上		
開閉頻度		1200回/時 (使用率40%)		
耐電圧		充電部対アース間・異極充電部間; AC2500V 1分間 (照光タイプ・全電圧式品は, AC2000V 1分間)		
絶縁抵抗		充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
定格インパルス耐電圧U _{imp}		6kV		
条件付短絡電流		1000A		
短絡保護装置		Fuse 15A (弊社製BLA015相当)		
汚染度		3		
耐振動		共振試験; 複振幅0.1mm・周波数10~55Hz, 定振動耐久試験; 複振幅3.0mm・周波数16.7Hz <非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチは, 可変振動耐久試験; 複振幅最大0.7mm (最大: 50m/s ²)・周波数10~500Hz>①		
耐衝撃		誤動作; 100m/s ² (非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチは, 150m/s ²), 耐久性; 500m/s ²		
定格周波数		50/60Hz		
使用周囲温度		-20~+70℃ (照光タイプ: -20~+50℃, ピンロック・キー・レバー形: -20~+60℃) ただし, 氷結, 結露なきこと		
保存温度		-40~+80℃		
相対湿度(盤内)		45~85%RH (-5~+40℃にて) ただし, 氷結, 結露なきこと		
操作部保護構造		IP65 (耐じん形・防噴流形) : IEC 60529, IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形) : JIS C 0920 (注)		
端子ねじ		角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)		

① EN60947-5-5 (1998) の試験条件により判定しております。
(注) 押しボタンスイッチのプッシュ・プル中形 (AR30Q7L) はIP40 (閉鎖形) です。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リ
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

項目	●多方向スイッチ		●表示灯	
定格絶縁電圧Ui	AC/DC250V		全電圧式品; AC/DC250V トランス式品; AC600V	
耐久性	機械的	25万回以上	—	
	電氣的	AC220V0.3Aにて; 10万回以上	—	
開閉頻度	1200回/時 (使用率40%)		—	
耐電圧 (充電部対アース間)	AC2000V 1分間 (トランス式品表示灯はAC2500V 1分間)			
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)			
定格インパルス耐電圧Uimp	—	—	6kV	
条件付短絡電流	1000A		—	
短絡保護装置	Fuse 1A		—	
汚染度	3			
耐振動	共振試験: 複振幅0.1mm・周波数10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3.0mm・周波数16.7Hz			
耐衝撃	誤動作; 100m/s ² , 耐久性; 500m/s ²		耐久性; 500m/s ²	
定格周波数	50/60Hz		—	
使用周囲温度	-5~+60°C (ただし, 氷結, 結露なきこと)		-20~+50°C (ただし, 氷結, 結露なきこと)	
保存温度	-40~+80°C		-40~+80°C	
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと			
操作部・表示部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529, IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920 (注)			
端子部	角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式) (多方向スイッチは, プラス・マイナス両用ねじ, またははんだ兼タブ (#110) 端子)			

(注) 調光式ドーム形表示灯 (DR30D1L) はIP40 (閉鎖形) です。

項目	●ブザー		
	DR30B5形	DR30B6形	DR30B8形
定格絶縁電圧Ui	全電圧式品; AC/DC60V トランス式品; AC250V		全電圧式品; AC/DC60V トランス式品; AC250V
音圧 (定格使用電圧・連続音時)	本体前方0.1m	90dB以上	80dB以上
	本体前方1.0m	70dB以上	60dB以上
耐久性	連続鳴動時	1000時間	1000時間
断続回数	断続鳴動時	約170回/分	約170回/分
鳴動周波数		2.4~3.3kHz	1.9~2.5kHz
耐電圧 (充電部対アース間)	全電圧式品; AC1000V 1分間 トランス式品; AC2000V 1分間		全電圧式品; AC1000V 1分間 トランス式品; AC2000V 1分間
絶縁抵抗	充電部対アース間; 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
汚染度	3		
耐振動	共振試験: 複振幅0.1mm・周波数10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm・周波数16.7Hz		
耐衝撃	耐久性; 500m/s ²		
定格周波数	50/60Hz		
使用周囲温度	-20~+60°C (ただし, 氷結, 結露なきこと)		
保存温度	-30~+70°C		
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと		
表面部保護構造	IP00 (開放形)		IP54 (防じん形・防まつ形)
端子ねじ	角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)		

保護構造

・IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

IP-6 5

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度	水の浸入に対する保護の程度
0	—	—
4	1mm  (写 No. CP95-2307A)	飛沫に対する保護  (写 No. CP95-2294)
5	 (写 No. CP95-2299A)	噴流水に対する保護  (写 No. CP95-2295)
6	 (写 No. CP95-2300)	波浪に対する保護  (写 No. CP95-2296)

・JIS C 0920 (日本工業規格) による保護構造レベル「F (防油形)」は, 下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F (防油形)」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

接触信頼性

・AC および DC5V5mA の回路条件で使用できることを確認しております (故障率 $\lambda_{60} = 1.15 \times 10^{-8}$ レベル)。

ただし, 使用周囲条件・負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

AR30・DR30シリーズ 定格・仕様

■動作特性 (1a1b品の場合)

	照光押しボタン・押しボタンスイッチ	非常停止用・ 非常停止用照光押しボタンスイッチ		セレクト・照光セレクトスイッチ ①		
		プッシュロック形	プッシュ・プル形	手動復帰	混合復帰	自動復帰
最大操作荷重 (平均値)	9N (プッシュロック形は20N)	30N (V2□形は45N)	45N	0.15N・m (レバー形2ノッチ品は0.2N・m) (レバー形3ノッチ品は0.5N・m)	0.13N・m	0.1N・m (レバー形は0.35N・m)
操作ストローク またはノッチ角度	約6mm (プッシュロック形は約9mm) (掬回角度は約45°)	約9mm (プッシュロック形の掬 回角度は約45°)		2ノッチ;約90° 3ノッチ;約45° 4ノッチ;約40° 5ノッチ;約30°	3ノッチ;約45°	2ノッチ;約60° 3ノッチ;約45° (レバー形のノッチ 角度は約60°)
復帰に必要な力	— (プッシュロック形は0.6N・m)	0.6N・m	30N (引き)	0.15N・m (レバー形3ノッチ品は0.2N・m)	0.13N・m	—

① セレクトスイッチの4・5ノッチは2a2b品の場合です。

■ランプの定格と消費電流または消費電力

① 照光タイプ(スイッチ・丸フレームタイプ表示灯)

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ (びかりくん) (口金; BA9s/13)				ランプ 定格電圧	消費電流 または消費電力	●白熱ランプ (口金; BA9s/13)											
		本体のボタン(グローブ)		ランプ 発光色	ランプ形式 (商品コード)			ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力									
		色	記号																
全電圧式	AC/DC5.5V	—	—	—	—	—	—	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	0.9W									
		AC6V	緑	G	緑	APX510-6G(DH9L510-AG)	AC6V	AC7mA	—	—	—								
			赤	R	赤	APX510-6R(DH9L510-AR)		AC7mA											
			乳白	W	橙	APX510-60(DH9L510-AA)		AC7mA											
			黄	Y	黄	APX510-6Y(DH9L510-AY)		AC40mA											
			橙	A	アンバー	APX510-6A(DH9L510-AV)		AC7mA											
			青	S	青	APX510-6S(DH9L510-AS)		AC7mA											
	DC6V	緑	G	緑	APX510-D6G(DH9L510-6G)	DC6V	DC11mA	—	—	—									
		赤	R	赤	APX510-D6R(DH9L510-6R)		DC11mA												
		乳白	W	橙	APX510-D60(DH9L510-6A)		DC11mA												
		黄	Y	黄	APX510-D6Y(DH9L510-6Y)		DC22mA												
		橙	A	アンバー	APX510-D6A(DH9L510-6V)		DC11mA												
		青	S	青	APX510-D6S(DH9L510-6S)		DC11mA												
		AC/DC12V	緑	G	緑		APX510-12G(DH9L510-BG)				AC/DC12V	AC14mA, DC11mA	—	—	—				
	赤		R	赤	APX510-12R(DH9L510-BR)	AC14mA, DC11mA													
	乳白		W	橙	APX510-120(DH9L510-BA)	AC14mA, DC11mA													
	黄		Y	黄	APX510-12Y(DH9L510-BY)	AC24mA, DC22mA													
	橙		A	アンバー	APX510-12A(DH9L510-BV)	AC14mA, DC11mA													
	青		S	青	APX510-12S(DH9L510-BS)	AC14mA, DC11mA													
	AC/DC15V		緑	G	緑	APX510-15G(DH9L510-CG)	AC/DC15V	AC13mA, DC11mA	AHX279 (DH9H279)	AC/DC18V		0.8W							
		赤	R	赤	APX510-15R(DH9L510-CR)	AC13mA, DC11mA													
		乳白	W	橙	APX510-150(DH9L510-CA)	AC13mA, DC11mA													
		黄	Y	黄	APX510-15Y(DH9L510-CY)	AC24mA, DC22mA													
		橙	A	アンバー	APX510-15A(DH9L510-CV)	AC13mA, DC11mA													
青		S	青	APX510-15S(DH9L510-CS)	AC13mA, DC11mA														
AC/DC20V		—	—	—	—	—		—			AHX144(DH9H144)		AC/DC24V	0.9W					
AC/DC24V	緑	G	緑	APX510-24G(DH9L510-EG)	AC/DC24V	AC12mA, DC11mA	AHX129 (DH9H129)	AC/DC30V	0.8W										
	赤	R	赤	APX510-24R(DH9L510-ER)		AC12mA, DC11mA													
	乳白	W	橙	APX510-240(DH9L510-EA)		AC12mA, DC11mA													
	黄	Y	黄	APX510-24Y(DH9L510-EY)		AC12mA, DC11mA													
	橙	A	アンバー	APX510-24A(DH9L510-EV)		AC12mA, DC11mA													
	青	S	青	APX510-24S(DH9L510-ES)		AC12mA, DC11mA													
	トランス ユニット式 (AR9T511-■) ① ③	AC110V ②	緑, 赤, 乳白, 黄, 橙, 青	G, R, W, Y, A, S		緑, 赤, 橙, 黄, アンバー, 青				APX510-6□(DH9L510-A□) ⑤	AC6V	1.5VA	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	2VA				
AC127V ②		2VA																	
AC220V ②		2VA																	
AC254V		2.5VA																	
AC380V		2.5VA																	
AC440V		2.5VA																	
AC480V		2.5VA																	
AC550V		2.5VA																	
抵抗ユニット式 (AR9T519-H) ④		DC110V							APX510-24□(DH9L510-E□) ⑤						AC/DC24V	1.2W	—	—	—
																			—

① 標準タイプのトランスユニットの形式を示します。(短胴タイプのトランスユニットは形式設定なし)詳細は11-68ページをご参照ください。

② 表示灯の短胴タイプはAC110V・AC127V・AC220Vのみです。③ DR30D1L形用はAHX511-■です。④ DR30D1L形用はAHX519-Hです。

⑤ □内は発光色を示します。発光色記号は全電圧式のランプ形式(商品コード)を参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

② 抵抗付表示灯

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈びかりくん〉 (口金: E12/15)					●白熱ランプ (口金: E12/15)				
		本体グローブ 色		ランプ 発光色	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力	
1 概要	抵抗付	DC50V	緑	G	緑	APX507-24G(DH9L507-EG)	AC/DC24V	0.8W	AHX130 (DH9H130)	AC/DC18V	5W
			赤	R	赤	APX507-24R(DH9L507-ER)					
			乳白	W	橙	APX509-240(DH9L509-EA)					
2 フラット コマンド	DC110V	黄	Y	黄	APX507-24Y(DH9L507-EY)	1.7W	10W				
		橙	A	アンバー	APX507-24A(DH9L507-EV)						
3 φ16 シリーズ	DC220V	青	S	青	APX507-24S(DH9L507-ES)	3.3W	20W				

③ 角フレームタイプ表示灯

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈びかりくん〉 (口金: BA9s/13)					●白熱ランプ (口金: BA9s/13)				
		本体グローブ 色		ランプ 発光色	ランプ形式① (=商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電流 または消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力	
5 φ22 AM,DM	全電圧式	AC/DC5.5V	—	—	—	—	—	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	0.9W	
	6 φ22 AH225	DC6V	緑	G	緑	DN6Q005-6G	DC6V	DC20mA	—	—	—
			赤	R	赤	DN6Q005-6R	DC20mA	—	—	—	
			乳白	W	橙	DN6Q005-6A	DC33mA	—	—	—	
			黄	Y	黄	DN6Q005-6Y	DC33mA	—	—	—	
			橙	A	橙	DN6Q005-6A	DC20mA	—	—	—	
	8 φ22 XB5	AC12V	緑	G	緑	DN6Q005-2G	AC12V	AC10mA	—	—	—
			赤	R	赤	DN6Q005-2R	AC18mA	—	—	—	
			乳白	W	橙	DN6Q005-2A	AC30mA	—	—	—	
			黄	Y	黄	DN6Q005-2Y	AC18mA	—	—	—	
橙			A	橙	DN6Q005-2A	AC18mA	—	—	—		
10 φ25 AH25	AC/DC12	緑	G	緑	DN6Q005-BG	AC/DC12V	AC13mA, DC10mA	—	—	—	
		赤	R	赤	DN6Q005-BR	AC22mA, DC20mA	—	—	—		
		乳白	W	橙	DN6Q005-BA	AC36mA, DC30mA	—	—	—		
		黄	Y	黄	DN6Q005-BY	AC26mA, DC22mA	—	—	—		
		橙	A	橙	DN6Q005-BA	AC22mA, DC20mA	—	—	—		
11 φ30 AR,DR	P板用 コマンド	AC/DC15V	—	—	—	—	—	AHX279(DH9H279)	AC/DC18V	0.8W	
		AC/DC20V	—	—	—	—	—	AHX144(DH9H144)	AC/DC24V	0.9W	
		AC/DC24V	緑	G	緑	DN6Q005-EG	AC/DC24V	AC11mA, DC10mA	AHX129 (DH9H129)	AC/DC30V	0.8W
			赤	R	赤	DN6Q005-ER	AC11mA, DC10mA				
			乳白	W	橙	DN6Q005-EA	AC12mA, DC11mA				
黄	Y		黄	DN6Q005-EY	AC14mA, DC11mA						
橙	A	橙	DN6Q005-EA	AC11mA, DC10mA							
12 分電 盤用	トランス ユニット式 (LED用; AR9T557-■) (白熱用; AR9T511-■) ②	AC110V	緑, 赤, 乳白, 黄, 橙	G, R, W, Y, A	緑, 赤, 橙, 黄, 橙	DN6Q005-2□ ③	AC12V	3VA	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	2VA
		AC127V	2VA								
		AC220V	2VA								
		AC254V	2.5VA								
		AC380V	2.5VA								
		AC440V	2.5VA								
		AC480V	2.5VA								
		AC550V	2.5VA								
抵抗ユニット式 (AR9T519-H)	DC110V	—	—	—	DN6Q005-E□ ③	AC/DC24V	1.4W	—	—		

- ① DN6Q005はF4M形, F4N形, M4M形用です。
- ② トランスユニットの詳細は11-68ページをご参照ください。
- ③ □内は発光色を示します。発光色記号は全電圧式のランプ形式を参照ください。

●UL/CSA規格認証取得品・TUV認証取得品

	LED照光	白熱照光
全電圧式 (トランスなし)	最大AC/DC24V	最大AC/DC30V
トランスユニット式	最大AC550V ①	

- ① 短胴タイプは最大AC220Vです。

- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用 コマンド
- 13 角 コマンド
- 14 分電 盤用
- 15 角形 表示灯
- 16 多窓集合 表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カム スイッチ
- 20 コマンド ボックス
- 21 ワイヤレス 制御システム
- 22 各種規格 認証取得 一覧
- 23 生産中止 機種 代替機種
- 24 形式 索引

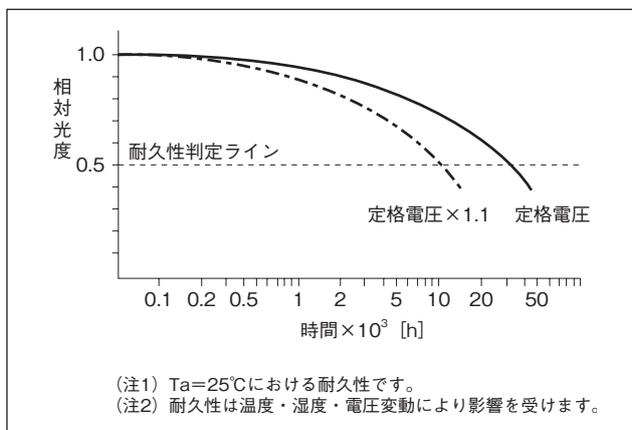
AR30・DR30シリーズ 定格・仕様

ランプ耐久性

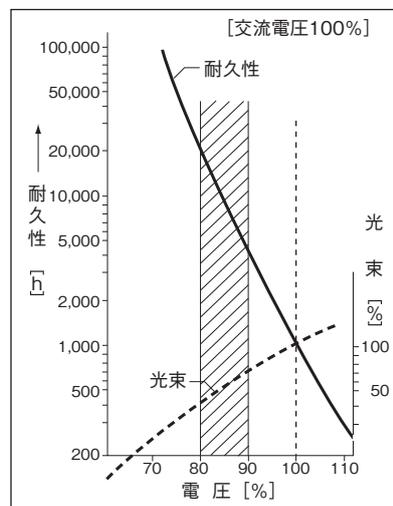
種類	耐久性 (参考値)	判定基準
LEDランプ ①	約30000h	光度が初期の50%以下のとき
白熱ランプ ②	約5000h (交流)	球切れのとき

- ① LEDランプの耐久性は全色での平均値 (参考値) です。
- ② 白熱ランプのランプ使用電圧はランプ定格電圧の80~90%に設定してあります。

・LEDランプの推定耐久性



・白熱ランプの電圧特性



ブザーの消費電流

使用電圧	消費電流	
	DR30B5・DR30B8 形	DR30B6 形
DC6V	DC35mA	DC25mA
AC24V	—	AC45mA
DC24V	—	DC30mA
AC/DC24V	AC40mA, DC25mA	—
AC110V	AC30mA	AC30mA
AC220V	AC15mA	AC15mA

主要海外規格の認証取得

名称	対象	認証番号
UL 規格 	UL508	UL File No. E44592
CSA 規格 	CSA C22.2 No.14	CSA File No. LR20479
EN 規格 (TÜV) 	EN60947-5-1	<ul style="list-style-type: none"> 照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ セレクトスイッチ 照光セレクトスイッチ 表示灯 多方向スイッチ ブザー (DR30B8 形のみ) ⇒ R9551062 ⇒ R9551060 ⇒ R9551061 ⇒ R2050803 ⇒ J9950091
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	<ul style="list-style-type: none"> 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ ⇒ R50028146

標準品での認証取得

- φ30 コマンドスイッチ / AR30・DR30 シリーズは、よりお使いやすくなるため、標準品で UL / CSA 規格の認証、TÜV による EN 規格の認証を取得し、CE マークを表示しています。そのため、北米向けや欧州各国向けへ輸出 (間接含む) される際にも、安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●押しボタンスイッチ,非常停止用押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



機種	記号
押しボタンスイッチ	AR

シリーズ	取付寸法	記号
AR30	φ30.5mm	30

フレーム・操作部形状, 復帰方式
・押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	平形 (φ24)	F0R	F5R
	突形 (φ24)	E0R	E5R
	平形 (φ24/MAS対応品)	FAR	FBR
	突形 (φ24/MAS対応品)	EAR	EBR
	大形 (φ40)	M0R	M5R
	中形 (φ29)	M4R	—
	フルガード形 (φ24)	G1R	G6R
	ハーフガード形 (φ24)	G0R	G5R
	ピンロック形 (φ23.4)	GPR	—
	フルガード大形 (φ40)	M3R	M8R
	フルガード中形 (φ35)	GSR	—
	超大形 (φ65)	B0R	—
	Hリング超大形 (φ65)	B2R	—
	Fリング超大形 (φ65)	B3R	—
	Lリング超大形 (φ65)	B1R	—
	リングセレクト形 (φ24)	S1R, S2R S3R, S6R	—
	ターンロック大形 (φ40) (左) モメンタリ/ (右) ターンリセット	N0R	—
プッシュロック大形 (φ40/ターンリセット)	V5R ①	—	
プッシュロック超大形 (φ65/ターンリセット)	VJR ①	—	
非常時操作用キャップ形 (φ24)	FVR	—	

①トリガーアクション機構なし品です。

・非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形 (φ40/軽荷重品)	ターンリセット	V0R
	プッシュロック大形 (φ40)		V2R
	プッシュロック超大形 (φ65/軽荷重品)		V1R
	プッシュ・ブル中形 (φ35)	ブルリセット (手動)	Q2R

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
金属リング (クロムメッキ) 品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は, 11-71ページをご参照ください。

MAS記号の種類 (MAS対応品のみ指定)

(注) 詳細は, 11-13ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
黒	B
白	W
黄	Y
橙	A
青	S
透明 ③	C
緑赤黒 ④	T

③ MAS対応品の場合のみ, 必ずご指定ください。

④ ボタンが3色同梱品でFOR形のみ指定できます。

(注1) GSR形は, 緑, 赤, 黄, 黒のみ指定できます。

(注2) 非常停止用押しボタンスイッチの場合は, 赤 (R) をご指定ください。

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33
4a4b	44

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。

詳細は, 「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR30・DR30シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●照光押しボタンスイッチ,非常停止用照光押しボタンスイッチ

機種区分 **AR 30 E0L - 10 E3 G** □

機種	記号
照光押しボタンスイッチ	AR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR30	φ30.5mm	30

フレーム・操作部形状, 復帰方式
・照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	突形 (φ24)	E0L	E5L
	透明フルガード形 (φ24)	G4L	G9L
	穴付フルガード形 (φ24)	G2L	G7L
	フルガード形 (φ24)	G3L	G8L
	プッシュロック大形 (φ40/ターンリセット)	V5L ①	
	プッシュ・プル中形 (φ35/自動復帰)	Q7L	

①トリガーアクション機構なし品です。

・非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形 (φ40/軽荷重品)	ターンリセット	V0L
	プッシュロック大形 (φ40)		V2L
	プッシュロック大形 (φ40/全着色透明・軽荷重品)		VDL

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
金属リング (クロムメッキ) 品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は, 11-71ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白 ③	W
黄	Y
橙	A
青	S

③ 透明ボタンと記名板のセットで乳白色となります。
(V5L, Q7L形は除く)
(注) 非常停止用照光押しボタンスイッチの場合は, 赤 (R) をご指定ください。

ランプ使用電圧, 光源・ユニットの種類

方式	電圧	記号	
		LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54
	AC6V	A3	—
	DC6V	63	—
	AC/DC12V	B3	—
	AC/DC15V	C3	C4
	AC/DC20V	—	D4
	AC/DC24V	E3	E4
トランス ユニット式	AC100-110V	H3	H4
	AC115-127V	L3	L4
	AC200-220V	M3	M4
	AC230-254V	Q3	Q4
	AC350-380V	S3	S4
	AC400-440V	T3	T4
	AC480V	V3	V4
	AC500-550V	W3	W4

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は, 「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH25

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●表示灯

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

DR 30 D0L - E3 W □

機種区分

機種	記号
表示灯	DR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
DR30	φ30.5mm	30

フレーム・表示部形状

フレーム	表示部形状	記号	
		無記名タイプ	記名タイプ
丸	ドーム形 (φ24)	D0L	—
	突形 (φ24)	—	E3L
	ダイヤカット形 (φ24)	K0L	—
	調光式ドーム形 (φ24)	D1L	—
角	平行形 (□30/透明グローブ)	—	F4M
	長角平行形 (36×30/透明グローブ)	—	F4N
	平大形 (□36/透明グローブ)	—	M4M

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
硫化ガス対策品	Z4
金属リング (クロムメッキ) 品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、11-71ページをご参照ください。

グローブの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白 ^②	W
黄	Y
橙	A
青	S

② 透明グローブと記名板のセットで乳白色となります。(D0L, K0L, D1L形は除く)
 (注) 角形は透明グローブ、色板、記名板のセットの色です。

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類

方式	電圧	記号						
		丸フレームタイプ				角フレームタイプ		
		標準タイプ		短胴タイプ		LED	白熱	
LED	白熱	LED	白熱					
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54	—	—	—	54	
	AC6V	A3	—	—	—	—	—	
	DC6V	63	—	—	—	65	—	
	AC12V	—	—	—	—	25 ^①	—	
	AC/DC12V	B3	—	—	—	B5	—	
	AC/DC15V	C3	C4	—	—	—	C4	
	AC/DC20V	—	D4	—	—	—	D4	
	AC/DC24V	E3	E4	—	—	E5	E4	
トランス	AC100-110V	H3	H4	H9	H8	H5	H4	
	ユニット式	AC115-127V	L3	L4	L9	L8	L5	L4
		AC200-220V	M3	M4	M9	M8	M5	M4
		AC230-254V	Q3	Q4	—	—	Q5	Q4
		AC350-380V	S3	S4	—	—	S5	S4
		AC400-440V	T3	T4	—	—	T5	T4
		AC480V	V3	V4	—	—	V5	V4
AC500-550V	W3	W4	—	—	W5	W4		
抵抗ユニット式	DC110V	H7	—	—	—	HE	—	
抵抗付	DC50V	FR	FQ	—	—	—	—	
	DC110V	HR	—	—	—	—	—	
	DC220V	MR	—	—	—	—	—	

① 別置トランス仕様でご使用する場合は形式です。
 別途、トランスユニット (AR9T557-■)、別置トランスベース (AR9T003) を手配ください。
 (注) トランスユニットの詳細は11-68ページをご参照ください。

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。
 詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR30・DR30シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

●セレクト・照光セレクトスイッチ

AR 30 PR - 2 □ 11 □ □ B □ □

機種区分

機種	記号
セレクトスイッチ	AR
照光セレクトスイッチ	

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR30	φ30.5mm	30

フレーム・操作部形状 ・セレクトスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツمامミ形	PR	PCR
	長ツمامミ形	WR	WCR
	キー形	JR	JCR
	キー形 (キー長寿命)	JAR ①	—
	レバー形	HR	—

① JR・JCR形とはキーが異なります。

・照光セレクトスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツمامミ形	PL	—

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ	手動	2
	自動 (左←右)	0
3ノッチ	手動	3
	混合 (左→中)	6
	混合 (中←右)	7
	自動 (左→中←右)	1
4ノッチ ②	手動	4
5ノッチ ②	手動	5

② コントロールタイプとなります。(キー形は除く)

キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

キーの 抜ける位置	記号	ノッチ数・復帰方式との適用					
		2	0	3	6	7	1
⊙	A	○	○	○	—	○	—
⊗	B	○	—	○	—	—	—
⊕	C	—	—	○	—	—	—
⊖	D	○	—	○	○	—	—
①	E	—	—	○	○	○	○
②	F	—	—	○	○	—	—
③	G	—	—	○	—	○	—

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
金属リング (クロムメッキ) 品	ZM
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、11-71ページをご参照ください。

キーの種類 (キー形のみ指定)

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F

(注) A が標準です。

ツمامミの色 (ツمامミ形のみ指定)

色	記号	
	非照光タイプ ③	照光タイプ
黒	B	—
緑	G	G
赤	R	R
乳白	—	W
黄	—	Y
橙	—	A
青	—	S

③ 黒 (B) が標準です。

接点構成

接点構成	記号
1a	10
1b	01
1a1b	11
2a	20
2b	02
3a	30
3b	03
2a2b	22
4a	40
4b	04
5a	50
5b	05
3a3b	33
4a4b	44

(注) コントロールタイプの場合は、接点動作の種類・接点構成により3桁のコードとなります。詳細は11-40～11-42ページをご参照ください。

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類 (照光タイプのみ指定)

方式	電圧	記号	
		LED	白熱
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC5.5V	—	54
	AC6V	A3	—
	DC6V	63	—
	AC/DC12V	B3	—
	AC/DC15V	C3	C4
	AC/DC20V	—	D4
	AC/DC24V	E3	E4
	トランス ユニット式	AC100-110V	H3
トランス ユニット式	AC115-127V	L3	L4
	AC200-220V	M3	M4
	AC230-254V	Q3	Q4
	AC350-380V	S3	S4
	AC400-440V	T3	T4
	AC480V	V3	V4
	AC500-550V	W3	W4

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●多方向スイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



機種	記号
多方向スイッチ	AR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR30	φ30.5mm	30

フレーム・操作部形状・復帰方式・ロックの有無

フレーム	ロックの有無	操作部形状	復帰方式	
			手動	自動
丸	無	ボール形	A0	A5
	有	ボール形	A1	A6
	無	ゴムキャップ形	A2	A7

端子形状

端子形状	記号
ねじ	N
はんだ兼タブ (#110)	H

特殊対応品

対応内容	記号
金属リング (クロムメッキ) 品	ZM

(注) 詳細は、11-74ページをご参照ください。

ボールまたはゴムキャップの色

色	記号
黒	B

各方向ごとの接点構成

操作方向記入順	端子形状	接点構成	記号
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">□ □ □ □ 1 2 3 4 上 右 下 左</div> <div style="text-align: center;">1 4 — 2 3</div> </div>	ねじ	無	0
		1a	A
		1b	B
		1a1b	1
		2a	D
	2b	E	
	はんだ兼タブ	無	0
		1a1b	1
		2a2b	2

(注) 混合復帰の場合は、手動復帰の形式が基本となり、自動復帰の接点構成の記号が異なります。詳細は11-49ページをご参照ください。

●ブザー



機種	記号
ブザー	DR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
DR30	φ30.5mm	30

フレーム・機種

フレーム	機種	記号
丸	標準形	B5
	経済形	B6
	防まつ形	B8

特殊対応品

対応内容	記号
樹脂リング (クロムメッキ) 品	ZM

(注) 詳細は、11-74ページをご参照ください。

キャップの色

色	記号
黒	B

使用電圧

方式	電圧	記号	
		標準形, 防まつ形	経済形
全電圧式 (トランスなし)	DC6V	6	6
	AC24V	—	G
	DC24V	—	E
	AC/DC12-24V	E	—
トランスユニット式	AC100-110V	H	H
	AC200-220V	M	M

(注) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系

押しボタンスイッチ
取付寸法 (φ30.5mm)
操作部形状・復帰方式
非照光・フレーム形状

AR 30 F0 R - 10 R □

MAS記号の種類
(MAS対応品のみ指定)
ボタンの色
接点構成

●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-17ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成 ②	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	
丸 フ レ ー ム	平形 (φ24)	AR30F0R, F5R形 	1a	AR30F0R-10□	545	◎	AR30F5R-10□	1,270	○	□内指定 ○ [記号] ○ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 黒[B] ○ 白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S] ○ 緑赤黒[T] ③
			1b	AR30F0R-01□	545	◎	AR30F5R-01□	1,270	○	
			1a1b	AR30F0R-11□	830	◎	AR30F5R-11□	1,555	◎	
			2a	AR30F0R-20□	830	◎	AR30F5R-20□	1,555	○	
			2b	AR30F0R-02□	830	◎	AR30F5R-02□	1,555	○	
			2a2b	AR30F0R-22□	1,405	◎	AR30F5R-22□	2,130	○	
	突形 (φ24)	AR30E0R, E5R形 	1a	AR30E0R-10□	545	◎	AR30E5R-10□	1,270	○	
			1b	AR30E0R-01□	545	◎	AR30E5R-01□	1,270	○	
			1a1b	AR30E0R-11□	830	◎	AR30E5R-11□	1,555	○	
			2a	AR30E0R-20□	830	○	AR30E5R-20□	1,555	○	
			2b	AR30E0R-02□	830	○	AR30E5R-02□	1,555	○	
			2a2b	AR30E0R-22□	1,405	○	AR30E5R-22□	2,130	○	
丸 フ レ ー ム	平形 (MAS対応品) (φ24) ①	AR30FAR, FBR形 	1a	AR30FAR-10C■	760	○	AR30FBR-10C■	1,480	○	
			1b	AR30FAR-01C■	760	○	AR30FBR-01C■	1,480	○	
			1a1b	AR30FAR-11C■	1,045	○	AR30FBR-11C■	1,765	○	
			2a	AR30FAR-20C■	1,045	○	AR30FBR-20C■	1,765	○	
			2b	AR30FAR-02C■	1,045	○	AR30FBR-02C■	1,765	○	
			2a2b	AR30FAR-22C■	1,620	○	AR30FBR-22C■	2,340	○	
	突形 (MAS対応品) (φ24) ①	AR30EAR, EBR形 	1a	AR30EAR-10C■	760	○	AR30EBR-10C■	1,480	○	
			1b	AR30EAR-01C■	760	○	AR30EBR-01C■	1,480	○	
			1a1b	AR30EAR-11C■	1,045	○	AR30EBR-11C■	1,765	○	
			2a	AR30EAR-20C■	1,045	○	AR30EBR-20C■	1,765	○	
			2b	AR30EAR-02C■	1,045	○	AR30EBR-02C■	1,765	○	
			2a2b	AR30EAR-22C■	1,620	○	AR30EBR-22C■	2,340	○	
大形 (φ40)	AR30M0R, M5R形 	1a	AR30M0R-10□	690	◎	AR30M5R-10□	1,410	○		
		1b	AR30M0R-01□	690	◎	AR30M5R-01□	1,410	○		
		1a1b	AR30M0R-11□	975	◎	AR30M5R-11□	1,695	○		
		2a	AR30M0R-20□	975	○	AR30M5R-20□	1,695	○		
		2b	AR30M0R-02□	975	○	AR30M5R-02□	1,695	○		
		2a2b	AR30M0R-22□	1,550	○	AR30M5R-22□	2,270	○		
中形 (φ29)	AR30M4R形 	1a	AR30M4R-10□	645	○	—	—	—		
		1b	AR30M4R-01□	645	◎	—	—	—		
		1a1b	AR30M4R-11□	930	○	—	—	—		
		2a	AR30M4R-20□	930	○	—	—	—		
		2b	AR30M4R-02□	930	○	—	—	—		
		2a2b	AR30M4R-22□	1,505	○	—	—	—		

① ■内: MAS記号の種類指定

MAS記号	○	I	Ⓜ	○	I	Ⓜ			
地色	白	黒	白	黒	透明				
記号色	赤	緑	緑	黒	黒				
記号	01	02	03	04	11	12	02B	04B	12B

② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b. モメンタリ品は最大8接点まで、オルタネイト品は最大4接点まで製作できます。

③ ボタンが緑、赤、黒の3色梱包品でF0R形のみ指定できます。他色と価格が異なります。

1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR, DR
5 φ22 AM, DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR, DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多密集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ファイブスクリュー制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

(外形寸法図は11-17, 11-18ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

フレーム	機種	外観	接点構成①	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式(=商品コード)	希望小売価格[円]	納期	形式(=商品コード)	希望小売価格[円]	納期	
丸	フルガード形 (φ24)	AR30G1R,G6R形  (写No.KKD19-125)	1a	AR30G1R-10□	945	◎	AR30G6R-10□	1,660	○	□内指定 ○[記号] ○緑[G] ○赤[R] ○黒[B] ○白[W] ○黄[Y] ○橙[A] ○青[S]
			1b	AR30G1R-01□	945	○	AR30G6R-01□	1,660	○	
			1a1b	AR30G1R-11□	1,230	◎	AR30G6R-11□	1,945	○	
			2a	AR30G1R-20□	1,230	○	AR30G6R-20□	1,945	○	
			2b	AR30G1R-02□	1,230	○	AR30G6R-02□	1,945	○	
			2a2b	AR30G1R-22□	1,805	○	AR30G6R-22□	2,520	○	
	ハーフガード形 (φ24)	AR30G0R,G5R形  (写No.KKD19-105)	1a	AR30G0R-10□	880	○	AR30G5R-10□	1,600	○	
			1b	AR30G0R-01□	880	○	AR30G5R-01□	1,600	○	
			1a1b	AR30G0R-11□	1,165	○	AR30G5R-11□	1,885	○	
			2a	AR30G0R-20□	1,165	○	AR30G5R-20□	1,885	○	
			2b	AR30G0R-02□	1,165	○	AR30G5R-02□	1,885	○	
			2a2b	AR30G0R-22□	1,740	○	AR30G5R-22□	2,460	○	
	ピンロック形 (φ23.4)	AR30GPR形  (写No.AF96-240)	1a	AR30GPR-10□	2,760	○	-	-	-	
			1b	AR30GPR-01□	2,760	○	-	-	-	
			1a1b	AR30GPR-11□	3,045	○	-	-	-	
			2a	AR30GPR-20□	3,045	○	-	-	-	
			2b	AR30GPR-02□	3,045	○	-	-	-	
			2a2b	AR30GPR-22□	3,620	○	-	-	-	
	フルガード大形 (φ40)	AR30M3R,M8R形  (写No.AF95-17)	1a	AR30M3R-10□	1,590	◎	AR30M8R-10□	2,310	○	
			1b	AR30M3R-01□	1,590	◎	AR30M8R-01□	2,310	○	
			1a1b	AR30M3R-11□	1,875	◎	AR30M8R-11□	2,595	○	
			2a	AR30M3R-20□	1,875	○	AR30M8R-20□	2,595	○	
			2b	AR30M3R-02□	1,875	○	AR30M8R-02□	2,595	○	
			2a2b	AR30M3R-22□	2,450	○	AR30M8R-22□	3,170	○	
フルガード中形 (φ35)	AR30GSR形  (写No.KKD19-133)	1a	AR30GSR-10□	1,550	○	-	-	-		
		1b	AR30GSR-01□	1,550	○	-	-	-		
		1a1b	AR30GSR-11□	1,835	○	-	-	-		
		2a	AR30GSR-20□	1,835	○	-	-	-		
		2b	AR30GSR-02□	1,835	○	-	-	-		
		2a2b	AR30GSR-22□	2,410	○	-	-	-		
超大形 (φ65)	AR30B0R形  (写No.KKD19-141)	1a	AR30B0R-10□	920	○	-	-	-		
		1b	AR30B0R-01□	920	○	-	-	-		
		1a1b	AR30B0R-11□	1,205	○	-	-	-		
		2a	AR30B0R-20□	1,205	○	-	-	-		
		2b	AR30B0R-02□	1,205	○	-	-	-		
		2a2b	AR30B0R-22□	1,780	○	-	-	-		
リング超大形 (φ65)	AR30B2R形  (写No.KKD19-137)	1a	AR30B2R-10□	2,120	◎	-	-	-		
		1b	AR30B2R-01□	2,120	○	-	-	-		
		1a1b	AR30B2R-11□	2,405	◎	-	-	-		
		2a	AR30B2R-20□	2,405	○	-	-	-		
		2b	AR30B2R-02□	2,405	○	-	-	-		
		2a2b	AR30B2R-22□	2,980	○	-	-	-		
リング超大形 (φ65)	AR30B3R形  (写No.KKD19-135)	1a	AR30B3R-10□	2,120	◎	-	-	-		
		1b	AR30B3R-01□	2,120	○	-	-	-		
		1a1b	AR30B3R-11□	2,405	◎	-	-	-		
		2a	AR30B3R-20□	2,405	○	-	-	-		
		2b	AR30B3R-02□	2,405	○	-	-	-		
		2a2b	AR30B3R-22□	2,980	○	-	-	-		
リング超大形 (φ65)	AR30B1R形  (写No.KKD19-139)	1a	AR30B1R-10□	1,800	○	-	-	-		
		1b	AR30B1R-01□	1,800	○	-	-	-		
		1a1b	AR30B1R-11□	2,085	○	-	-	-		
		2a	AR30B1R-20□	2,085	○	-	-	-		
		2b	AR30B1R-02□	2,085	○	-	-	-		
		2a2b	AR30B1R-22□	2,660	○	-	-	-		

① 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

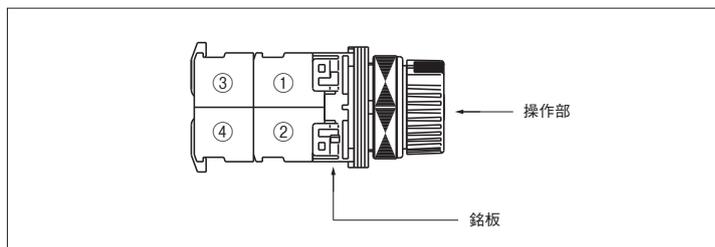
b.モメンタリ品は最大8接点まで、オルタネイト品は最大4接点まで製作できます。

(外形寸法図は11-18ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成	形式 (=商品コード)	接点動作①				希望小売価格(円)	納期	ボタンの色		
					接点ユニット		左	右					
					No.	種類	押さぬ	押す				押さぬ	押す
丸フレーム	リングセレクト形(φ24)		2a2b	AR30S1R-22□	①	b			●		2,560	◎	□内指定 [記号] 緑 [G] 赤 [R] 黒 [B] 白 [W] 黄 [Y] 橙 [A] 青 [S]
					②	b			●				
					③	a		●		●			
					④	a		●		●			
			2a	AR30S2R-20□	①	a		●					
					②	a				●			
			2a2b	AR30S2R-22□	①	b	●		■				
					②	b	■		●				
					③	a		●					
					④	a				●			
			2a2b	AR30S3R-22□	①	b			■				
					②	b	■						
					③	a		●					
					④	a				●			
			2a2b	AR30S6R-22□	①	b	●						
					②	b	●						
					③	a		●	●				
					④	a		●	●				

① 表中の●, ■は閉路 (ON) 状態を示します。

(注) 接点ユニットの取付位置



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

(外形寸法図は11-18ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成②	モメンタリ			オルタネイト (ターンリセット)			ボタンの色	
				形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期		
丸フレーム	ターンロック大形 (φ40)	 (写No.KKD19-129)	1a	AR30N0R-10R	1,170	○	—	—	—	□内指定 [記号] 赤[R]	
			1b	AR30N0R-01R	1,170	◎	—	—	—		
			1a1b	AR30N0R-11R	1,455	○	—	—	—		
			2a	AR30N0R-20R	1,455	○	—	—	—		
			2b	AR30N0R-02R	1,455	◎	—	—	—		
				2a2b	AR30N0R-22R	2,030	○	—	—		
	プッシュロック大形 (φ40)	 (写No.KKD08-051)	1a	—	—	—	—	AR30V5R-10□	1,580	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 黒[B]
			1b	—	—	—	—	AR30V5R-01□	1,580	◎	
			1a1b	—	—	—	—	AR30V5R-11□	1,865	◎	
			2a	—	—	—	—	AR30V5R-20□	1,865	○	
2b			—	—	—	—	AR30V5R-02□	1,865	◎		
			2a2b	—	—	—	AR30V5R-22□	2,440	○		
プッシュロック超大型 (φ65)	 (写No.AF97-68)	1a	—	—	—	—	AR30VJR-10□	3,220	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 黒[B]	
		1b	—	—	—	—	AR30VJR-01□	3,220	○		
		1a1b	—	—	—	—	AR30VJR-11□	3,505	○		
		2a	—	—	—	—	AR30VJR-20□	3,505	○		
		2b	—	—	—	—	AR30VJR-02□	3,505	○		
			2a2b	—	—	—	AR30VJR-22□	4,080	○		
キャップ形 (φ24) 非常時操作	 (写No.KKD19-119)	1a	AR30FVR-10□	1,870	◎	—	—	—	□内指定 [記号] 緑[G]・赤[R] 黒[B]・白[W] 黄[Y]・橙[A] 青[S]		
		1b	AR30FVR-01□	1,870	○	—	—	—			
		1a1b	AR30FVR-11□	2,155	○	—	—	—			
		2a	AR30FVR-20□	2,155	○	—	—	—			
		2b	AR30FVR-02□	2,155	○	—	—	—			
			2a2b	AR30FVR-22□	2,730	○	—	—			

① トリガーアクション機構なし品です。

非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、11-26ページの非常停止用押しボタンスイッチをご使用ください。

② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

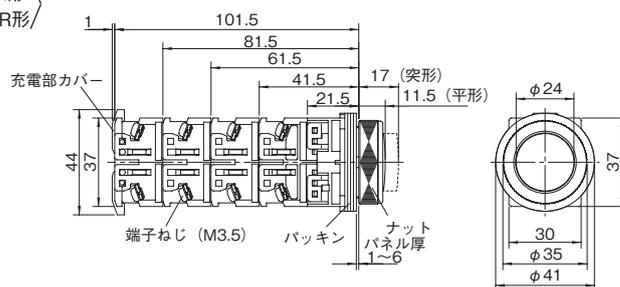
b. モメンタリ品は最大8接点まで、オルタネイト品およびプッシュロック大形は最大4接点まで製作できます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

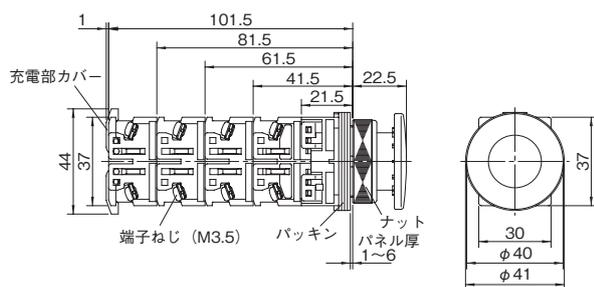
●外形寸法図〔単位：mm〕

① 平形、突形

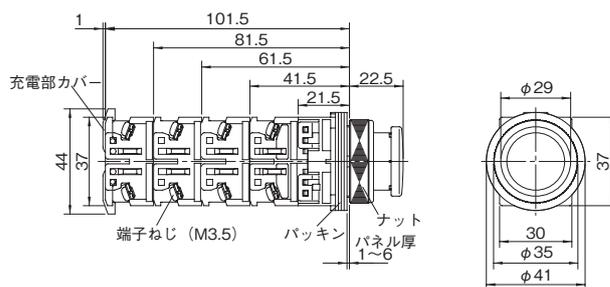
〈AR30FOR, F5R, FAR, FBR形〉
 〈AR30EOR, E5R, EAR, EBR形〉



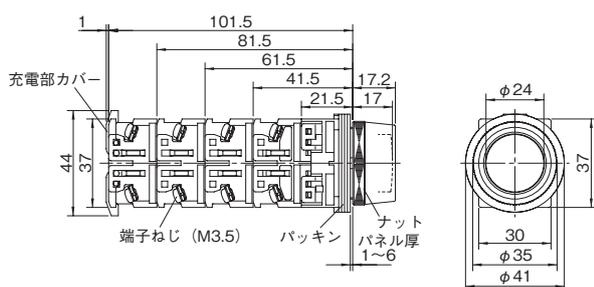
② 大形 (AR30MOR, M5R形)



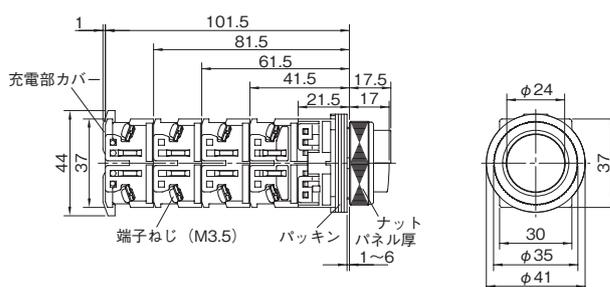
③ 中形 (AR30M4R形)



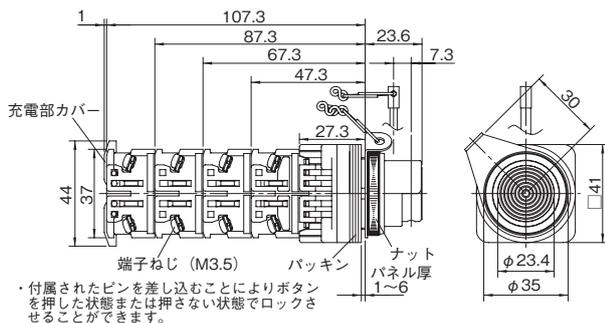
④ フルガード形 (AR30G1R, G6R形)



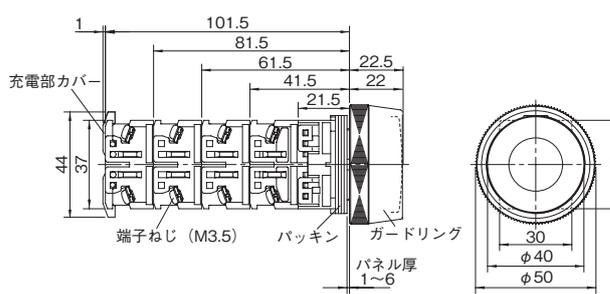
⑤ ハーフガード形 (AR30G0R, G5R形)



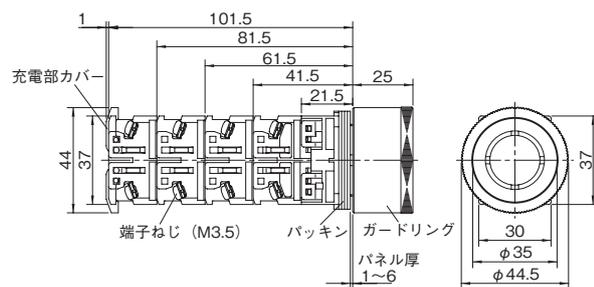
⑥ ピンロック形 (AR30GPR形)



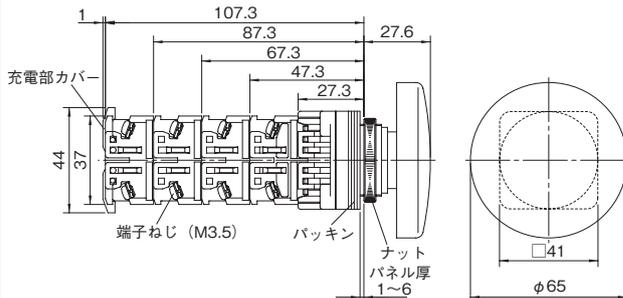
⑦ フルガード大形 (AR30M3R, M8R形)



⑧ フルガード中形 (AR30GSR形)



⑨ 超大型 (AR30B0R形)



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

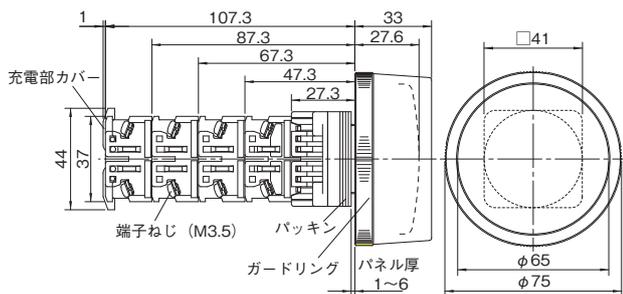
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

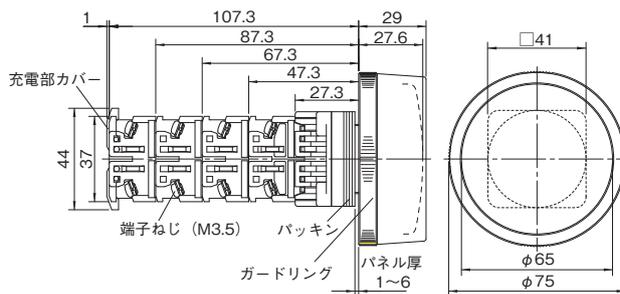
24 形式
索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

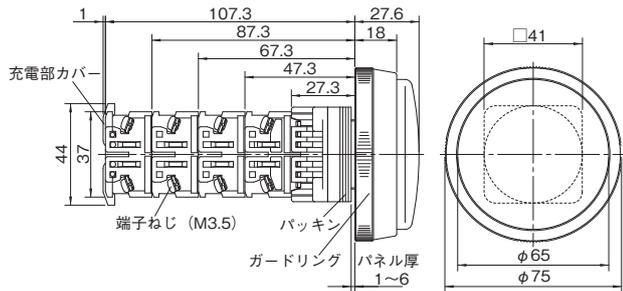
⑩ Hリング超大形 (AR30B2R形)



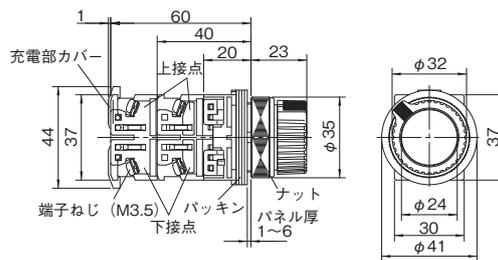
⑪ Fリング超大形 (AR30B3R形)



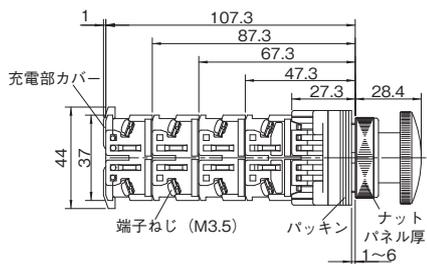
⑫ Lリング超大形 (AR30B1R形)



⑬ リングセレクト形 (AR30S1R形, S2R, S3R, S6R形)

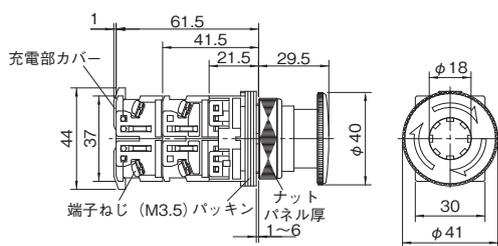


⑭ ターンロック大形 (AR30N0R形)

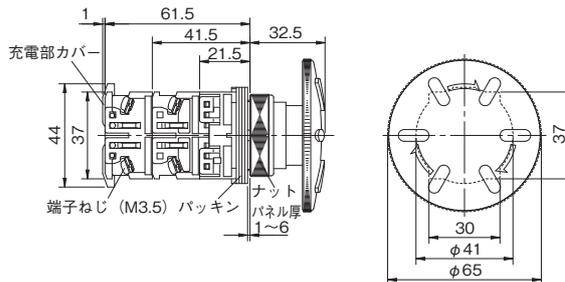


・押しボタンを左位置で押した場合は自動復帰(モメンタリ動作)、押し右に回すとロックし、左に回すとリセットします。

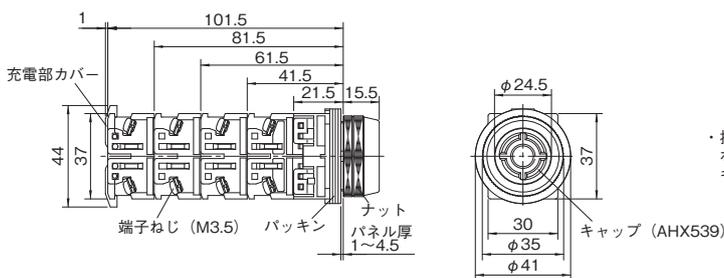
⑮ プッシュロック大形 (AR30V5R形)



⑯ プッシュロック超大形 (AR30VJR形)



⑰ 非常時操作用キャップ形 (AR30FVR形)



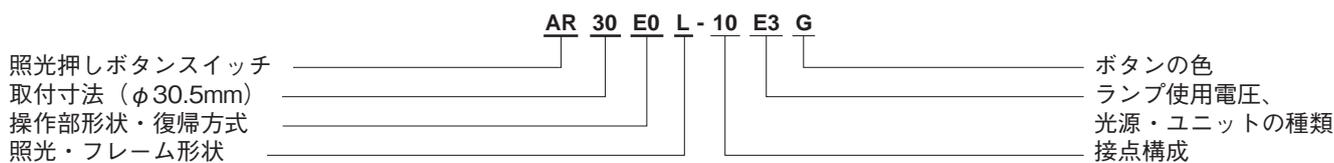
・指先でキャップを破りながら操作する押しボタンスイッチです。キャップ (AHX539) の交換が可能です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 $\phi 16$ シリーズ
- 4 $\phi 22$ AR,DR
- 5 $\phi 22$ AM,DM
- 6 $\phi 22$ AH225
- 7 $\phi 22$ XB4
- 8 $\phi 22$ XB5
- 9 $\phi 22$ XAL
- 10 $\phi 25$ AH25
- 11 $\phi 30$ AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■照光押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

a.LED照光

(外形寸法図は11-25ページをご参照ください。)

フレーム種	機	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ③	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色	
						形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期		
丸 フ レ ーム	突 形 (φ24)	 (写No.KKD19-107)	無	AC/DC24V	1a	AR30E0L-10E3□	1,385	◎	AR30E5L-10E3□	2,105	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①	
						1b	AR30E0L-01E3□	1,385	○	AR30E5L-01E3□	2,105		○
						1a1b	AR30E0L-11E3□	1,670	◎	AR30E5L-11E3□	2,390		○
						2a	AR30E0L-20E3□	1,670	○	AR30E5L-20E3□	2,390		○
						2b	AR30E0L-02E3□	1,670	○	AR30E5L-02E3□	2,390		○
						2a2b	AR30E0L-22E3□	2,245	○	—			
	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	(写No.AF95-399)	付	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30E0L-10 () 3□	1,785	◎	AR30E5L-10 () 3□	2,505	○	
							1b	AR30E0L-01 () 3□	1,785	◎	AR30E5L-01 () 3□	2,505	○
							1a1b	AR30E0L-11 () 3□	2,070	◎	AR30E5L-11 () 3□	2,790	○
							2a	AR30E0L-20 () 3□	2,070	○	AR30E5L-20 () 3□	2,790	○
							2b	AR30E0L-02 () 3□	2,070	○	AR30E5L-02 () 3□	2,790	○
							2a2b	AR30E0L-22 () 3□	2,645	○	—		
透 明 フル ガード 形 (φ24)	突 形 (φ24)	 (写No.KKD05-164)	無	AC/DC24V	1a	AR30G4L-10E3□	1,795	◎	AR30G9L-10E3□	2,515	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①	
						1b	AR30G4L-01E3□	1,795	○	AR30G9L-01E3□	2,515		○
						1a1b	AR30G4L-11E3□	2,080	◎	AR30G9L-11E3□	2,800		○
						2a	AR30G4L-20E3□	2,080	○	AR30G9L-20E3□	2,800		○
						2b	AR30G4L-02E3□	2,080	○	AR30G9L-02E3□	2,800		○
						2a2b	AR30G4L-22E3□	2,655	○	—			
	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	(写No.KK02-139A)	付	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30G4L-10 () 3□	2,195	◎	AR30G9L-10 () 3□	2,915	○	
							1b	AR30G4L-01 () 3□	2,195	○	AR30G9L-01 () 3□	2,915	○
							1a1b	AR30G4L-11 () 3□	2,480	○	AR30G9L-11 () 3□	3,200	○
							2a	AR30G4L-20 () 3□	2,480	○	AR30G9L-20 () 3□	3,200	○
							2b	AR30G4L-02 () 3□	2,480	○	AR30G9L-02 () 3□	3,200	○
							2a2b	AR30G4L-22 () 3□	3,055	○	—		

① 他色と価格が異なります(値増価格+985円)。
(例)AR30E0L-10E3Sの場合: 1,385+985=2,370円となります。

② ランプ使用電圧 (LED)
上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)					トランスユニット式								
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	

③ 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b.製作可能範囲は下表の通りです。

種類	全電圧式 (トランス無)		トランスユニット式	
	復帰方式	モメンタリ	復帰方式	モメンタリ
モメンタリ	6接点	4接点	4接点	2接点
オルタネイト	3接点	2接点	3接点	2接点

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

a. LED照明

(外形寸法図は11-25ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ラン ス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ③	モメンタリ			オルタネイト			ボタ ンの 色	
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期		
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 φ板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	丸 フ レ ー ム	AR30G2L, G7L形  (写No.KKD19-121)	無	AC/DC24V	1a	AR30G2L-10E3□	2,215	◎	AR30G7L-10E3□	2,935	○	□内指定 ○[記号] ○緑[G] ○赤[R] ○乳白[W] ○黄[Y] ○橙[A] ○青[S]①	
					1b	AR30G2L-01E3□	2,215	○	AR30G7L-01E3□	2,935	○		
					1a1b	AR30G2L-11E3□	2,500	◎	AR30G7L-11E3□	3,220	○		
					2a	AR30G2L-20E3□	2,500	◎	AR30G7L-20E3□	3,220	○		
					2b	AR30G2L-02E3□	2,500	○	AR30G7L-02E3□	3,220	○		
					2a2b	AR30G2L-22E3□	3,075	○	—				
			()内指定 付 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30G2L-10 () 3□	2,615	◎	AR30G7L-10 () 3□	3,335	○			
		1b		AR30G2L-01 () 3□	2,615	○	AR30G7L-01 () 3□	3,335	○				
		1a1b		AR30G2L-11 () 3□	2,900	○	AR30G7L-11 () 3□	3,620	○				
		2a		AR30G2L-20 () 3□	2,900	○	AR30G7L-20 () 3□	3,620	○				
		2b		AR30G2L-02 () 3□	2,900	○	AR30G7L-02 () 3□	3,620	○				
		2a2b		AR30G2L-22 () 3□	3,475	○	—						
		フル ガ ー ド 形 (φ24)	AR30G3L, G8L形  (写No.KKD19-111)	無	AC/DC24V	1a	AR30G3L-10E3□	1,795	◎	AR30G8L-10E3□	2,515		○
	1b					AR30G3L-01E3□	1,795	○	AR30G8L-01E3□	2,515	○		
	1a1b					AR30G3L-11E3□	2,080	◎	AR30G8L-11E3□	2,800	○		
	2a					AR30G3L-20E3□	2,080	○	AR30G8L-20E3□	2,800	○		
	2b					AR30G3L-02E3□	2,080	○	AR30G8L-02E3□	2,800	○		
	2a2b					AR30G3L-22E3□	2,655	○	—				
			()内指定 付 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30G3L-10 () 3□	2,195	◎	AR30G8L-10 () 3□	2,915	○			
	1b			AR30G3L-01 () 3□	2,195	○	AR30G8L-01 () 3□	2,915	○				
	1a1b			AR30G3L-11 () 3□	2,480	◎	AR30G8L-11 () 3□	3,200	○				
	2a			AR30G3L-20 () 3□	2,480	○	AR30G8L-20 () 3□	3,200	○				
	2b			AR30G3L-02 () 3□	2,480	○	AR30G8L-02 () 3□	3,200	○				
	2a2b			AR30G3L-22 () 3□	3,055	○	—						

- ①他色と価格が異なります(増価格+985円)。
(例) AR30G2L-10E3Sの場合: 2,215+985=3,200円となります。
- ② ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式(トランス無)					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

③ 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成 記号	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b.製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式(トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	6接点	4接点
オルタネイト	3接点	2接点

a. LED照明

(外形寸法図は11-25ページをご参照ください。)

フレーム種	機 種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 ②	接点 構成 ③	自動復帰			ターンリセット			ボタンの色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
丸 フ レ ー ム	AR30V5L形  (写No.KKD06-348)	無	AC/DC24V	1a	—	—	—	AR30V5L-10E3□	2,375	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y]	
				1b	—	—	—	AR30V5L-01E3□	2,375	◎		
				1a1b	—	—	—	AR30V5L-11E3□	2,660	◎		
				2a	—	—	—	AR30V5L-20E3□	2,660	○		
				2b	—	—	—	AR30V5L-02E3□	2,660	○		
				3b	—	—	—	AR30V5L-03E3□	2,945	○		
	付	()内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	—	—	—	AR30V5L-10 () 3□	2,775	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①	
				1b	—	—	—	AR30V5L-01 () 3□	2,775	○		
				1a1b	—	—	—	AR30V5L-11 () 3□	3,060	○		
				2a	—	—	—	AR30V5L-20 () 3□	3,060	○		
				2b	—	—	—	AR30V5L-02 () 3□	3,060	○		
				—	—	—	—	AR30V5L-03 () 3□	3,060	○		
プ ィ シ ュ ロ ク 大 形 (φ40)	AR30Q7L形  (写No.KKD18-414)	無	AC/DC24V	1a1b	④	AR30Q7L-11E3□	4,870	◎	—	—	—	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①
				⑤, ⑥	—	—	—	—	—	—	—	—
プ ィ シ ュ ロ ク 中 形 (φ35)	AR30Q7L形  (写No.KKD19-174)	付	()内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a1b	④	AR30Q7L-11 () 3□	5,270	○	—	—	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①
					⑤, ⑦	—	—	—	—	—	—	—

(注) トリガーアクション機構なし品です。非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、11-27ページの非常停止用照明押しボタンススイッチをご使用ください。

① 他色と価格が異なります(値増価格+985円)。

(例)AR30Q7L-11E3Sの場合: 4,870+985=5,860円となります。

② ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

③ 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b
記号	10	01	11	20	02	30	03

④ AR30Q7L形は1a1b品のみです。

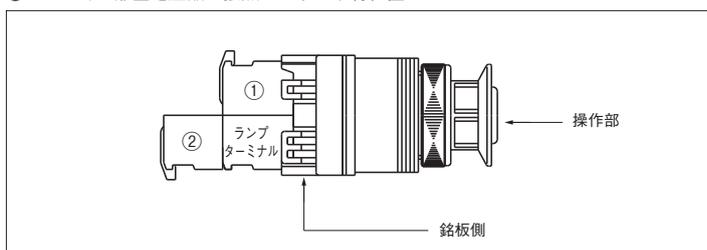
⑤ AR30Q7L形の接点動作

接点ユニット No.	種類	ボタン位置		
		引く	放す	押す
①	b	●		
②	b	●	■	

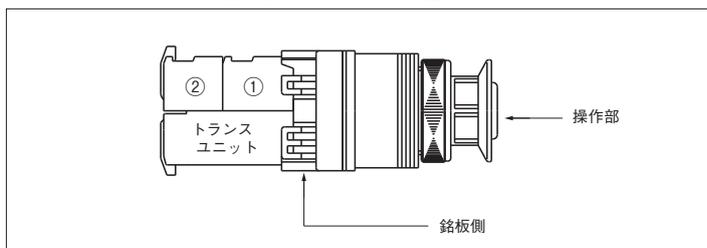
●, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。

b.プッシュロック大形 (AR30V5L) の全電圧式は最大3接点まで、トランス式は最大2接点まで製作できます。

⑥ AR30Q7L形全電圧品の接点ユニット取付位置



⑦ AR30Q7L形トランス付品の接点ユニット取付位置



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

b. 白熱照光

(外形寸法図は11-25ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ラン ス	ランプ 使用電圧 ①	接 点 構 成 ②	モメンタリ			オルタネイト			ボタ ンの 色	
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期		
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	突 形 (φ24)	AR30E0L, E5L形  (写No.KKD19-107)	無	AC/DC24V	1a	AR30E0L-10E4□	930	◎	AR30E5L-10E4□	1,650	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]	
					1b	AR30E0L-01E4□	930	○	AR30E5L-01E4□	1,650	○		
					1a1b	AR30E0L-11E4□	1,215	○	AR30E5L-11E4□	1,935	○		
					2a	AR30E0L-20E4□	1,215	○	AR30E5L-20E4□	1,935	○		
					2b	AR30E0L-02E4□	1,215	○	AR30E5L-02E4□	1,935	○		
					2a2b	AR30E0L-22E4□	1,790	○	—				
		() 内指定	1a	AR30E0L-10 () 4□	1,330	◎	AR30E5L-10 () 4□	2,050	○				
			1b	AR30E0L-01 () 4□	1,330	○	AR30E5L-01 () 4□	2,050	○				
			1a1b	AR30E0L-11 () 4□	1,615	◎	AR30E5L-11 () 4□	2,335	○				
			2a	AR30E0L-20 () 4□	1,615	○	AR30E5L-20 () 4□	2,335	○				
			2b	AR30E0L-02 () 4□	1,615	○	AR30E5L-02 () 4□	2,335	○				
			2a2b	AR30E0L-22 () 4□	2,190	○	—						
	丸 フ レ ー ム	透 明 フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	AR30G4L, G9L形  (写No.KKD105-164)	無	AC/DC24V	1a	AR30G4L-10E4□	1,340	◎	AR30G9L-10E4□	2,060		○
						1b	AR30G4L-01E4□	1,340	○	AR30G9L-01E4□	2,060		○
						1a1b	AR30G4L-11E4□	1,625	○	AR30G9L-11E4□	2,345		○
						2a	AR30G4L-20E4□	1,625	○	AR30G9L-20E4□	2,345		○
						2b	AR30G4L-02E4□	1,625	○	AR30G9L-02E4□	2,345		○
						2a2b	AR30G4L-22E4□	2,200	○	—			
		() 内指定	1a	AR30G4L-10 () 4□	1,740	◎	AR30G9L-10 () 4□	2,460	○				
			1b	AR30G4L-01 () 4□	1,740	○	AR30G9L-01 () 4□	2,460	○				
			1a1b	AR30G4L-11 () 4□	2,025	◎	AR30G9L-11 () 4□	2,745	○				
			2a	AR30G4L-20 () 4□	2,025	○	AR30G9L-20 () 4□	2,745	○				
			2b	AR30G4L-02 () 4□	2,025	○	AR30G9L-02 () 4□	2,745	○				
			2a2b	AR30G4L-22 () 4□	2,600	○	—						

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	S4	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成 記号	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
	モメンタリ		6接点
オルタネイト		3接点	2接点

b. 白熱照明

(外形寸法図は11-25ページをご参照ください。)

フレーム種	機 種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
丸 フ レ ー ム	穴付フルガード形(φ24)	AR30G2L, G7L形  (写No.KKD19-121)	無	AC/DC24V	1a	AR30G2L-10E4□	1,760	○	AR30G7L-10E4□	2,480	○	□内指定 ○ [記号] ○ 緑[G] ○ 赤[R] ○ 乳白[W] ○ 黄[Y] ○ 橙[A] ○ 青[S]
					1b	AR30G2L-01E4□	1,760	○	AR30G7L-01E4□	2,480	○	
					1a1b	AR30G2L-11E4□	2,045	○	AR30G7L-11E4□	2,765	○	
					2a	AR30G2L-20E4□	2,045	○	AR30G7L-20E4□	2,765	○	
					2b	AR30G2L-02E4□	2,045	○	AR30G7L-02E4□	2,765	○	
					2a2b	AR30G2L-22E4□	2,620	○	—			
		()内指定	付	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30G2L-10 () 4□	2,160	○	AR30G7L-10 () 4□	2,880	○	
					1b	AR30G2L-01 () 4□	2,160	○	AR30G7L-01 () 4□	2,880	○	
					1a1b	AR30G2L-11 () 4□	2,445	○	AR30G7L-11 () 4□	3,165	○	
					2a	AR30G2L-20 () 4□	2,445	○	AR30G7L-20 () 4□	3,165	○	
					2b	AR30G2L-02 () 4□	2,445	○	AR30G7L-02 () 4□	3,165	○	
					2a2b	AR30G2L-22 () 4□	3,020	○	—			
	フル ガ ー ド 形 (φ24)	AR30G3L, G8L形  (写No.KKD19-111)	無	AC/DC24V	1a	AR30G3L-10E4□	1,340	○	AR30G8L-10E4□	2,060	○	
					1b	AR30G3L-01E4□	1,340	○	AR30G8L-01E4□	2,060	○	
					1a1b	AR30G3L-11E4□	1,625	○	AR30G8L-11E4□	2,345	○	
					2a	AR30G3L-20E4□	1,625	○	AR30G8L-20E4□	2,345	○	
					2b	AR30G3L-02E4□	1,625	○	AR30G8L-02E4□	2,345	○	
					2a2b	AR30G3L-22E4□	2,200	○	—			
()内指定		付	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30G3L-10 () 4□	1,740	◎	AR30G8L-10 () 4□	2,460	○		
				1b	AR30G3L-01 () 4□	1,740	○	AR30G8L-01 () 4□	2,460	○		
				1a1b	AR30G3L-11 () 4□	2,025	◎	AR30G8L-11 () 4□	2,745	○		
				2a	AR30G3L-20 () 4□	2,025	○	AR30G8L-20 () 4□	2,745	○		
				2b	AR30G3L-02 () 4□	2,025	○	AR30G8L-02 () 4□	2,745	○		
				2a2b	AR30G3L-22 () 4□	2,600	○	—				

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成 記号	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
	モメンタリ		6接点
オルタネイト		3接点	2接点

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

b. 白熱照光

(外形寸法図は11-25ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	外 観	ト ラン ス	ランプ 使用電圧 ①	接点 構成 ②	自動復帰			ターンリセット			ボタ ンの 色
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレーン 制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	丸 フ レ レ	AR30V5L形  (写No.KKD06-348)  (写No.KKD06-349)	無	AC/DC24V	1a	—	—	—	AR30V5L-10E4□	1,920	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y]
					1b	—	—	—	AR30V5L-01E4□	1,920	○	
					1a1b	—	—	—	AR30V5L-11E4□	2,205	○	
					2a	—	—	—	AR30V5L-20E4□	2,205	○	
					2b	—	—	—	AR30V5L-02E4□	2,205	○	
					3b	—	—	—	AR30V5L-03E4□	2,490	○	
	レ ム	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	—	—	—	AR30V5L-10 () 4□	2,320	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
					1b	—	—	—	AR30V5L-01 () 4□	2,320	○	
					1a1b	—	—	—	AR30V5L-11 () 4□	2,605	○	
					2a	—	—	—	AR30V5L-20 () 4□	2,605	○	
					2b	—	—	—	AR30V5L-02 () 4□	2,605	○	
					2b	—	—	—	AR30V5L-02 () 4□	2,605	○	
ム	付	AR30Q7L形  (写No.KKD18-414)  (写No.KKD19-174)	無	AC/DC24V	1a1b	③	—	—	AR30Q7L-11E4□	4,415	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
					④	⑤	④	⑥	—	—	—	
ム	付	() 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a1b	③	—	—	—	AR30Q7L-11 () 4□	4,815	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
				④	⑤	④	⑥	—	—	—	—	

(注) トリガーアクション機構なし品です。非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、11-27ページの非常停止用照光押しボタンスイッチをご使用ください。

① ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b
記号	10	01	11	20	02	30	03

③ AR30Q7L形は1a1b品のみです。

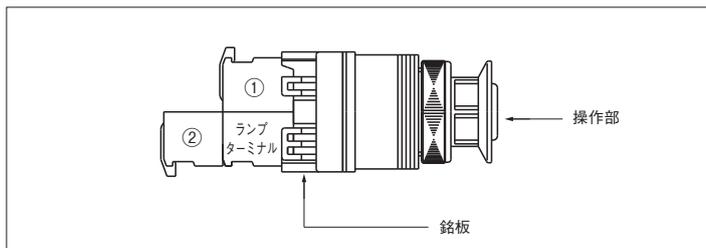
④ AR30Q7L形の接点動作

接点ユニット No.	種類	ボタン位置		
		引く	放す	押す
①	b	●		
②	b	●	■	

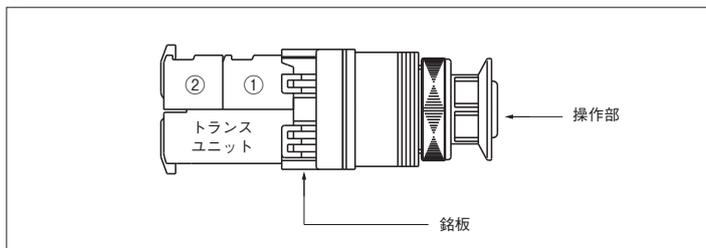
●, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。

b. プッシュロック大形 (AR30V5L) の全電圧式は最大3接点まで、トランス式は最大2接点まで製作できます。

⑤ AR30Q7L形全電圧品の接点ユニット取付位置

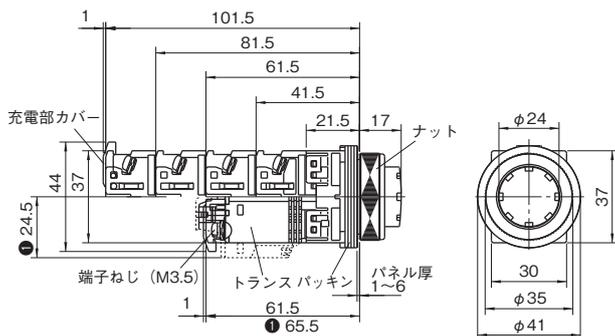


⑥ AR30Q7L形トランス付品の接点ユニット取付位置

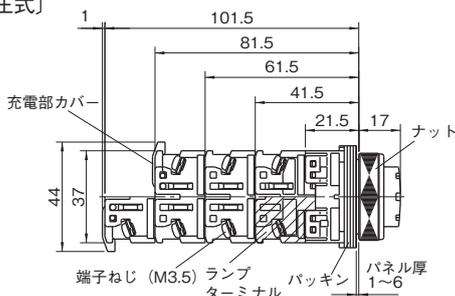


●外形寸法図〔単位: mm〕

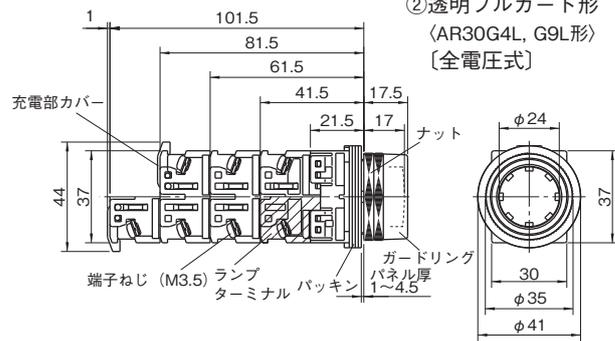
①突形〈AR30E0L, E5L形〉
〔トランス式〕



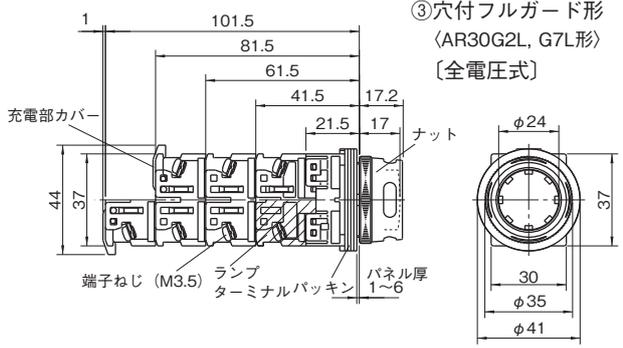
〔全電圧式〕



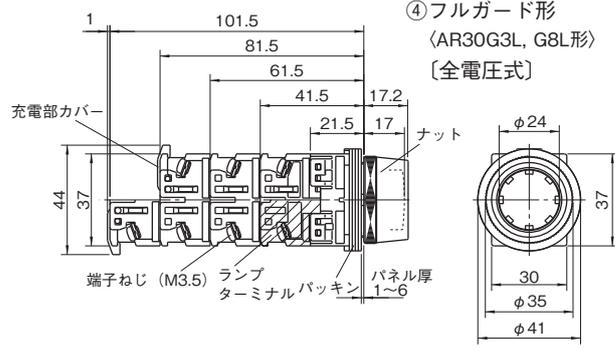
②透明フルガード形
〈AR30G4L, G9L形〉
〔全電圧式〕



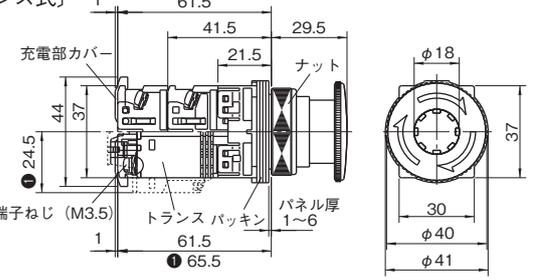
③穴付フルガード形
〈AR30G2L, G7L形〉
〔全電圧式〕



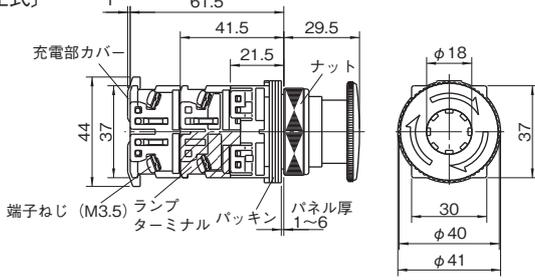
④フルガード形
〈AR30G3L, G8L形〉
〔全電圧式〕



⑤プッシュロック形〈AR30V5L形〉
〔トランス式〕

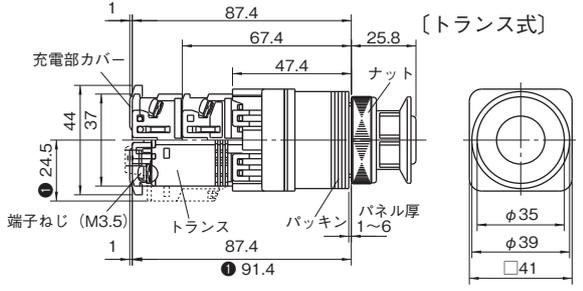


〔全電圧式〕

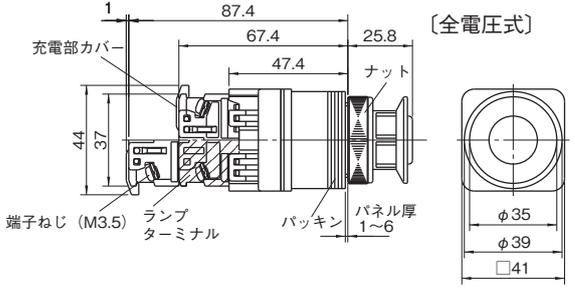


⑥プッシュ・プル形〈AR30Q7L形〉

〔トランス式〕



〔全電圧式〕



① ランプ使用電圧が、トランス式で AC110V・AC127V・AC220V 品以外の場合です。
(注) 透明フルガード形、穴付フルガード形、フルガード形の外形寸法図は全電圧式のみ掲載しています。
トランス式の奥行寸法などは、突形と同一です。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

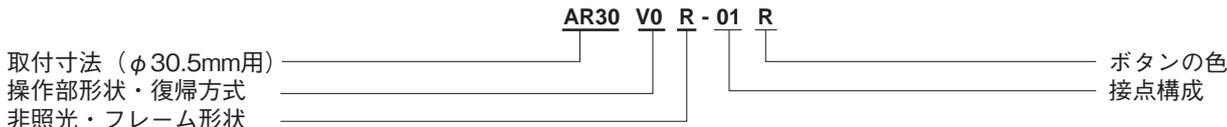
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■非常停止用押しボタンスイッチ・・・※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

機種	外観	接点構成①	軽荷重品 (白矢印なし)			〈白矢印なし〉			ボタンの色		
			形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期			
大形 (φ40) プッシュロック	AR30V0R,V2R形 	1b	AR30V0R-01R	② 1,580	◎	AR30V2R-01R	1,460	◎	赤[R]		
		1a1b	AR30V0R-11R	② 1,865	◎	AR30V2R-11R	1,745	◎			
		2b	AR30V0R-02R	② 1,865	◎	AR30V2R-02R	1,745	◎			
		1a2b	AR30V0R-12R	② 2,150	◎	AR30V2R-12R	2,030	◎			
		3b	AR30V0R-03R	② 2,150	◎	AR30V2R-03R	2,030	◎			
		1a3b	AR30V0R-13R	② 2,440	◎	AR30V2R-13R	2,320	◎			
		2a2b	AR30V0R-22R	② 2,440	◎	AR30V2R-22R	2,320	◎			
		4b	AR30V0R-04R	② 2,440	◎	AR30V2R-04R	2,320	◎			
		(写No.KKD06-353)									
		超大形 (φ65) プッシュロック	AR30V1R形 	1b	AR30V1R-01R	② 3,220	◎	-			
1a1b	AR30V1R-11R			② 3,505	◎	-					
2b	AR30V1R-02R			② 3,505	◎	-					
1a2b	AR30V1R-12R			② 3,790	◎	-					
3b	AR30V1R-03R			② 3,790	◎	-					
1a3b	AR30V1R-13R			② 4,080	◎	-					
2a2b	AR30V1R-22R			② 4,080	◎	-					
4b	AR30V1R-04R			② 4,080	◎	-					
(写No.KKD16-071)											
中形 (φ35) プッシュ・プル	AR30Q2R形 			1b				AR30Q2R-01R	1,700	◎	
		1a1b	-			AR30Q2R-11R	1,985	◎			
		2b	-			AR30Q2R-02R	1,985	◎			
		-	-								
(写No.KKD19-127)											

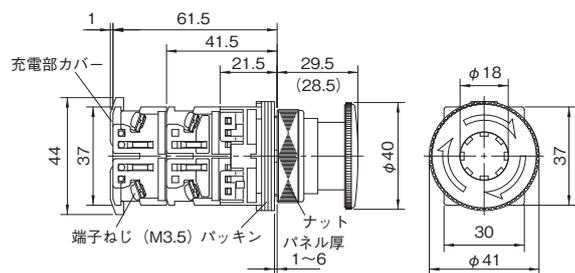
① 接点構成

接点構成は表中のみ製作できます。

② 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

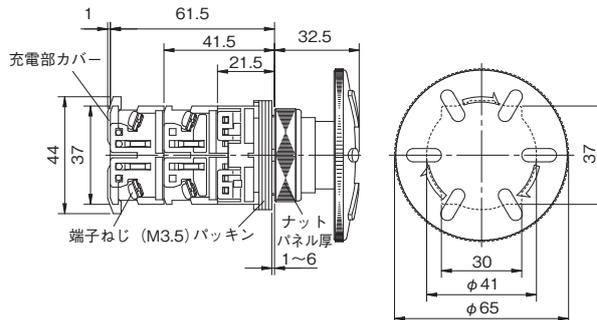
●外形寸法図 [単位: mm]

① プッシュロック大形 (AR30V0R, V2R形)

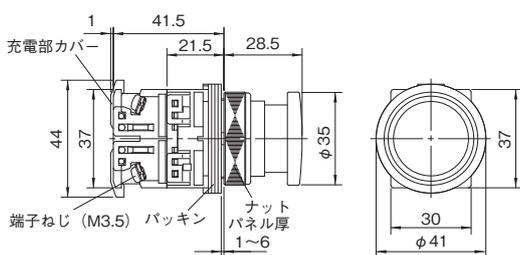


() 寸法はV2R形の場合です。

② プッシュロック超大形 (AR30V1R形)



③ プッシュ・プル中形 (AR30Q2R形)



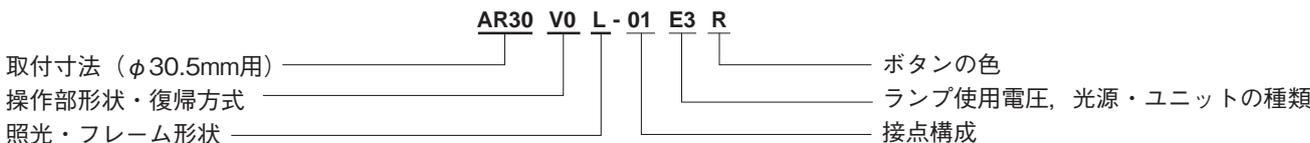
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■非常停止用照光押しボタンスイッチ...※ 直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

IEC60947-5-5に準拠

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は次ページをご参照ください。)

機種	外観	トランス	ランプ使用電圧①	接点構成②	LED照光			白熱照光			ボタンの色					
					形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期						
プッシュロック大形 (φ40) ③	AR30V0L形 (写No.KKD06-350)	無	AC/DC24V	1b	AR30V0L-01E3R	2,375	◎	AR30V0L-01E4R	1,920	○	赤[R]					
					1a1b	AR30V0L-11E3R	2,660	◎	AR30V0L-11E4R	2,205		○				
					2b	AR30V0L-02E3R	2,660	○	AR30V0L-02E4R	2,205		○				
					1a2b	AR30V0L-12E3R	2,945	○	AR30V0L-12E4R	2,490		○				
					3b	AR30V0L-03E3R	2,945	○	AR30V0L-03E4R	2,490		○				
					1b	AR30V0L-01 () 3R	2,775	○	AR30V0L-01 () 4R	2,320		○				
		付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a1b	AR30V0L-11 () 3R	3,060	◎	AR30V0L-11 () 4R	2,605	○						
					2b	AR30V0L-02 () 3R	3,060	○	AR30V0L-02 () 4R	2,605		○				
					プッシュロック大形 (φ40)	AR30V2L形 (写No.KKD06-350)	無	AC/DC24V	1b	AR30V2L-01E3R		2,255	○	AR30V2L-01E4R	1,800	○
										1a1b		AR30V2L-11E3R	2,540	◎	AR30V2L-11E4R	2,085
2b	AR30V2L-02E3R	2,540	○	AR30V2L-02E4R						2,085	○					
1a2b	AR30V2L-12E3R	2,825	○	AR30V2L-12E4R						2,370	○					
3b	AR30V2L-03E3R	2,825	○	AR30V2L-03E4R						2,370	○					
1b	AR30V2L-01 () 3R	2,655	○	AR30V2L-01 () 4R						2,200	○					
付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a1b	AR30V2L-11 () 3R	2,940			○	AR30V2L-11 () 4R	2,485	○						
			2b	AR30V2L-02 () 3R			2,940	○	AR30V2L-02 () 4R	2,485	○					
			プッシュロック大形 (φ40) ③	AR30VDL形 (写No.KKD16-072)			無	AC/DC24V	1b	AR30VDL-01E3R	2,375	○	AR30VDL-01E4R	1,920	○	
										1a1b	AR30VDL-11E3R	2,660	○	AR30VDL-11E4R	2,205	○
2b	AR30VDL-02E3R	2,660			○	AR30VDL-02E4R				2,205	○					
1a2b	AR30VDL-12E3R	2,945			○	AR30VDL-12E4R				2,490	○					
3b	AR30VDL-03E3R	2,945			○	AR30VDL-03E4R				2,490	○					
1b	AR30VDL-01 () 3R	2,775			○	AR30VDL-01 () 4R				2,320	○					
付	() 内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a1b			AR30VDL-11 () 3R	3,060	○	AR30VDL-11 () 4R	2,605	○						
					2b	AR30VDL-02 () 3R	3,060	○	AR30VDL-02 () 4R	2,605	○					

① ランプ使用電圧 (LED・白熱)

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
LED照光	—	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4
白熱照光	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

② 接点構成

接点構成は表中のみ製作できます。

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

③ 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

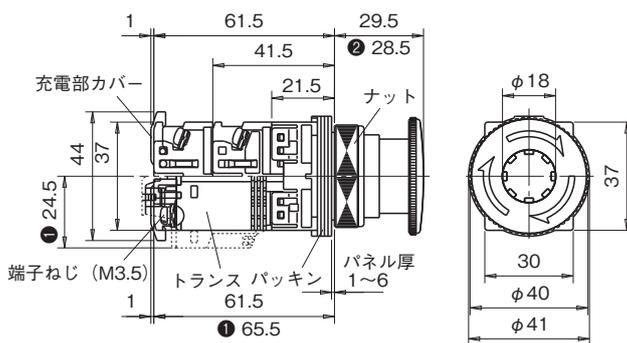
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

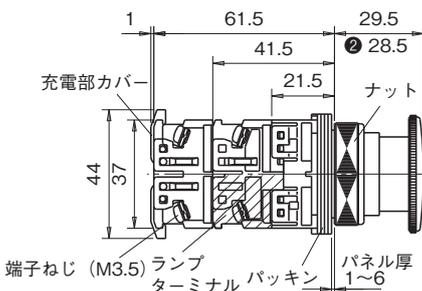
24 形式索引

●外形寸法図 [単位: mm]

プッシュロック大形
(AR30V0L・V2L・VDL形)
〔トランス式〕



〔全電圧式〕

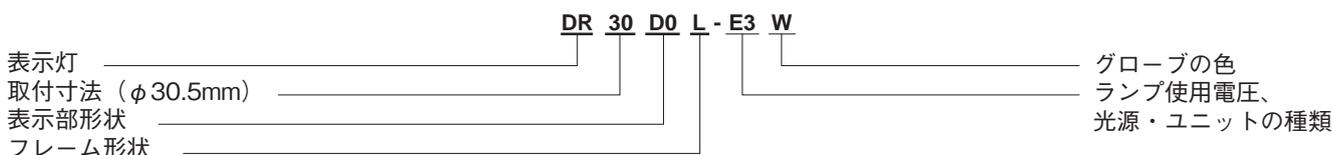


- ① ランプ使用電圧が、トランス式で AC110V・AC127V・AC220V 品以外の場合です。
- ② V2L形の場合です。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多窓集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイレス クレン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

表示灯

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-33ページをご参照ください。)

フレーム	機種	タイプ	外 観	トランス	ランプ 使用電圧	LED照光			白熱照光			グローブ の色		
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期			
丸 フ レ ー ム	ド ー ム 形 (φ 24)	標 準	DR30D0L形	無	AC/DC5.5V	—			DR30D0L-54□	415	◎	□内指定		
					AC6V	DR30D0L-A3□	870	○	—					
					DC6V	DR30D0L-63□	870	○	—					
					AC/DC12V	DR30D0L-B3□	870	○	—					
					AC/DC15V	DR30D0L-C3□	870	○	DR30D0L-C4□	415	○			
					AC/DC24V	DR30D0L-E3□	870	◎	DR30D0L-E4□	415	◎			
					AC110V	DR30D0L-H3□	1,270	◎	DR30D0L-H4□	815	◎			
					AC220V	DR30D0L-M3□	1,270	◎	DR30D0L-M4□	815	◎			
					AC440V	DR30D0L-T3□	1,580	◎	DR30D0L-T4□	1,125	◎			
					抵抗 ユニット	DC110V	DR30D0L-H7□	1,665	◎	—				
					抵抗 付	DC50V	DR30D0L-FR□	1,855	○	DR30D0L-FQ□	1,400	○		
						DC110V	DR30D0L-HR□	2,255	○	—				
						DC220V	DR30D0L-MR□	2,255	○	—				
					短 胴	短 付	AC110V	DR30D0L-H9□	1,345	◎	DR30D0L-H8□	890	◎	
							AC220V	DR30D0L-M9□	1,345	◎	DR30D0L-M8□	890	◎	

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。

(例)DR30D0L-E3Sの場合: 870+985=1,855円となります。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、トランスユニット式AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(AC440V品と同価格)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式							抵抗付				
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V	DC50V	DC110V	DC220V
標準	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7	FR	HR	MR
LED 白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—	FQ	—	—
短 胴	—	—	—	—	—	—	—	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LED 白熱	—	—	—	—	—	—	—	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロー
ター

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

(外形寸法図は11-33, 11-34ページをご参照ください。)

フレーム	機種	タイプ	外観	トランス	ランプ 使用電圧 ②	LED照光			白熱照光			グローブ の色																														
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期																															
1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレンジ ンシステム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	標準	DR30E3L形	無	AC/DC5.5V	—	—	—	—	DR30E3L-54□	545	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①							
																									AC6V	DR30E3L-A3□	1,000	○	—	—	—	—										
																									DC6V	DR30E3L-63□	1,000	○	—	—	—	—										
																									AC/DC12V	DR30E3L-B3□	1,000	○	—	—	—	—										
																									AC/DC15V	DR30E3L-C3□	1,000	○	DR30E3L-C4□	545	○	—										
																									AC/DC24V	DR30E3L-E3□	1,000	◎	DR30E3L-E4□	545	○	—										
																									付	AC110V	DR30E3L-H3□	1,400	○	DR30E3L-H4□	945	○	—									
																									AC220V	DR30E3L-M3□	1,400	○	DR30E3L-M4□	945	○	—										
																									AC440V	DR30E3L-T3□	1,710	○	DR30E3L-T4□	1,255	○	—										
																									抵抗 ユニット	DC110V	DR30E3L-H7□	1,795	○	—	—	—	—									
																									丸 フレーム	標準	ダイヤカ ット形 (φ24)	DR30K0L形	無	AC/DC5.5V	—	—	—	—		—	—	—	—	DR30K0L-54□	545	○
																														AC6V	DR30K0L-A3□	1,000	○	—		—	—	—				
																														DC6V	DR30K0L-63□	1,000	○	—		—	—	—				
																														AC/DC12V	DR30K0L-B3□	1,000	○	—		—	—	—				
																														AC/DC15V	DR30K0L-C3□	1,000	○	DR30K0L-C4□		545	○	—				
AC/DC24V	DR30K0L-E3□	1,000	○	DR30K0L-E4□	545	○	—																																			
付	AC110V	DR30K0L-H3□	1,400	○	DR30K0L-H4□	945	○	—																																		
AC220V	DR30K0L-M3□	1,400	○	DR30K0L-M4□	945	○	—																																			
AC440V	DR30K0L-T3□	1,710	○	DR30K0L-T4□	1,255	○	—																																			
抵抗 ユニット	DC110V	DR30K0L-H7□	1,795	○	—	—	—	—																																		
短 胴	短 付	短 付	DR30K0L形	抵抗 付	DC50V	DR30K0L-FR□	1,985	○	DR30K0L-FQ□	1,530	○	—	—	—																												
					DC110V	DR30K0L-HR□	2,385	○	—	—	—	—																														
					DC220V	DR30K0L-MR□	2,385	○	—	—	—	—																														
短 胴	短 付	短 付	DR30K0L形	抵抗 付	AC110V	DR30K0L-H9□	1,475	○	DR30K0L-H8□	1,020	○	—	—																													
					AC220V	DR30K0L-M9□	1,475	○	DR30K0L-M8□	1,020	○	—	—																													

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(値増価格 +985円)。

(例)DR30E3L-E3Sの場合：1,000+985=1,985円となります。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、トランスユニット式AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(AC440V品と同価格)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式							抵抗ユニット		抵抗付		
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V	DC50V	DC110V	DC220V
標準	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7	FR	HR	MR
LED タイプ 白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—	FQ	—	—
短胴 LED タイプ 白熱	—	—	—	—	—	—	—	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
短胴 タイプ 白熱	—	—	—	—	—	—	—	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 突形の場合、抵抗付は製作できません。

(外形寸法図は11-34ページをご参照ください。)

フレーム	機種	タイプ	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 ②	LED照光			白熱照光			グローブ の色	
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期		
丸 フ レ ー ム	調 光 式 ド ー ム 形 (φ24)	標 準	DR30D1L形  (写No.KKD19-131) (写No.AF96-246)	無	AC/DC5.5V	—			DR30D1L-54□	1,300	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①	
					AC6V	DR30D1L-A3□	1,755	○	—				
					DC6V	DR30D1L-63□	1,755	○	—				
					AC/DC12V	DR30D1L-B3□	1,755	○	—				
					AC/DC15V	DR30D1L-C3□	1,755	○	DR30D1L-C4□	1,300	○		
					AC/DC24V	DR30D1L-E3□	1,755	○	DR30D1L-E4□	1,300	○		
					付	AC110V	DR30D1L-H3□	2,155	○	DR30D1L-H4□	1,700		○
					AC220V	DR30D1L-M3□	2,155	○	DR30D1L-M4□	1,700	○		
					AC440V	DR30D1L-T3□	2,465	○	DR30D1L-T4□	2,010	○		
					抵抗 ユニット	DC110V	DR30D1L-H7□	2,550	○	—			

① LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(増価価格 +985円)。

(例) DR30D1L-E3Sの場合：1,755+985=2,740円となります。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(AC440V品と同価格)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランスユニット式									抵抗ユニット
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V	
記 号	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7	
標準 タイプ	LED	—	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7	
	白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

(外形寸法図は11-35ページをご参照ください。)

1 概要	機 種	タイプ	外 観	ト ランス	ランプ 使用電圧 ②	LED照光			白熱照光			色板 の色					
						形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望 小売 価格 [円]	納 期						
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM	平 形 標準 30 (透明グロープ)	標準	DR30F4M形  (写No.KKD10-143) (写No.KKD10-146)	無	AC/DC5.5V	—			DR30F4M-54□	585	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]①					
					DC6V	DR30F4M-65□	2,165	○	—								
					AC12V	DR30F4M-25□	2,165	○	—								
					AC/DC12V	DR30F4M-B5□	2,165	○	—								
					AC/DC15V	—			DR30F4M-C4□	585	○						
					AC/DC24V	DR30F4M-E5□	2,165	◎	DR30F4M-E4□	585	○						
					付	AC110V	DR30F4M-H5□	2,565	◎	DR30F4M-H4□	985		○				
					AC220V	DR30F4M-M5□	2,565	◎	DR30F4M-M4□	985	◎						
					AC440V	DR30F4M-T5□	2,875	○	DR30F4M-T4□	1,295	○						
					抵抗 ユニット	DC110V	DR30F4M-HE□	2,955	○	—							
					6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL	角 平形 標準 36×30 (透明グロープ)	標準	DR30F4N形  (写No.KKD10-144) (写No.KKD10-147)	無	AC/DC5.5V	—				DR30F4N-54□	585	○
										DC6V	DR30F4N-65□		2,165	○	—		
AC12V	DR30F4N-25□	2,165	○	—													
AC/DC12V	DR30F4N-B5□	2,165	○	—													
AC/DC15V	—			DR30F4N-C4□						585	○						
AC/DC24V	DR30F4N-E5□	2,165	○	DR30F4N-E4□						585	○						
付	AC110V	DR30F4N-H5□	2,565	○						DR30F4N-H4□	985	○					
AC220V	DR30F4N-M5□	2,565	○	DR30F4N-M4□						985	◎						
AC440V	DR30F4N-T5□	2,875	○	DR30F4N-T4□						1,295	○						
抵抗 ユニット	DC110V	DR30F4N-HE□	2,955	○						—							
10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド	平 大形 標準 36 (透明グロープ)	標準	DR30M4M形  (写No.KKD10-145) (写No.KKD10-148)	無						AC/DC5.5V	—			DR30M4M-54□	800	○	
										DC6V	DR30M4M-65□	2,380	○	—			
					AC12V	DR30M4M-25□	2,380	○	—								
					AC/DC12V	DR30M4M-B5□	2,380	○	—								
					AC/DC15V	—			DR30M4M-C4□	800	○						
					AC/DC24V	DR30M4M-E5□	2,380	◎	DR30M4M-E4□	800	○						
					付	AC110V	DR30M4M-H5□	2,780	◎	DR30M4M-H4□	1,200	○					
					AC220V	DR30M4M-M5□	2,780	◎	DR30M4M-M4□	1,200	○						
					AC440V	DR30M4M-T5□	3,090	○	DR30M4M-T4□	1,510	○						
					抵抗 ユニット	DC110V	DR30M4M-HE□	3,170	○	—							

① 青は白熱照光品のみ製作できます。

② ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(AC440V品と同価格)。

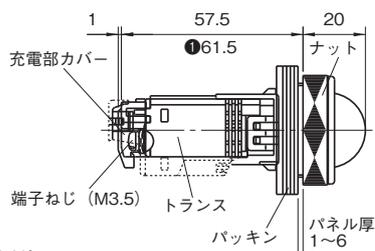
ランプ使用電圧	全電圧式(トランス無)							トランスユニット式								抵抗ユニット
	AC/DC5.5V	DC6V	AC12V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記 号	—	65	25	B5	—	—	E5	H5	L5	M5	Q5	S5	T5	V5	W5	HE
標 準 タイプ	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—
LED 白熱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

●外形寸法図 [単位: mm]

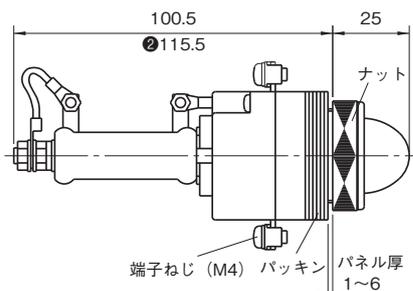
① ドーム形 (DR30D0L形)

[トランス・抵抗ユニット式]

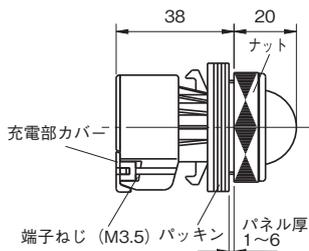


[抵抗付]

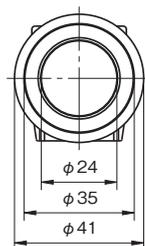
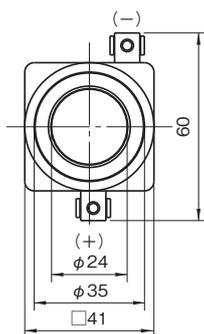
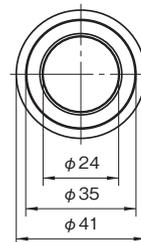
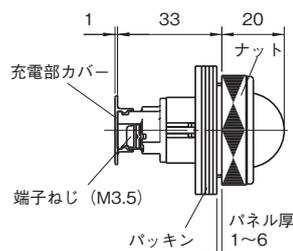
LED照光、白熱照光 (50V)



[短胴タイプ/トランス式]

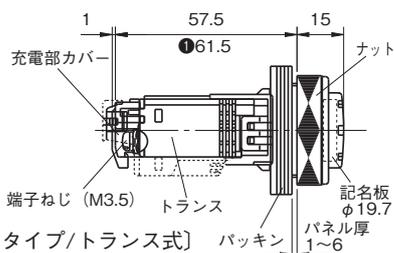


[全電圧式]

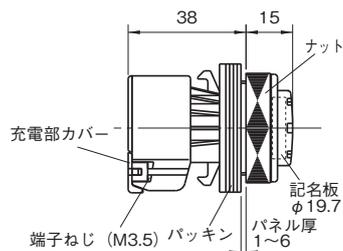


② 突形 (DR30E3L形)

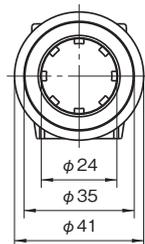
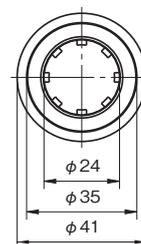
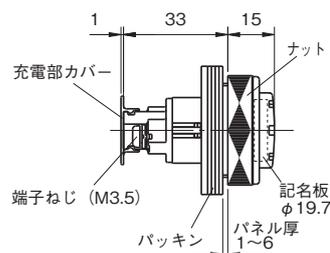
[トランス・抵抗ユニット式]



[短胴タイプ/トランス式]



[全電圧式]



① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

② ランプ使用電圧が、白熱照光でDC50V品の場合です。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

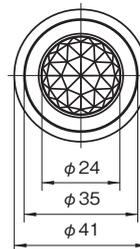
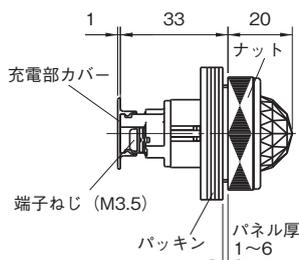
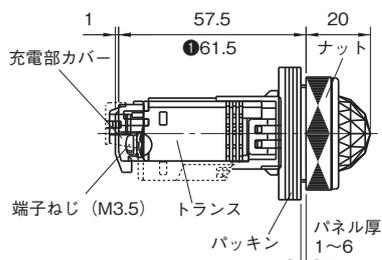
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

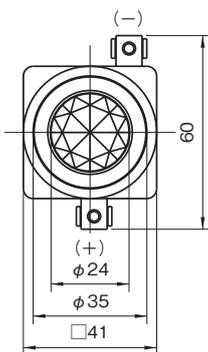
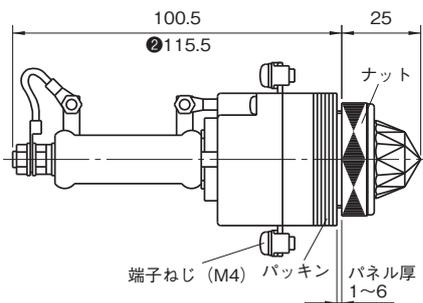
24 形式
索引

③ ダイヤカット形 (DR30K0L形)
〔トランス・抵抗ユニット式〕

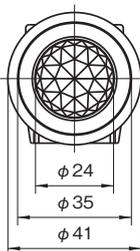
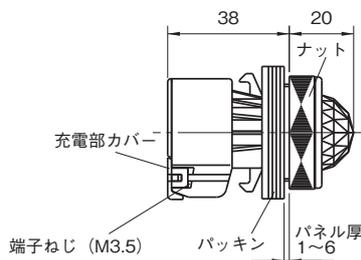
〔全電圧式〕



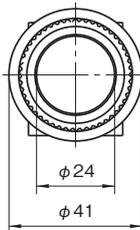
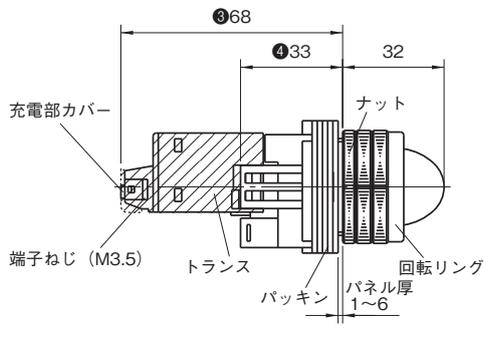
〔抵抗付〕
LED照光、白熱照光 (50V)



〔短胴タイプ/トランス式〕



④ 調光式ドーム形 (DR30D1L形)



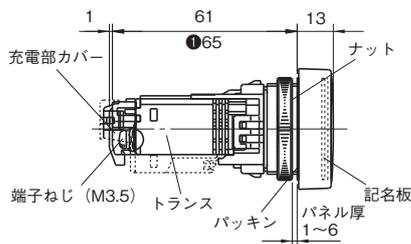
絞り機構付きの表示灯で使用場所、用途に合わせて照光を調節することができます。

- ① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。
- ② ランプ使用電圧が、白熱照光でDC50V品の場合です。
- ③ トランス・抵抗ユニット式の場合です。
- ④ 全電圧式の場合、充電部カバー装着時は+1mmとなります。

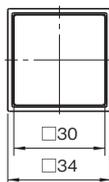
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多窓集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイレスクレン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種・代替機種
24	形式索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

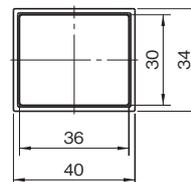
〔トランス・抵抗ユニット式〕



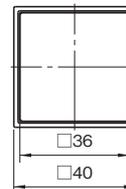
⑤ 平形 (□30)
〈DR30F4M形〉



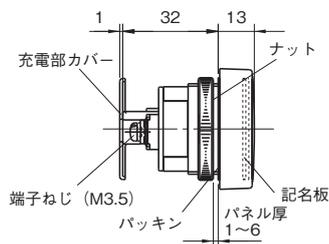
⑥ 長角平形 (36×30)
〈DR30F4N形〉



⑦ 平大形 (□36)
〈DR30M4M形〉



〔全電圧式〕



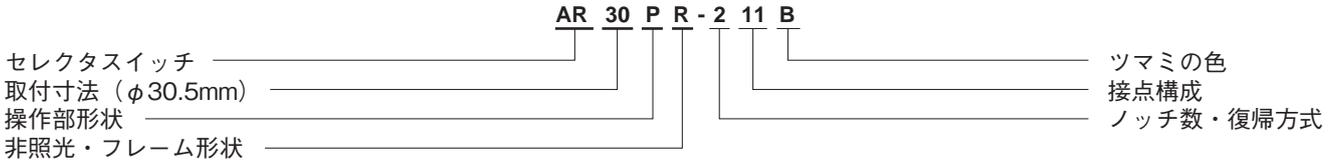
① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

■セレクトスイッチ

a.標準タイプ・ツマミ形 (2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ①	形式 (=商品コード)		接点動作		希望小売価格 (円)	納期		
				1	2	接点ユニット ⑤	ノッチ位置 ④				
				手動/90°	自動/60°		No.			種類	1
丸フレーム	(上段) ツマミ形 / AR30PR形 	2ノッチ	1a	AR30PR-210B	AR30PR-010B	①	a	●	725	◎	
				AR30WR-210B	AR30WR-010B	-	-	-	-	825	○
			1b	AR30PR-201B	AR30PR-001B	①	b	●		725	◎
				AR30WR-201B	AR30WR-001B	-	-	-	-	825	○
			1a1b	AR30PR-211B	AR30PR-011B	①	a		●	1,010	◎
				AR30WR-211B	AR30WR-011B	②	b	●		1,110	◎
	(下段) 長ツマミ形 / AR30WR形 	2ノッチ	2a	AR30PR-2S1B	AR30PR-0S1B	①	a	●	1,055	○	
				AR30WR-2S1B	AR30WR-0S1B	②	b	●		1,155	○
			2a2b	AR30PR-220B	AR30PR-020B	①	a		●	1,010	◎
				AR30WR-220B	AR30WR-020B	②	a		●	1,110	○
			2a2b	AR30PR-222B	AR30PR-022B	①	a		●	1,585	◎
				AR30WR-222B	AR30WR-022B	②	a	●		1,685	○
2a2b	AR30PR-2SDB	AR30PR-0SDB	①	a		●	1,625	○			
	AR30WR-2SDB	AR30WR-0SDB	②	b	●		1,725	○			
2a2b	AR30PR-2S2B	AR30PR-0S2B	①	a		●	1,670	○			
	AR30WR-2S2B	AR30WR-0S2B	②	b	●		1,770	○			

① 接点構成

a.上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b.手動復帰品 (2) は最大8接点まで、自動復帰品 (0) は最大4接点まで製作できます。

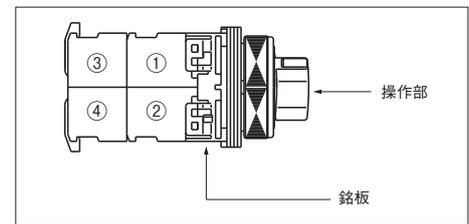
② オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成SDは③, ④のみ)

(注) ツマミの色

上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

⑤ 接点ユニットの取付位置



④ ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

b. 標準タイプ・ツマミ形 (3ノッチ)

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成 ①	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点 ユニット ② No.種類	ノッチ 位置 ③				
										1	2		
丸 フ レ ー ム	〈上段〉 ツマミ形 / AR30PR形  (写No. KKD05-168)	3 ノ ッ チ	1a1b	AR30PR-311B	AR30PR-611B	—	—	① a ●				1,010	◎
				AR30WR-311B	AR30WR-611B	—	—	② b ●				1,110	○
				—	—	AR30PR-711B	—	① a ●				1,010	○
	〈下段〉 長ツマミ形 / AR30WR形  (写No. KKD05-169)	3 ノ ッ チ	2a2b	AR30PR-322B	AR30PR-622B	—	—	① a ●				1,585	◎
				AR30WR-322B	AR30WR-622B	—	—	② b ●				1,685	○
				—	—	AR30PR-722B	—	① a ●				1,585	○
2a2b	—	—	AR30WR-722B	—	③ a ●				1,685	○			
	—	—	—	—	④ b ●				1,010	◎			
	—	—	AR30PR-120B	—	① a ●				1,110	◎			
2a2b	—	—	—	—	② a ●				1,585	◎			
	—	—	—	—	③ a ●				1,685	◎			
	—	—	AR30PR-122B	—	① b ●				1,585	◎			
—	—	AR30WR-122B	—	② b ●				1,685	◎				

① 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

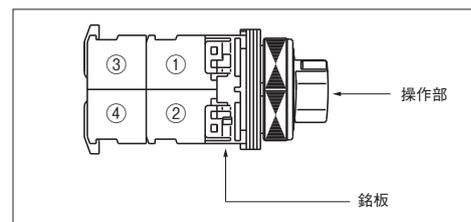
b. 手動復帰品 (3) は最大8接点まで、混合復帰品 (6、7) ・自動復帰品 (1) は最大4接点まで製作できます。

(注) ツマミの色

上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

② 接点ユニットの取付位置



●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

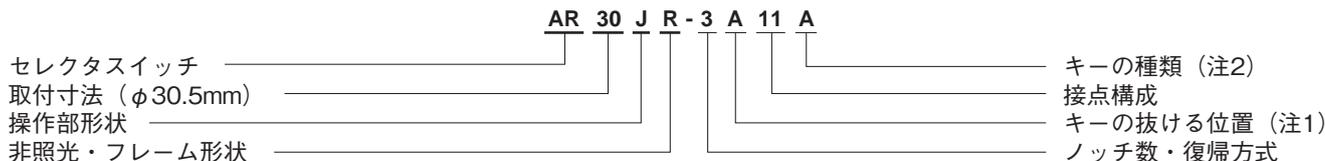
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

c. 標準タイプ・キー形 (2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ②	形式 (=商品コード)		接点動作				希望小売価格 [円]	納期	
				1	2	接点ユニット ④	ノッチ位置 ⑤		No.			種類
				手動/90°	自動/60°		1	2				
丸フレーム	(上段) (丸フレーム) キー形 / AR30JR形 	2ノッチ	1a	AR30JR-2T10A	AR30JR-0A10A	①	a	●	1,340	◎		
				AR30JAR-2T10A	AR30JAR-0A10A	-	-	-	-	1,520	◎	
				AR30JR-2T01A	AR30JR-0A01A	①	b	●	1,340	○		
				AR30JAR-2T01A	AR30JAR-0A01A	-	-	-	-	1,520	○	
				AR30JR-2T11A	AR30JR-0A11A	①	a	●	1,625	◎		
				AR30JAR-2T11A	AR30JAR-0A11A	②	b	●	1,805	◎		
	(下段) (丸フレーム) キー形 (キー長寿命) / AR30JAR形 ① 	2ノッチ	2a	AR30JR-2T20A	AR30JR-0A20A	①	a	●	1,625	◎		
				AR30JAR-2T20A	AR30JAR-0A20A	②	a	●	1,805	○		
				AR30JR-2T22A	AR30JR-0A22A	①	a	●	2,200	◎		
				AR30JAR-2T22A	AR30JAR-0A22A	②	b	●	2,380	○		
				AR30JR-2TSDA	AR30JR-0ASDA	①	a	●	2,240	○		
				AR30JAR-2TSDA	AR30JAR-0ASDA	②	a	●	2,420	○		
(写No.KKD09-023) (写No.KKD09-021)	2ノッチ	2a2b	AR30JR-2TS2A	AR30JR-0AS2A	①	a	●	2,285	○			
			AR30JAR-2TS2A	AR30JAR-0AS2A	②	a	●	2,465	○			

① キー抜き差しの耐久性を向上した商品です (2万回以上)。AR30JR・JCR形とはキーが異なります。

② 接点構成

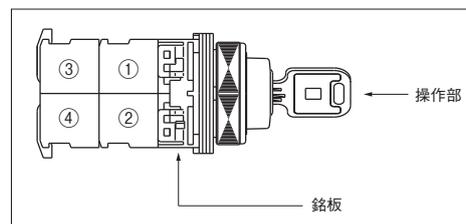
a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b. 手動復帰品 (2) は最大8接点まで、自動復帰品 (0) は最大4接点まで製作できます。

③ オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成SDは③, ④のみ)

④ 接点ユニットの取付位置



⑤ ●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) T内: キーの抜ける位置指定

位置	⊖	⊗	⊙
記号	A	B	D

(注2) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

(A) が標準です。

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

d. 標準タイプ・キー形 (3ノッチ)

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ②	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期		
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点ユニット ③ No.種類	ノッチ位置 ④						
									1	2	3				
丸フレーム	〈上段〉(丸フレーム) キー形/AR30JR形 (写No. KKD09-023) 〈下段〉(丸フレーム) キー形(キー長寿命)/ AR30JAR形 ① (写No. KKD09-021)	3ノッチ	1a1b	AR30JR-3②11A	AR30JR-6③11A	-	-	① a	●			1,625	◎		
				AR30JAR-3②11A	AR30JAR-6③11A	-	-		② b		●		1,805	○	
			1a1b	-	-	AR30JR-7④11A	-	-	① a			●		1,625	○
				-	-	AR30JAR-7④11A	-	-		② b	●			1,805	○
			2a2b	AR30JR-3②22A	AR30JR-6③22A	-	-	① a	●					2,200	○
				AR30JAR-3②22A	AR30JAR-6③22A	-	-		② b			●		2,380	○
2a2b	-	-	AR30JR-7④22A	-	-	① a			●		2,200	○			
	-	-	AR30JAR-7④22A	-	-		③ a			●		2,380	○		
2a	-	-	-	-	AR30JR-1E20A	① a				●		1,625	○		
	-	-	-	-	AR30JAR-1E20A		② a	●				1,805	○		
2a2b	-	-	-	-	AR30JR-1E22A	① b		●				2,200	○		
	-	-	-	-	AR30JAR-1E22A		② b		●			2,380	○		
						③ a			●						
						④ a	●								

① キー抜き差しの耐久性を向上した商品です (2万回以上)。AR30JR・JCR形とはキーが異なります。

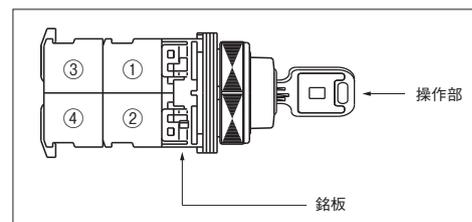
② 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b	4a4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33	44

b. 手動復帰品 (3) は最大8接点まで、混合復帰品 (6, 7) ・自動復帰品 (1) は最大4接点まで製作できます。

③ 接点ユニットの取付位置



●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) □内; キーの抜ける位置指定

位置	⊙	⊗	⊗	⊙	⊙	⊙
記号	A	B	C	D	E	F

・キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
②	A, B, C, D, E, F, G
③	D, E, F
④	A, E, G

(注2) キーの種類

上表 (A)以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

(A)が標準です。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

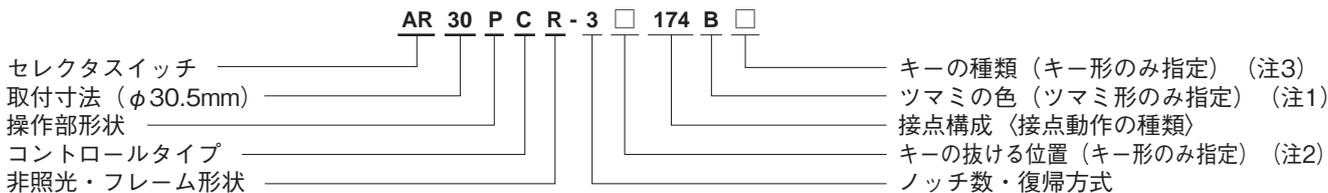
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

e. コントロールタイプ (丸フレーム/3・4・5ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制動システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

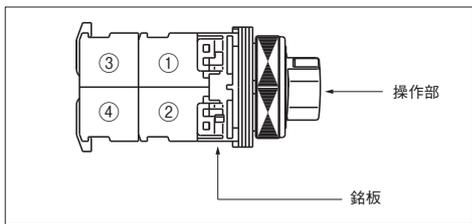


●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期				
				1 2 3		1 2 3		1 2 3		1 2 3				接点ユニット No.種類	ノッチ位置 ②		
				手動/各45°		混合/各45°		混合/各45°		自動/各45°					1	2	3
丸フレーム	(1段目) ツマミ形 / AR30PCR形	2b (01F)	AR30PCR-301FB	AR30PCR-601FB	AR30PCR-701FB	AR30PCR-101FB	① b	●	●	●	1,010	○					
			AR30WCR-301FB	AR30WCR-601FB	AR30WCR-701FB	AR30WCR-101FB	② b	●	●	●	1,110	○					
			AR30JCR-3②01FA	AR30JCR-6③01FA	AR30JCR-7④01FA	AR30JCR-1E01FA	③ a	●	●	●	1,625	○					
			AR30PCR-3014B	AR30PCR-6014B	AR30PCR-7014B	AR30PCR-1014B	① b	●	●	●	1,585	◎					
			AR30WCR-3014B	AR30WCR-6014B	AR30WCR-7014B	AR30WCR-1014B	② b	●	●	●	1,685	○					
			AR30JCR-3②014A	AR30JCR-6③014A	AR30JCR-7④014A	AR30JCR-1E014A	③ a	●	●	●	2,200	○					
	(2段目) 長ツマミ形 / AR30WCR形	3ノッチ	4b (01J)	AR30PCR-301JB	AR30PCR-601JB	AR30PCR-701JB	AR30PCR-101JB	① b	●	●	●	1,585	○				
				AR30WCR-301JB	AR30WCR-601JB	AR30WCR-701JB	AR30WCR-101JB	② b	●	●	●	1,685	○				
				AR30JCR-3②01JA	AR30JCR-6③01JA	AR30JCR-7④01JA	AR30JCR-1E01JA	③ b	●	●	●	2,200	○				
				AR30PCR-3024B	AR30PCR-6024B	AR30PCR-7024B	AR30PCR-1024B	① b	●	●	●	1,585	○				
				AR30WCR-3024B	AR30WCR-6024B	AR30WCR-7024B	AR30WCR-1024B	② b	●	●	●	1,685	○				
				AR30JCR-3②024A	AR30JCR-6③024A	AR30JCR-7④024A	AR30JCR-1E024A	③ a	●	●	●	2,200	○				
(3段目) キー形 / AR30JCR形	3ノッチ	2a2b (03C) ③	AR30PCR-303CB	-	-	-	① b	●	●	●	1,585	○					
			AR30WCR-303CB	-	-	-	② b	●	●	●	1,685	○					
			AR30JCR-3②03CA	-	-	-	③ a	●	●	●	2,200	○					
			AR30PCR-3044B	AR30PCR-6044B	AR30PCR-7044B	AR30PCR-1044B	① b	●	●	●	1,585	◎					
			AR30WCR-3044B	AR30WCR-6044B	AR30WCR-7044B	AR30WCR-1044B	② b	●	●	●	1,685	○					
			AR30JCR-3②044A	AR30JCR-6③044A	AR30JCR-7④044A	AR30JCR-1E044A	③ a	●	●	●	2,200	○					
(3段目) キー形 / AR30JCR形	3ノッチ	2a2b (054) ③	AR30PCR-3054B	AR30PCR-6054B	AR30PCR-7054B	AR30PCR-1054B	① b	●	●	●	1,585	○					
			AR30WCR-3054B	AR30WCR-6054B	AR30WCR-7054B	AR30WCR-1054B	② b	●	●	●	1,685	○					
			AR30JCR-3②054A	AR30JCR-6③054A	AR30JCR-7④054A	AR30JCR-1E054A	③ a	●	●	●	2,200	○					

① 接点ユニットの取付位置



(注2) 【キー形】 □内；キーの抜ける位置指定

位置	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ
記号	A	B	C	D	E	F	G

キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
②	A, B, C, D, E, F, G
③	D, E, F
④	A, E, G

(注3) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

(A) が標準です。

● ● ● は閉路 (ON) 状態を示します。

③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注1) 【ツマミ形】 ツマミの色

上表以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

フ レ ー ム	機種・外觀	ノ ツ チ 数	接 点 構 成	形式 (=商品コード)				接点動作				希 望 小 売 格 〔 <small>円</small> 〕	納 期	
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接 点 ユ ニ ット ① No.種類	ノ ツ チ 位 置 ②					
				1	2	3	1		2	3				
丸 フ レ ー ム	〈1段目〉 ツمامミ形/AR30PCR形  (写No.AF95-475) 〈2段目〉 長ツمامミ形/AR30WCR形  (写No.KK02-140A)	3 ノ ツ チ	2a2b (064)	AR30PCR-3064B	AR30PCR-6064B	AR30PCR-7064B	AR30PCR-1064B	① b	●			1,585	○	
				AR30WCR-3064B	AR30WCR-6064B	AR30WCR-7064B	AR30WCR-1064B	② b	●			1,685	○	
				AR30JCR-3②064A	AR30JCR-6③064A	AR30JCR-7④064A	AR30JCR-1E064A	③ a	●			2,200	○	
								④ a	●					
	(写No.KK02-140A) 〈3段目〉 キー形/AR30JCR形  (写No.KKD09-022)	3 ノ ツ チ	2a2b (07F)	AR30PCR-307FB	AR30PCR-607FB	AR30PCR-707FB	AR30PCR-107FB	① b	●			1,010	○	
				AR30WCR-307FB	AR30WCR-607FB	AR30WCR-707FB	AR30WCR-107FB	② a	●			1,110	○	
				AR30JCR-3②07FA	AR30JCR-6③07FA	AR30JCR-7④07FA	AR30JCR-1E07FA	— —				1,625	○	
								— —						
				2a2b (07C) ③	AR30PCR-307CB	—	—	—	① b	●			1,585	○
					AR30WCR-307CB	—	—	—	② b	●			1,685	○
					AR30JCR-3②07CA	—	—	—	③ a	●			2,200	○
									④ a	●				
(写No.KK02-140A) 〈3段目〉 キー形/AR30JCR形  (写No.KKD09-022)	3 ノ ツ チ	2a2b (084)	AR30PCR-3084B	AR30PCR-6084B	AR30PCR-7084B	AR30PCR-1084B	① b	●			1,585	○		
			AR30WCR-3084B	AR30WCR-6084B	AR30WCR-7084B	AR30WCR-1084B	② b	●			1,685	○		
			AR30JCR-3②084A	AR30JCR-6③084A	AR30JCR-7④084A	AR30JCR-1E084A	③ a	●			2,200	○		
							④ a	●						
			2a2b (094) ⑤	AR30PCR-3094B	AR30PCR-6094B	AR30PCR-7094B	AR30PCR-1094B	① b	●			1,585	◎	
				AR30WCR-3094B	AR30WCR-6094B	AR30WCR-7094B	AR30WCR-1094B	② b	●			1,685	○	
				AR30JCR-3②094A	AR30JCR-6③094A	AR30JCR-7④094A	AR30JCR-1E094A	③ a	●			2,200	○	
								④ a	●					
(写No.KK02-140A) 〈3段目〉 キー形/AR30JCR形  (写No.KKD09-022)	3 ノ ツ チ	2a2b (104)	AR30PCR-3104B	AR30PCR-6104B	AR30PCR-7104B	AR30PCR-1104B	① b	●			1,585	○		
			AR30WCR-3104B	AR30WCR-6104B	AR30WCR-7104B	AR30WCR-1104B	② b	●			1,685	○		
			AR30JCR-3②104A	AR30JCR-6③104A	AR30JCR-7④104A	AR30JCR-1E104A	③ a	●			2,200	○		
							④ a	●						
			2a2b (11C) ⑤	AR30PCR-311CB	—	—	—	① b	●			1,585	○	
				AR30WCR-311CB	—	—	—	② b	●			1,685	○	
				AR30JCR-3②11CA	—	—	—	③ a	●			2,200	○	
								④ a	●					
(写No.KK02-140A) 〈3段目〉 キー形/AR30JCR形  (写No.KKD09-022)	3 ノ ツ チ	2a2b (124) ⑤	AR30PCR-3124B	AR30PCR-6124B	AR30PCR-7124B	AR30PCR-1124B	① b	●			1,585	○		
			AR30WCR-3124B	AR30WCR-6124B	AR30WCR-7124B	AR30WCR-1124B	② b	●			1,685	○		
			AR30JCR-3②124A	AR30JCR-6③124A	AR30JCR-7④124A	AR30JCR-1E124A	③ a	●			2,200	○		
							④ a	●						
			2a2b (134) ⑤	AR30PCR-3134B	AR30PCR-6134B	AR30PCR-7134B	AR30PCR-1134B	① b	●			1,585	○	
				AR30WCR-3134B	AR30WCR-6134B	AR30WCR-7134B	AR30WCR-1134B	② b	●			1,685	○	
				AR30JCR-3②134A	AR30JCR-6③134A	AR30JCR-7④134A	AR30JCR-1E134A	③ a	●			2,200	○	
								④ a	●					
(写No.KK02-140A) 〈3段目〉 キー形/AR30JCR形  (写No.KKD09-022)	3 ノ ツ チ	3a1b (14D) ⑤	AR30PCR-314DB	—	—	—	① a	●			1,585	○		
			AR30WCR-314DB	—	—	—	② b	●			1,685	○		
			AR30JCR-3②14DA	—	—	—	③ a	●			2,200	○		
							④ a	●						
			3a1b (15A) ⑤	AR30PCR-315AB	AR30PCR-615AB	AR30PCR-715AB	AR30PCR-115AB	① a	●			1,585	○	
				AR30WCR-315AB	AR30WCR-615AB	AR30WCR-715AB	AR30WCR-115AB	② b	●			1,685	○	
				AR30JCR-3②15AA	AR30JCR-6③15AA	AR30JCR-7④15AA	AR30JCR-1E15AA	③ a	●			2,200	○	
								④ a	●					
2a2b (164)	AR30PCR-3164B	AR30PCR-6164B	AR30PCR-7164B	AR30PCR-1164B	① b	●			1,585	○				
	AR30WCR-3164B	AR30WCR-6164B	AR30WCR-7164B	AR30WCR-1164B	② b	●			1,685	○				
	AR30JCR-3②164A	AR30JCR-6③164A	AR30JCR-7④164A	AR30JCR-1E164A	③ a	●			2,200	○				
					④ a	●								

① 接点ユニットの取付位置 (11-40ページの①をご参照ください。)

② ●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注) ツمامミの色・キーの抜ける位置指定 (□内) ・キーの種類については、11-40ページの注記をご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

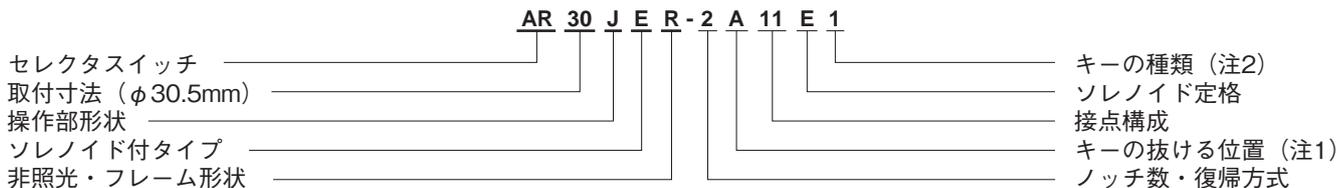
フレーム	機種・外觀	ノッチ数	形式 (=商品コード)				接点動作					希望小売価格(円)	納期			
			1 2 3		1 2 3		1 2 3		1 2 3		接点ユニット No.種類			ノッチ位置		
			手動/各45°		混合/各45°		混合/各45°		自動/各45°					1	2	3
1 概要																
2 フラット コマンド	(1段目) ツマミ形 / AR30PCR形	2a2b (174)	AR30PCR-3174B AR30WCR-3174B AR30JCR-3②174A	AR30PCR-6174B AR30WCR-6174B AR30JCR-6③174A	AR30PCR-7174B AR30WCR-7174B AR30JCR-7④174A	AR30PCR-1174B AR30WCR-1174B AR30JCR-1E174A	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●	● ● ● ●	1,585 1,685 2,200	◎ ○ ○					
3 φ16 シリーズ		2a2b (184)	AR30PCR-3184B AR30WCR-3184B AR30JCR-3②184A	AR30PCR-6184B AR30WCR-6184B AR30JCR-6③184A	AR30PCR-7184B AR30WCR-7184B AR30JCR-7④184A	AR30PCR-1184B AR30WCR-1184B AR30JCR-1E184A	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●	● ● ● ●	1,585 1,685 2,200	○ ○ ○					
4 φ22 AR,DR		(2段目) (写No.AF95-475) 長ツマミ形 / AR30WCR形	2a2b (194)	AR30PCR-3194B AR30WCR-3194B AR30JCR-3②194A	AR30PCR-6194B AR30WCR-6194B AR30JCR-6③194A	AR30PCR-7194B AR30WCR-7194B AR30JCR-7④194A	AR30PCR-1194B AR30WCR-1194B AR30JCR-1E194A	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●	● ● ● ●	1,585 1,685 2,200	○ ○ ○				
5 φ22 AM,DM		4a (20B)	AR30PCR-320BB AR30WCR-320BB AR30JCR-3②20BA	AR30PCR-620BB AR30WCR-620BB AR30JCR-6③20BA	AR30PCR-720BB AR30WCR-720BB AR30JCR-7④20BA	AR30PCR-120BB AR30WCR-120BB AR30JCR-1E20BA	① a ② a ③ a ④ a	● ● ● ●	● ● ● ●	1,585 1,685 2,200	○ ○ ○					
6 φ22 AH225		(3段目) (写No.KK02-140A) キー形 / AR30JCR形	4ノッチ 2a2b (41C)	AR30PCR-441CB AR30WCR-441CB —	— — —	— — —	— — —	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●	● ● ● ●	1,585 1,685	◎ ○				
7 φ22 XB4		5ノッチ 2a2b (51C)	— — —	— — —	AR30PCR-551CB AR30WCR-551CB —	— — —	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●	● ● ● ●	1,585 1,685	○ ○					
8 φ22 XB5		(写No.KKD09-022)	③													

- ① 接点ユニットの取付位置 (11-40ページの①をご参照ください。)
 - ② ●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。
 - ③ 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。
- (注) ツマミの色・キーの抜ける位置指定 (□内) ・キーの種類については、11-40ページの注記をご参照ください。

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

f. ソレノイド付キー形 (丸フレーム/2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-44ページをご参照ください。)

フレーム種	外観	ノッチ数	接点構成⑤	ソレノイド定格	形式 (=商品コード)		接点動作				希望小売価格 [円]	納期
					1	2	接点①ユニット		ノッチ位置②			
							No.	種類	1	2		
丸フレーム ソレノイド付キー形	 (写No.AF02-64)	2ノッチ	1a	DC12V DC24V	AR30JER-2①10B1	①	a	●	9,080	○		
					AR30JER-2①10E1	-	-	-	9,080	◎		
				DC12V DC24V	AR30JER-2①01B1	①	b	●	9,080	○		
					AR30JER-2①01E1	-	-	-	9,080	○		
				DC12V DC24V	AR30JER-2①11B1	①	b	●	9,365	○		
					AR30JER-2①11E1	②	a	●	9,365	○		
				DC12V DC24V	AR30JER-2①20B1	①	a	●	9,365	○		
					AR30JER-2①20E1	②	a	●	9,365	○		

(注1) ①内: キーの抜ける位置指定

位置	①
記号	A

・ソレノイドが通電されている状態ではキーを抜くことができません。

(注2) キーの種類

a. 上表以外のキーも用意しています。(上表は記号1の場合です。)

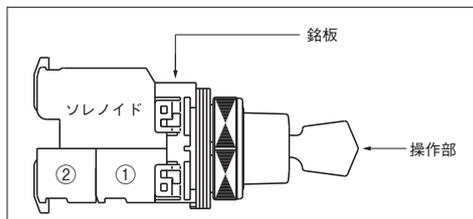
記号	1	2	3	4	5	6
キーNo.	1027	1035	1002	1010	1030	1024

b. 記号 (1) が標準です。

② ●は閉路 (ON) 状態を示します。

⑤ 接点構成は上表のみです。

① 接点ユニットの取付位置



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

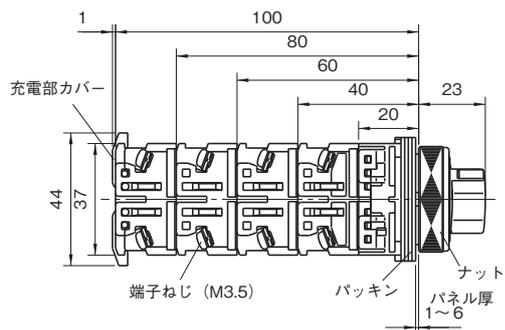
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

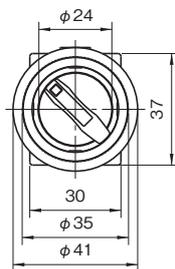
24 形式索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

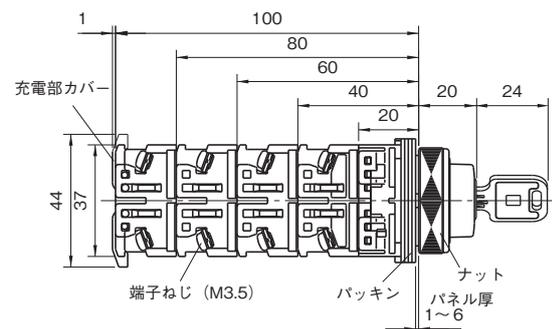
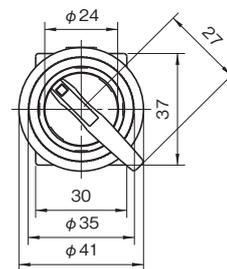
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



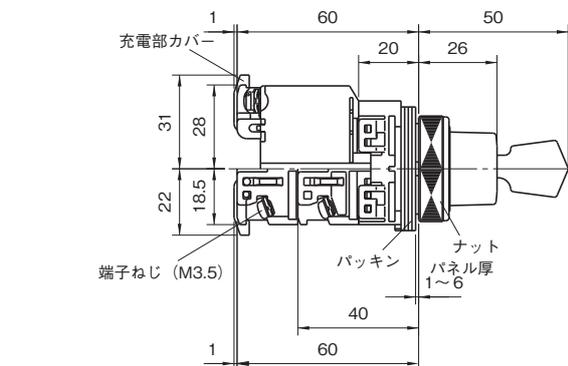
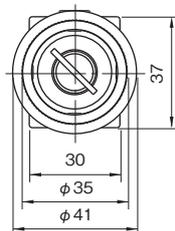
①ツマミ形
(AR30PR・PCR形)



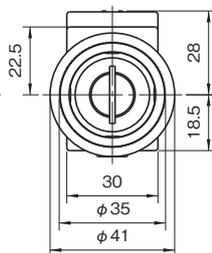
②長ツマミ形
(AR30WR・WCR形)



③キー形
(AR30JR・JAR・JCR形)



④ソレノイド付キー形
(AR30JER形)

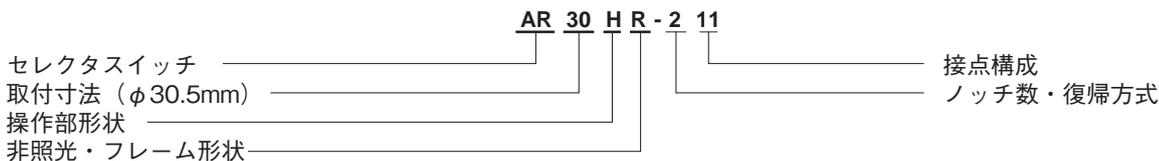


AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

レバー形セレクトスイッチ (丸フレーム / 2・3 ノッチ)

a. レバー形 (2ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-46ページをご参照ください。)

フレーム種	機種	外形	ノッチ数	接点構成①	形式 (=商品コード)	接点動作		希望小売価格 [円]	納期
						接点ユニット②	ノッチ位置③		
					1 2 手動 / 90°	No. 種類	1 2		
丸フレーム	レバー形		2ノッチ	1a	AR30HR-210	① a	●	2,170	
				1b	AR30HR-201	① b	●	2,170	
				1a1b	AR30HR-211	① a ② b	● ●	2,550	
				2a	AR30HR-220	① a ② a	● ●	2,550	
				2b	AR30HR-202	① b ② b	● ●	2,550	
				2a2b	AR30HR-222	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	3,300	

(写 No.KKD05-115)

b. レバー形 (3ノッチ)

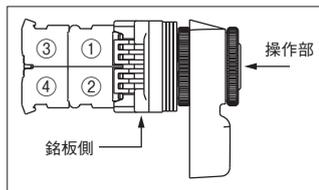
フレーム種	機種	外形	ノッチ数	接点構成①	形式 (=商品コード)		接点動作		希望小売価格 [円]	納期
					1 2 3 手動 / 45°	1 2 3 自動 / 60°	接点ユニット②	ノッチ位置③		
							No. 種類	1 2 3		
丸フレーム	レバー形		3ノッチ	1a1b	AR30HR-311	—	① a ② b	● ●	2,550	
				2a2b	AR30HR-322	—	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	3,300	
				2a2b	—	AR30HR-122	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●	3,630	

(写 No.KKD05-114)

● 接点構成は表中のみ製作できます。
・3ノッチ品、1段目のa接点は特殊接点を使用していますので、組替えなどは行わないでください。

(注) レバーの色はシルバー (金属製) です。

② 接点ユニットの取付位置



● ● ● ● は閉路 (ON) 状態を示します。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

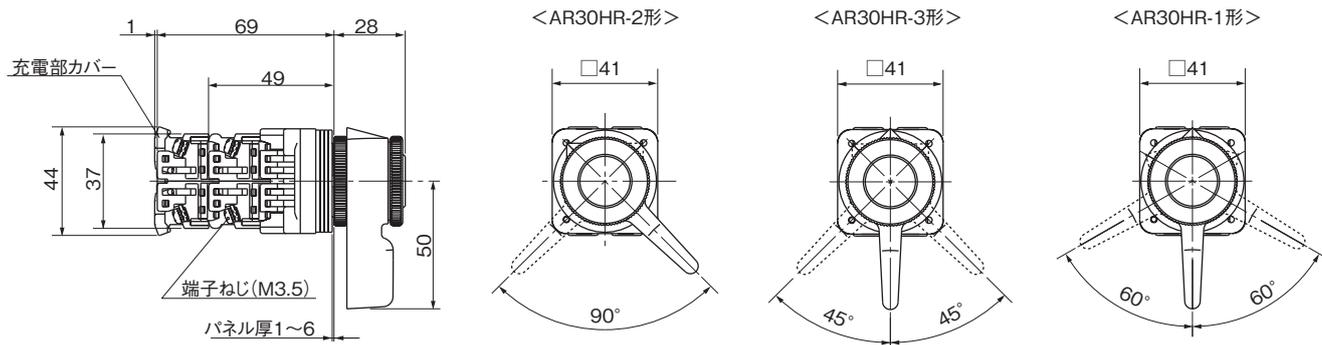
21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

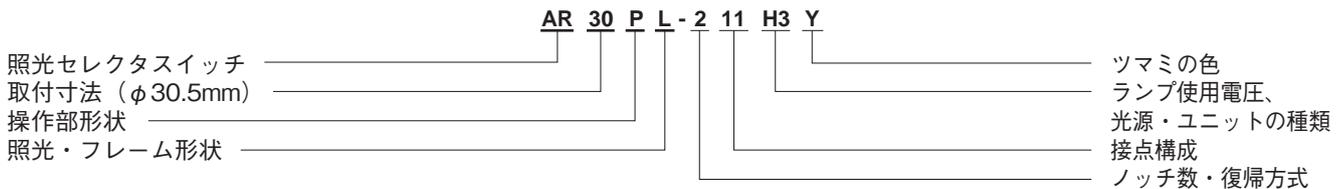


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■照光セレクトスイッチ(丸フレーム／2・3ノッチ)

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-48ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	トランス	ランプ使用電圧 ①	接点構成 ②	形式 (=商品コード)			接点動作			希望小売価格 [円]	納期						
						1	2	1 2	接点ユニット ③		ノッチ位置 ④								
						手動/90°	自動/60°	自動/60°	No.	種類	1			2	3				
丸フレーム	(丸フレーム) ツمامミ形/AR30PL形  (写No.KKD19-103)	2ノッチ	無	AC/DC24V	1a	AR30PL-210E3□	—	AR30PL-010E3□	①	a	●	—	1,875	◎					
						AR30PL-210E4□	—	AR30PL-010E4□	—	—	—	—	—	—	1,420	○			
						1b	AR30PL-201E3□	—	AR30PL-001E3□	①	b	●	—	—	1,875	○			
						AR30PL-201E4□	—	AR30PL-001E4□	—	—	—	—	—	—	1,420	○			
						1a1b	AR30PL-211E3□	—	AR30PL-011E3□	①	a	●	—	—	2,160	○			
						AR30PL-211E4□	—	AR30PL-011E4□	②	b	●	—	—	—	1,705	○			
						2a	AR30PL-220E3□	—	AR30PL-020E3□	①	a	●	—	—	2,160	○			
						AR30PL-220E4□	—	AR30PL-020E4□	②	a	●	—	—	—	1,705	○			
						2a2b	AR30PL-222E3□	—	—	①	a	●	—	—	2,735	○			
						AR30PL-222E4□	—	—	②	b	●	—	—	—	2,280	○			
	() 内指定 付 AC110V [H] AC220V [M]	付	無	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR30PL-210()3□	—	AR30PL-010()3□	①	a	●	—	2,275	○					
						AR30PL-210()4□	—	AR30PL-010()4□	—	—	—	—	—	—	1,820	○			
						1b	AR30PL-201()3□	—	AR30PL-001()3□	①	b	●	—	—	2,275	○			
						AR30PL-201()4□	—	AR30PL-001()4□	—	—	—	—	—	—	1,820	○			
						1a1b	AR30PL-211()3□	—	AR30PL-011()3□	①	b	●	—	—	2,560	○			
						AR30PL-211()4□	—	AR30PL-011()4□	②	a	●	—	—	—	2,105	○			
						2a	AR30PL-220()3□	—	AR30PL-020()3□	①	a	●	—	—	2,560	○			
						AR30PL-220()4□	—	AR30PL-020()4□	②	a	●	—	—	—	2,105	○			
						3ノッチ	無	無	AC/DC24V	1a1b	AR30PL-311E3□	AR30PL-611E3□	—	①	a	●	—	2,160	◎
											AR30PL-311E4□	AR30PL-611E4□	—	②	b	●	—	—	1,705
1a1b	—	—	AR30PL-711E3□	①	a						●	—	—	2,160	○				
—	—	AR30PL-711E4□	②	b	●						—	—	1,705	○					
2a2b	AR30PL-322E3□	—	—	①	a						●	—	—	2,735	○				
AR30PL-322E4□	—	—	②	b	●						—	—	—	2,280	○				
③	a	●	—	—	—						—	—	—	—	—				
④	b	●	—	—	—						—	—	—	—	—				
1a1b	AR30PL-311()3□	AR30PL-611()3□	—	①	b						●	—	—	2,560	○				
AR30PL-311()4□	AR30PL-611()4□	—	②	a	●						—	—	—	2,105	○				
1a1b	—	—	AR30PL-711()3□	①	b	●	—	—	2,560	○									
—	—	AR30PL-711()4□	②	a	●	—	—	—	2,105	○									

① ランプ使用電圧, ② 接点構成, ③ 接点ユニットの取付位置は11-48ページをご参照ください。

④ ●は閉路 (ON) 状態を示します。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

① ランプ使用電圧

11-47ページ表中以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式(トランス無)								トランスユニット式							
	AC/CD5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	LED照光	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	
	白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

2

フラット
コマンド

② 接点構成

a. 11-47ページ表中以外の接点構成も用意しています。

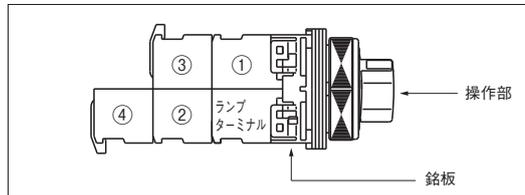
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

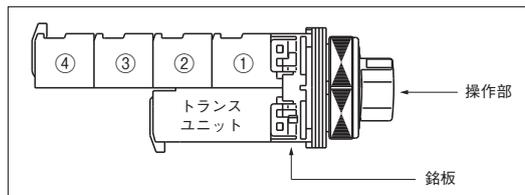
復帰方式	種類	全電圧式 (トランス無)		トランス式	
		2ノッチ	3ノッチ	2ノッチ	3ノッチ
2ノッチ	手動復帰	6接点	4接点	4接点	2接点
	自動復帰	3接点	2接点	2接点	2接点
3ノッチ	手動復帰	6接点	4接点	4接点	2接点
	混合復帰	3接点	2接点	2接点	2接点

③ 接点ユニットの取付位置

a. 全電圧式(トランス無)



b. トランス



(注) □内; ツマミの色指定

ツマミの色	緑	赤	乳白	黄	橙	青
記号	G	R	W	Y	A	S

・LED照光の青(S)は、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。

(例)AR30PL-210E3Sの場合:1,875+985=2,860円となります。

6

φ22
AH225

7

φ22
XB4

8

φ22
XB5

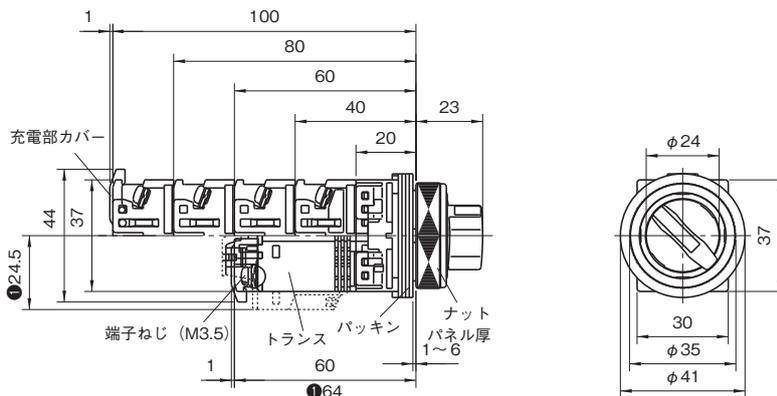
9

φ22
XAL

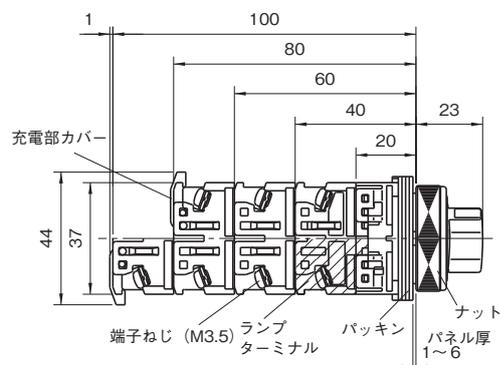
●外形寸法図〔単位: mm〕

ツマミ形

(AR30PL形)
〔トランス式〕



〔全電圧式〕



① ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V, AC127V, AC220V品以外の場合です。

22

各種規格
認証取得
一覧

23

生産中止
機種
代替機種

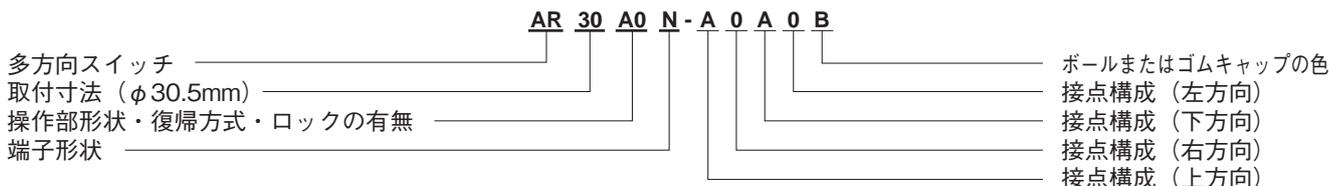
24

形式
索引

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

多方向スイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



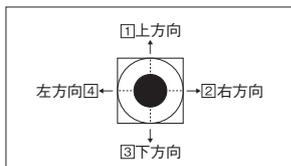
●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-50ページをご参照ください。)

フレーム種	ロック	外観	端子	操作方向①	接点構成②③	手動復帰			自動復帰			ボールまたはゴムキャップの色	
						形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期		
丸フレーム	無	AR30A0□, A5□形 (写No.KKD18-415) (写No.AF97-51)	ねじ	↑ ↓	1a×2	AR30A0N-A0A0B	4,190	◎	AR30A5N-A0A0B	4,190	◎	黒	
					1a1b×2	AR30A0N-1010B	4,820	○	AR30A5N-1010B	4,820	○		
				↕	1a×4	AR30A0N-AAAAB	4,830	◎	AR30A5N-AAAAB	4,830	◎		
					1a1b×4	AR30A0N-1111B	6,090	○	AR30A5N-1111B	6,090	○		
				はんだ兼	↑ ↓	1a1b×2	AR30A0H-1010B	4,190	○	AR30A5H-1010B	4,190		○
					2a2b×2	AR30A0H-2020B	4,820	○	AR30A5H-2020B	4,820	○		
	付	AR30A1□, A6□形 (写No.KKD18-416) (写No.AF97-47)	ねじ	↑ ↓	1a×2	AR30A1N-A0A0B	6,350	○	AR30A6N-A0A0B	6,350	○		
					1a1b×2	AR30A1N-1010B	6,980	○	AR30A6N-1010B	6,980	○		
				↕	1a×4	AR30A1N-AAAAB	6,990	○	AR30A6N-AAAAB	6,990	○		
					1a1b×4	AR30A1N-1111B	8,250	○	AR30A6N-1111B	8,250	○		
				はんだ兼	↑ ↓	1a1b×2	AR30A1H-1010B	6,350	○	AR30A6H-1010B	6,350		○
					2a2b×2	AR30A1H-2020B	6,980	○	AR30A6H-2020B	6,980	○		
ゴムキャップ形	無	AR30A2□, A7□形 (写No.KKD18-417) (写No.AF97-58)	ねじ	↑ ↓	1a×2	AR30A2N-A0A0B	4,190	○	AR30A7N-A0A0B	4,190	○		
					1a1b×2	AR30A2N-1010B	4,820	○	AR30A7N-1010B	4,820	○		
				↕	1a×4	AR30A2N-AAAAB	4,830	○	AR30A7N-AAAAB	4,830	○		
					1a1b×4	AR30A2N-1111B	6,090	○	AR30A7N-1111B	6,090	○		
				はんだ兼	↑ ↓	1a1b×2	AR30A2H-1010B	4,190	○	AR30A7H-1010B	4,190	○	
					2a2b×2	AR30A2H-2020B	4,820	○	AR30A7H-2020B	4,820	○		
	↕	1a1b×4	AR30A2H-1111B	4,830	○	AR30A7H-1111B	4,830	○					
		2a2b×4	AR30A2H-2222B	6,090	○	AR30A7H-2222B	6,090	○					

① 操作方向

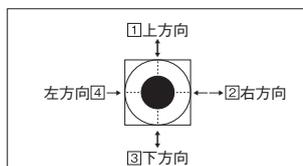
- a. 上表以外の操作方向も用意しています。
- b. 形式 (=商品コード) [AR30A□N-①②③④B] につき、ご必要の操作方向部 (①; 上, ②; 右, ③; 下, ④; 左)へ接点構成記号をご指定ください (不要な方向部には「0」をご指定ください。「0」方向には動かせなくなります)。



[例] 上方向で1a, 右方向で1b, 下・左方向は操作できない場合
→AR30A0N-**A B 0 0 B**

(注) 復帰方式 (混合復帰)

- a. 上表以外に、混合復帰品 (操作方向毎に手動+自動) も用意しています。
- b. 手動復帰品の形式 (=商品コード) [AR30A□N-①②③④B] につき、ご必要の操作方向部 (①; 上, ②; 右, ③; 下, ④; 左)へ②と③の接点構成記号をご指定ください (不要な方向部には「0」をご指定ください。「0」方向には動かせなくなります)。



[例] 上方向は手動復帰で1a, 右方向は自動復帰で1b, 下方向は手動復帰で1b, 左方向は自動復帰で1aの場合
→AR30A0N-**A L B K B**

② 接点構成

上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	無	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
ねじ端子	0	A	B	1	D	E	—
はんだ兼タブ端子	0	—	—	1	—	—	2

- (注1) 手動のみ、自動のみ、混合復帰 (手動) を指定する場合の接点構成の記号です。
- (注2) 接点構成で下記の仕様は、接点がオーバーラップする場合があります。
 - a. ねじ端子品の1a1b接点の場合。
 - b. はんだ兼タブ端子品の2a2b接点で、一方の接点部でa接点、他方の接点部でb接点を使用する場合。

③ 混合復帰で自動復帰の場所の接点構成

接点構成 (混合復帰用)	無	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
記号	0	K	L	M	P	Q	—
ねじ端子	0	—	—	M	—	—	N
はんだ兼タブ端子	0	—	—	M	—	—	N

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●外形寸法図 [単位: mm]

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

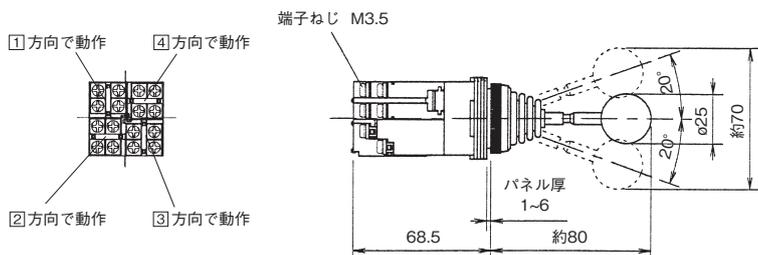
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

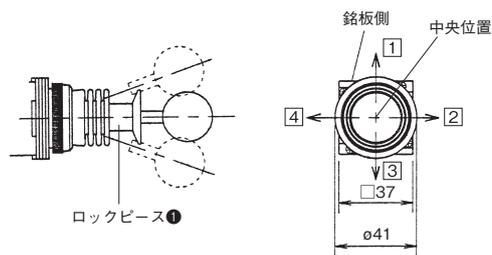
①ボール形 (ロック無)

〈ねじ端子/AR30A0N, A5N〉



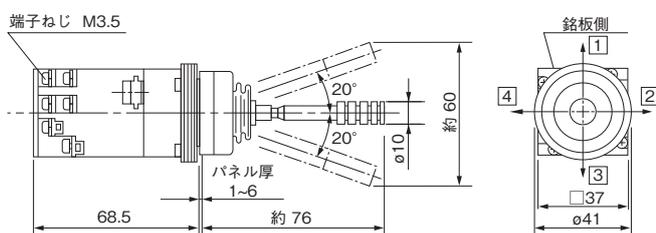
②ボール形 (ロック付)

〈AR30A1N, A6N〉

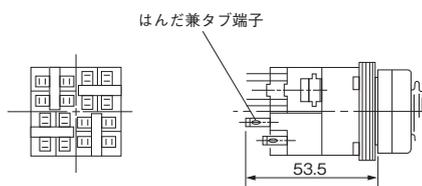


③ゴムキャップ形 (ロック無)

〈ねじ端子/AR30A2N, A7N〉



〈はんだ兼タブ端子/AR30A□H〉

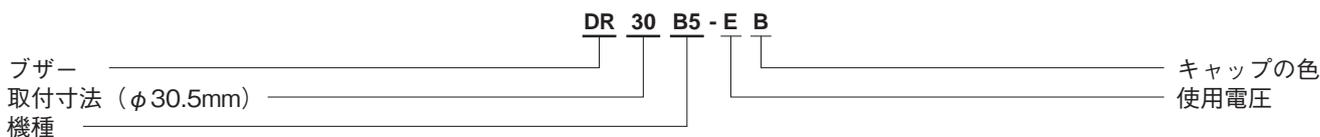


- ① 中央位置でロックピースを指ではさんで引き上げると接点構成を指定した方向へ操作できます。中央位置で指を離すとロックピースが自動復帰し、ロックします。
- ・ロック位置は中央のみです。

AR30・DR30シリーズ 形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■ブザー

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は11-52ページをご参照ください。)

フレーム種	外 観	概 略 仕 様	トランス	使用電圧	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納 期	キャップの色
丸	DR30B5形   (写No.KKD08-058) (写No.KKD19-117)	・電子音 (ピー) ・LED動作表示ランプ (赤) 付 ・連・断続音の切替え可 ① ・音圧; 〈本体前方0.1m〉 90dB以上 〈本体前方 1m〉 70dB以上 ・表面部保護構造; IP00 (開放形)	無	DC6V	DR30B5-6B	3,640	○	黒
			付	AC/DC12~24V AC100~110V AC200~220V	DR30B5-EB DR30B5-HB DR30B5-MB	3,640 4,105 4,105	◎ ◎ ◎	
フ	DR30B6形   (写No.KKD05-171) (写No.AF96-379)	・電子音 (ピー) ・連続音のみ ・音圧; 〈本体前方0.1m〉 90dB以上 〈本体前方 1m〉 70dB以上 ・表面部保護構造; IP00 (開放形)	無	DC6V AC24V DC24V	DR30B6-6B DR30B6-GB DR30B6-EB	1,750 1,750 1,750	○ ○ ◎	
			付	AC100~110V AC200~220V	DR30B6-HB DR30B6-MB	2,215 2,215	◎ ◎	
ム	DR30B8形   (写No.KKD19-115) (写No.KK02-146A)	・電子音 (ピー) ・連・断続音の切替え可 ① ・音圧; 〈本体前方0.1m〉 80dB以上 〈本体前方 1m〉 60dB以上 ・表面部保護構造; IP54 (防じん形・防まつ形)	無	DC6V AC/DC12~24V	DR30B8-6B DR30B8-EB	3,960 3,960	○ ◎	
			付	AC100~110V AC200~220V	DR30B8-HB DR30B8-MB	4,425 4,425	◎ ◎	

① 断続音と連続音の切替え (DR30B5・B8形)

外形寸法図 (次項) 中の「切替片A (黒色)」につき、

- 切替片Aが装着状態→断続音「ピーピーピー」
- 切替片Aを装着しない状態→連続音「ピー——」となります。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

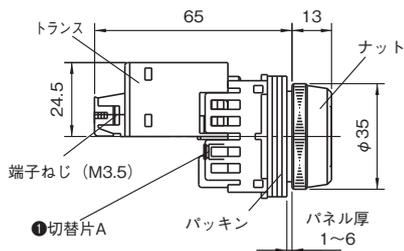
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

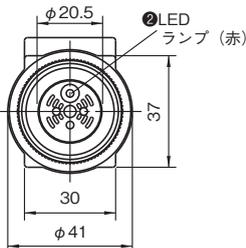
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多窓集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイレスクレン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種・代替機種
24	形式索引

〔トランス式〕

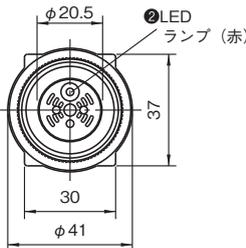
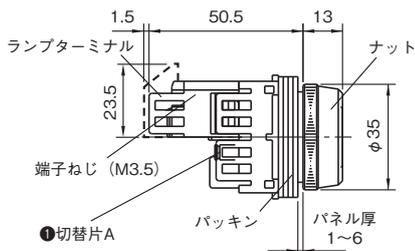


①標準形〈DR30B5形〉

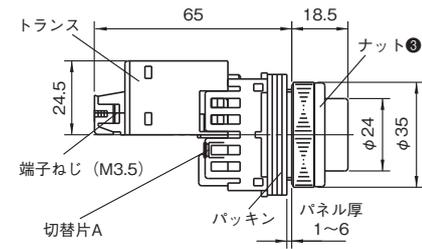
②経済形〈DR30B6形〉



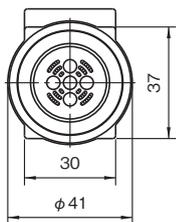
〔全電圧式〕



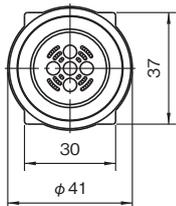
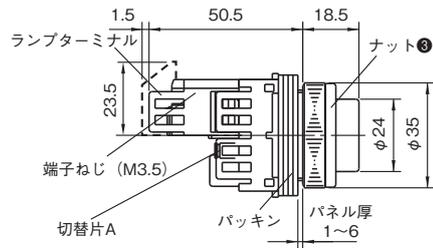
〔トランス式〕



④防まつ形〈DR30B8形〉



〔全電圧式〕



- ① 経済形 (DR30B6形) は切替片は無となります (連続音のみです。)
- ② 経済形 (DR30B6形) はLEDランプは無となります。
- ③ 防まつ形 (DR30B8形) はナットとキャップが一体となっています。

AR30・DR30シリーズ パネルカット寸法(φ30.5mm)とパネル取付け

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

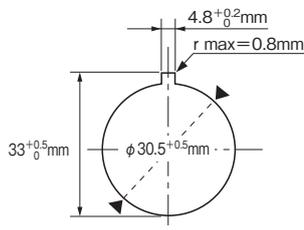
- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

パネルカット寸法

図1 パネルカット寸法



(注)ロックリング・銘板を用いない場合、幅4.8mmの穴あけは不要です。

取付パネル厚さと調整用パッキン

適用可能なパネル厚寸法は、1~6mmです。パッキンは、標準として1.6mmを4枚付属（一体成形）しておりますが、取付パネル厚さによって表を目安に枚数を加減してください。また、ロックリング、銘板を使用する場合は、厚み分を加えて目安としてください。なお、DR30M4M, F4N, F4M形は、パッキンの調整が不要です。

表1 適用パネル厚さ

取付パネル厚さ (+ロックリング、銘板) [mm]	パッキン枚数 (参考)
1.0~2.0	4枚
2.0~3.6	3枚
3.6~5.0	2枚
5.0~6.0	1枚

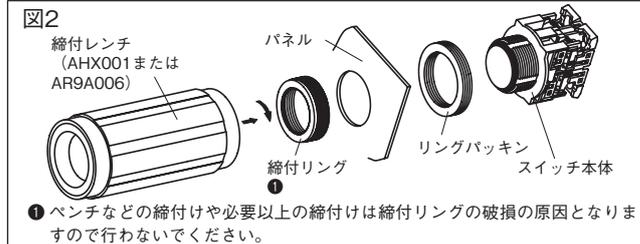
(注1) AR30FVR, G4L, G9L形はパッキン枚数(参考)より1枚減らしてください。なお、最大取付パネル厚は4.5mmとなります。

パネルへの取付け手順

(1) パネルへの取付け

図の通り、パネル裏面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル前面から締付レンチ (AHX001) により締付リングで固定してください。

(注1) 適正締付トルクは、1.5~2.5N・mです。



①ペンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付リングの破損の原因となりますので行わないでください。

(2) VOR, VOL, V2R, V2L, V5R, V5L形の取付け順序

①下図の通り、グローブの凹部へ締付レンチ (AR9A002) または本体に付属のレンチ (AR9A005) の先端をかみ合わせ、緩めてから (左回り) ボタンをはずします。
②本体取付けは (1) と同様に固定してください。

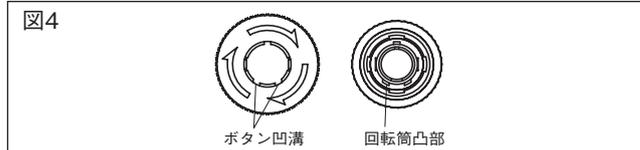


①製品に付属しています。
②グローブの取付け、取外しは締付3点レンチ (AR9A004-C部) でも行えます。

③下図の通り、回転筒の凸部にボタンの凹溝を合わせて挿入しグローブを挿入してから、締付レンチ (AR9A002またはAR9A005) で締付けて (右回り) ください。

④適正締付トルク0.5~1.0N・m

⑤グローブは適正締付トルクにて締付けを完了させても、ボタンとグローブの間はガタが生じております。これは、グローブの防油性を保つためですので正常品です。適正トルク以上で締付けを行わないでください。グローブ破損の原因となります。

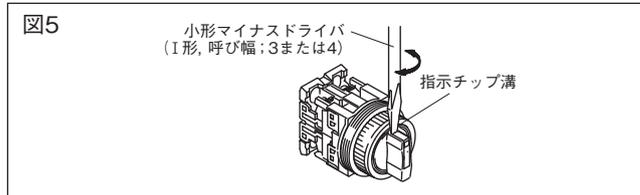


(3) WR, WCR形の取付け順序

①下図の通り、指示チップの溝へ小形マイナスドライバの先端を差し込み、矢印方向へ回転させ指示チップを浮き上がらせてから、ツマミを引き抜いてください。

②本体取付けは (1) と同様に固定してください。

③指示チップが浮いた状態のツマミを回転筒の元の位置に挿入し、指示チップを押し込んでください。

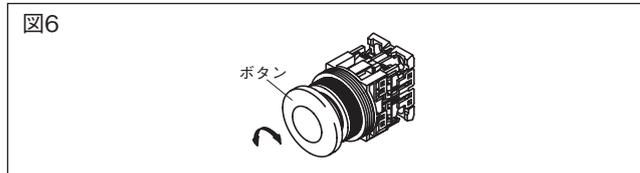


(4) MOR, M4R, M5R, BOR, Q7L形の取付け順序

①ボタンを直接手で緩めてははずします。

②本体取付けは (1) と同様に固定してください。

③ボタンを直接手でねじ込み取付けます。なお、ボタンのねじ込みは完全に行ってください。(適正締付トルクは0.3~0.5N・m)



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレス制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

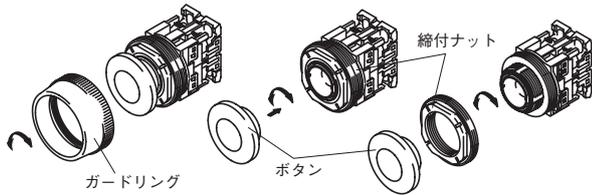
24 形式索引

(5) M3R, M8R, B1R, B2R, B3R形の取付け順序

※締付ナットの外周はねじ切りがされていますので手を切らないよう、ご注意ください。

- ①ガードリングを直接手で緩めてははずします。
- ②ボタン、締付ナットを直接手で緩めてははずします。
- ③パネル裏面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル前面から締付ナットで固定してください。(適正締付トルク1.5~2.5N・m)
- ④ボタンを直接手でねじ込み取付けます。なお、ボタンのねじ込みは完全に行ってください。(適正締付トルク0.3~0.5N・m)
- ⑤ガードリングを直接手でねじ込み取付けます。(適正締付トルク1.5~2.5N・m)

図7

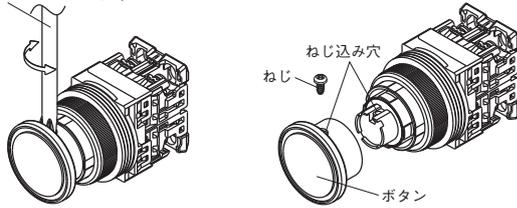


(6) NOR, VJR, VIR, Q2R形の取付け順序

- ①ボタン側面のねじを緩めてははずします。この際、ねじを紛失しないようご注意ください。
- ②本体取付けは(1)と同様に固定してください。
- ③ボタンをねじで締付け取付けます。この際、ネジの頭が側面よりはみ出さないよう、締付けは完全に行ってください。
- ④適正締付トルク NOR, VJR, VIR 0.5~1.0N・m
Q2R 0.3~0.5N・m

図8

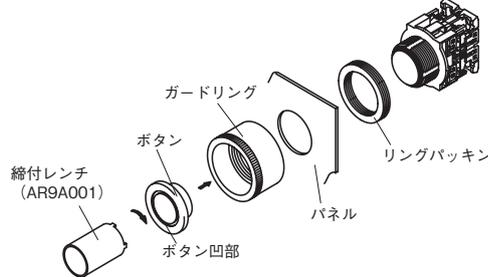
プラスドライバ
(呼び番号:2番, φ6)



(7) GSR形の取付け順序

- ①ボタンの凹部へ締付レンチ (AR9A001) の先端をかみ合わせ、ボタンを緩めてははずします。
- ②ガードリングを直接手で緩めてははずします。
- ③パネル裏面より、スイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル前面からガードリングで固定してください。(適正締付トルク1.5~2.5N・m)
- ④ボタンを締付レンチ (AR9A001) でねじ込み、取付けます。(適正締付トルク0.3~0.5N・m)

図9

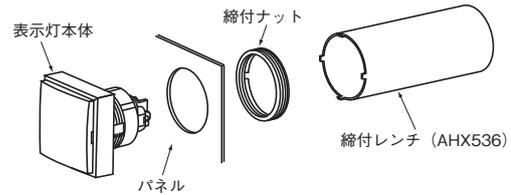


(8) DR30F4M, F4N, M4M形の取付け

パネル面より、表示部をパネルカットへ挿入し、パネル裏面から、締付レンチ (AHX536) により締付ナットで固定してください。

- (注1) 適正締付トルクは1~1.5N・mです。
(注2) トランス・抵抗ユニット式の場合は、あらかじめトランスユニットまたは抵抗ユニットを外してください。(図15 (a), 図15 (b) 参照)

図10



(9) 角形タイプを使用する場合 (φ30アダプタ+AR22またはDR22)

適用機種

- ・照光押しボタンスイッチ : AR22F0M, F5M, E0M, E5M, F0P, F5P, E0P, E5P, M4P
- ・押しボタンスイッチ : AR22F0S, F5S, E0S, E5S, F0Y, F5Y, E0Y, E5Y, M4Y
- ・セレクトスイッチ (照光) : AR22PY, PCY, WY, WCY, RY, RCY, JY, JCY, PP
- ・表示灯 : DR22F3M, F4M, F5M, E3M, E3P

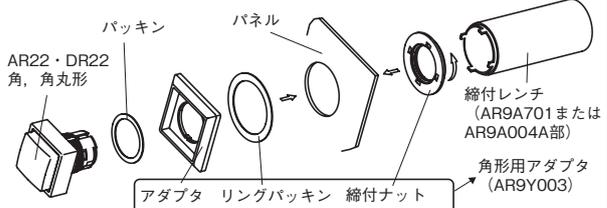
AR22・DR22の角, 角丸形タイプとアダプタ, リングパッキン, 締付ナットとの組み合わせで使用します。下図の通りAR22・DR22の角形タイプにアダプタとリングパッキンをセットし、パネル前面からパネルカットへ挿入し、パネル裏面から締付レンチ (AR9A701) により締付ナットで固定してください。(なお、本体に付属している締付ナットは、不要となります。)

(注1) 角形用アダプタ (AR9Y003)

(注2) 適正締付トルクは1~1.5N・mです。

(注3) 適用可能なパネル厚寸法は2.5~5mm, パネルカットは図1に従って行ってください。

図11



(10) S1R, S2R, S3R, S6R形の取付け順序

- ①本体取付けは、(1)と同様に固定してください。
- ②ローゼットを本体へ組み合わせます。
- ③ローゼットを矢印方向から押さえ指示チップを溝に差し込みます。
- ④指示チップを完全に押し込んでください。
- ⑤外し方は、(3)と同様に指示チップを小形マイナスドライバで外してから、ローゼットを外します。

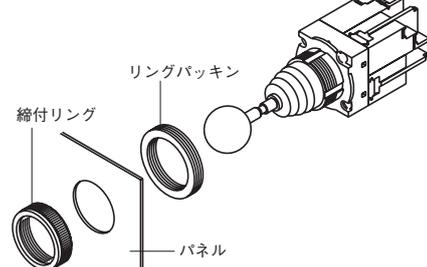
図12



(11) 多方向スイッチ (A□N, A□H形) の取付け順序

- ①下図の通り、締付リングをはずします。
 - ②本体取付けは(1)と同様に固定してください。
- (注) ロック付品の場合も同様に行ってください。

図13

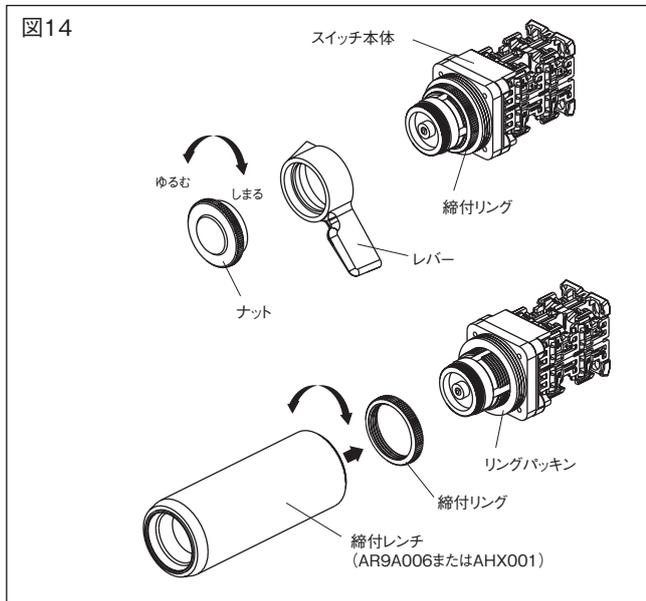


1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多窓集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレス制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種・代替機種
24	形式索引

AR30・DR30シリーズ パネルカット寸法(φ30.5mm)とパネル取付け

(12) HR形の取付け順序

- ① ナットを直接手で緩め、レバーをはずします。
- ② 締付リングをはずします。
- ③ パネル裏面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル前面より締付レンチ (AR9A006またはAHX001) により締付リングで固定してください。
(適正締付トルク 1.5~2.5N・m)
- ④ レバーをスイッチ本体へ取付け、ナットを直接手でねじ込み取付けます。なお、ナットの締付けは完全に行ってください。



■ 密集取付けについて

(1) 密集取付け時の最小ピッチは、下図の通りです。

図15 密集取付け時の最小ピッチ

a. (照光) 押しボタンスイッチ
非常停止用(照光) 押しボタンスイッチ
(照光) セレクタスイッチ

b. 表示灯

- ① : M3R, M8R, GSR形の場合は55mmとなります。
- ② : B□R, GPR, VJR, V1R形の場合は80mmとなります。
- ③ : HR形の場合は80mmとなります。
- ④ : HR形の場合は100mmとなります。

機種	⑤	⑥
F4M形	34	34
F4N形	タテ長取付	34
	ヨコ長取付	34
M4M形	40	40
短形トランス付表示灯	50	42
抵抗付表示灯	80	42

[単位: mm]

(注) 取付ピッチは、操作性・配線作業性を考慮する必要があります。

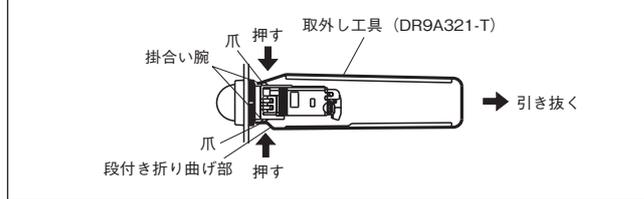
(2) 表示灯の密集取付け時のトランスユニットなどの取外し方法

取外し工具 (DR9A321-T) の爪で、下図のようにトランスユニットまたは抵抗ユニットの掛合腕を押さえた状態で引っ張って、取外してください。単体取付けなどスペースがある場合は、指でつまんで取外せます。

① 一次電圧220V以下のトランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は上下どちらでも取外し可能です。

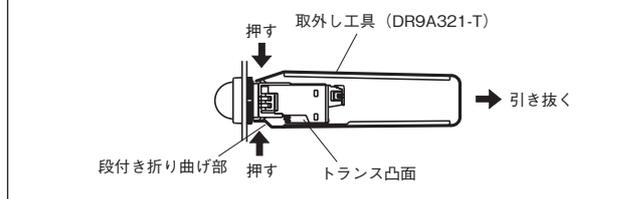
図16(a)



② 一次電圧230V以上のトランスおよび抵抗ユニットの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように、トランス凸面側に合わせてご使用ください。逆向きですと取外しにくいことがあります。

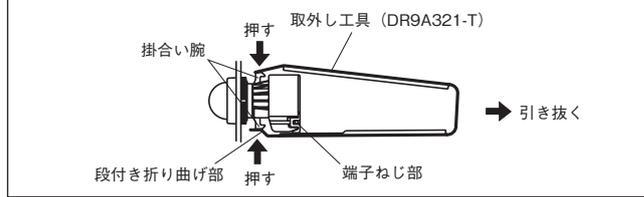
図16(b)



③ 短形トランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように、端子ねじ部に合わせてご使用ください。逆向きですと取外しにくいことがあります。

図16(c)



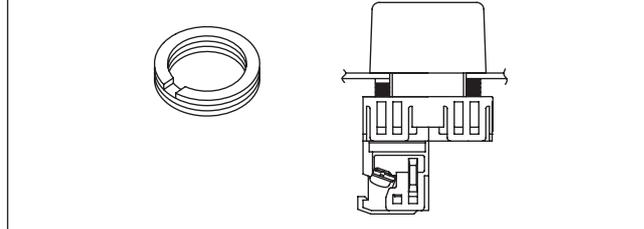
■ 防水キャップ・防じんキャップ取付けについて

適用機種: 防水キャップ AHX052
防じんキャップ AHX032, 033, 034
AHX113
AHX157

防水キャップまたは防じんキャップを併用して、パネルへ取付けて操作した場合、防水キャップまたは防じんキャップが沈みボタンが元の位置に戻らなくなる可能性があります。

下図のようにリングパッキンのパネル面の当たる部分を約5mmカットし、空気の抜け口を作ってください。また、パッキン枚数は標準時より一枚減らしてください。なお、締付リングの締付トルクは1.5~2.5N・mです。

図17



※保護構造について

防水キャップまたは防じんキャップにより、パネル面へのシール性を有しており、保護構造はIP65を確保しております。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。



：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。



：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

■ボタン・グローブ・記名板・ツマミの取付け・取外し

①ボタンの交換方法

適用機種 図17 (a, b)

・押しボタンスイッチ

：AR30F0R, F5R, E0R, E5R, G1R, G6R, G0R, G5R, S1R, S2R, S3R, S6R

- 右図の通り、ボタンの凹部（全周）を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。
- 取付けは、押棒上の十字凹溝にボタン裏側の十字凸部を合わせ、ボタンを圧入して取付けてください。

適用機種 図17 (c)

・押しボタンスイッチ

：AR30G1R, G6R

- ガードリングを直接手で緩めてください。ボタンの周囲の凹部を小形のマイナスドライバで矢印のように軽くこじって取外してください。取付けは、押棒上の十字凹溝にボタン側の十字凸部を合わせボタンを圧入して取付けてください。

②ボタン・MAS記名板の交換方法

適用機種 図18

・押しボタンスイッチ

：AR30FAR, FBR, EAR, EBR

- 図の通りボタン凹部（全周）を小形マイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。取付けは、押棒上の十字凹溝にMAS記名板裏側の十字凸部を合わせてからボタンを圧入して取付けてください。

 警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

 注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

図17

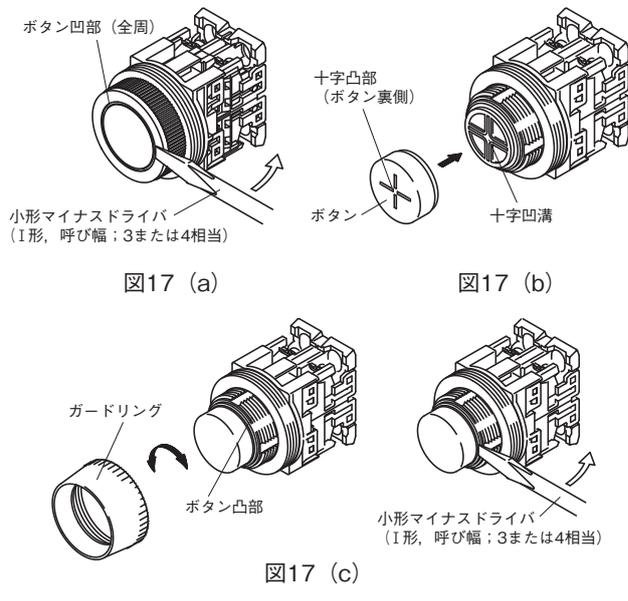
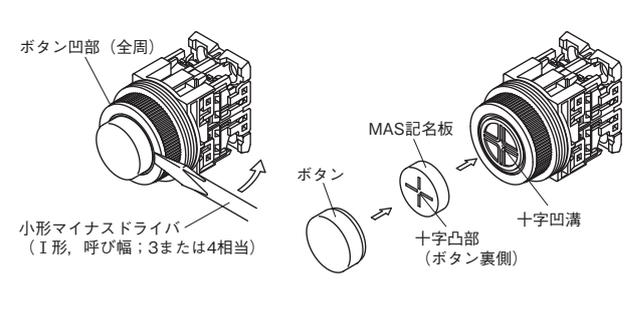


図18



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR30・DR30シリーズ ご使用に際して

③グローブ、記名板の交換方法

適用機種 図19

・表示灯 : DR30D0L, K0L

- 締付レンチ (AHX702) の先端にグローブを押し当て、締付レンチを回しながらグローブの取付け、取外しを行ってください。
(注) 適正締付トルク0.3~0.5N・m

適用機種 図20

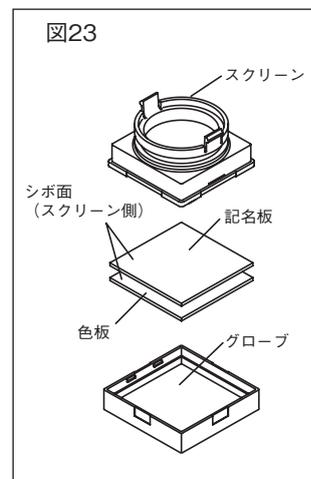
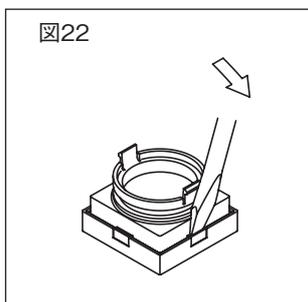
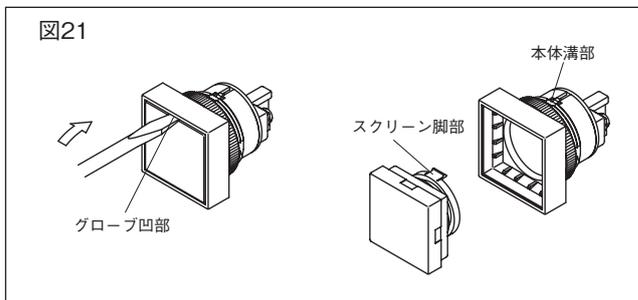
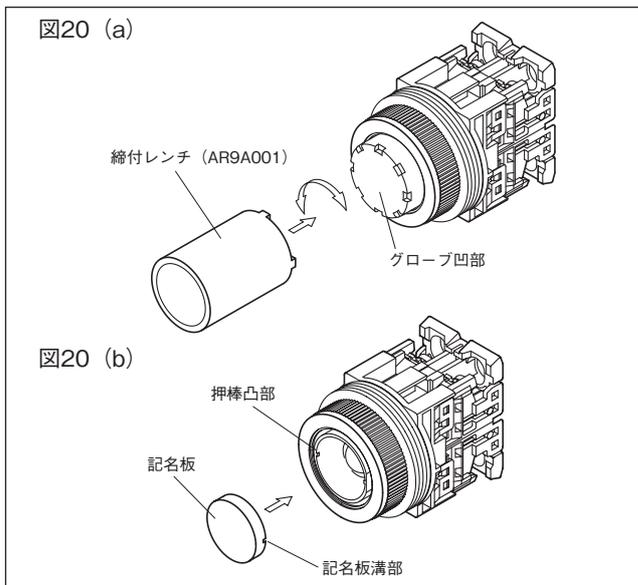
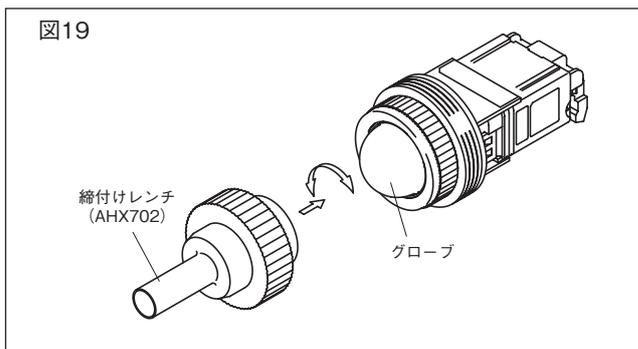
・照光押しボタンスイッチ
: AR30E0L, E5L, G2L, G3L, G4L, G7L, G8L, G9L
・表示灯
: DR30E3L

- グローブの取付け、取外し
グローブの凹部に締付レンチ (AR9A001) の先端をかみ合わせ、回転させて取付け、取外しを行ってください。
(注) 適正締付トルク0.3~0.5N・m
- 記名板の取付け
押棒上の凸部に記名板の溝部を入れてから、挿入してください。

適用機種 図21, 図22, 図23

・表示灯 : DR30M4M, F4N, F4M

- グローブの凹部を小形マイナスドライバ (I形, 呼び幅; 3または4相当) で軽くこじると取外せます。取付けは、スクリーンの組込み脚部と、本体内部組込み溝部の方向を合わせ、取付けを行ってください。
- スクリーンからのグローブ取外し
スクリーンの周囲凹部に小形マイナスドライバ (I形, 呼び幅; 3相当) の先端を差し込み矢印方向へ押し下げてください。
- スクリーンへのグローブ取付け
スクリーンへ記名板、グローブの順で圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬようご注意ください。



1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

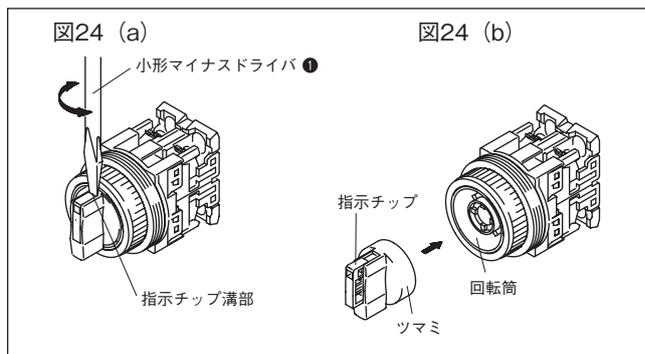
④セレクトスイッチのツマミの取付け、取外し方法

④.1 取外し

適用機種 図24 (a, b)

- ・セレクトスイッチ
: AR30PR, PCR, WR, WCR

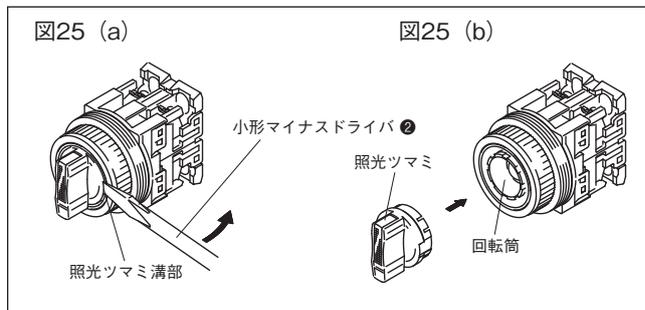
- ツマミを外す場合、指示チップの溝へ小形マイナスドライバの先端を差し込み、矢印の方向へ回転させ指示チップを浮き上がらせてから、ツマミを引き抜いてください。



適用機種 図25 (a, b)

- ・照光セレクトスイッチ
: AR30PL

- 照光ツマミを外す場合は、ツマミ外周の溝部を小形のマイナスドライバなどでこじると取外せます。



- ①小形マイナスドライバは1形、呼び幅；3相当をご使用願います。
- ②小形マイナスドライバは1形、呼び幅；3または4相当をご使用願います。

④.2 ツマミの取付け

取付ける場合は、ツマミ上にある指示チップの方向を、表2の通り、45° 間隔で任意の位置へ設定することができますので、いずれかの位置へツマミを設置し、指示チップを押し込んでください。
なお、照光品の場合は圧入タイプとなっていますが、ツマミ上にある指示マークの方向は、同じく45° 間隔で任意の位置へ設定することができます。

表2 指示チップの方向設定

	2 ノッチ	3 ノッチ
操作部内の回転部突起 () の位置		
ノッチ移動位置 (例)	<p>(指示チップと回転部突起を一致させた場合)</p> <p>90°</p>	<p>(指示チップと回転部突起を一致させた場合)</p>
	<p>(指示チップを回転部突起より時計方向に90°ずらした場合)</p>	<p>(指示チップを回転部突起より時計方向に90°ずらした場合)</p>

(注) 2ノッチ・自動復帰品のノッチ角度は60° になります。

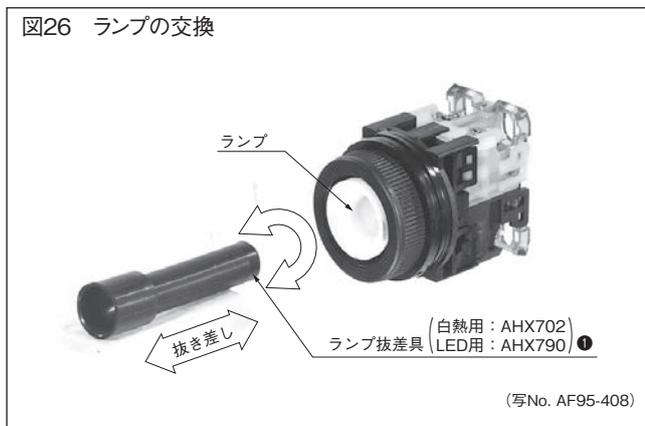
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR30・DR30シリーズ ご使用に際して

■ランプの交換

操作部が取付いている状態（パネル前面からの場合）では、下図の通り、ランプへランプ抜き差し（AHX790）を挿入し、押し込みながら回してください。
片方がBA9s/13ランプ用、他方がE12/15ランプ用（抵抗付表示灯用）です。なお、取付けの際はランプ抜き差しを時計方向に、取外しの際は逆方向に回してください。

図26 ランプの交換



①抵抗付表示灯の白熱ランプの場合は、AHX790をご使用願います。

●LEDの取扱いについて

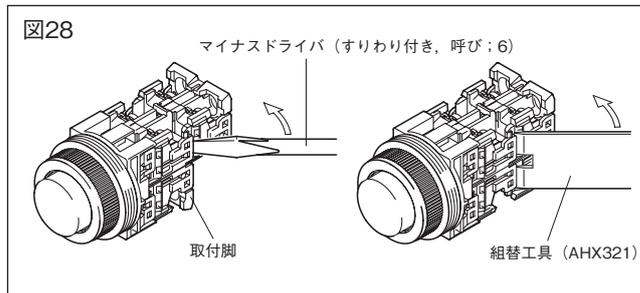
発光色が緑色および青色の製品は静電気に対して敏感な製品であり、その取扱いには十分な注意が必要です。この製品の取扱いの際には、万全なる静電気対策、サージ対策をお願いいたします。静電気対策として次のことを推奨します。

- ・LEDランプ交換などの取扱いに際してはリストバンドまたは、静電気防止手袋を使用する。
- ・専用のランプ抜き差し（AHX790）を使用する。

■接点・トランス・ランプターミナルの交換

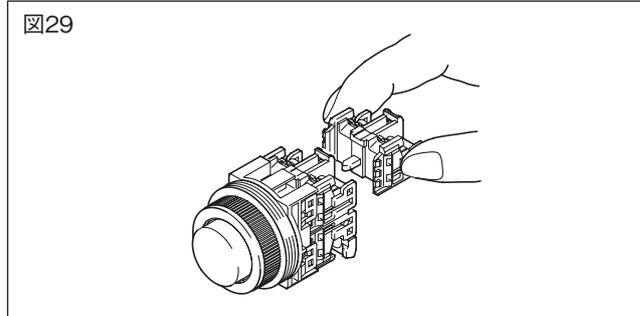
①取外し

下図の通りマイナスドライバで取付脚を少し開き、開いた方の脚から取ると簡単に外れます。なお、より容易に行うための組替工具（AHX321）も用意しております。



②取付け

- 下図の通り取付脚に対して真っ直ぐに押し込み、確実に組み合っていることを確認してください。また、2個並列に取付ける場合、互いの溝を組合わせユニットが開かないようご注意ください。（不完全な状態で使用しますと外れたり、動作異常の原因となります。）取付脚には無理な力が加わらないよう、取扱いにご注意ください。
- 接点の追加について
カタログ指定の段積みをこえて接点の追加を行うと、動作しない可能性がありますので規定以上の段積みは行わないでください。



■表示灯の組替え

表示灯の場合、全電圧式品からトランス式品へ、また、トランス式品から全電圧式品への組替えはできません。

■トランスについて

トランスの容量は付属ランプ1個用に設定されていますので、他の負荷を接続することはできません。

■使用電圧と白熱ランプの定格電圧について

白熱ランプは、ランプの定格電圧以下であれば使用可能ですが、白熱ランプの寿命を5000~10000時間（交流回路）必要とする場合には、標準使用電圧の範囲内で使用してください。また、白熱ランプを直流回路で使用しますと、ノッチング現象により寿命が著しく低下しますので、LEDランプを使用することをお勧めします。

	ランプ定格電圧	標準使用電圧
白熱ランプ	6.3V [AC]	4~5.5V [AC]
	30V [AC]	20~24V [AC]

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

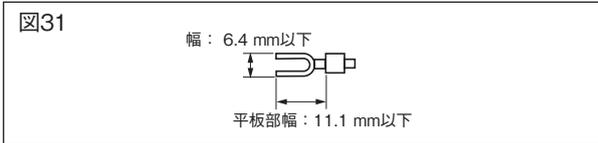
24 形式索引

配線

① 端子ねじは、M3.5のプラスマイナスねじです。単線、より線、圧着端子を使用して配線できます。



② 圧着端子を2枚重ねて配線できます。(ただし、横方向から先開形を使用する場合は小形のもの〔幅寸法=6.4mm以下、平板部幅寸法=11.1mm以下、例: F2-3.5S東栄端子(株)相当品〕をご使用ください。)

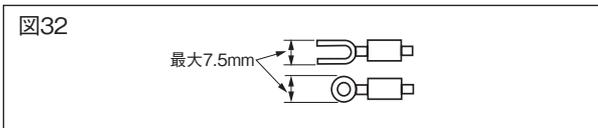


③ 端子用ワッシャはセルフアップです。
 ④ 0.8~1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。
 ⑤ 配線作業時や配線後に端子部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
 ⑥ 付属している端子ねじ以外は使用しないでください。

(注1) 単線を横方向(側面)よりランプターミナルへ配線する場合は、単線を角ワッシャの中へ確実に入れてください。
 (注2) 端子の配置は11-62ページの図35をご参照ください。
 (注3) 多方向スイッチは次項をご参照ください。

多方向スイッチについて

● ねじ端子の配線について
 ① 端子ねじはM3.5のプラスマイナスねじです。圧着端子を使用して配線してください。



② 端子用ワッシャはセルフアップです。
 ③ 0.8~1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締付けてください。配線作業時や配線後に接点部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。

● はんだ端子(タブ端子)の配線について
 ① はんだ作業は次の点にご注意ください。
 はんだゴテの消費電力は30W以下
 はんだの種類はヤニ入りはんだ
 はんだ付け時間は30Wの時5秒以内、20Wの時10秒以内で作業を行ってください。なお、はんだ付け作業ははんだゴテのコテ先長さが20mm以上のもので行い、端子に外力が加わらないようにしてください。
 鉛フリーはんだは融点が若干高いため、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは、熱量が大きい物を使用してください。
 ② 隣接する端子を使う場合、短絡を防ぐ絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。はんだ端子に於ては特に太い線を接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要となります。
 ③ 接続可能電線
 単線 最大φ0.8 ————— 2本
 より線 最大φ0.75mm² ————— 1本
 ④ タブ端子は110(2.8mm)シリーズのリセプタクルをご使用ください。
 ⑤ 配線にタブ端子を使用する場合は、接触部ユニットは、本体に取付けた状態で接続してください。
 ● 操作について
 操作は必ず操作レバーが中央位置に戻ってから行ってください。また、操作レバーには、必要以上の操作力を加えないでください。(100N以下)
 ● 接点ブロックの使用について
 同一接点ブロックのa, b接点を使用する際、異電位となる接続および異種の電源の接続は避けてください。

LEDランプについて

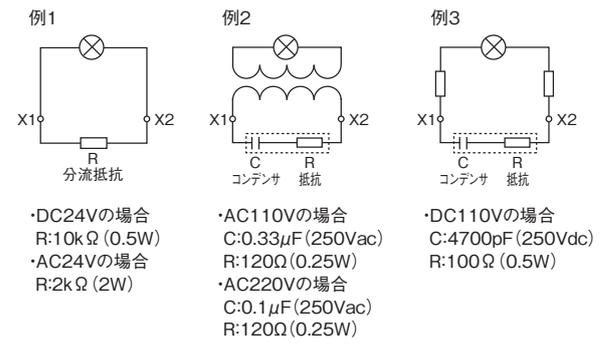
① LEDランプの誤点灯について

LEDランプは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量、ノイズなどにより、誤点灯する可能性があります。

● 誤点灯の対策について

・分流抵抗RおよびCR素子の並列接続
 LEDランプ端子間(トランス式の場合は入力端子間)に分流抵抗RまたはCR素子(コンデンサ+抵抗)を並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗またはCR素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。

図33



② 電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。

なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をランプへ直列に取付けてください。

③ 外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLEDを接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗}[\Omega] &= \frac{\text{回路電圧}[\text{V}] - \text{定格電圧}[\text{V}]}{\text{定格電流}[\text{A}]} \\ &= \frac{48 - 24}{11 \times 10^{-3}} = 2181[\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は2.2kΩ 1W品を使用いたします。(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

④ DC電源専用のLEDランプ使用について

DC電源専用のLEDランプに、大きいリップルがかかる場合、寿命低下の原因となりますのでリップルのピーク値は定格使用電圧の1.1倍以下に抑えていただき、リップル率はピーク値の20%以下に抑えてください。

⑤ サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりますので、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

ブザーについて

- ノイズについて
 過大なノイズが発生する可能性のある回路では、ブザーと並列にサージアブソーバを接続してご使用ください。
- 使用場所について
 防滴構造ではありませんので、油・水のかかる場所や塵埃の堆積する場所での使用はさけてください。(防まつ形は、水の飛まつに対してはOK)
- 強度な腐食性雰囲気での使用はさけてください。
- 漏れ電流などにより誤鳴動する場合がありますのでご注意ください。

AR30・DR30シリーズ ご使用に際して

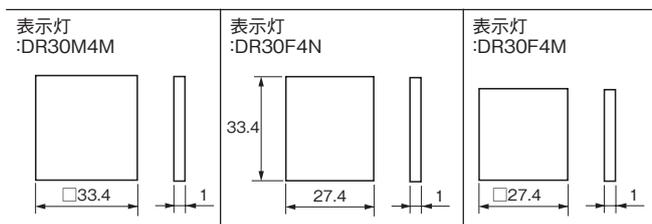
■記名板への彫刻について

① 彫刻は、記名板（色板）の表面に施してください。

- ・材質；アクリル樹脂製
- ・彫刻加工深さ；0.5mm以下
- ・塗料；メラミン系，フタル酸系，アクリル系などのアルコール主成分のものを使用してください。

② 記名サイズ

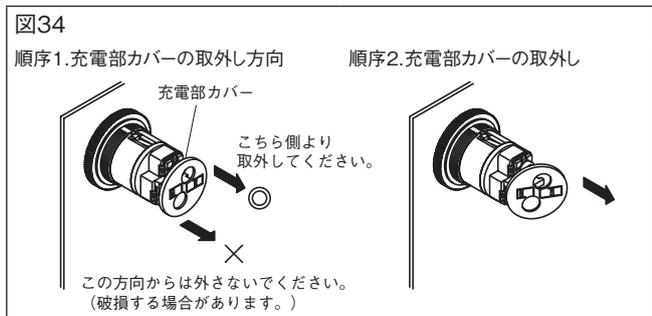
表3	[単位：mm]
適用機種	



- (注1) 記名シートを使用する場合は、上表サイズ以下で厚さ0.1mm以下をご使用ください。
 (注2) 記名板，色板以外の彫刻は行わないでください。

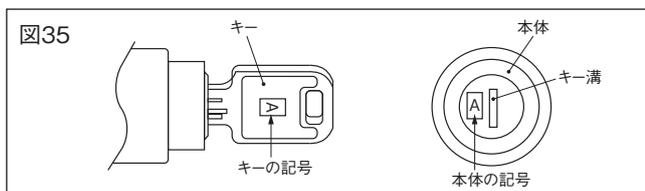
■表示灯の充電部カバーについて

- 全電圧式の充電部カバー 取外し方法
表示灯（DR30）充電部カバー取外しに際して充電部カバーの取外しは下図に従って取外し願います。

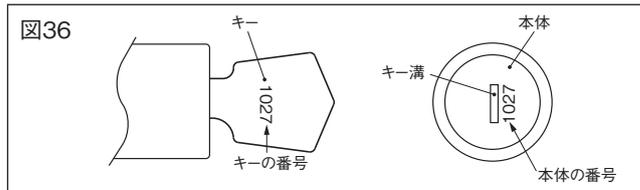


■セレクトスイッチ・キー形について

- キーの種類
①AR30JR形，JCR形，JAR形
標準A以外にAR30JR，JCR形は5種類（B,C,D,E,F），AR30JAR形も標準A以外に5種類（B,C,D,E,F）を用意しています。必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。



- ②AR30JER形
標準キーNo.1027以外に5種類を用意しています。必ずキーの番号と本体番号が一致したものをご使用ください。



- キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作願います。
- キーの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力（0.5N・m以上）で操作しないよう、ご注意ください。また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- 異なる種類のキーを挿入した場合、通常の捻回操作力では動作しませんが、故意に操作した場合やキーの挿入が不十分の状態では動作してしまうおそれがありますのでご注意ください。

■その他

- ①操作について
- ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。大形押しボタンやオルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。（Q2以外）
 - リングセレクト形は、ボタンを押した状態で回転操作をすると機構部を破損する場合がありますのでこのような操作は行わないでください。
 - コントロールタイプでは、一部オーバーラップする接点がありますので、ご使用回路で保護回路を設けるなどの処置を行ってください。
 - セレクトスイッチの捻回は、軽く回せば操作できます。あまり大きな力（1N・m以上）で操作しないよう、ご注意ください。また、キーの抜き差しは無理に行わないでください。
 - 非常停止用（照光）押しボタンスイッチ（プッシュ・プル形除く）およびプッシュロック形は、ロックを解除するにはボタンを右廻り、矢印の方向に廻してください。解除のためにボタンを引っ張らないでください。また、解除操作をしている途中でボタンを逆に廻さないでください。製品が破損するおそれがあります。
 - プッシュロック形および非常停止用（照光）押しボタンスイッチは、常時、ロック状態では使用しないでください。操作時に押してロックさせて使用するものです。

- ②照光タイプの密集取付
連続点灯する場合は、発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますので、ご注意ください。

- ③保管および使用場所
 - 定格表示の使用周囲温度，湿度範囲内で保管および使用してください。
 - AR30・DR30シリーズの防油形のものは一般的に使用されている切削油や冷却油については評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。
 - 取付パネルが金属製でない場合や、密閉された盤でご使用の場合は、換気を行うなどの注意が必要です。
 - ボタンフレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防じんキャップや防水キャップを使用するなどの注意が必要です。
 - AR30, DR30シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。
 - オゾン，腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。なお，特殊対応品として硫化ガス対策品（硫化水素ガス濃度0.5ppm以下の環境に対応）を用意しております。詳細は11-71ページをご参照ください。

- ④接点ユニットについて
接点ユニットは防水，防油形になっておりませんので，液体などがからないように注意してください。

- ⑤接点保護カバー付品への配線
配線時，ドライバが接点保護カバーと接触しながらの締付けとなりますので，配線作業終了後，接点保護カバーの組合せを再度確認してください。

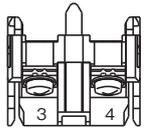
【ドライバと接点保護カバーの接触を避けるため，呼び番号：1番のドライバ（軸径：φ5）の使用を推奨いたします。】

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

図37 端子の配置図

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

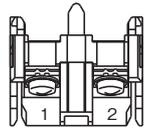
a接点 (AR9B290) (青色)



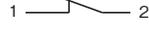
端子No.3,4



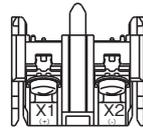
b接点 (AR9B291) (橙色)



端子No.1,2

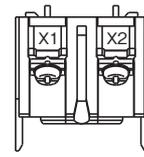


ランプターミナル (AR9B292) (黒色)



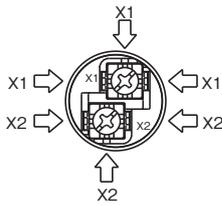
端子No.X1 (+),X2 (-)
(注) +, -はDC極性のある場合

ランプターミナル[ブザー用] (AHX291L) (茶色)



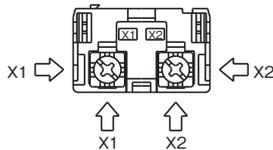
端子No.X1 (+),X2 (-)
(注) +, -はDC極性のある場合

表示灯 (全電圧)



端子No.X1 (+),X2 (-)
(注) +, -はDC極性のある場合

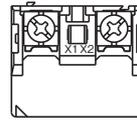
トランス (AR9T511-□) (220V以下)



端子No.X1,X2

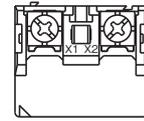
トランス (AR9T511-□) (230V以上)

トランス (AR9T557-□) [角形表示灯用]
トランス (AHX511-□) [ブザー用]



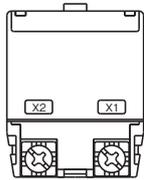
端子No.X1,X2

抵抗器ユニット (AR9T519-H)
定電圧ユニット (AR9T001-E)
フリッカーユニット (AR9T002-□)



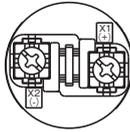
端子No.X1 (-),X2 (+)
(注) +, -はDC極性のある場合

表示灯短形トランス (AR9T004-□)



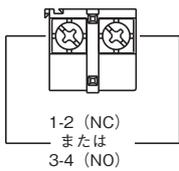
端子No.X1,X2

DR30角形表示灯 (全電圧)



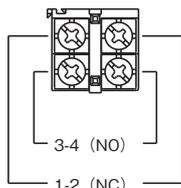
端子No.X1 (+),X2 (-)
(注) +, -はDC極性のある場合

多方向スイッチ (ねじ端子) 1aまたは1bの場合



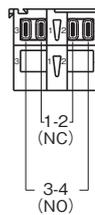
端子No.1-2または3-4

多方向スイッチ (ねじ端子) 1a1bの場合



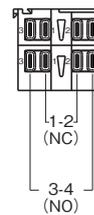
端子No.1-2,3-4

多方向スイッチ (はんだ兼タブ端子) 1a1bの場合



端子No.1-2,3-4

多方向スイッチ (はんだ兼タブ端子) 2a2bの場合

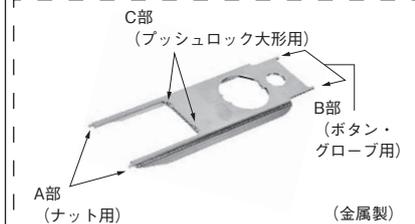


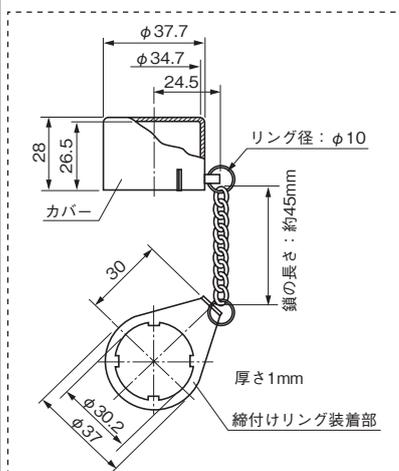
端子No.1-2,3-4

AR30・DR30シリーズ 部品表

AR30・DR30シリーズ 部品表

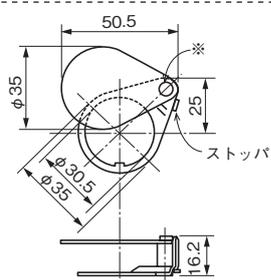
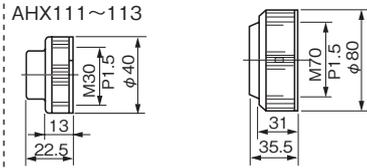
●外観および形式

名称・外観	形式・概要		
縮付3点レンチ	形式 (=商品コード) AR9A004	価格 (円) 360	外形 (mm) 30×100×6.5
	 <p>用途; A部… ・φ22操作部をパネルへ取付ける際、縮付ナットを確実に締付けることができます(単品のAR9A701形も用意しています)。 用途; B部… ① ボタンおよびグローブの取付け、取りはずしを行うことができます。(単品のAR9A001形も用意しています)。 ② 適用機種: ・φ30照光スイッチ=AR30E0L, E5L, G2L, G3L, G4L, G7L, G8L, G9L形 ・φ30表示灯=DR30E3L形 用途; C部… ・プッシュロック大形の操作部中央を回すことにより、ボタンの取付け、取りはずしを行うことができます(単品のAR9A002形も用意しています)。</p>		
縮付レンチ	形式 (=商品コード) AHX536 (AH9A536)	価格 (円) 3,050	外形 (mm) φ32×76
	用途: DR30F4M, F4N, M4M形 ナット締付用		
縮付レンチ	形式 (=商品コード) AR9A001	価格 (円) 1,270	外形 (mm) φ22×35
	用途: AR, DR30丸形グローブ締付用 AR30GSR形ボタン締付用		
縮付レンチ (中央グローブ用)	形式 (=商品コード) AR9A002	価格 (円) 1,380	外形 (mm) φ18×60
	用途: AR30V□□形グローブ締付用		
φ22, φ30用縮付レンチ	形式 (=商品コード) AR9A006	価格 (円) 1,540	外形 (mm) φ40×100
	用途: ・片方がφ22ナット締付用, 他方がφ30締付リング締付用です。 ・φ30用は密集取付(42mmピッチ)時も使用できます。		
縮付レンチ	形式 (=商品コード) AHX001 (AH9A001)	価格 (円) 1,540	外形 (mm) φ47×100
	用途: φ30コマンドスイッチをパネルへ取付ける際、縮付リングを確実に締付けることができます。		

名称・外観	形式・概要		
組替工具	形式 (商品コード) AHX321 (AH9A321)	適用機種 表示灯以外	価格 (円) 200
	DR9A321-T (DR9A321-T)	表示灯	635
	用途: ・接点ユニット・トランスユニットを取りはずしするための工具です(金属製)。 ・AHX321形は、押しボタンスイッチの丸形ボタンも取りはずしすることができます。		
縮付レンチ (グローブ用) 兼ランプ抜き差し具 (白熱ランプ用)	形式 (=商品コード) AHX702 (AH9A702)	価格 (円) 320	外形 (mm) φ36×55
	用途: ・片方がグローブ他方が白熱ランプの取付け、取りはずしを行うことができます。 適用機種: ① グローブ用; DR30D0L, K0L形 ② 白熱ランプ用; 照光スイッチ, 表示灯		
ランプ抜き差し具	形式 (=商品コード) AHX790 (AH9A790)	適用機種 LED用	価格 (円) 390
	用途: ・ランプの取付け、取りはずしを行うための工具です(ゴム製)。 ・片方がBA9s/13ランプ用 他方がE12/15ランプ用(φ30抵抗付表示灯用)です。 ・φ30抵抗器付表示灯の場合は、この工具にて白熱ランプも取付け、取りはずしを行います。		
誤操作防止カバー	形式 (=商品コード) AR9E538	希望小売価格 (円) 360	
	用途: ・くさり付透明カバーを縮付リングへはめ込むことにより、不慮の操作を防止することができます。 ・適用機種: AR30F0R, F5R, E0R, E5R形 AR30E0L, E5L形 ・外形寸法図 [単位: mm]		
			

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレス制システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

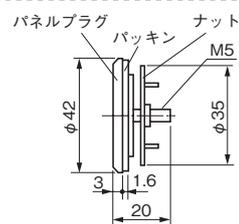
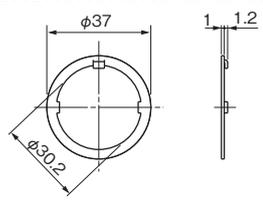
名称・外観	形式・概要				
誤操作防止カバー	形式 (商品コード)	希望小売価格 (円)			
	AHX408 ()	1,630			
	用途:	・ 不慮の操作を防止する金属性カバーです。 ・ 適用機種: AR30FOR, F5R形 ・ 外形寸法図 [単位: mm]			
	 <p>垂直のパネルに取り付ける際は ※部が右上になるようにつけますと、ストップにより、カバーが押しボタン上で止まり、これ以上回転しません。</p> <p>・ 材質は鉄 (亜鉛メッキ) です。</p>				
防水キャップ	形式 (商品コード)	適用機種	価格 (円)		
	AHX052 (AH9E052)	AR30E0R, E5R, E0L, E5L形	385		
	用途:	・ 操作部を密閉し、スイッチ内部への粉ゴミなどや水の侵入を防止するためのカバー (ゴム製) で、じん埃の多い場所や水のかかる場所、水がかかって凍る場所への使用に最適です。 (注1) 色は透明のみです。 (注2) 外形寸法はφ36×22.5mmです。			
防じんキャップ	形式 (商品コード)	色	仕様	適用機種	価格 (円)
	AHX032	赤	耐候形	AR30E0R形	275
	AHX033	緑			
	AHX034	黒			
	AHX041	赤		AR30FOR形	275
	AHX042	緑			
	AHX043	黒			
	AHX157-R (AH9E157-R)	赤		AR30B2R, B3R形	385
	AHX157-G (AH9E157-G)	緑			
	AHX157-B (AH9E157-B)	黒			
	AHX113-R (AH9E113-R)	赤	耐候形	AR30E0R形	385
	AHX113-G (AH9E113-G)	緑			
	AHX113-B (AH9E113-B)	黒			
AHX111-R (AH9E111-R)	赤		AR30FOR形	385	
AHX111-G (AH9E111-G)	緑				
AHX111-B (AH9E111-B)	黒				
用途:	・ 操作部を密閉し、粉・ゴミなどや油 (耐候形)、水 (耐候形) のかかる場所に使用します。 ・ 外形寸法図 [単位: mm]				
	AHX032~034 AHX041~043 AHX111~113		AHX157		
					

(写No.AF93-420)

(写No.Y-1559)

(写No.SC-993)

(写No.AF89-772)

名称・外観	形式・概要			
パネルプラグ	形式 (商品コード)	パネルカット寸法	希望小売価格 (円)	
	AHX004 (AH9Y004)	φ30.5mm	425	
	用途:	・ 予備のパネルカットをふさぐためのプラグです。 ・ パッキン、ナット付です (IP65)。 ・ 材質は金属 (ダイカスト、クロムメッキ) で色はシルバーです。 ・ 外形寸法図 [単位: mm]		
				
	(写No.T-1993)			
パッキン	形式 (商品コード)	材質	価格 (円)	外形 (mm)
	AHX282 (AH9Y282)	樹脂 (標準)	55	φ41×1.6
	AHX149 (AH9Y149)	ゴム	55	
	(注1) 自然乾燥塗布したパネルやプラスチック製のパネルへ取付ける場合は、AHX149形をご使用ください。 (注2) DR30F4M, F4N, M4M形は除く。			
	(写No.KK2-125A)			
パッキン	形式 (=商品コード)	材質	価格 (円)	外形 (mm)
	AR9Y006	ゴム	55	φ39×0.5
	(注1) AR9Y003用です。 (注2) 微調整用パッキンとして使用できます。			
	(写No.KK2-125A)			
締付ナット (裏面締付用)	形式 (=商品コード)	使用機種	価格 (円)	外形 (mm)
	DR9R001	DR30F4M形 DR30F4N形 DR30M4M形	320	φ33.8×5
	(注) リングセレクト形は除く。			
	(写No.KK2-119A)			
ロックリング	形式 (商品コード)	希望小売価格 (円)		
	AHX082 (AH9Y082)	40		
	用途:	・ パネルカット寸法φ30.5mm用の回り止めリングです (金属製)。 ・ 外形寸法図 [単位: mm]		
	(注) リングセレクト形は除く。			
				
	(写No.SC-1016)			
ベースカバー	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)		
	AR9Y002	30		
	用途:	押しボタンスイッチ・1接点品の際、ベースをふさぐためのカバーです。		
	(写No.AF95-26)			

AR30・DR30シリーズ 部品表

形式:AR30, DR30

名称・外觀	形式・概要	外形寸法図〔単位：mm〕																																																																																																			
銘板	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>形状</th> <th>価格 (円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX177-①②③④ (AH9P177-①②③④)</td> <td>長角 (下丸)</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>AHX720-⑤⑥ (AH9P720-⑤⑥)</td> <td>丸</td> <td>530</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途：押しボタンスイッチまたはセレクトスイッチと併用して使用します (リングセレクト形は除く)。</p> <p>(注1) ①内本体材質・色指定：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>材質</th> <th>色</th> <th>記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>しんちゅう (ニッケルメッキ)</td> <td>シルバー</td> <td>無記号 (コード:S)</td> </tr> <tr> <td>アルミ</td> <td>黒</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>アルミ地</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>・表示文字 (和文, 英文) は, しんちゅう製のみ製作できます。</p> <p>(注2) ②内サイズ指定：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サイズ</th> <th>記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>標準</td> <td>無記号 (コード:H)</td> </tr> <tr> <td>ショート</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>・ショートサイズ品はアルミ製のみ製作できます。</p> <p>(注3) AHX720形はアルミ製で, 本体色は黄色, 文字は黒色です。また, 彫刻はできません。</p> <p>(注4) ③④内表示文字指定：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>表示文字</th> <th>記号 (③④)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>無記入</td><td>00</td></tr> <tr><td>和文 入</td><td>01</td></tr> <tr><td>切</td><td>02</td></tr> <tr><td>起動</td><td>03</td></tr> <tr><td>停止</td><td>04</td></tr> <tr><td>寸動</td><td>05</td></tr> <tr><td>正転</td><td>06</td></tr> <tr><td>逆転</td><td>07</td></tr> <tr><td>非常停止</td><td>08</td></tr> <tr><td>運転</td><td>09</td></tr> <tr><td>電源</td><td>10</td></tr> <tr><td>復帰</td><td>11</td></tr> <tr><td>リセット</td><td>15</td></tr> <tr><td>開</td><td>64</td></tr> <tr><td>閉</td><td>65</td></tr> <tr><td>切-入</td><td>21</td></tr> <tr><td>停止-起動</td><td>22</td></tr> <tr><td>手動-自動</td><td>23</td></tr> <tr><td>単独-運動</td><td>24</td></tr> <tr><td>正転-逆転</td><td>25</td></tr> <tr><td>閉-開</td><td>29</td></tr> <tr><td>手動-停止-自動</td><td>41</td></tr> <tr><td>逆転-停止-正転</td><td>42</td></tr> <tr><td>単独-停止-運動</td><td>43</td></tr> <tr><td>英文 ON</td><td>0A</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>0B</td></tr> <tr><td>START</td><td>0C</td></tr> <tr><td>STOP</td><td>0D</td></tr> <tr><td>OFF-ON</td><td>2A</td></tr> </tbody> </table> <p>・表示文字高さは, 5mmです。</p> <p>(注5) ⑤⑥内表示文字指定：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>表示文字</th> <th>記号 (⑤⑥)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記入</td> <td>00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>和文 非常停止</td> <td>08</td> <td>文字高さ</td> </tr> <tr> <td>英文 EMERGENCY STOP</td> <td>5A</td> <td>7mm</td> </tr> </tbody> </table>	形式 (商品コード)	形状	価格 (円)	AHX177-①②③④ (AH9P177-①②③④)	長角 (下丸)	170	AHX720-⑤⑥ (AH9P720-⑤⑥)	丸	530	材質	色	記号	しんちゅう (ニッケルメッキ)	シルバー	無記号 (コード:S)	アルミ	黒	B		アルミ地	A	サイズ	記号	標準	無記号 (コード:H)	ショート	S	表示文字	記号 (③④)	無記入	00	和文 入	01	切	02	起動	03	停止	04	寸動	05	正転	06	逆転	07	非常停止	08	運転	09	電源	10	復帰	11	リセット	15	開	64	閉	65	切-入	21	停止-起動	22	手動-自動	23	単独-運動	24	正転-逆転	25	閉-開	29	手動-停止-自動	41	逆転-停止-正転	42	単独-停止-運動	43	英文 ON	0A	OFF	0B	START	0C	STOP	0D	OFF-ON	2A	表示文字	記号 (⑤⑥)	備考	無記入	00	—	和文 非常停止	08	文字高さ	英文 EMERGENCY STOP	5A	7mm	<p>AHX177形 AHX177-A形 AHX177-B形</p> <p>厚さ0.6mm</p> <p>AHX177-AS形 AHX177-BS形</p> <p>厚さ0.6mm</p> <p>AHX720形</p> <p>厚さ0.8mm</p>
形式 (商品コード)	形状	価格 (円)																																																																																																			
AHX177-①②③④ (AH9P177-①②③④)	長角 (下丸)	170																																																																																																			
AHX720-⑤⑥ (AH9P720-⑤⑥)	丸	530																																																																																																			
材質	色	記号																																																																																																			
しんちゅう (ニッケルメッキ)	シルバー	無記号 (コード:S)																																																																																																			
アルミ	黒	B																																																																																																			
	アルミ地	A																																																																																																			
サイズ	記号																																																																																																				
標準	無記号 (コード:H)																																																																																																				
ショート	S																																																																																																				
表示文字	記号 (③④)																																																																																																				
無記入	00																																																																																																				
和文 入	01																																																																																																				
切	02																																																																																																				
起動	03																																																																																																				
停止	04																																																																																																				
寸動	05																																																																																																				
正転	06																																																																																																				
逆転	07																																																																																																				
非常停止	08																																																																																																				
運転	09																																																																																																				
電源	10																																																																																																				
復帰	11																																																																																																				
リセット	15																																																																																																				
開	64																																																																																																				
閉	65																																																																																																				
切-入	21																																																																																																				
停止-起動	22																																																																																																				
手動-自動	23																																																																																																				
単独-運動	24																																																																																																				
正転-逆転	25																																																																																																				
閉-開	29																																																																																																				
手動-停止-自動	41																																																																																																				
逆転-停止-正転	42																																																																																																				
単独-停止-運動	43																																																																																																				
英文 ON	0A																																																																																																				
OFF	0B																																																																																																				
START	0C																																																																																																				
STOP	0D																																																																																																				
OFF-ON	2A																																																																																																				
表示文字	記号 (⑤⑥)	備考																																																																																																			
無記入	00	—																																																																																																			
和文 非常停止	08	文字高さ																																																																																																			
英文 EMERGENCY STOP	5A	7mm																																																																																																			

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

名称・外観	形式・概要						
ボタン, グローブ (照光押しボタンスイッチ, 表示灯用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	AR9C012-□	AR30E0L,E5L, G4L,G9L,G2L, G7L,G3L,G8L形 DR30E3L形	125	φ24×9			
	DR9C120-C	DR30M4M形	125	□36×6.6			
	DR9C121-C	DR30F4N形	125	36×30×6.6			
	DR9C122-C	DR30F4M形	155	□30×6.6			
(注1) □内色指定:							
色		緑	赤	透明	黄	橙	青
記号		G	R	C	Y	A	S
適用本体色記号		G	R	W	Y	A	S
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	DR9C001-■	DR30D0L形①	105	φ24×14.5			
	DR9C002-■	DR30K0L形①	220	φ24×13.6			
	(注2) ■内色指定:						
色		緑	赤	乳白	黄	橙	青
記号		G	R	W	Y	A	S
適用本体色記号		G	R	W	Y	A	S

(写No.AF94-458)

名称・外観	形式・概要							
ボタン, キャップ (押しボタンスイッチ用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)				
	AR9C001-□	AR30FOR, F5R, S1R, S2R, S3R, S6R, FVR形	20	φ24×3.5				
	AR9C003-□	AR30E0R, E5R, G1R, G6R, G0R, G5R形	20	φ24×9				
	AR9C006-□	AR30M4R形	115	φ29×14.5				
	AR9C007-□	AR30M0R, M5R, M3R, M8R形	115	φ40×14.5				
	AR9C024-□	AR30B0R, B1R, B2R, B3R形	360	φ65×24.7				
	AR9C027-C	AR30FAR, FBR形	75	φ24×3.2				
	AR9C028-C	AR30EAR, EBR形	75	φ24×8.7				
	AR9C041-R	AR30N0R形	225	φ40×26.4				
AHX539 (AH9C539)	AR30FVR形用 キャップ			φ28×2				
(注1) □内色指定:								
色		緑	赤	黒	黄	白	橙	青
記号		G	R	B	Y	W	A	S

(写No.KK02-101A)

名称・外観	形式・概要						
中央グローブ (プッシュロック形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	AR9C020-R	AR30V0R, V2R形	40	φ18×5.5			
	AR9C020-□	AR30V5R形	40				
	AR9C018-R	AR30V0L, V2L, VDL形	40				
	AR9C018-□	AR30V5L形	40				
(注1) □内色指定:							
色		赤	黒	黄			
記号		R	B	Y			
①BはAR30V5R形のみです。 (注2) 非常停止用は赤 (R) のみです。							

(写No.AF95-32)

名称・外観	形式・概要					
ボタン (プッシュロック形用) (プッシュ・プル形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)		
	AR9C010-R	AR30Q2R形	115	φ35×19		
	AR9C017-R	AR30V2R, V2L形	115	φ40×19		
	AR9C021-R	AR30V0R, V0L形	245			
	AR9C021-□	AR30V5R, V5L形	245			
	AR9C026-R	AR30VDL形	340			
	AR9C029-R	AR30V1R形	415	φ65×22		
	AR9C029-□	AR30VJR形	415	φ65×22		
	(注1) □内色指定:					
色		赤	黒	黄		
記号		RZ399	B	Y		
①BはAR30V5R形のみです。 (注2) 非常停止用は赤 (R) のみです。						

(写No.AF95-31)

(写No.KKD16-059)

名称・外観	形式・概要			
ツマミ (セレクトスイッチ) (ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)
	AR9M006-□	AR30PR, PCR形	170	φ24×19.5
	(注1) □内色指定:			
色		黒	緑	赤
記号		B	G	R

(写No.AF95-43)

名称・外観	形式・概要			
ツマミ (セレクトスイッチ) (長ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)
	AR9M007-□	AR30WR, WCR形	235	24×39×19.5
	(注1) □内色指定:			
色		黒	緑	赤
記号		B	G	R

(写No.AF95-42)

名称・外観	形式・概要						
照光ツマミ (照光セレクトスイッチ) (ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	AR9M005-□	AR30PL形	125	23.5×26×18.5			
	(注1) □内色指定:						
色		緑	赤	乳白	黄	橙	青
記号		G	R	W	Y	A	S

(写No.AF94-465)

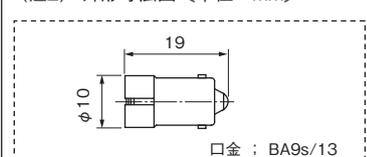
名称・外観	形式・概要			
キー	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	備考
	AR9C022-□	AR30JR, JCR形	360	両方向挿入
	AR9C025-□	AR30JAR形	360	単方向挿入
(注1) □内キー種類指定:				
記号 (種類) A B C D E F				
(注2) 2個/1セットです。				

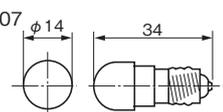
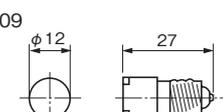
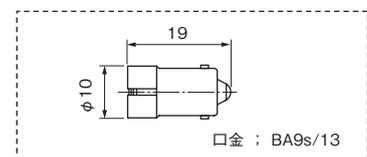
(写No.KKD09-012)

名称・外観	形式・概要		
記名板 (丸フレーム・突形品用)	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	外形 (mm)
	AR9P002-W	60	φ19.7×4.2
	(注) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。		

(写No.AF94-459)

AR30・DR30シリーズ 部品表

名称・外観	形式・概要						
MAS記名板  (写No.AF98-197)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	AR9P019-□□■	AR30FAR, FBR形	210	φ21×0.9			
	AR9P020-□□■	AR30EAR, EBR形	210	φ21×4.2			
	(注) □□■内MAS記号の種類指定:						
	MAS記号	○	I	Ⓜ	○	I	Ⓜ
	地色	白	黒	白	黒	白	黒
	記号色	赤	緑	緑	黒		
	記号	01	02	03	04	11	12
						02B	04B
							12B
記名板・色板 (角フレーム・平形品用)  (写No.AF94-460)  (写No.KK02-105A)  (写No.KK02-106A)  (写No.KK02-107A)	●記名板						
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	DR9P242-W	DR30M4M形	65	□33.4×1			
	DR9P243-W	DR30F4N形		33.4×27.4×1			
	DR9P244-W	DR30F4M形		□27.4×1			
	●色板						
	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)			
	DR9P242-□	DR30M4M形	65	□33.4×1			
	DR9P243-□	DR30F4N形		33.4×27.4×1			
	DR9P244-□	DR30F4M形		□27.4×1			
	(注1) □内色指定:						
	色	緑	赤	乳白	黄	橙	青
	記号	G	R	W	Y	A	S
	(注2) アクリル樹脂ですので、塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。						
LEDランプ (びかりくん)  (写No.KK06-208)	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧 (V)	希望小売価格 (円)				
	APX510-6□ (DH9L510-A□)	AC6	665				
	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6	青色は 1,745				
	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12					
	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15					
	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24					
	(注1) □内発光色指定:						
発光色	緑	赤	橙	黄	ブルー	青	
記号	形式	G	R	O	Y	A	S
	コード	G	R	A	Y	V	S
適用本体記号		G	R	W	Y	A	S
(注2) 外形寸法図 [単位: mm]							
							
	(注3) 消費電流は11-5ページをご参照ください。						

名称・外観	形式・概要					
LEDランプ (びかりくん) (抵抗付表示灯用)  (写No.KK02-110A)  (写No.KK02-111A)  (写No.KK06-208)	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧 (V)	希望小売価格 (円)			
	APX507-24□ (DH9L507-E□)	AC/DC24	665			
	APX509-240 (DH9L509-EA)		青色は 1,745			
	(注1) □内発光色指定: 左記APX510の(注1)をご参照ください。					
	(注2) 本体記号・乳白色(W)の場合、LEDランプは〈APX509-240(DH9L509-EA)〉となります。					
	(注3) 外形寸法図 [単位: mm]					
	APX507 					
	APX509 					
	口金: E12/15					
	(注4) 消費電流は11-6ページをご参照ください。					
LEDランプ(びかりくん) (角フレーム表示灯用)  (写No.KK06-208)	形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 (円)	適用機種	価格 (円)		
	DN6Q005-6□	DC6	DR30F4M形	665		
	DN6Q005-2□	AC12	DR30F4N形			
	DN6Q005-B□	AC/DC12	DR30M4M形			
	DN6Q005-E□	AC/DC24				
	(注1) □内発光色指定:					
	発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー
	記号	G	R	W	Y	A
	適用本体記号	G	R	W	Y	A
	(注2) 外形寸法図 [単位: mm]					
						
	口金: BA9s/13					
	(注3) 消費電流は11-6ページをご参照ください。					

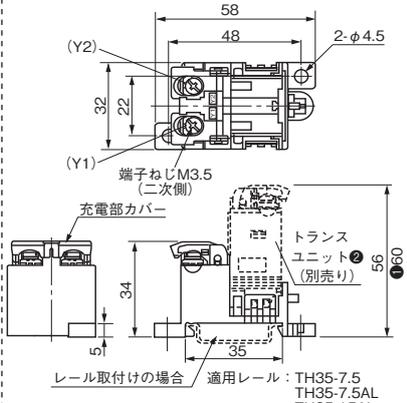
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

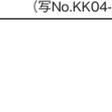
名称・外観	形式・概要		
白熱ランプ	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧 [V]	定格電圧, 消費電力
<p>1 概要</p> <p>2 フラット コマンド</p> <p>3 φ16 シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>(写No.KKD06-307)</p>	AHX135 (DH9H135)	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W
	AHX279 (DH9H279)	AC/DC15	AC/DC18V, 1W
	AHX144 (DH9H144)	AC/DC20	AC/DC24V, 1W
	AHX129 (DH9H129)	AC/DC24	AC/DC30V, 1W
	(注1) 外形寸法図 [単位: mm]		
<p>口金: BA9s/13</p> <p>(注2) 希望小売価格 [円]: 105</p>			
白熱ランプ (抵抗付表示灯用)	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧 [V]	定格電圧, 消費電力
<p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p>	AHX130 (DH9H130)	AC/DC15	AC/DC18V, 2W
	(注1) 外形寸法図 [単位: mm]		
<p>口金:E12/15</p> <p>(注2) 希望小売価格 [円]: 105</p> <p>(写No.KK02-115A)</p>			
接点ユニット (a接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]
<p>12 φ30 AR,DR</p> <p>13 角 コマンド</p> <p>(写No.AF94-455)</p>	AR9B290	標準	330
	AR9B290-S	オーバーラップ用	360
(注1) 青色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
接点ユニット (b接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]
<p>14 分電 盤用</p> <p>15 角形 表示灯</p> <p>16 多窓集合 表示灯</p> <p>(写No.AF94-455)</p>	AR9B291	標準	330
	AR9B291-S	オーバーラップ用	360
(注1) 橙色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。			
ランプターミナル	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]
<p>17 ロータ リー</p> <p>18 始動 ・操作</p> <p>(写No.AF94-456)</p>	AR9B292	145	19.3×29×27
	(注1) 黒色です。 (注2) この部品を手配した場合、充電部保護カバーは付属していません。		

名称・外観	形式・概要			
接点部保護カバー	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]	
<p>(写No.KK02-118A)</p>	AR9D002-1	AR30接点部1段積	530	
	AR9D002-2	AR30接点部2段積	635	
用途: ・接点部をシリコンゴムカバーで覆い、じんあいなどが接点部内へより入りにくい構造としたものです。 ・適用機種: 11-72ページをご参照ください。 ・外形寸法図 [単位: mm]				
<p>AR9D002-1</p>				
トランスユニット	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	
<p>(写No.KK06-354)</p> <p>(写No.KK06-355)</p>	AR9T511-H	AC100~110	465	
	AR9T511-L	AC115~127	930	
	AR9T511-M	AC200~220	465	
	AR9T511-Q	AC230~254	930	
	AR9T511-S	AC350~380	930	
	AR9T511-T	AC400~440	930	
	AR9T511-V	AC480	930	
	AR9T511-W	AC500~550	930	
	AR9T557-H	AC100~110	465	
	AR9T557-L	AC115~127	930	
	AR9T557-M	AC200~220	465	
	AR9T557-Q	AC230~254	930	
	AR9T557-S	AC350~380	930	
	AR9T557-T	AC400~440	930	
	AR9T557-V	AC480	930	
AR9T557-W	AC500~550	930		
(注1) 220Vまでの外形は22.4×30×45mmです。 (注2) 220V超過品の外形は25.3×29×48mmです。 (注3) 適用ランプは11-5, 11-6ページをご参照ください。 (注4) 充電部保護カバー付です。				
トランスユニット (DR30D1L用)	形式	商品 コード	使用電圧 [V]	
<p>(写No.SI-8)</p>	AHX511-H	AH9T511-H	AC100~110	
	AHX511-L	AH9T511-L	AC115~127	
	AHX511-M	AH9T511-M	AC200~220	
	AHX511-Q	AH9T511-Q	AC230~254	
	AHX511-S	AH9T511-S	AC350~380	
	AHX511-T	AH9T511-T	AC400~440	
	AHX511-V	AH9T511-V	AC480	
	AHX511-W	AH9T511-W	AC500~550	
	(注1) 適用ランプは11-5ページをご参照ください。 (注2) 充電部保護カバー付です。			

AR30・DR30シリーズ 部品表

形式:AR30, DR30

名称・外観	形式・概要			
別置トランスベース	形式 (=商品コード)		希望小売価格 (円)	
	AR9T003		245	
	用途 ; ・トランスユニットと組合わせてご使用ください。なお、取付けは、ねじ取付・レール取付のいずれも可能です。 ・外形寸法図 [単位: mm]			
	 <p>①AC110・AC127・AC220V品以外の場合です。 ②抵抗ユニット、定電圧ユニット、フリッカユニットにも使用できます (組合せの高さ寸法は60mmになります)。</p>			
抵抗ユニット	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 (円)	外形 [mm]
	AR9T519-H	DC110	1,030	25.3×29×48
	用途 ; 24V定格のLEDランプ (APX510) を、DC110V回路で使用するためのユニットです (充電部保護カバー付です)。			
フリッカユニット	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 (円)	外形 [mm]
	AR9T002-A	AC6	1,700	25.3×29×48
	AR9T002-6	DC6	1,700	
	AR9T002-G	AC12, 15, 24 ①	1,700	
	AR9T002-E	DC12, 15, 24 ①	1,700	
	用途 ; フリッカさせるためのユニットです (充電部保護カバー付です)。 ①12V, 15V, 24V定格のLEDランプ (APX510) と組合せ使用します。			

名称・外観	形式・概要				
締付リング	形式 (商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 [mm]	備考
	AR9R001 (AR9R001)	φ30 ①	330	φ35×10	樹脂製 黒色
	AR9R002 (AR9R002)	φ30 ②	330		
	AHX442-B ()	φ30 ③	175	φ35×13	樹脂製 シルバー色
	AHX085 (AH9R085)	φ30 ④	325		
	AHX088 (AH9R088)	φ30 ①	425	φ35×10	金属製 シルバー色
	AHX093 (AH9R093)	φ30 ②	425		
	AHX442 ()	φ30 ③	175	φ35×13	樹脂製 シルバー色
	AHX088-1 ()	φ30 ④	425		
	(注) AR9R001, AR9R002, AHX442-B, AHX085 (樹脂製, 黒色) が標準です。				
	① AR30FOR, F5R, FAR, FBR, E0R, E5R, EAR, EBR, EOL, E5L, Q7L形 DR30D0L, E3L, K0L形				
	② AR30M0R, M5R, M4R, G0R, G5R, N0R, S□R, V□R, Q2R, V□L, PR, PCR, WR, WCR, JR, JCR, JAR, JER, PL, A□N, A□H形				
	③ DR30B5, B6形				
	④ DR30B0形				
ガードリング	形式 (商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 [mm]	備考
	AR9R054-B (AR9R054-B)	AR30G1R, G6R, G3L, G8L形	615	φ35×17.2	金属製 黒色
	AR9R056-B (AR9R056-B)	AR30G2L, G7L形	930		
	AR9R223-B (AR9R223-B)	AR30M3R, M8R形	900	φ50×22 ①	金属製 シルバー色
	AR9R265-B (AR9R265-B)	AR30B1R形	1,060	φ75×18	
	AR9R266-B (AR9R266-B)	AR30B2R形	1,060	φ75×33 ①	金属製 シルバー色
	AR9R267-B (AR9R267-B)	AR30B3R形	1,060	φ75×29 ①	
	AR9R007 (AR9R007)	AR30GSR形	795	φ44.5×25	樹脂製 透明+金属製 シルバー色
	AR9R003 (AR9R003)	AR30G4L, G9L形	380	φ35×17.5 ①	
	AHX054 (AH9R054)	AR30G1R, G6R, G3L, G8L形	325	φ35×17.2	金属製 シルバー色
	AR9R055 (AR9R055)	AR30G2L, G7L形	1,025		
	AHX223 ()	AR30M3R, M8R形	530	φ50×22 ①	樹脂製 シルバー色
	AHX265 ()	AR30B1R形	955	φ75×18	
	AHX266 ()	AR30B2R形	955	φ75×33 ①	樹脂製 シルバー色
	AHX267 ()	AR30B3R形	955	φ75×29 ①	
	(注) AR9R054-B, AR9R056-B, AR9R223-B, AR9R265-B, AR9R266-B, AR9R267-B, AR9R007, AR9R003が標準です。 ①2部品より構成されています。				
	②2部品より構成されています。				

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観		形式・概要			
充電部保護カバー		形式 (=商品コード)	使用機種	価格 (円)	外形 (mm)
1 概要	 AR9Y305	AR9Y305	接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①	30	18.4×29×8.4
		DR9Y320	表示灯② (全電圧式品)	30	φ22×5.8
		DR9Y321	DR30F4M, F4N, M4M形 (全電圧式品)	30	φ34×8.7
2 フラット コマンド	(写No.AF94-466)	DR9Y320  (写No.AF94-466) DR9Y321  (写No.KK2-126A)			
3 φ16 シリーズ					
4 φ22 AR,DR					
5 φ22 AM,DM		① 220Vまでのトランスユニットに適用します。 ② DR30D0L, E3L, K0L形 (注) 充電部保護カバーは、上記適用機種に標準付属しております。 (多方向スイッチ, 抵抗付表示灯, 接点ユニットのみ, ランプターミナルのみの場合は除く)			
6 φ22 AH225		充電部保護カバー			
7 φ22 XB4		形式 (商品コード)	使用機種	価格 (円)	外形 (mm)
8 φ22 XB5	 AHX305	AHX305 (AH9Y305)	ブザー (全電圧式品)	40	23.5×27.5×16
9 φ22 XAL		AHX426 (AH9Y426)	DR30D1L形 (全電圧式品)	30	27.5×31×8
10 φ25 AH25		AHX376 (AH9Y376)	・トランス付品① ・短冊トランス付品 ・抵抗ユニット付品 ・DR30D1L形 (トランス付品)	40	13×29×6.5
11 φ30 AR,DR	(写No.SG-842)	① 標準タイプトランス付品は220V超過品に適用します。 (注) 充電部保護カバーは上記適用機種に標準付属しております。			
12 P板用 コマンド					
13 角 コマンド					
14 分電 盤用	 AHX426	AHX376			
15 角形 表示灯		 (写No.SG-5)			
16 多窓集合 表示灯					
17 ロータ リー					
18 始動 ・操作					
19 カム スイッチ					
20 コマンド ボックス					
21 ワイレス クレーン制御 システム					
22 各種規格 認証取得 一覧					
23 生産中止 機種 代替機種					
24 形式 索引					

AR30・DR30シリーズ特殊対応品

〈二種耐熱品〉

低圧非常電源設備にて活躍する、二種耐熱品コマンドスイッチ！

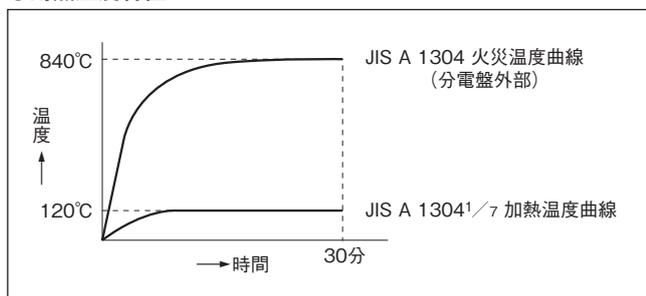
■特長

- 「非常用配電盤等認証業務委員会」にて登録・承認が得られており、低圧で受電する非常電源専用受電設備の配・分電盤に使用することができます（登録機器）。

■性能

- 二種耐熱性能
JIS A 1304（建築構造部分の耐火試験方法）に定める火災温度曲線（840℃30分）の1/7の温度で30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格使用電流を通電することができます。

●耐熱温度特性



- その他性能は標準品と同一です。



■形式 (=商品コード)

●AR30 Z0

(注) 標準品形式の末尾に、「Z0」とご指定ください。

■定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱定格通電電流 [A]	耐熱定格使用電流 [A]		
			定格使用電圧 [V]	交流	直流
				AC-15 (コイル負荷)	DC-13 (コイル負荷)
押しボタンスイッチ セレクタスイッチ (2ノッチ)	10	7	24	—	4.2
			110	4.2	0.9
			220	4.2	—
			440	1.75	—
セレクタスイッチ (3ノッチ)	10	7	24	—	2.1
			110	2.1	0.45
			220	2.1	—
			440	0.9	—

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR30シリーズ〉
- 押しボタンスイッチ：AR30FOR・EOR・MOR形
 - セレクタスイッチ：AR30PR・WR・JR形（3ノッチ自動復帰は除く）
- (注) 接点構成は4接点までです。

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
二種耐熱品	標準品に対して+150

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

〈接点部保護カバー付品〉

■特長

- 接点部をシリコンゴムカバーで覆い、じん埃などが接点部内へよりにくい構造としたものです。
- その他の定格・仕様は、標準品と同一です。

■形式 (=商品コード)

●AR30 z8

(備考) 標準品形式の末尾に、「z8」とご指定ください。

■外形寸法

- 接点部の周囲に、厚さ約1mmのシリコンゴム皮膜が被せてある以外は、標準品と変わりありません。

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
非照光タイプ	
2接点品	標準品に対して +455
4接点品	標準品に対して +550

〈耐水溶性切削油・熱帯処理品〉

■特長

- 水溶性切削油をはじめ、作動油・潤滑油・洗浄油の影響を受ける環境や相対湿度95%の環境の中でも、構成部品の錆や腐食に対する材質配慮を施すことで、より安心してご使用いただくことができます。
- その他の定格・仕様は、標準品と同一です。

■形式 (=商品コード)

●AR30 z9 ●DR30 z9

(注) 標準品形式の末尾に、「z9」とご指定ください。

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR30シリーズ〉

機種	接点構成	備考
・押しボタンスイッチ ① ・セレクトスイッチ ②	1a1b品, 2a品 ④ 2b品	接点部1段用
	1a3b品, 2a2b品, 3a1b品, 4a品 ④, 4b品	接点部2段用
・照光押しボタンスイッチ (全電圧品) ⑤	1a品 ⑤ 1b品	接点部1段用
・照光セレクトスイッチ (全電圧品)	1a2b品, 2a1b品, 3a品 ⑤, 3b品	接点部2段用

- ①AR30B0R, B1R, B2R, B3R, NOR, GPR形は除く。
- ②ソレノイド付キーAR30JER形およびレバーAR30HR形は除く。
- ③AR30Q7L形は除く。
- ④非常停止用押しボタンスイッチは除く。
- ⑤非常停止用(照光)押しボタンスイッチは除く。

■その他

標準品に下記アクセサリを取付け、接点部保護カバー付品とすることも可能です。

	接点部1段用	接点部2段用
AR30	AR9D002-1	AR9D002-2

■対象機種

- 〈AR30, DR30シリーズ〉
- ・AR30 (押しボタンFAR, FBR, EAR, EBR形, 照光プッシュプルQ7L形, ソレノイド付キーJER形, レバーHR形, 多方向スイッチを除く)
- ・DR30 (調光式ドーム形表示灯D1L形, 抵抗ユニット付表示灯, 抵抗付表示灯, 角フレーム表示灯, ブザーを除く)

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
耐水溶性切削油・熱帯処理品	標準品に対して +125

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR30・DR30シリーズ特殊対応品

〈端子部IP2X対応品〉

■特長

- EN規格, EN60204-1 (電撃に対する保護) に適合。
端子部がIEC60529による保護構造; IP2Xのフィンガープロテクション (人の指を模した試験指が導通部に接触しない) を確保しています。
- 充電部カバー装着状態にて, 簡単に接点ユニット・ランプターミナルの着脱を行うことができます。

■形式 (=商品コード)

●本体

●AR30 ZB ●DR30 ZB

(注) 標準品形式の末尾に, 「ZB」 とご指定ください。

●アクセサリ

- ・接点ユニット(+充電部保護カバー)
 - 〈a接点〉 AR9B290-D
 - 〈b接点〉 AR9B291-D
- ・トランスユニット(+充電部保護カバー)
AR9T511-□D

■定格・仕様

- 端子部保護構造はIP2Xです。
- 端子ねじはM3.5プラスマイナスねじです。
単線および先開形圧着端子にて配線できます。
(注) 丸形圧着端子はご使用になれません。
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR30, DR30シリーズ〉
 - ・AR30 (ソレノイド付キーJER形, レバーHR形, 多方向スイッチは除く)
 - ・DR30丸フレーム標準タイプ: 全電圧, トランス付品 (D1L形, ブザーは除く)

■希望小売価格 (税抜き)

機種	希望小売価格 [円]
接点部IP2X対応品	お問い合わせください。

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH25
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

〈金属リング（クロムメッキ）仕様品〉

■特長

- 縮付リングを金属リング（クロムメッキ）仕様としたものです。
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■形式（=商品コード）

- AR30 ZM
- DR30 ZM

（注）標準品形式の末尾に、「ZM」とご指定ください。

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR30,DR30シリーズ〉 ①① ① ①
- ・AR30（G4L形, G9L形, GSR, GPR, B0R,HR形は除く）
- ・DR30丸フレーム品（防まつブザーB8形は除く）②

- ①標準品が金属リング（クロムメッキ）です。
- ②ブザーDR30B5, B6形は樹脂リング（クロムメッキ）仕様となります。

〈硫化ガス対策品〉

■特長

- 硫化水素ガス濃度0.5ppm以下の環境に対応できます。
 - 金属部には腐食対策を施しています。（注）
 - ARシリーズの接点は金メッキ仕様です。
- （注）本体は樹脂性ですので、樹脂（プラスチック）に影響を与えるガスにはご使用になれません。

■形式（=商品コード）

- AR30 Z4
- DR30 Z4

（備考）標準品形式の末尾に、「Z4」とご指定ください。

■ご使用に際して

- この仕様品は軽度の腐食性ガスに対応するものです。
- 基本的にはスイッチ全体をボックスで覆うなど、盤の保護構造も考慮願います。



■希望小売価格（税抜き）

機種	希望小売価格（円）
金属リング（クロムメッキ）仕様品	お問い合わせください。

■定格・仕様

- 硫化水素ガス濃度；0.5ppm以下
- 保存時、周囲温度；8～37℃
- 相対湿度；62～81%
- その他の定格・仕様は標準品と同一です。

■外形寸法

- 標準品と同一です。

■対象機種

- 〈AR30, DR30シリーズ〉
- ・AR30（ソレノイド付キーJER形, レバーHR形, 多方向スイッチを除く）
- ・DR30（抵抗ユニット付表示灯, 抵抗付表示灯, 角フレーム表示灯, ブザーを除く）

■希望小売価格（税抜き）

機種	希望小売価格（円）
硫化ガス対策品	お問い合わせください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

AR30・DR30シリーズ 製品質量一覧

●φ30シリーズ

1. 押しボタンスイッチ

〔単位：g〕

機種	1接点	2接点	4接点
F0R, FAR F5R, FBR	36	45	64
E0R, EAR, G0R E5R, EBR, G5R	37	46	65
M4R	38	47	66
M0R M5R	40	49	68
V5R	42	51	70
VJR	59	68	87
S1R, S2R, S3R, S6R	—	53	72
FVR	54	63	82
G1R G6R	59	68	87
N0R	96	105	124
GPR	116	125	144
GSR, BOR	123	132	151
M3R M8R	126	135	154
B1R	241	250	269
B3R	279	288	307
B2R	291	300	319

2. 照光押しボタンスイッチ

機種	全電圧式			トランス付 ①	
	1接点	2接点	4接点	1接点	2接点
E0L	49	58	77	95	104
E5L	49	58	—	95	104
G4L	50	59	78	96	105
G9L	50	59	—	96	105
V5L	56	65	—	102	111
G2L	66	75	94	112	121
G7L	66	75	—	112	121
G3L	72	81	100	118	127
G8L	72	81	—	118	127
Q7L	—	159	—	—	205

①230V以上品は+17gです。

3. 非常停止用押しボタンスイッチ

機種	1接点	2接点	4接点
V0R	43	52	71
Q2R	45	54	—
V2R	46	55	74
V1R	60	69	88

4. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

機種	全電圧式		トランス付 ①	
	1接点	2接点	1接点	2接点
V0L	57	66	103	112
V2L	59	68	105	114
VDL	56	65	102	111

①230V以上品は+17gです。

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

5. 表示灯

①全電圧式、トランス付、抵抗器ユニット付

[単位:g]

機種	全電圧式		トランス付		抵抗器
	標準	標準 ②	標準 ①	短胴	ユニット付
D0L, K0L	28		80	78	42
E3L	29		81	79	43
F4M ②	32 (30)		84 (82)	—	46
F4N ②	34 (30)		86 (82)	—	48
M4M ②	37 (32)		88 (84)	—	50
D1L	94		164	—	111

②抵抗器付

機種	DC50V	DC110V DC220V
D0L, K0L (LED)	103	103
D0L, K0L (白熱)	107	179

6. セレクタスイッチ

機種	1接点	2接点	4接点
PR, WR	41	50	69
PCR, WCR	—	50	69
JR, JAR	67	76	94
JCR	—	76	94
JER	145	155	—
HR ③	125	135	153 (166)

7. 照光セレクタスイッチ

機種	全電圧式			トランス付 ①	
	1接点	2接点	4接点	1接点	2接点
PL	52	61	80	98	107

8. 多方向スイッチ

①ねじ端子品

機種	1a×2	1a1b×2	1a×4	1a1b×4
A2N, A7N	100	110	127	147
A0N, A5N	110	120	137	157
A1N, A6N	124	134	151	171

②はんだ兼タブ端子品

機種	1a1b×2	2a2b×2	1a1b×4	2a2b×4
A2H, A7H	83	86	93	99
A0H, A5H	93	96	103	109
A1H, A6H	107	110	117	123

9. プザー

機種	全電圧式	トランス付	抵抗器 ユニット付
B5, B6	47	102	49 (B6形は除く)
B8	48	103	50

①230V以上品は+17gです。

② () 内は白熱タイプの質量です。

③ () 内は3ノッチ自動復帰品の質量です。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR, DR
- 5 φ22
AM, DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR, DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

AR30・DR30シリーズ AR, DR←AH形式対応一覧

外形寸法, 取付寸法, 定格・性能・仕様の点で互換性のない機種もありますので, 十分ご注意ください。

●φ30シリーズ

1. 押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類	AR30シリーズ	AH30シリーズ
丸フレーム	平形 (φ24)	モメンタリ	AR30F0R-①②	AH30-F②①
		オルタネイト	AR30F5R-①②	AH30-F5②①
	突形 (φ24)	モメンタリ	AR30E0R-①②	AH30-E②①
		オルタネイト	AR30E5R-①②	AH30-E5②①
	平形 (φ24)	モメンタリ	AR30FAR-①②	—
	MAS対応品	オルタネイト	AR30FBR-①②	—
	突形 (φ24)	モメンタリ	AR30EAR-①②	—
		オルタネイト	AR30EBR-①②	—
	大形 (φ40)	モメンタリ	AR30M0R-①②	AH30-M②①
		オルタネイト	AR30M5R-①②	AH30-M5②①
	中形 (φ29)	モメンタリ	AR30M4R-①②	AH30-MS②①
	フルガード形 (φ24)	モメンタリ	AR30G1R-①②	AH30-G1②①
		オルタネイト	AR30G6R-①②	AH30-G6②①
	ハーフガード形 (φ24)	モメンタリ	AR30G0R-①②	AH30-G②①
		オルタネイト	AR30G5R-①②	AH30-G5②①
	ピンロック形 (φ23.4)	モメンタリ	AR30GPR-①②	AH30-G3②①
	フルガード大形 (φ40)	モメンタリ	AR30M3R-①②	AH30-M2②①
		オルタネイト	AR30M8R-①②	AH30-M7②①
	フルガード中形 (φ35)	モメンタリ	AR30GSR-①②	AH30-MS1②①
	超大形 (φ65)	モメンタリ	AR30B0R-①②	AH30-B1②①
Hリング超大形 (φ65)	モメンタリ	AR30B2R-①②	AH30-B3②①	
Fリング超大形 (φ65)	モメンタリ	AR30B3R-①②	AH30-B4②①	
Lリング超大形 (φ65)	モメンタリ	AR30B1R-①②	AH30-B2②①	
リングセレクト形 (φ24)	モメンタリ	AR30S1R-①②	AH30-S1②①	
		AR30S2R-①②	AH30-S2②①	
		AR30S3R-①②	AH30-S3②①	
		AR30S6R-①②	AH30-S6②①	
ターンロック大形 (φ40)	モメンタリ	AR30N0R-①②	AH30-NR②①	
プッシュロック大形 (φ40) ①	ターンリセット	AR30V5R-①②	(AH30-V②①) (AH30-VE②①)	
	ターンリセット	AR30VJR-①②	(AH30-V1②①)	
非常時操作用キャップ形 (φ24)	モメンタリ	AR30FVR-①②	AH30-F②①-ES	

①プッシュロック大形およびプッシュロック超大形は、トリガーアクション機構なし品です。非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、3項の非常停止用押しボタンスイッチをご使用ください。

(注1) ①は接点構成を示します。

(1a (10), 1b (01), 1a1b (11), 2a (20), 2b (02), 3a (30), 3b (03),
2a2b (22), 4a (40), 4b (04), 5a (50), 5b (05), 3a3b (33), 4a4b (44))

(注2) ②はボタンの色を示します。

(緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S), 黒 (B))

②AH30シリーズの場合は (O) となります。

②

(注) 機種により製作範囲が異なります。

詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

2. 照光押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類	光源	AR30シリーズ	AH30シリーズ
1 概要	丸フレーム	モメンタリ	LED	AR30E0L-①②③③	AH30-L③①②③
			白熱	AR30E0L-①②④③	AH30-L③①②
2 フラット コマンド	透明フルガード形 (φ24)	モメンタリ	LED	AR30G4L-①②③③	AH30-L4③①②③
			白熱	AR30G4L-①②④③	AH30-L4③①②
3 φ16 シリーズ	透明フルガード形 (φ24)	オルタネイト	LED	AR30E5L-①②③③	AH30-L5③①②③
			白熱	AR30E5L-①②④③	AH30-L5③①②
4 φ22 AR,DR	穴付フルガード形 (φ24)	モメンタリ	LED	AR30G2L-①②③③	AH30-L2③①②③
			白熱	AR30G2L-①②④③	AH30-L2③①②
5 φ22 AM,DM	フルガード形 (φ24)	モメンタリ	LED	AR30G3L-①②③③	AH30-L3③①②③
			白熱	AR30G3L-①②④③	AH30-L3③①②
6 φ22 AH225	フルガード形 (φ24)	オルタネイト	LED	AR30G8L-①②③③	AH30-L7③①②③
			白熱	AR30G8L-①②④③	AH30-L7③①②
7 φ22 XB4	プッシュロック大形 (φ40) ①	ターンリセット	LED	AR30V5L-①②③③	(AH30-VL, -VEL③①②③)
			白熱	AR30V5L-①②④③	(AH30-VL, -VEL③①②)
8 φ22 XB5	プッシュ・プル中形 (φ35)	自動復帰	LED	AR30Q7L-11②③③	AH30-T③11②③
			白熱	AR30Q7L-11②④③	AH30-T③11②

①プッシュロック大形は、トリガーアクション機構なし品です。非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、4項の非常停止用照光押しボタンスイッチをご使用ください。

(注1) ①は接点構成を示します。

〈1a (10), 1b (01), 1a1b (11), 2a (20), 2b (02), 3a (30), 3b (03), 2a2b (22), 4a (40), 4b (04), 5a (50), 5b (05), 3a3b (33)〉

(注2) ②はランプ使用電圧を示します。

〈AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M)〉

(注3) ③はボタンの色を示します。

〈緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S)〉

②AH30シリーズの場合は (O) となります。

②

3. 非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作種類、仕様	AR30シリーズ	AH30シリーズ ①
13 角 コマンド	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし	ターンリセット 軽荷重品	AR30V0R-①R	AH30-VR① ②
		ターンリセット	AR30V2R-①R	AH30-VER① ②
		ターンリセット	AR30V1R-①R	AH30-VR① ②
14 分電 盤用	プッシュロック超大形 (φ65) 白矢印なし	ターンリセット 軽荷重品	AR30V1R-①R	AH30-V1R① ②
		プルリセット	AR30Q2R-①R	—

①AH30シリーズはトリガーアクション機構なし品のため、AR30シリーズとは、動作特性が異なります。

②AH30のボタンは白矢印付です。

(注) ①は接点構成を示します。

〈1b (01), 1a1b (11), 2b (02), 3b (03), 2a2b (22), 4b (04)〉

AR30・DR30シリーズ AR, DR←AH形式対応一覧

4. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	形状	動作、仕様	光源	AR30シリーズ	AH30シリーズ ①
丸フレーム	プッシュロック大形 (φ40) 白矢印なし	ターンリセット 軽荷重品	LED	AR30V0L-①②3R	AH30-VLR①②3 AH30-VELR①②3
			白熱	AR30V0L-①②4R	AH30-VLR①② AH30-VELR①②
		ターンリセット	LED	AR30V2L-①②3R	AH30-VLR①②3 AH30-VELR①②3
			白熱	AR30V2L-①②4R	AH30-VLR①② AH30-VELR①②

① AH30シリーズはトリガーアクション機構なし品のため、AR30シリーズとは、動作特性が異なります。
AH30のボタンは白矢印付です。

- (注1) ①は接点構成を示します。
(1b (01), 1a1b (11), 2b (02), 3b (03))
(注2) ②はランプ使用電圧を示します。
(AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M))

5. 表示灯

フレーム	形状	タイプ	仕様	光源	DR30シリーズ	AH30シリーズ
丸フレーム	ドーム形 (φ24)	標準タイプ	全電圧、トランス付	LED	DR30D0L-①3②	AH30-ZM②①3
			抵抗ユニット付	LED	DR30D0L-①4②	AH30-ZM②①
			抵抗器付	LED	DR30D0L-H7②	AH30-ZM②H7
		短胴タイプ	トランス付	LED	DR30D0L-①9②	AH30-ZM②①9
				白熱	DR30D0L-①8②	AH30-ZM②①8
	突形 (φ24)	標準タイプ	全電圧、トランス付	LED	DR30E3L-①3②	—
			抵抗ユニット付	LED	DR30E3L-①4②	—
			抵抗器付	LED	DR30E3L-H7②	—
		短胴タイプ	トランス付	LED	DR30E3L-①9②	—
				白熱	DR30E3L-①8②	—
ダイヤカット形 (φ24)	標準タイプ	全電圧、トランス付	LED	DR30K0L-①3②	AH30-ZK②①3	
		抵抗ユニット付	LED	DR30K0L-①4②	AH30-ZK②①	
		抵抗器付	LED	DR30K0L-H7②	AH30-ZK②H7	
	短胴タイプ	トランス付	LED	DR30K0L-①9②	AH30-ZK②①9	
			白熱	DR30K0L-①8②	AH30-ZK②①8	
調光式ドーム形 (φ24)	標準タイプ	全電圧、トランス付	LED	DR30D1L-①3②	AH30-ZV②①3	
		抵抗ユニット付	LED	DR30D1L-①4②	AH30-ZV②①	
		抵抗器付	LED	DR30D1L-H7②	AH30-ZV②H7	
角フレーム	平形 (□30) 透明グローブ	標準タイプ	全電圧、トランス付	LED	DR30F4M-①5②	—
			抵抗ユニット付	LED	DR30F4M-①4②	AH30-ZN②①
	長角形 (36×30) 透明グローブ	標準タイプ	全電圧、トランス付	LED	DR30F4N-①5②	—
			抵抗ユニット付	LED	DR30F4N-①4②	AH30-ZN1②①
	平形 (□36) 透明グローブ	標準タイプ	全電圧、トランス付	LED	DR30M4M-①5②	AH30-ZN4②①3
			抵抗ユニット付	LED	DR30M4M-①4②	AH30-ZN4②①

- (注1) ①はランプ使用電圧を示します。
(AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M))
抵抗器付の場合は
(DC50V (F), DC110V (H), DC220V (M))
(注2) ②はグローブの色を示します。
(緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S)) ①AH30シリーズは (O) となります。

(注) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイ
ヤレス
クレーン
制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

6. セレクタスイッチ

フレーム	形状	ノッチ、仕様	復帰	AR30シリーズ	AH30シリーズ	
丸フレーム	ツمامミ形	2	手動	AR30PR-2①B	AH30-P2B①	
			自動	AR30PR-0①B	AH30-P0B①	
		3	手動	AR30PR-3①B	AH30-P3B①	
			混合	AR30PR-6①B	AH30-P5B①	
			混合	AR30PR-7①B	AH30-P6B①	
			自動	AR30PR-1①B	AH30-P1B①	
		4	手動	AR30PCR-441CB	—	
			手動	AR30PCR-551CB	—	
		長ツمامミ形	2	手動	AR30WR-2①B	AH30-PW2B①
				自動	AR30WR-0①B	AH30-PW0B①
	3		手動	AR30WR-3①B	AH30-PW3B①	
			混合	AR30WR-6①B	AH30-PW5B①	
			混合	AR30WR-7①B	AH30-PW6B①	
			自動	AR30WR-1①B	AH30-PW1B①	
4	手動	AR30WCR-441CB	—			
	手動	AR30WCR-551CB	—			
キー形 (キー長寿命)	2	手動	AR30JAR-2②①③	AH30-J 2②①③		
		自動	AR30JAR-0②①③	AH30-J 0②①③		
	3	手動	AR30JAR-3②①③	AH30-J 3②①③		
		混合	AR30JAR-6②①③	AH30-J 5②①③		
		混合	AR30JAR-7②①③	AH30-J 6②①③		
		自動	AR30JAR-1②①③	AH30-J 1②①③		
キー形	2	手動	AR30JR-2②①③	—		
		自動	AR30JR-0②①③	—		
	3	手動	AR30JR-3②①③	—		
		混合	AR30JR-6②①③	—		
		混合	AR30JR-7②①③	—		
		自動	AR30JR-1②①③	—		
ソレノイド付 キー形	2	手動	AR30JER-2A①E③	—		

- (注1) ①は接点構成を示します。
(1a (10), 1b (01), 1a1b (11), 2a (20), 2b (02), 3a (30), 3b (03), 2a2b (22), 4a (40), 4b (04), 5a (50), 5b (05), 3a3b (33), 4a4b (44))
- (注2) ②はキーの抜ける位置を示します。
(左 (A), 左・右 (B), 左・中・右 (C), 右 (D), 中 (E), 中・右 (F), 左・中 (G))
- (注3) ③はキーの種類を示します。
(A, B, C, D, E, F,)
ソレノイド付キー形は
(1, 2, 3, 4, 5, 6,)

7. レバー形セレクタスイッチ

フレーム	形状	ノッチ、仕様	復帰	AR30シリーズ	AH30シリーズ
丸フレーム	レバー形	2	手動	AR30HR-210	AH30-H210
			手動	AR30HR-201	AH30-H201
			手動	AR30HR-211	AH30-H211
			手動	AR30HR-220	AH30-H220
			手動	AR30HR-202	AH30-H202
			手動	AR30HR-222	AH30-H222
		3	手動	AR30HR-311	AH30-H311
			手動	AR30HR-322	AH30-H322
			自動	AR30HR-122	AH30-H122
			自動	AR30HR-122	AH30-H122

(注) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

AR30・DR30シリーズ AR, DR←AH形式対応一覧

8. 照光セレクトスイッチ

フレーム	形状	ノッチ	復帰	光源	AR30シリーズ	AH30シリーズ
丸フレーム	ツمامミ形	2	手動	LED	AR30PL-2①②③③	AH30-PL2③①②③
				白熱	AR30PL-2①②④③	AH30-PL2③①②
			自動	LED	AR30PL-0①②③③	AH30-PL0③①②③
				白熱	AR30PL-0①②④③	AH30-PL0③①②
		3	手動	LED	AR30PL-3①②③③	AH30-PL3③①②③
				白熱	AR30PL-3①②④③	AH30-PL3③①②
			混合	LED	AR30PL-6①②③③	AH30-PL6③①②③
				白熱	AR30PL-6①②④③	AH30-PL6③①②
			混合	LED	AR30PL-7①②③③	AH30-PL7③①②③
				白熱	AR30PL-7①②④③	AH30-PL7③①②

- (注1) ①は接点構成を示します。
(1b (01), 1a1b (11), 2b (02), 3b (03))
- (注2) ②はランプ使用電圧を示します。
(AC/DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M))
- (注3) ③はツمامミの色を示します。
(緑 (G), 赤 (R), 乳白 (W), 黄 (Y), 橙 (A), 青 (S)) ①AH30シリーズは (O) となります。

①

9. 多方向スイッチ

フレーム	形状、仕様	端子	操作方向	接点構成、復帰方式	AR30シリーズ	AH30シリーズ	
丸フレーム	ボール形	ねじ	上下	1a×2、手動	AR30A0N-A0A0B	AH30-SAM10,00,10,00	
				1a×2、自動	AR30A5N-A0A0B	AH30-SAA10,00,10,00	
			上下左右	1a×4、手動	AR30A0N-AAAAB	AH30-SAM10,10,10,10	
				1a×4、自動	AR30A5N-AAAAB	AH30-SAA10,10,10,10	
		はんだ兼タブ	上下	1a1b×2、手動	AR30A0H-1010B	AH30-SAM11,00,11,00-S	
				1a1b×2、自動	AR30A5H-1010B	AH30-SAA11,00,11,00-S	
			上下左右	1a1b×4、手動	AR30A0H-1111B	AH30-SAM11,11,11,11-S	
				1a1b×4、自動	AR30A5H-1111B	AH30-SAA11,11,11,11-S	
		ボール形ロック付	ねじ	上下	1a×2、手動	AR30A1N-A0A0B	AH30-SALM10,00,10,00
					1a×2、自動	AR30A6N-A0A0B	AH30-SALA10,00,10,00
				上下左右	1a×4、手動	AR30A1N-AAAAB	AH30-SALM10,10,10,10
					1a×4、自動	AR30A6N-AAAAB	AH30-SALA10,10,10,10
	はんだ兼タブ		上下	1a1b×2、手動	AR30A1H-1010B	AH30-SALM11,00,11,00-S	
				1a1b×2、自動	AR30A6H-1010B	AH30-SALA11,00,11,00-S	
	上下左右	1a1b×4、手動	AR30A1H-1111B	AH30-SALM11,11,11,11-S			
		1a1b×4、自動	AR30A6H-1111B	AH30-SALA11,11,11,11-S			
	ゴムキャップ形	ねじ	上下	1a×2、手動	AR30A2N-A0A0B	(AH30-SAM10,00,10,00/0151)	
				1a×2、自動	AR30A7N-A0A0B	(AH30-SAA10,00,10,00/0151)	
			上下左右	1a×4、手動	AR30A2N-AAAAB	(AH30-SAM10,10,10,10/0151)	
				1a×4、自動	AR30A7N-AAAAB	(AH30-SAA10,10,10,10/0151)	
			はんだ兼タブ	上下	1a1b×2、手動	AR30A2H-1010B	(AH30-SAM11,00,11,00-S/0151)
					1a1b×2、自動	AR30A7H-1010B	(AH30-SAA11,00,11,00-S/0151)
		上下左右	1a1b×4、手動	AR30A2H-1111B	(AH30-SAM11,11,11,11-S/0151)		
			1a1b×4、自動	AR30A7H-1111B	(AH30-SAA11,11,11,11-S/0151)		

10. プザー

フレーム	機種	仕様	DR30シリーズ	AH30シリーズ
丸フレーム	標準形	全電圧、トランス式	DR30B5-①B	AH30-XB①
		抵抗ユニット付	DR30B5-1B	AH30-XBHDC
	経済形	全電圧、トランス式	DR30B6-①B	AH30-X1B①
	防まつ形	全電圧、トランス式	DR30B8-①B	—
抵抗ユニット付		DR30B8-1B	—	

- (注) ①は使用電圧を示します。
- 標準形、防まつ形；
(AC/DC12~24V (E), AC110V (H), AC220V (M))
 - 経済形；
(AC24V (G), DC24V (E), AC110V (H), AC220V (M))
 - 電磁形；
(AC110V (H), AC220V (M))

(注) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

特長

- 不用意なリセットによる再稼働を防止するパドロック（南京錠）やハスプ（HASP）を取付け可能な非常停止用押しボタンスイッチです。
- 新安全機能：シンクロセーフコンタクトを搭載。万一、操作部から接点部が外れても、メイン接点（b接点）は開路（接点OFF）状態となり安全です。
- 接点部の取付けはワンタッチ。着脱時に配線の振れは発生しません。
- パネル奥行き寸法を47.5mmに縮小、最大6接点まで搭載可能です。
- 各接点配置は接点数に関わらず固定となり、誤配線を防止します。
- 回り止めはフレームへ一体化、回り止めをアクセサリとして別途用意する必要がありません。
- 人や物が誤って押しボタンに当たった場合でも接点が動作した場合のみロックするセーフティ・トリガーアクション機構を採用しています。
- b接点は万一の接点微溶着などの異常時でも回路を確実に遮断する直接開路動作機能付きです。
(EN60947-5-1付属書K / EN60947-5-5に準拠)
- 操作部保護構造IP65、端子部保護構造IP2X（EN60204-1準拠）に標準対応しています。
- 照光品はランプ回路連動品も用意しています。
- RoHS(EU指令2002/95/EC) に標準で準拠しています。
- UL/CSA規格、中国強制認証CCC[®]およびTÜV（EN規格）を認証取得。
- CEマークを表示しています。
- UL非常停止カテゴリ（EMERGENCY STOP DEVICE）の認証取得。
- ① 標準品にてCCCマークを表示していますが、梱包箱（袋）への合格証の貼付が必要な場合は22-28ページをご参照ください。



AR30VPR形

AR30VPL形

接点定格

- TÜV 認証取得品（EN60947-5-1）、CCC 認証取得品（GB14048.5）および JIS C 8201-5-1

開放熱電流 (定格通電電流) Ith	定格使用電圧 Ue	定格使用電流 Ie			
		交流		直流	
		AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
5A	24V	—	—	1.0A	2.0A
	120V	3.0A	5.0A	—	—
	125V	—	—	0.22A	0.4A
	240V	1.5A	3.0A	0.1A	0.2A

- UL/CSA 規格認証取得品

・交流 (cosφ = 0.35)

コンタクト定格 コード	開放熱電流 (定格通電電流)	120V		240V	
		閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
B300	5A	30A	3A	15A	1.5A

・直流 (T_{0.95} = 6P, ただし最大 300ms)

コンタクト定格 コード	開放熱電流 (定格通電電流)	閉路電流・しゃ断電流	
		125V	250V
R300	1A	0.22A	0.11A

- NECA C 4521

開放熱電流 (定格通電電流) Ith	定格使用電圧 Ue	定格使用電流 Ie			
		交流		直流	
		AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
5A	24V	—	—	1.0A	2.0A
	110V	3.0A	5.0A	0.22A	0.4A
	220V	1.5A	3.0A	0.1A	0.2A

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレンジングシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ

仕様(屋内用)

項目	性能	
定格絶縁電圧 U _i	AC/DC250V	
耐久性	機械的	25 万回以上
	電氣的	10 万回以上 (AC-12, DC-13, DC-12)
開閉頻度	900 回/時 (使用率 40%)	
耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間; AC2000V 1 分間	
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ 以上 (DC500V ｶﾞｰにて)	
定格インパルス耐電圧 U _{imp}	2.5kV	
条件付き短絡電流	1000A	
短絡保護装置	gG10A (IEC60269 ヒューズ)	
汚染度	3 (盤内 :2)	
振動	誤動作; 複振幅最大 0.7mm (最大: 50m/s ²)・周波数 10 ~ 500Hz	
	耐久性; 複振幅最大 0.7mm (最大: 50m/s ²)・周波数 10 ~ 500Hz ①	
衝撃	誤動作; 150m/s ²	
	耐久性; 1000m/s ² ②	
使用周囲温度	非照光品: -20 ~ +60°C, 照光品: -20 ~ +50°C ただし, 氷結, 結露なきこと	
保存温度	-40 ~ +80°C ただし, 氷結, 結露なきこと	
相対湿度	45 ~ 85% RH (-5 ~ +40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと	
操作部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529 (IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920)	
端子部保護構造	IP2X (配線時)	
適合電線	より線: 最大 1.25mm ² , 24 ~ 16AWG-CU	
	単線: 最大 φ1.2mm, 24 ~ 16AWG-CU	

① EN60947-5-5 (1998) の試験条件により判定しております。

② 逆さ取付の場合を除きます。

接触信頼性

AC および DC5V 1mA の回路条件で使用できることを確認しております。

ただし, 使用周囲条件・負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

主要海外規格の認証取得

規格	対象	認証番号
UL 規格	UL508	cUL File No. E44592
CSA 規格	CSA C22.2 No.14	
UL 規格 (NISD)	UL508 IEC60947-5-5	File No.E466359
EN 規格 (TÜV)	EN60947-5-1 EN60947-5-5	R50274068
GB 規格 (CCC)	GB/T14048.5	2013010305647311

① 標準品にて CCC マークを表示していますが, 梱包箱 (袋) への合格証の貼付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。

ランプの仕様・定格・消費電力

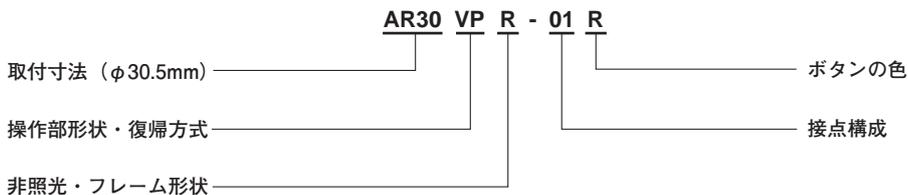
光源の種類	ランプ発光色	ランプ使用電圧	消費電流
LED ランプ	赤	AC/DC 24V	AC7.5mA, DC7.5mA

(注) 本製品の LED の交換はできません。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ

● 形式 (=商品コード) 体系



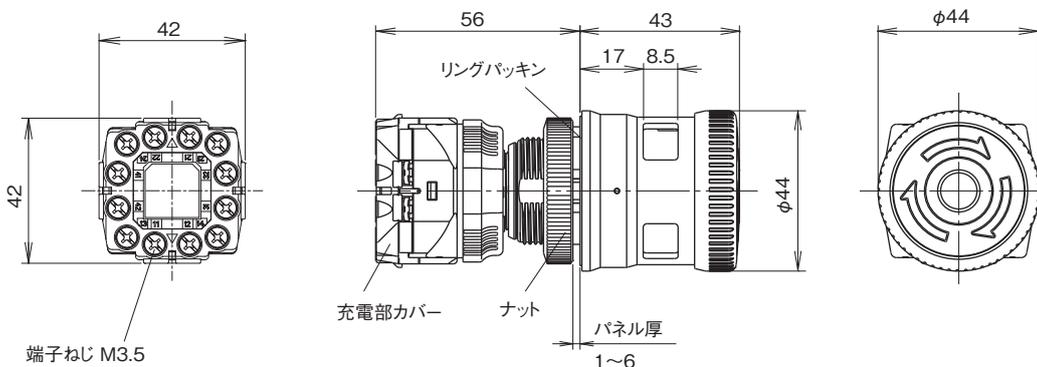
● 形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

機種	外観	接点構成①	形式	希望小売価格 (円)	ボタンの色
φ22 XB4	プッシュロック	1b	AR30VPR-01R	5,600	赤 (R)
	大形 (φ44) ①	1a1b	AR30VPR-11R	5,900	
		2b	AR30VPR-02R	5,900	
	パドロック 対応品	1a2b	AR30VPR-12R	6,200	
		2a1b	AR30VPR-21R	6,200	
		3b	AR30VPR-103R	6,200	
		1a3b	AR30VPR-13R	6,500	
		2a2b	AR30VPR-22R	6,500	
		4b	AR30VPR-04R	6,500	
		1a4b	AR30VPR-14R	6,800	
		2a3b	AR30VPR-23R	6,800	
		2a4b	AR30VPR-24R	7,100	

(注) 接点配置を任意に指定可能です (1b ~ 3b 接点仕様のみ, 特殊対応)。詳細は 11-87 ページの端子配置指定を参照ください。

① 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「Z399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

● 外形寸法図 [単位: mm]



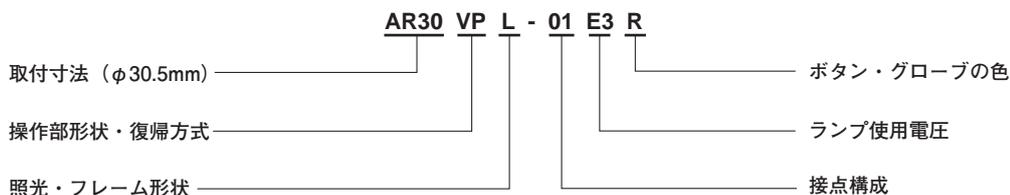
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスブレーキ制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

形式 (=商品コード)・価格・外形寸法図

■シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用照光押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

● 形式 (=商品コード) 体系



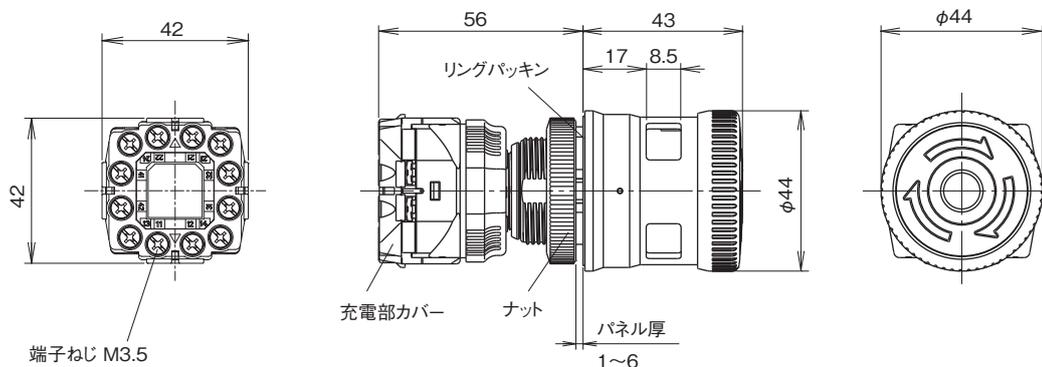
● 形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

機種	外観	ランプ使用電圧/ 点灯方式	接点構成	形式	希望小売価格 (円)	ボタンの色
ブッシュロック 大形 (φ44) ① パドロック 対応品		LED ランプ AC/DC 24V	1b	AR30VPL-01E3R	6,400	赤 [R]
			1a1b	AR30VPL-11E3R	6,700	
			2b	AR30VPL-02E3R	6,700	
			1a2b	AR30VPL-12E3R	7,000	
			3b	AR30VPL-03E3R	7,000	
			1a3b	AR30VPL-13E3R	7,300	
			4b	AR30VPL-04E3R	7,300	
		LED ランプ AC/DC 24V ランプ回路連動	1b	AR30VPL-01EAR	7,000	
			1a1b	AR30VPL-11EAR	7,300	
			2b	AR30VPL-02EAR	7,300	
			1a2b	AR30VPL-12EAR	7,600	
			3b	AR30VPL-03EAR	7,600	
			1a3b	AR30VPL-13EAR	7,900	
			4b	AR30VPL-04EAR	7,900	
		1a4b	AR30VPL-14EAR	8,200		

(注) 接点配置を任意に指定可能です (1b~3b 接点仕様のみ、特殊対応)。詳細は 11-87 ページの端子配置指定を参照ください。

① 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に [Z399] を付けてご注文ください。ただし、IEC 規格に準拠していませんのでご注意ください。

● 外形寸法図 [単位 : mm]



- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

● ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

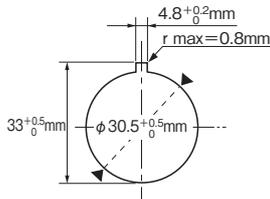
警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

■ パネルカット寸法



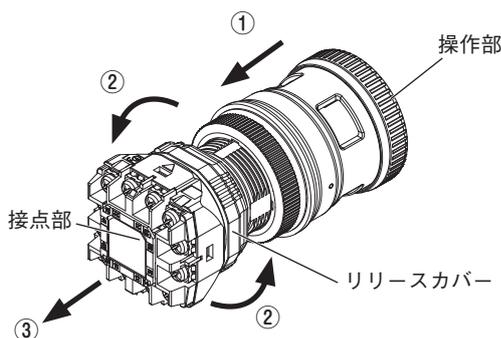
■ 適用パネル厚

適用可能なパネル厚寸法は、1～6mmです。なお、文字板などの部品を使用しますと、その部品の厚さ分だけパネルを薄くする必要があります。

(注1) 文字板などを使用する場合は、文字板などの厚さを1.6mm以下としてください。本体の回り止めが効かず、スイッチが回転する恐れがあります。

■ パネルへの取付け手順

- 操作部と接点部の分離方法
接点部のリリースカバーを引き下げ①、左（反時計方向）に約15度回転②した状態で接点部を軽く引いてください。その後、リリースカバーから指を離して接点部を引く③と取り外せます。



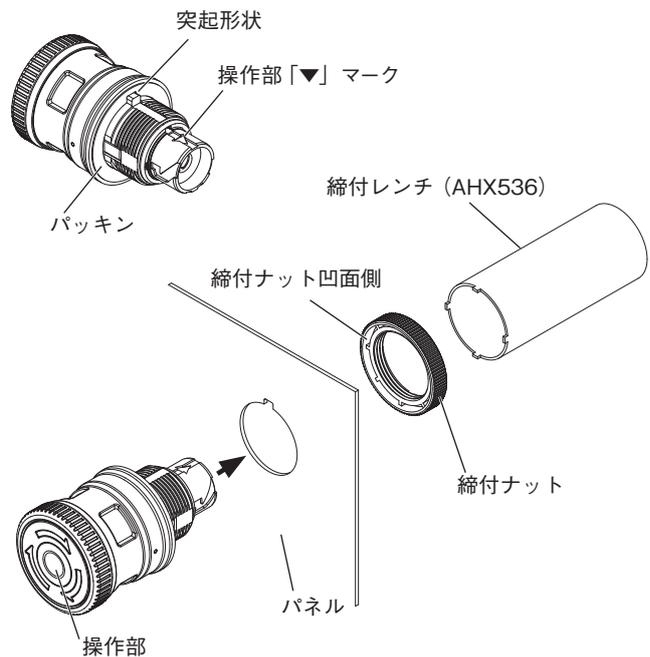
● 接点部取外し時のご注意

- (1) 操作部から接点部を取外すとa接点が導通状態となりますのでご注意ください。
- (2) 接点部の取外しについては、強引な取り扱いを避けてください。スイッチの破損や誤動作するおそれがあります。
- (3) 接点部を取外す途中で、操作部の動作位置に関係なく一時的にb接点が導通状態（a接点は開離状態）となりますのでご注意ください。

● 操作部のパネル取付方法

操作部から締付ナットを外し、パッキンが正常に取り付けられていることを確認のうえ、パネル前面より操作部の「▼」表示側（TOP位置）を上側にしてパネル取付穴へ挿入してください。操作部を挿入したら、パネル裏面から締付レンチにより締付ナットで固定してください。

- (注1) 適正締付トルクは1.5～2.5N・mです。
- (注2) 締付ナットの向きにご注意ください。締付ナットの凹面をパネル側にして締付けてください。逆向きに取付けると固定できない場合があります。
- (注3) 締付ナットは締付けが確実に行われていることを定期的に確認してください。もし緩んでいるようでしたら増し締めを行ってください。
- (注4) ベンチなどで締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損や故障の原因となりますので行わないでください。

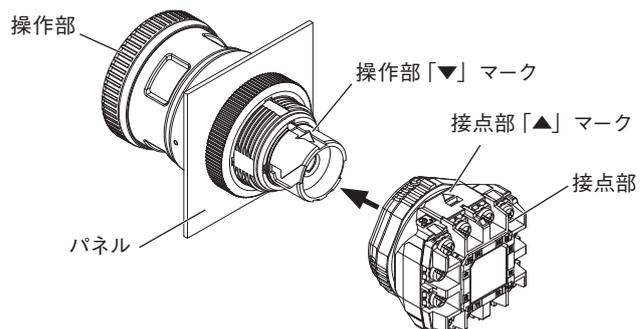


● 接点部の取付方法

操作部の「▼」マークと接点部の「▲」マークの向きを合わせて、接点部が「カチッ」と音が出るまで完全に押し込んでください。取付後、動作の確認（シーケンスチェック）を行ってください。

● 接点部取付後のご注意

- (1) 取付後、接点部のリリースカバーの位置が取り外し時と異なっていますが正常です。
- (2) 接点部の取付方向にご注意ください。正しい向きで取付しないと破損する可能性があります。破損が確認されたスイッチは使用しないでください。
- (3) 接点部を取付ける途中で、操作部の動作位置に関係なく一時的にb接点が導通状態（a接点は開離状態）となりますのでご注意ください。



ご使用に際して

配線

警告 必ず上位遮断器を切ってから行ってください。

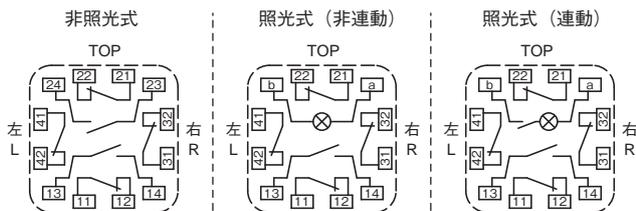
- 端子ねじは、M3.5のプラスマイナスねじです。
下記に示す銅線の単線、より線をご使用ください。また、圧着端子を使用して配線できます。

単線 : φ0.5mm~φ1.5mm, 24-16AWG-CU
より線 : 0.2mm²~1.5mm², 24-16AWG-CU



- 圧着端子を2枚重ねて配線できます。また、単線、より線を1端子に2本配線する場合は同種類、同サイズを使用し配線してください。なお、直接単線、より線を配線する場合、被覆剥き取り長さは最大で7mmとしてください。
- 端子用ワッシャはセルフアップです。
- 0.8~1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締め付けてください。
- 圧着端子には、必ず絶縁チューブを取り付けてください。
- 配線作業時や配線後に接点ユニットに、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
- 単線やより線を直接配線する場合、電線の挿入位置に注意してください。電線同士が近すぎますと短絡のおそれがあります。
- 付属されている端子ねじ以外は使用しないでください。動作不良や導通不良などの原因となる可能性があります。

端子配列



- b接点端子位置 1b : 11-12
2b : 11-12, 21-22
3b : 11-12, 21-22, 31-32
4b : 11-12, 21-22, 31-32, 41-42

端子配置指定

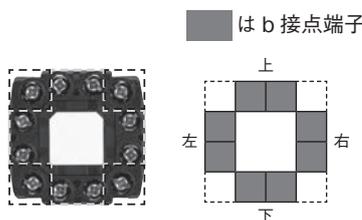
b接点位置を指定する場合の形式指定方法(特殊対応)

例) **AR30VPL-01E3R - 0001**

標準形式 指定記号

1b 接点仕様の場合		2b 接点仕様の場合		3b 接点仕様の場合	
指定記号	接点配置位置	指定記号	接点配置位置	指定記号	接点配置位置
指定無 (標準品)	下	指定無 (標準品)	上・下	指定無 (標準品)	上・右・下
1000	上	1100	上・右	1101	上・右・左
0100	右	1001	上・左	1011	上・下・左
0001	左	0110	右・下	0111	右・下・左
—	—	0101	右・左	—	—
—	—	0011	下・左	—	—

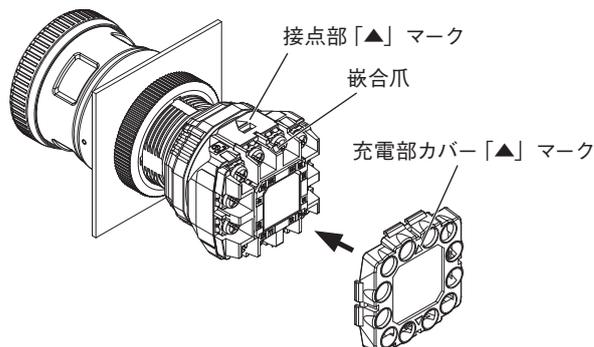
(注) a 接点端子およびランプ端子の位置は固定となります。



端子配置位置図
(端子部背面側から見る)

充電部カバーの取付方法

接点部の「▲」マークと充電部カバーの「▲」マークの方向を合わせ、押し込む事により取り付けできます。



LEDランプ

- 本スイッチはLEDの取外しや交換はできません。
- LEDランプの誤点灯について
LEDランプは、誤点灯防止回路を搭載し、従来品に比べ誤点灯に強くなっていますが、完全な対策品ではありません。LEDは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。この場合、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。

・誤点灯対策について

分流抵抗Rを並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗の選定は機種や使用条件などにより異なります。

- 定格使用電圧の範囲は±10%です。なお、常時+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をLEDランプへ直列に取付けてください。

● 外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLEDを接続する場合・・・

$$\text{外部抵抗} [\Omega] = \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]}$$

$$= \frac{48 - 24}{7.5 \times 10^{-3}} = 3200 [\Omega]$$

⇒ したがって、3.3kΩ 1W品を使用いたします。

(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

● サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりサージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロー
ター

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

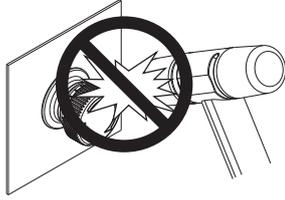
23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■ その他

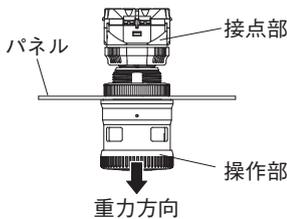
● 操作について

- ・ロックを解除するにはボタンを右回り、矢印の方向(約45度)に回してくださいなお、過大な力で操作および取扱いをしないでください。
- ・ボタンなどの叩き操作や、弾き操作は破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。手以外(ハンマーその他の工具など)で叩くなどの操作をすると破損するおそれがありますので絶対に行わないでください。



● 衝撃について

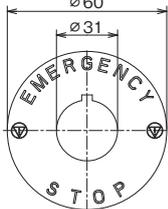
- ・非常停止スイッチに過大な衝撃が加わらないようご配慮願います。非常停止スイッチに過大な衝撃が加わりますと、接点バウンスが発生し、電気回路に支障をきたすおそれがあります。
- ・取付方向についてご配慮願います。下図の↓方向に衝撃が加わると、ボタンの質量の影響を受けるため、他の取付方向に対して誤動作しやすくなります。



● 接点部について

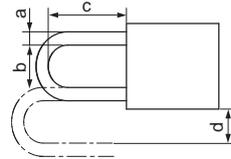
- ・接点部は防塵、防水および防油形になっておりませんので、液体などがかからないように注意してください。また、切り粉などが入らないようご注意ください。
- ・接点部に対して過大な荷重や衝撃を加えないでください。破損・故障が発生し接点開閉機能が損なわれるおそれがあります。
- ・接点部単体でリリースカバーを捻回させると接点が切替りますのでご注意ください。

■ AR30VP形部品表

名称・外観	形式・概要			外形寸法
縮付レンチ 	形式	価格 (円)	備考	φ32mm×76mm
	AHX536	3,050	φ30用 用途: コマンドスイッチをパネルへ取付する際、縮付リングを確実に縮付けることができます。	
銘板 	形式	価格 (円)	適用形式	 (単位: mm) 厚さ: 0.35
	AR9P724-①②	200	AR30VPR, VPL用 (注1)①②内、表示文字指定	
	表示文字	記号①②	備考	
	無記入	00		
	和文 非常停止	08	文字高さ 5mm	
	英文 EMERGENCY STOP	5A		
	(注2)本銘板は貼付け方式です。 (注3)本体色は黄色、文字は黒色です。			

● 保管および使用場所

- ・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- ・一般的に使用されている切削油や冷却油については評価してありますが、特殊な油については使用できない場合がありますのでお問合せください。
- ・ボタン、ベゼルの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。
- ・本スイッチは屋内用です。屋外での使用はしないでください。また、直射日光が当たらないようにしてください。
- ・オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。
- 南京錠、ハスプ(HASP)のサイズと質量
- ・ご使用できる南京錠とハスプ (HASP) は下記の通りです。
- ・南京錠サイズ



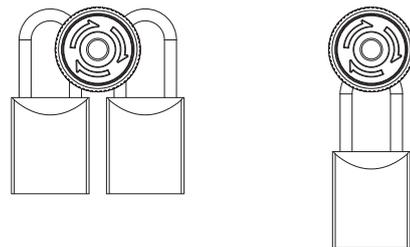
a	b	c	d
7mm以下	19mm以上	37mm以上	15mm以上 (*)

(*) 南京錠をスイッチ側面方向から取付ける場合はd寸法が6mm以上となります。

・ハスプ (HASP) 推奨品

メーカー	型番
Master Lock	420 421

南京錠とハスプ (HASP) は様々な形状やサイズのものが市販されていますので、ご使用時には必ず現物にてご確認ください。ご使用する南京錠とハスプ (HASP) の総質量は1500g以下としてください。規定質量を超えて使用しますとスイッチが誤動作したり、破損する場合がありますのでご注意ください。また、ご使用に際しては、施錠、開錠する際、周辺機器などの寸法干渉が生じないように配慮してください。なお、南京錠またはハスプ (HASP) は製品の▼マーク (TOP) を上側にした時に下図の通り左右もしくは下側に取付けることができます。



12

プリント板用コマンドスイッチ (AH16P, AH16P-2, AH22P 形)

ご注文指定事項（形式説明）	12-2
定格・仕様	12-4
操作部	
AH16P 形	12-5
AH16P-2 形	12-7
AH22P 形	12-9
接触部	12-12
外形寸法図	12-13
取付寸法図	12-17
ご使用に際して	12-20

■ご注文指定事項 (形式説明)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●照光押しボタンスイッチ (操作部)

AH16P - 2 L R X E 3

基本形式を示す

構造	取付穴	記号
防油形	φ16.2	AH16P
		AH16P-2
	φ22.3	AH22P

ランプ使用電圧を示す

LEDランプ		白熱ランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5	A
DC6	A3		
DC12	B3	AC/DC12	B
DC24	E3	AC/DC24	E

操作部形状を示す

形状	復帰方式	記号		
		AH16P	AH16P-2	AH22P
丸平形	モメンタリ	—	FL	
	オルタネイト		FL5	
角平形	モメンタリ	SL	SFL	—
	オルタネイト	SL5	SFL5	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGL	—	
	オルタネイト	SGL5		
長角平形	モメンタリ	TL	—	
	オルタネイト	TL5		
丸突形	モメンタリ	L	EL	
	オルタネイト	L5	EL5	
ガード付長角平形	モメンタリ	TGL	—	
	オルタネイト	TGL5		
角突形	モメンタリ	—	SEL	—
	オルタネイト		SEL5	—
角突凹形	モメンタリ	—	SCL	—
	オルタネイト		SCL5	—
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	ML	
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ		YML	—
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	—	VL	
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YVL	—

操作部のみを示す

カラーチップの色を示す

色	製作範囲		記号
	LED ①	白熱	
緑	○ (緑)	○	G
赤	○ (赤)	○	R
黄	○ (黄)	○	Y
乳白 ②	○ (橙)	○	W
青	○ (青)	○	S
橙	○ (アンバー)	○	O

① () 内は光源の発光色を示します。
 ② 乳白 (W) のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。(丸大形、プッシュロック形は除く)
 (注) AH22P形の青色は白熱照光のみ製作できます。

① トリガーアクション機構なし品です。
 (注) 接触部は別に手配が必要です。

●押しボタンスイッチ (操作部)

AH16P - 2 E R X

基本形式を示す

構造	取付穴	記号
防油形	φ16.2	AH16P
		AH16P-2
	φ22.3	AH22P

操作部のみを示す

カラーチップの色を示す

色	記号	色	記号
緑	G	乳白①	W
赤	R	青	S
黒②	B	橙	O
黄	Y	—	—

①乳白 (W) のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。(丸大形, 角大形, 長角大形, プッシュロック形は除く)

②黒 (B) のものは透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。(丸大形, 角大形, 長角大形, プッシュロック形は除く)

操作部形状を示す

形状	復帰方式	記号		
		AH16P	AH16P-2	AH22P
丸平形	モメンタリ	—	F	
	オルタネイト		F5	
角平形	モメンタリ	SF	SF	—
	オルタネイト	SF5	SF5	
ガード付角平形	モメンタリ	SGF	—	
	オルタネイト	SGF5		
長角平形	モメンタリ	TF	—	
	オルタネイト	TF5		
ガード付長角平形	モメンタリ	TGF	—	
	オルタネイト	TGF5		
丸突形	モメンタリ	E	E	
	オルタネイト	E5	E5	
角突形	モメンタリ	—	SE	—
	オルタネイト		SE5	
角突凹形	モメンタリ	—	SCE	—
	オルタネイト		SCE5	

形状	復帰方式	記号		
		AH16P	AH16P-2	AH22P
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	M	M	
	オルタネイト	M5	—	
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YM	—
	角大形	モメンタリ	SM	—
長角大形	モメンタリ	TM	—	
	オルタネイト	TM5		
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	—	V	
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YV	—
リングセレクト形 (丸フレーム)	自動復帰 (押しボタン)	—	S2	
リングセレクト形 (角フレーム)	自動復帰 (押しボタン)	—	YS2	—

①トリガーアクション機構なし品です。

(注) 接触部は別に手配が必要です。

●セレクトスイッチ (操作部)

AH16P - 2 J 2 B X A

基本形式を示す

構造	取付穴	記号
防油形	φ16.2	AH16P
		AH16P-2
	φ22.3	AH22P

キーの形番を示す

6種類 (A~F) 用意しています。Aが標準です。

操作部のみを示す

操作部形状を示す

構造	記号		
	AH16P	AH16P-2	AH22P
ツمامミ形 (丸フレーム)	—	P	
ツمامミ形 (角フレーム)	SP	YP	—
ツمامミ形 (長角フレーム)	P	—	
キー形 (丸フレーム)	—	J	
キー形 (角フレーム)	SJ	YJ	—
キー形 (長角フレーム)	J	—	
レバー形 (丸フレーム)	H		
レバー形 (角フレーム)	—	SH	—

ツمامミ・レバーの色またはキーの抜ける位置を示す

●ツمامミ・レバーの色 (ツمامミ形・レバー形のみ指定)

色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

キーの抜ける位置		記号	
2ノッチ	3ノッチ		
AH16P			AH16P-2, AH22P
2	0 1 3 6 7	1 3 6 7	A
⊙	⊙ — ⊖ — ⊖	⊙ — ⊙ — ⊙	
⊗	— — ⊖ — ⊖	— ⊗ — —	B
—	— — ⊕ — —	⊗ — — —	
⊙	— — ⊖ — —	⊙ — — —	C
—	— — ⊕ — —	— — — —	
—	— — ⊕ — —	⊙ — — —	D
—	— — ⊖ — —	— — — —	
—	— — ⊕ — —	⊙ — — —	E
—	— — — — —	— ⊕ — —	
—	— — — — —	⊙ — — —	F
—	— — — — —	— ⊕ — —	
—	— — — — —	⊙ — — —	G
—	— — — — —	— ⊕ — —	

動作方式を示す

ノッチ数	復帰方式	ツمامミ形・キー形		記号
		ツمامミ形	キー形	
2ノッチ	手動復帰	—	<	2
	自動復帰	⊙	<> ①	0
3ノッチ	手動復帰	—	< ①	3
	混合復帰	⊙	無	6
	混合復帰	⊙	無	7
	自動復帰	⊙	<> ①	1

①AH16P-H形のみ製作できます。

(注) 接触部は別に手配が必要です。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

●表示灯 (表示部)

AH16P - 2 SZ R E 3

基本形式を示す

取付寸法	記号
φ16.2	AH16P
	AH16P-2

ランプ使用電圧を示す

LEDランプ		白熱ランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5	A
DC6	A3		
DC12	B3	AC/DC12	B
DC24	E3	AC/DC24	E

表示部形状を示す

形状	記号	
	AH16P形	AH16P-2形
丸平形	—	Z
丸突形	Z	ZE
角平形	ZS	SZ
角突形	—	SZE
長角平形	ZT	—

カラーチップの色を示す

色	製作範囲		記号
	LED ①	白熱	
緑	○ (緑)	○	G
赤	○ (赤)	○	R
乳白 ②	○ (橙)	○	W
青	○ (青)	○	S
黄	○ (黄)	○	Y
橙	○ (アンバー)	○	O

(注) 接触部は別に手配が必要です。

① () 内は光源の発光色を示します。
② 乳白色 (W) のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。

●接触部 (操作部の手配に合わせて同時にご指定ください。) - AH16P, AH16P-2, AH22P形共用です。

AH16P - L 11

基本形式を示す

構造を示す

構造	記号
照明押しボタンスイッチ用	L
押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ用	無記号
表示灯用	Z1

接点構成を示す

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22

(注) 表示灯用をご指定の場合は記入しないでください。

■定格・仕様 (屋内用)

●接点定格

開放熱電流 (定格通電電流) [A]	交流			直流			備考
	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]		定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]		
		AC-13 (誘導負荷)	AC-12 (抵抗負荷)		DC-13 (誘導負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	
5	110	1.0	1.5	24	0.7 ①	1.0	定格使用電流の表示はNECA C 4521 (2002) の試験条件により判定 ① T _{0.95} =21ms
	220	0.7	1.0	110	0.15 ①	0.2	

●仕様

項目	仕様
項目	AH16P形, AH16P-2形, AH22P形
定格絶縁電圧	AC/DC250V
定格周波数	50/60Hz
使用周囲温度 (盤内)	-10~+70°C (ランプ付の場合は-10~+55°C, キー形は-10~+60°C) ただし, 氷結, 結露なきこと
絶縁抵抗	100MΩ以上
耐電圧 (充電部対アース間)	AC2000V 1分間
(対異極充電部間)	AC1500V 1分間 (ランプ端子対接点端子)
共振	共振試験: 複振幅0.1mm 10-55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz
衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²
相対湿度	45~85%RH (at-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと
耐久性 (万回)	機械的
	100 (押しボタンスイッチ)
	25 (オルタネイト形押しボタンスイッチ, レバー形, リングセレクタ形, セレクタスイッチ)
	10 (プッシュロック形) キーの抜差 (1万回以上)
	電気的
	10 (AC220V 0.7A)
開閉ひん度	1200回/時 (使用率40%)
保護構造 ①	IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)
端子	プリント板用端子

① JIS C 0920による保護構造レベルです。

●接触信頼性

ACおよびDC5V 1mAの条件で使用できることを確認しております。ただし使用周囲環境, 負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

●ランプ消費電流または電力

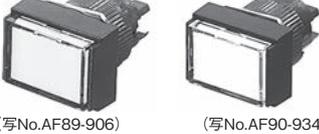
定格使用電圧 [V]	消費電流または電力	
	LEDランプ (〈びかりくん〉)	白熱ランプ
	DC	AC/DC
5	7mA (Y: 21mA)	0.45W (6V)
6	7mA (Y: 21mA)	—
12	7mA	0.55W (14V)
24	7mA	0.55W (28V)

(注) 白熱ランプ () 内は, ランプの定格電圧を示します。

1. 操作(表示)部 (AH16Pシリーズ)

■押しボタンスイッチ・照光押しボタンスイッチ・表示灯

(外形寸法図は12-13ページをご参照ください。)

名称	外観	種類	ランプ		接点構成	モメンタリ (表示灯のみLED照光)				オルタナイト (表示灯のみ白熱照光)			
			種類	電圧 [V]		形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
丸突形 (φ18)	 (写No.AF89-910) (写No.AF90-936)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ 表示灯	LED	DC24 AC/DC24	—	AH16P-E□X	AP16E0R-□	640	○	AH16P-E5□X	AP16E5R-□	715	○
						AH16P-L□XE3	AP16E0L-E3□	810	○	AH16P-L5□XE3	AP16E5L-E3□	885	○
						AH16P-L□XE	AP16E0L-E4□	725	○	AH16P-L5□XE	AP16E5L-E4□	800	○
						AH16P-Z□B3	DP16E0L-B3□	810	○	AH16P-Z□B	DP16E0L-B4□	725	○
角平形 (□18)	 (写No.AF89-908) (写No.AF90-935)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ 表示灯	LED	DC24 AC/DC24	—	AH16P-SF□X	AP16F0S-□	640	○	AH16P-SF5□X	AP16F5S-□	715	○
						AH16P-SL□XE3	AP16F0M-E3□	810	◎	AH16P-SL5□XE3	AP16F5M-E3□	885	○
						AH16P-SL□XE	AP16F0M-E4□	725	○	AH16P-SL5□XE	AP16F5M-E4□	800	○
						AH16P-ZS□B3	DP16F0M-B3□	810	○	AH16P-ZS□B	DP16F0M-B4□	725	○
長角平形 (18×24)	 (写No.AF89-906) (写No.AF90-934)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ 表示灯	LED	DC24 AC/DC24	—	AH16P-TF□X	AP16F0T-□	640	○	AH16P-TF5□X	AP16F5T-□	715	○
						AH16P-TL□XE3	AP16F0N-E3□	810	◎	AH16P-TL5□XE3	AP16F5N-E3□	885	○
						AH16P-TL□XE	AP16F0N-E4□	725	○	AH16P-TL5□XE	AP16F5N-E4□	800	○
						AH16P-ZT□B3	DP16F0N-B3□	810	○	AH16P-ZT□B	DP16F0N-B4□	725	○
ガト付長角平形 (18×24)	 (写No.AF89-907)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ	LED	DC24	—	AH16P-TGF□X	AP16G0T-□	640	○	AH16P-TGF5□X	AP16G5T-□	715	○
						AH16P-TGL□XE3	AP16G0N-E3□	810	○	AH16P-TGL5□XE3	AP16G5N-E3□	885	○
						AH16P-TG□XE	AP16G0N-E4□	725	○	AH16P-TGL5□XE	AP16G5N-E4□	800	○
						AH16P-SGF□X	AP16G0S-□	640	○	AH16P-SGF5□X	AP16G5S-□	715	○
ガト付角平形 (□18)	 (写No.AF98-40)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ	LED	DC24	—	AH16P-SGL□XE3	AP16G0M-E3□	810	○	AH16P-SGL5□XE3	AP16G5M-E3□	885	○
						AH16P-SGL□XE	AP16G0M-E4□	725	○	AH16P-SGL5□XE	AP16G5M-E4□	800	○
						AH16P-M□X	AP16M1R-□	715	○	AH16P-M5□X	AP16M6R-□	785	○
						AH16P-SM□X	AP16M1S-□	715	○	AH16P-SM5□X	AP16M6S-□	785	○
丸大形 (φ23.5)	 (写No.AF89-990)	押しボタンスイッチ	—	—	—	AH16P-M□X	AP16M1R-□	715	○	AH16P-M5□X	AP16M6R-□	785	○
						AH16P-SM□X	AP16M1S-□	715	○	AH16P-SM5□X	AP16M6S-□	785	○
角大形 (□23.5)	 (写No.AF89-989)	押しボタンスイッチ	—	—	—	AH16P-SM□X	AP16M1S-□	715	○	AH16P-SM5□X	AP16M6S-□	785	○
						AH16P-TM□X	AP16M1T-□	715	○	AH16P-TM5□X	AP16M6T-□	785	○
長角大形 (17.5×23.5)	 (写No.AF89-988)	押しボタンスイッチ	—	—	—	AH16P-TM□X	AP16M1T-□	715	○	AH16P-TM5□X	AP16M6T-□	785	○

(注1) カラーチップの色は、次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O (コド:A)	B

- ・乳白色 (W) のLEDランプの発光色は、橙です。
- ・黒 (B) は、押しボタンスイッチのみ製作できます。
- ①LEDランプ品の場合には、他色と価格が異なります (値増価格+985円)。
- (例) AH16P-LSXE3の場合: 810+985=1,795円となります。

(注2) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

光源の種類	LED				白熱			
	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	
記号	形式	AA3	A3	B3	E3	A	B	E
	コード	53	63	B3	E3	64	B4	E4

(注3) 接点構成は、「接触部」との組み合わせによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

〈照光形〉				〈非照光形〉				
接点構成	1a1b	2a2b	表示灯	接点構成	1a1b	2a2b		
照光	形式	AH16P-L11	AH16P-L22	AH16P-Z1	非照光	形式	AH16P-11	AH16P-22
	商品コード	AP16L-11	AP16L-22	DP16L-N		商品コード	AP16R-11	AP16R-22

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

セレクトスイッチ

(外形寸法図は12-13ページをご参照ください。)

1 概要	名称 外観	2ノッチ					3ノッチ					
		復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格(円)	納期	復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格(円)
2 フラット コマンド			 ノッチ角度90° 2a2b	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定			 ノッチ角度90° 2a2bのみ	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定		
3 φ16 シリーズ	ツマミ形	手動	左接点	AH16P-□P2BX	AP16P□-2B	1,230	○	左接点	AH16P-□P3BX	AP16P□-AB	1,230	○
4 φ22 AR,DR	 (写No.AF89-902) (写No.AF89-904)	自動	右接点	AH16P-□P0BX	AP16P□-0B	1,230	○	右接点	AH16P-□P1BX	AP16P□-DB	1,230	○
5 φ22 AM,DM			混合					混合	AH16P-□P6BX	AP16P□-BB	1,230	○
6 φ22 AH225			自動					自動	AH16P-□P7BX	AP16P□-CB	1,230	○
7 φ22 XB4	キー形	手動	左接点	AH16P-□J2■X()	AP16J□-2■()	2,160	○	左接点	AH16P-□J3■X()	AP16J□-A■()	2,160	○
8 φ22 XB5			混合					混合	AH16P-□J6■X()	AP16J□-B■()	2,160	○
9 φ22 XAL			混合					混合	AH16P-□J7■X()	AP16J□-C■()	2,160	○
10 φ25 AH25			自動					自動	AH16P-□J0AX()	AP16J□-0A()	2,160	○
11 φ30 AR,DR			レバー形(φ18)	手動		AH16P-H2BX	AP16HR-2B	1,020	○		AH16P-H3BX	AP16HR-3B
12 P板用 コマンド		自動			AH16P-H0BX	AP16HR-0B	1,020	○		AH16P-H1BX	AP16HR-1B	1,020

(注1) □内フレーム形状指定:長角フレーム〔形式:無記号,商品コード:T〕,角フレーム〔形式:S,商品コード:S〕

(注2) キーの抜ける位置は,下記種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

① 2ノッチ品

キーの抜ける位置				・J0形はAのみです。 ・J2形はA, B, Dの3種類です。
記号	A	B	D	

② 3ノッチ品

キーの抜ける位置						・J1形はEのみです。 ・J6形はD, E, J7形はA, Eの2種類です。 ・J3形はA, B, C, D, Eの5種類です。
記号	A	B	C	D	E	

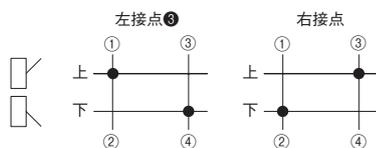
(注3) キーの種類は,6種類あります。()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F)をご指定ください。Aが標準です。

(注4) 接点構成は,「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16R-11	AP16R-22

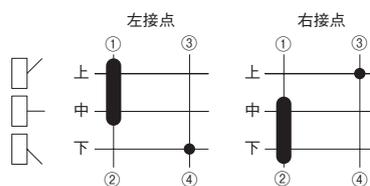
(注5) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

① レバー形2ノッチの接点動作



③ 1a1bは左接点のみです。

② レバー形3ノッチの接点動作(ノッチ角度45°)



2. 操作 (表示) 部 (AH16P-2シリーズ)

■押しボタンスイッチ・照光押しボタンスイッチ・表示灯

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

名称	外観	機種	ランプ		接点構成	モメンタリ (表示灯のみLED照光)				オルタネイト (表示灯のみ白熱照光)			
			種類	電圧 [V]		形式 (□内色, ■内フレーム形状 指定)	商品コード (□内色, ■内フレーム形状 指定)	希望 小売 価格 (円)	納 期	形式 (□内色, ■内フレーム形状 指定)	商品コード (□内色, ■内フレーム形状 指定)	希望 小売 価格 (円)	納 期
丸突形 (φ25) (写No.AF89-991)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2E□X	AP17E0R-□	1,090	○	AH16P-2E5□X	AP17E5R-□	1,160	○
						AH16P-2EL□XE3	AP17E0L-E3□	1,275	○	AH16P-2EL5□XE3	AP17E5L-E3□	1,345	○
						AH16P-2EL□XE	AP17E0L-E4□	1,190	○	AH16P-2EL5□XE	AP17E5L-E4□	1,260	○
						AH16P-2ZE□B3	DP17E0L-B3□	1,275	○	AH16P-2ZE□B	DP17E0L-B4□	1,190	○
丸平形 (φ25) (写No.AF89-891)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2F□X	AP17F0R-□	1,090	○	AH16P-2F5□X	AP17F5R-□	1,160	○
						AH16P-2FL□XE3	AP17F0L-E3□	1,275	○	AH16P-2FL5□XE3	AP17F5L-E3□	1,345	○
						AH16P-2FL□XE	AP17F0L-E4□	1,190	○	AH16P-2FL5□XE	AP17F5L-E4□	1,260	○
						AH16P-2Z□B3	DP17F0L-B3□	1,275	○	AH16P-2Z□B	DP17F0L-B4□	1,190	○
大形 (φ32) (写No.AF89-893)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ	LED	DC24	—	AH16P-2■M□X	AP17M1■-□	1,220	○				
						AH16P-2■ML□XE3	AP17M0■-E3□	1,425	○				
						AH16P-2■ML□XE	AP17M0■-E4□	1,340	○				
角平形 (□25) (写No.AF89-882)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2SF□X	AP17F0S-□	1,090	○	AH16P-2SF5□X	AP17F5S-□	1,160	○
						AH16P-2SFL□XE3	AP17F0M-E3□	1,275	○	AH16P-2SFL5□XE3	AP17F5M-E3□	1,345	○
						AH16P-2SFL□XE	AP17F0M-E4□	1,190	○	AH16P-2SFL5□XE	AP17F5M-E4□	1,260	○
						AH16P-2SZ□B3	DP17F0M-B3□	1,275	○	AH16P-2SZ□B	DP17F0M-B4□	1,190	○
角突形 (□25) (写No.AF89-986)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2SE□X	AP17E0S-□	1,090	○	AH16P-2SE5□X	AP17E5S-□	1,160	○
						AH16P-2SEL□XE3	AP17E0M-E3□	1,275	○	AH16P-2SEL5□XE3	AP17E5M-E3□	1,345	○
						AH16P-2SEL□XE	AP17E0M-E4□	1,190	○	AH16P-2SEL5□XE	AP17E5M-E4□	1,260	○
						AH16P-2SZE□B3	DP17E0M-B3□	1,275	○	AH16P-2SZE□B	DP17E0M-B4□	1,190	○
角突凹形 (□25) (写No.AF89-985)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ	LED	DC24	—	AH16P-2SCE□X	AP17C0S-□	1,090	○	AH16P-2SCE5□X	AP17C5S-□	1,160	○
						AH16P-2SCL□XE3	AP17C0M-E3□	1,275	○	AH16P-2SCL5□XE3	AP17C5M-E3□	1,345	○
						AH16P-2SCL□XE	AP17C0M-E4□	1,190	○	AH16P-2SCL5□XE	AP17C5M-E4□	1,260	○

(注1) ■内フレーム形状指定: 丸フレーム [形式: 照光・非照光-無記号, 商品コード: 照光-L, 非照光-R], 角フレーム [形式: 照光・非照光-Y, 商品コード: 照光-P, 非照光-Y]

(注2) カラーチップの色は, 次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O	B

・乳白色 (W) のLEDランプの発光色は, 橙です。
・黒 (B) は, 押しボタンスイッチのみ製作できます。

●LEDランプ品の場合には, 他色と価格が異なります。(値増価格+985円)。
(例) AH16P-2EL5XE3の場合: 1,275+985=2,260円となります。

(注3) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧および光源ユニットの種類を示す記号をご指定ください。

光源の種類	LED				白熱		
	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
記号	AA3	A3	B3	E3	A	B	E
形式	AA3	A3	B3	E3	A	B	E
コード	53	63	B3	E3	64	B4	E4

(注4) 接点構成は, 『接触部』との組合せによります。また『接触部』は別手記となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b			2a2b			表示灯			2a2b		
	形式	商品コード	形式	商品コード	形式	商品コード	形式	商品コード	形式	商品コード	形式	商品コード
照光	AH16P-L11	AP16L-11	AH16P-L22	AP16L-22	AH16P-Z1	DP16L-N	非照光	AH16P-11	AP16R-11	AH16P-22	AP16R-22	

1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

1 概要	名称	外観	接点動作 (接点構成は2a2bのみ)		カラーチップの色	形式 (■内フレーム形状指定)	商品コード (■内フレーム形状指定)	希望小売価格 [円]	納期			
			動作	接点動作								
2 フラットコマンド	リングセレクト形	丸フレーム (φ25)  (写No.AF89-889)	押さぬ	左接点	右接点	緑	AH16P-2■S2GX	AP17S2■-G	1,300	○		
3 φ16シリーズ				赤	AH16P-2■S2RX	AP17S2■-R	1,300	○				
4 φ22 AR,DR				白	AH16P-2■S2WX	AP17S2■-W	1,300	○				
5 φ22 AM,DM				青	AH16P-2■S2SX	AP17S2■-S	1,300	○				
6 φ22 AH225			押す	角フレーム (□25)  (写No.AF89-884)	ノッチ角度90°	左接点	右接点	黄	AH16P-2■S2YX	AP17S2■-Y	1,300	○
7 φ22 XB4						橙	AH16P-2■S2OX	AP17S2■-A	1,300	○		
8 φ22 XB5						黒	AH16P-2■S2BX	AP17S2■-B	1,300	○		

(注1) ■内フレーム形状指定: 丸フレーム [形式: 無記号, 商品コード: R], 角フレーム [形式: Y, 商品コード: Y]

(注2) 接点構成は, 『接触部』との組み合わせにより異なりますが2a2bのみです。また『接触部』は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	形式	商品コード
2a2b	AH16P-22	AP16R-22

(注3) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

12 P板用コマンド	名称	外観	プッシュロック～ターンリセット				名称	外観	プッシュロック～ターンリセット			
			形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期			形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
13 角コマンド	プッシュロック形(φ32)	丸フレーム  (写No. AF89-894)	AH16P-2VRX	AP17V1R-R	1,730	○	プッシュロック形(φ32)	角フレーム  (写No. AF89-1010)	AH16P-2YVRX	AP17V1Y-R	1,730	○

(注) 注意事項は, 12-7ページをご参照ください。

照光押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

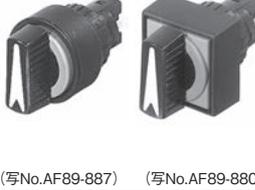
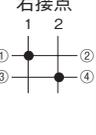
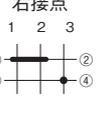
17 ロータリー	名称	外観	LED照光, プッシュロック～ターンリセット				白熱照光, プッシュロック～ターンリセット					
			ランプ形式	商品コード (■内フレーム形状指定)	希望小売価格 [円]	納期	ランプ形式	商品コード (■内フレーム形状指定)	希望小売価格 [円]	納期		
18 始動・操作	プッシュロック形(φ32)	丸フレーム	DC12	AH16P-2■VLRXB3	AP17V0■-B3R	1,975	○	AC/DC 12	AH16P-2■VLRXB	AP17V0■-B4R	1,890	○
角フレーム		DC24	AH16P-2■VLRXE3	AP17V0■-E3R	1,975	○	AC/DC 24	AH16P-2■VLRXE	AP17V0■-E4R	1,890	○	

(注1) ■内フレーム形状指定: 丸フレーム [形式: 無記号, 商品コード: L], 角フレーム [形式: Y, 商品コード: P]

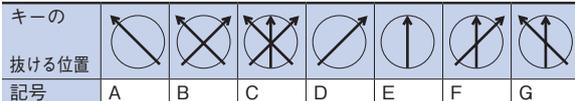
(注2) その他注意事項は, 12-7ページをご参照ください。

セレクトスイッチ

(外形寸法図は12-15ページをご参照ください。)

名称	外觀	2ノッチ					3ノッチ					
		復帰方式	接点動作 (例)	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期	復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格 (円)
ツمامミ形	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25)  (写No.AF89-887) (写No.AF89-880)	手動		□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	1,730	○		□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	1,730	○
				2a2b	2a2bのみ	2a2bのみ	2a2bのみ		2a2bのみ	2a2bのみ		
				① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④		① ② ③ ④	① ② ③ ④		
				① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④		① ② ③ ④	① ② ③ ④		
キー形	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25)  (写No.KKD09-008)	手動		□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	3,460	○		□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	3,460	○
				① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④		① ② ③ ④	① ② ③ ④		
				① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④		① ② ③ ④	① ② ③ ④		
				① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④		① ② ③ ④	① ② ③ ④		
レバー形	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25)  (写No.AF89-890) (写No.AF89-883)	手動		□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	1,230	○		□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	1,230	○
				①	①	①	①					

(注1) ・フレーム形状指定 (ツمامミ形・キー形) : 丸フレーム [形式:無記号, 商品コード:R], 角フレーム [形式:Y, 商品コード:Y]
 ・フレーム形状指定 (レバー形) : 丸フレーム [形式:無記号, 商品コード:R], 角フレーム [形式:S, 商品コード:S]
 (注2) キーの抜ける位置は, 下記7種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

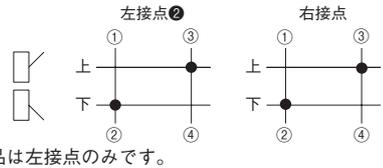


・J0形はA, J1形はEのみです。
 ・J2形はA, B, Dの3種類, J6形はD, E, F, J7形はA, E, Gの3種類です。
 ・J3形はA, B, C, D, E, F, Gの7種類です。

(注3) キーの種類は, 6種類あります。() 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。Aが標準です。 ①レバー形の接点動作 (ノッチ角度45°)

(注4) 接点構成は, 『接触部』との組合せによります。また『接触部』は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16R-11	AP16R-22



(注5) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

②1a1b品は左接点のみです。

3.操作部(AH22Pシリーズ)

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-15ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	モメンタリ				オルタネイト			
			形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
平形 (φ28)	 (写No.AF89-966)	—	AH22P-F□X	AP22F0R-□	1,090	○	AH22P-F5□X	AP22F5R-□	1,160	○
			—	—	—	—	—	—	—	—
突形 (φ28)	 (写No.AF89-992)	—	AH22P-E□X	AP22E0R-□	1,090	○	AH22P-E5□X	AP22E5R-□	1,160	○
			—	—	—	—	—	—	—	—
大形 (φ32)	 (写No.AF89-964)	—	AH22P-M□X	AP22M1R-□	1,220	○	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 注意事項は12-10ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

1 概要
 2 フラットコマンド
 3 φ16シリーズ
 4 φ22 AR,DR
 5 φ22 AM,DM
 6 φ22 AH225
 7 φ22 XB4
 8 φ22 XB5
 9 φ22 XAL
 10 φ25 AH25
 11 φ30 AR,DR
 12 P板用コマンド
 13 角コマンド
 14 分電盤用
 15 角形表示灯
 16 多密集合表示灯
 17 ロータリー
 18 始動・操作
 19 カムスイッチ
 20 コマンドボックス
 21 ワイヤレスクレーン制御システム
 22 各種規格認証取得一覧
 23 生産中止機種代替機種
 24 形式索引

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。)

1 概要	名称	外形	接点動作 (接点構成は 2a2b のみ)		カラーチップの色	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期		
			動作	押しボタン操作						接点動作	左接点
2 フラット コマンド	リングセレクト形 (φ28)		1 2 ノッチ角度90°	押さぬ	① ②	① ②	緑	AH22P-S2GX	AP22S2R-G	1,300	○
3 φ16 シリーズ					③ ④	③ ④	赤	AH22P-S2RX	AP22S2R-R	1,300	○
4 φ22 AR,DR					① ②	① ②	白	AH22P-S2WX	AP22S2R-W	1,300	○
5 φ22 AM,DM					③ ④	③ ④	青	AH22P-S2SX	AP22S2R-S	1,300	○
6 φ22 AH225					① ②	① ②	黄	AH22P-S2YX	AP22S2R-Y	1,300	○
7 φ22 XB4					③ ④	③ ④	橙	AH22P-S2OX	AP22S2R-A	1,300	○
8 φ22 XB5					① ②	① ②	黒	AH22P-S2BX	AP22S2R-B	1,300	○

押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

(外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。)

名称	外形	プッシュロックターンリセット				
		接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
9 φ22 XAL		—	AH22P-VRX	AP22V1R-R	1,730	○
10 φ25 AH25		—	—	—	—	—

照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。)

名称	外形	ランプ種類	電圧 (V)	接点構成	モメンタリ			オルタネイト				
					形式	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
11 φ30 AR,DR	突形 (φ28)	LED	DC24	—	AH22P-EL□XE3	AP22E0L-E3□	1,275	○	AH22P-EL5□XE3	AP22E5L-E3□	1,345	○
					白熱	AC/DC24	AH22P-EL□XE	AP22E0L-E4□	1,190	○	AH22P-EL5□XE	AP22E5L-E4□
12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	LED	DC24	—	AH22P-FL□XE3	AP22F0L-E3□	1,275	○	AH22P-FL5□XE3	AP22F5L-E3□	1,345	○
					白熱	AC/DC24	AH22P-FL□XE	AP22F0L-E4□	1,190	○	AH22P-FL5□XE	AP22F5L-E4□
14 分電 盤用	15 角形 表示灯	LED	DC24	—	AH22P-ML□XE3	AP22M0L-E3□	1,425	○	—	—	—	—
					白熱	AC/DC24	AH22P-ML□XE	AP22M0L-E4□	1,340	○	—	—

(注1) カラーチップの色は、次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O (ロ:R:A)	B

- ・乳白色 (W) のLEDランプの発光色は、橙です。
- ・照光形の黒 (B) は、製作できません。
- ・青色は白熱照光のみ製作できます。

(注2) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。(照光タイプのみ)

光源の種類	LED				白熱		
ランプ使用電圧	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
記号	形式 AA3	A3	B3	E3	A	B	E
コード	53	63	B3	E3	64	B4	E4

(注3) 接点構成は、「接触部」との組み合わせによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

〈照光形〉	接点構成		〈非照光形〉	
	1a1b	2a2b	1a1b	2a2b ①
形式	AH16P-L11	AH16P-L22	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16L-11	AP16L-22	AP16R-11	AP16R-22

(注4) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

①リングセレクト形は、2a2b接点のみです。

■照光押しボタンスイッチ（プッシュロック形）

（外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。）

名称	外觀	接点構成	LED照光, プッシュロック～ターンリセット					白熱照光, プッシュロック～ターンリセット				
			ランプ使用電圧 [V]	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	ランプ使用電圧 [V]	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
プッシュロック形 (φ32)		—	DC12	AH22P-VLRXB3	AP22V0L-B3R	1,975	○	AC/DC 12	AH22P-VLRXB	AP22V0L-B4R	1,890	○
			DC24	AH22P-VLRXE3	AP22V0L-E3R	1,975	○	AC/DC 24	AH22P-VLRXE	AP22V0L-E4R	1,890	○

(注1) ボタンの色は赤色のみです。

(注2) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

光源の種類	LED				白熱			
	ランプ使用電圧	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
形式	AA3	A3	B3	E3	A	B	E	
記号コード	53	63	B3	E3	64	B4	E4	

(注3) 接点構成は、「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-L11	AH16P-L22
商品コード	AP16L-11	AP16L-22

■セレクトスイッチ

（外形寸法図は12-16 ページをご参照ください。）

名称	外觀	2ノッチ					3ノッチ						
		復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
ツマミ形 (φ28)		手動	左接点	AH22P-P2BX	AP22PR-2B	1,730	○	手動	左接点	AH22P-P3BX	AP22PR-3B	1,730	○
			① ② ③ ④						① ② ③ ④				
キー形 (φ28)		手動	右接点	AH22P-J2X()	AP22JR-2()	3,460	○	手動	右接点	AH22P-J3X()	AP22JR-3()	3,460	○
			① ② ③ ④						① ② ③ ④				
レバー形 (φ28)		手動	—	AH22P-J0AX()	AP22JR-0A()	3,460	○	—	—	AH22P-J1EX()	AP22JR-1E()	3,460	○
			—						—				
			—	AH22P-H2BX	AP22HR-2B	1,230	○	—	—	—	—	—	○

(注1) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置	記号	A	B	C	D	E	F	G
	A							
	B							
	C							
	D							
	E							
	F							
	G							

- ・J0形はA, J1形はEのみです。
- ・J2形はA, B, Dの3種類, J6形はD, E, F, J7形はA, E, Gの3種類です。
- ・J3形はA, B, C, D, E, F, Gの7種類です。

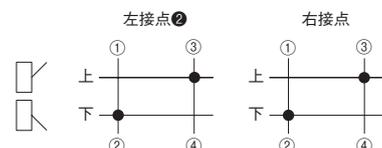
(注2) キーの種類は、6種類あります。() 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。A, B, Cが標準です。

(注3) 接点構成は、「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16R-11	AP16R-22

(注4) 左右接点の位置は操作部側よりみた場合です。

①レバー形の接点動作 (ノッチ角度45°)



②1a1b品は左接点のみです。

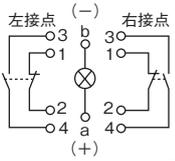
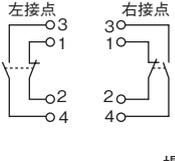
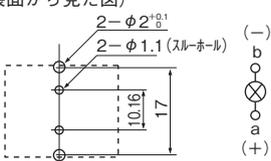
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

4. 接触部 (AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ)

■形式・商品コード・希望小売価格 (税抜き)・納期

(外形寸法図は12-16ページをご参照ください。)

1 概要	名称	タイプ	外觀	回路図 (備考)	適用	接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期				
2 フラット コマンド	接触部	照光用			・照光押しボタン スイッチ	1a1b	AH16P-L11	AP16L-11	480	◎				
3 φ16 シリーズ						2a2b	AH16P-L22	AP16L-22	820	◎				
4 φ22 AR,DR	6 φ22 AH225	非照光用			・押しボタンスイッチ ・セレクトスイッチ	1a1b	AH16P-11	AP16R-11	410	◎				
5 φ22 AM,DM						2a2b	AH16P-22	AP16R-22	750	◎				
7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	表示灯用		プリント基板加工 (実装面から見た図) 	・表示灯	—	AH16P-Z1	DP16L-N	195	◎				
9 φ22 XAL						11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ
10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引
11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	
12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引		
13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引			
14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引				
15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引					
16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引						
17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引							
18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引								
19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引									
20 コマンド ボックス	21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引										
21 ワイレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引											
22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引												
23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引													
24 形式 索引														

(注1) LEDランプの場合は、ホルダ上面部に▲印のある側が陽性 (+) になります。

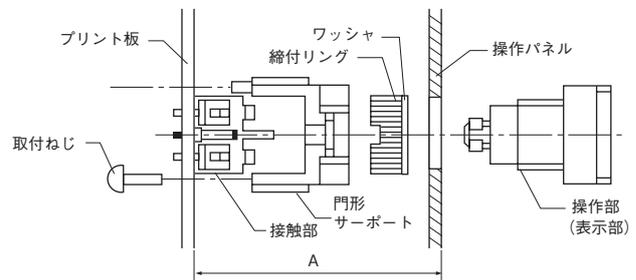
(注2) 接触部は、表示部の手配に合わせて同時にご指定ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■操作部 (表示部) ・ 接触部と門形サポートとの組合せ

●操作部・接触部と門形サポートとの組合せは、次の手順で行ってください。

- ①接触部をプリント板にはんだ付けします。
- ②取付ねじにより、必要箇所へ門形サポートを軽くガタつく程度に仮締めします。
(取付方法については、『プリント基板加工寸法図』をご参照ください。)
- ③ワッシャを介し、締付リングにより、操作部 (表示部) を操作パネルへ取付けます。
- ④操作部 (表示部) と位置合せをし、“カチッ”と音がするまで門形サポートを押し込み、結合させます。
- ⑤取付ねじの増し締めを行ってください。(適正締付けトルクは、0.5N・mです)。



AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ 外形寸法図(単位:mm)

形式:AH16P, AH16P-2, AH22P

1. 操作 (表示) 部 (AH16Pシリーズ) 注意:P板用コマンドスイッチは,操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

■照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ・表示灯

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
丸突形 (φ18)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-L□ /AP16E□L		12-5	丸大形 (φ23.5)	照光押し ボタンスイッチ	—		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-E□ /AP16E□R				押し ボタンスイッチ	AH16P-M□ /AP16M□R		
	表示灯	AH16P-Z /DP16E0L				表示灯	—		
角平形 (□18)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-SL□ /AP16F□M		12-5	ガード付角平形 (□18)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-SGL□ /AP16G□M		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-SF□ /AP16F□S				押し ボタンスイッチ	AH16P-SGF□ /AP16G□S		
	表示灯	AH16P-ZS /DP16F0M				表示灯	—		
長角平形 (18×24)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-TL□ /AP16F□N		12-5	ガード付長角平形 (18×24)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-TGL□ /AP16G□N		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-TF□ /AP16F□T				押し ボタンスイッチ	AH16P-TGF□ /AP16G□T		
	表示灯	AH16P-ZT /DP16F0N				表示灯	—		
角大形 (□23.5)	照光押し ボタンスイッチ	—		12-5	長角大形 (17.5×23.5)	照光押し ボタンスイッチ	—		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-SM□ /AP16M□S				押し ボタンスイッチ	AH16P-TM□ /AP16M□T		
	表示灯	—				表示灯	—		

■セレクトスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
長角ツマミ形 (18×24)	2ノッチ	AH16P-P /AP16PT		12-6	角ツマミ形 (□18)	2ノッチ	AH16P-SP /AP16PS		12-6
	3ノッチ	—				3ノッチ	—		
長角キー形 (18×24)	2ノッチ	AH16P-J /AP16JT		12-6	角キー形 (□18)	2ノッチ	AH16P-SJ /AP16JS		12-6
	3ノッチ	—				3ノッチ	—		
レバー形 (φ18)	2ノッチ	AH16P-H /AP16HR		12-6					
	3ノッチ	—							

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

2. 操作(表示)部(AH16P-2シリーズ)

注意:P板用コマンドスイッチは、操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■ 照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ・表示灯

名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸平形(φ25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2FL□ /AP17F□L		12-7	丸突起形(φ25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2EL□ /AP17E□L		12-7
	押しボタンスイッチ	AH16P-2F□ /AP17F□R				押しボタンスイッチ	AH16P-2E□ /AP17E□R		
	表示灯	AH16P-2Z /DP17F0L				表示灯	AH16P-2ZE /DP17E0L		
丸大形(φ32)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2ML /AP17M0L		12-7	丸大形(角フレーム)(φ32)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2YML /AP17M0P		12-7
	押しボタンスイッチ	AH16P-2M /AP17M1R				押しボタンスイッチ	AH16P-2YM /AP17M1Y		
	表示灯	—				表示灯	—		
角平形(□25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2SFL□ /AP17F□M		12-7	角突起形(□25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2SEL□ /AP17E□M		12-7
	押しボタンスイッチ	AH16P-2SF□ /AP17F□S				押しボタンスイッチ	AH16P-2SE□ /AP17E□S		
	表示灯	AH16P-2SZ /DP17F0M				表示灯	AH16P-2SZE /DP17E0M		
角突凹形(□25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2SCL□ /AP17C□M		12-7					
	押しボタンスイッチ	AH16P-2SCE□ /AP17C□S							
	表示灯	—							
リングセレクト形(φ25)	丸フレーム	AH16P-2S2 /AP17S2R		12-8	リングセレクト形(□25)	角フレーム	AH16P-2YS2 /AP17S2Y		12-8

■ (照光)押しボタンスイッチ(プッシュロック形)

名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
(照光)プッシュロック形(φ32)	丸フレーム 非照光	AH16P-2V /AP17V1R		12-8	(照光)プッシュロック形(φ32)	丸フレーム 非照光	AH16P-2YV /AP17V1Y		12-8
	丸フレーム 照光	AH16P-2VL /AP17V0L				丸フレーム 照光	AH16P-2YVL /AP17V0P		

セレクトスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
ツマミ形 (φ25)	2ノッチ	AH16P-2P /AP17PR		12-9	角ツマミ形 (□25)	2ノッチ	AH6P-2YP /AP17PY		12-9
	3ノッチ					3ノッチ			
キー形 (φ25)	2ノッチ	AH16P-2J /AP17JR		12-9	角キー形 (□25)	2ノッチ	AH16P-2YJ /AP17JY		12-9
	3ノッチ					3ノッチ			
レバー形 (φ25)	2ノッチ	AH16P-2H /AP17HR		12-9	レバー形 (□25)	2ノッチ	AH16P-2SH /AP17HS		12-9

3. 操作部 (AH22Pシリーズ) 注意: P板用コマンドスイッチは、操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ・表示灯

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
平形 (φ28)	照光押しボタンスイッチ	AH22P-FL□ /AP22F□L		12-10	突起形 (φ28)	照光押しボタンスイッチ	AH22P-EL□ /AP22E□L		12-10
	押しボタンスイッチ	AH22P-F□ /AP22F□R				押しボタンスイッチ	AH22P-E□ /AP22E□R		
大形 (φ32)	照光押しボタンスイッチ	AH22P-ML /AP22M0L		12-10	リングセレクト形 (φ28)	リングセレクト形	AH22P-S2 /AP22S2R		12-10
	押しボタンスイッチ	AH22P-M /AP22M1R							
(照光)プッシュロック形 (φ32)	非照光	AH22P-V /AP22V1R		12-10					12-11
	照光	AH22P-VL /AP22V0L							

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■セレクトスイッチ

名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
1 概要	ツマミ形 (φ28)	2ノッチ		12-11	キー形 (φ28)	2ノッチ		12-11	
		3ノッチ				3ノッチ			
2 フラット コマンド	レバー形 (φ28)	2ノッチ		12-11					
3 φ16 シリーズ									
4 φ22 AR,DR									
5 φ22 AM,DM									
6 φ22 AH225									
7 φ22 XB4									
8 φ22 XB5									
9 φ22 XAL									
10 φ25 AH25									

4. 接触部

注意: 接触部は, AH16P, AH16P-2, AH22P形に共通です

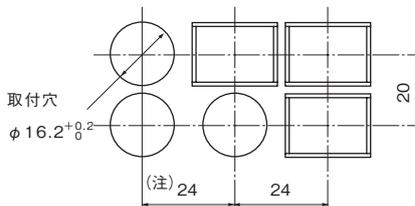
名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
12 P板用 コマンド	照光用 AH16P-L /AP16L		12-12	表示灯用 AH16P-Z1 /DP16L-N		12-12	
13 角 コマンド	非照光用 AH16P /AP16R		12-12	門形サポート AHX3003		12-12	
14 分電 盤用							
15 角形 表示灯							
16 多窓集合 表示灯							
17 ロータ リー							
18 始動 ・操作							
19 カム スイッチ							
20 コマンド ボックス							
21 ワイヤレス クレーン制御 システム							
22 各種規格 認証取得 一覧							
23 生産中止 機種 代替機種							
24 形式 索引							

■取付穴寸法図（門形サポートを使用する場合）〔単位：mm〕

防油形AH16Pシリーズ

1.照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ

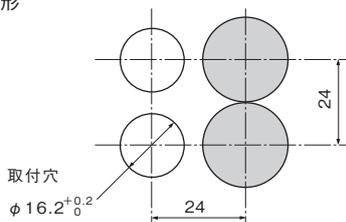
丸形, 丸突出形, 角形, 長角形



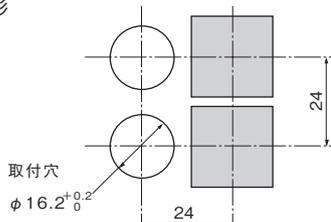
(注) 取付ピッチを24mm以下(例:18mm)にする場合にはご相談ください。

2.大形押しボタンスイッチ

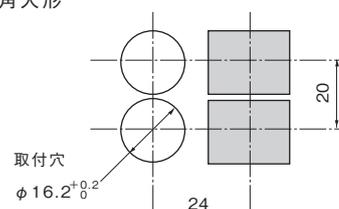
丸大形



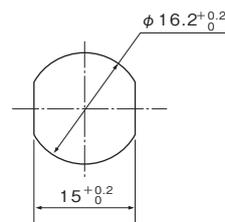
角大形



長角大形

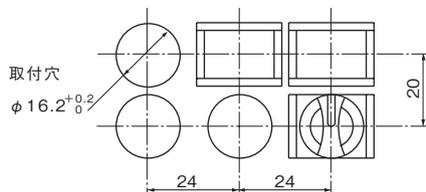


(注) AH16Pシリーズの操作部位置を安定させるためには、右図の取付穴をあけてください。

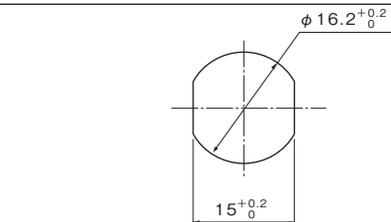
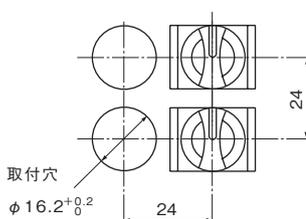


3.セレクトスイッチ

表示灯と隣接して取付ける場合



セレクトスイッチが隣接する場合

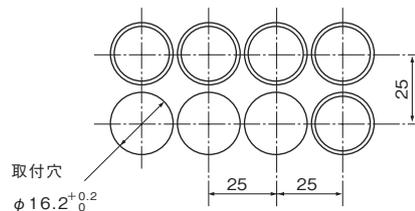


(注) AH16Pシリーズの操作部位置を安定させるためには、上図の取付穴をあけてください。

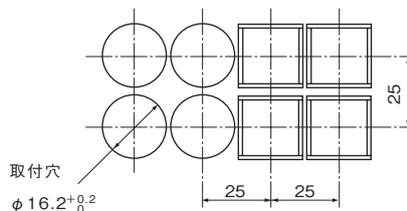
防油形AH16P-2シリーズ

1.照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ,セレクトスイッチ

丸形, 丸突出形



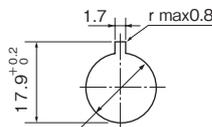
角形, 角突出形



(注1) AH16P-2シリーズの操作部位置を安定させるためには、右図の取付穴をあけてください。

(注2) 指の大きさ, 操作性および配線パターンを考慮して取付けピッチを定める必要があります。

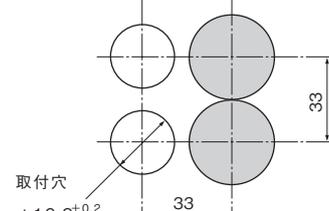
1.右記以外



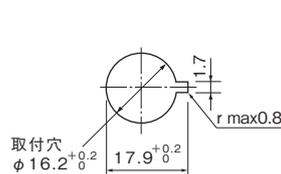
・ロックリング (AHX2601形) をご使用ください。(別売)

2.大形押しボタンスイッチ

大形, プッシュロック形



2.リングセレクト形, ツマミ形・キー形



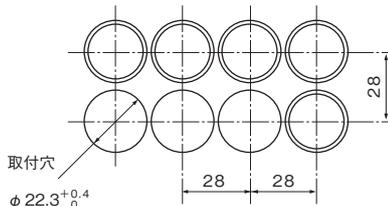
1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH25
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

防油形AH22Pシリーズ

1
概要

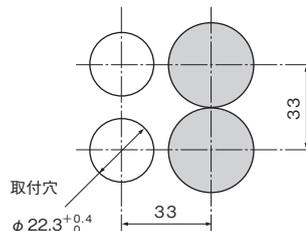
1.照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ,セレクトスイッチ

平形, 突出形



2.大形押しボタンスイッチ

大形, プッシュロック形



2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制
御システム

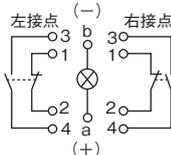
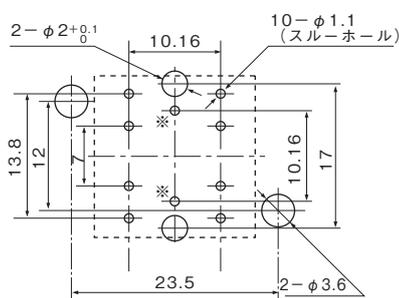
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●プリント基板加工寸法図 (実装面から見た図)

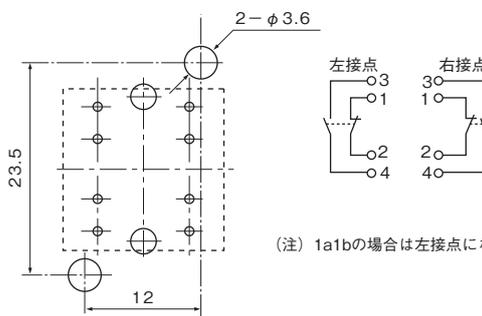
1. (照光)押しボタンスイッチ, 表示灯, レバースイッチ(AH16P-2, AH22P)



(注) 1a1bの場合は左接点になります。

(注1) 非照光タイプを使用する場合は, ※印の穴あけは不要です。

2.セレクトスイッチ,レバースイッチ(AH16P)

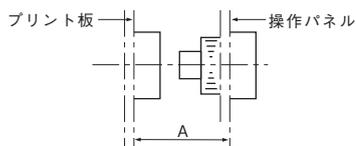


(注) 1a1bの場合は左接点になります。

(注2) 最小取付ピッチは操作部により異なりますので, 取付穴寸法図をご参照ください。

■操作部 (表示部) ・接触部とスペーサとの組合せ [単位: mm]

●表示部と接触部との間隔は, 下図に示す寸法を確保するようにご配慮願います。
なお, 表示部と接触部とのセンターズレは, 0.5mm 以内としてください。



機種	A寸法 [mm]
AH16P, AH16P-2シリーズ	36±0.2
AH22Pシリーズ	44.5±0.2

●取付けに際し, 表示部と接触部との間隔を確保するためのスペーサ (AHX3001, AHX3002形) を用意しておりますので, 使用する取付パネルの板厚により選定してください。

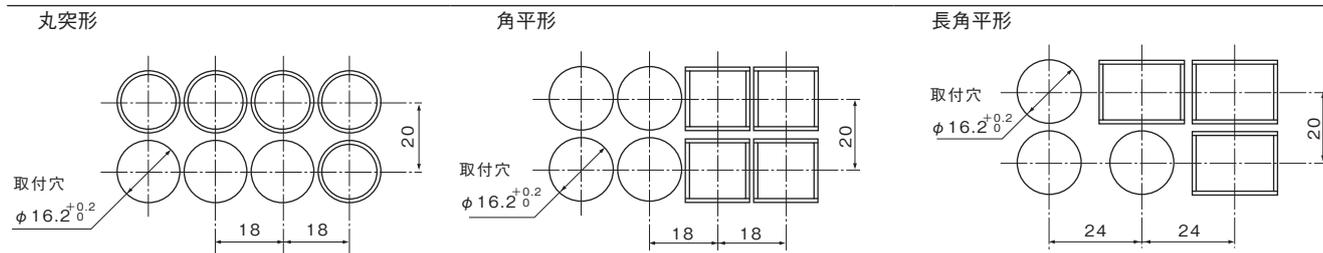
名称	形式・説明				外形寸法図 [mm]
スペーサ	パネル板厚 [mm]	全長 [mm]	形式	適用機種	
	1.6	34.4	AHX3001-16□	AH16Pシリーズ	
	2.0	34.0	AHX3001-20□	AH16P-2シリーズ	
	2.3	33.7	AHX3001-23□		
	3.2	32.8	AHX3001-32□		
	1.6	42.9	AHX3002-16□	AH22Pシリーズ	
	2.0	42.5	AHX3002-20□		
2.3	42.2	AHX3002-23□			
	3.2	41.3	AHX3002-32□		
(注) □内に付属品の有無を示す記号を指定してください。					
付属品				記号	
無				無記号	
付 (スタッド, スプリングワッシャー・小形丸ワッシャー付+字穴付なべ小ねじ)				S	

スタッド(注)
小ねじ
(注) スタッドは, 日本ドライフィット(株)製のMSS3×6相当品です。

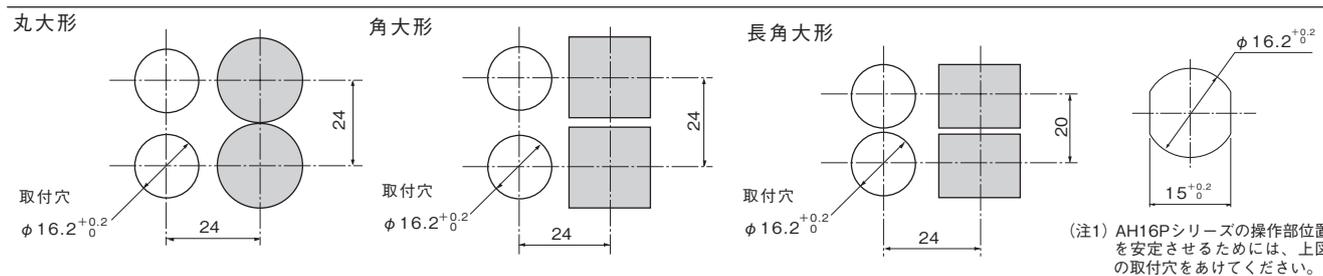
■取付寸法図 (門形サポートなしの場合) [単位:mm]

防油形AH16Pシリーズ

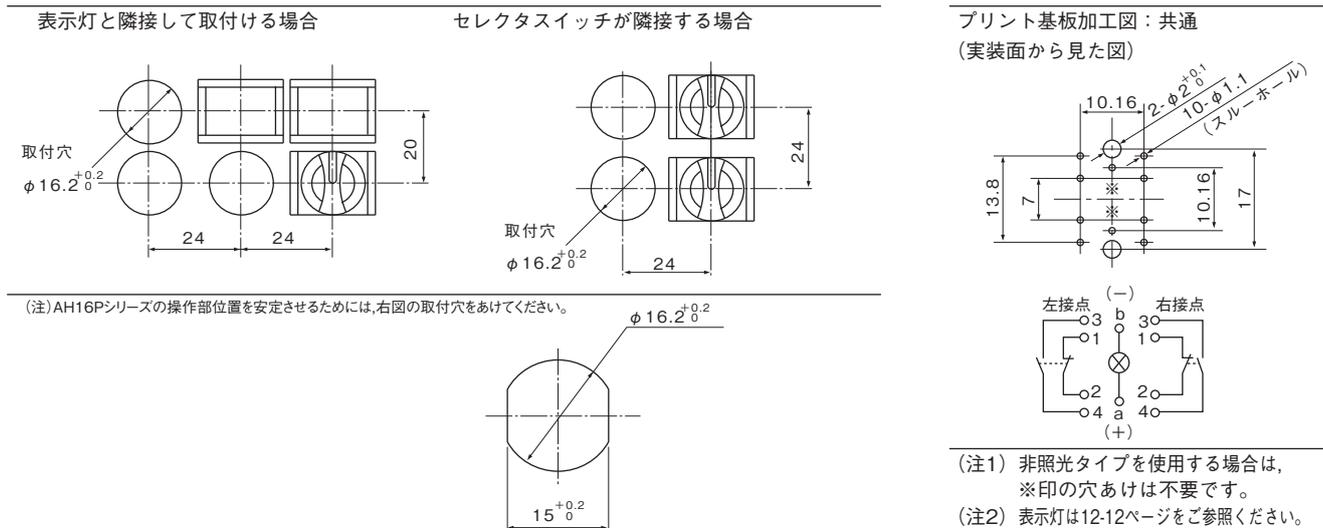
1. 照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ



2. 大形押しボタンスイッチ

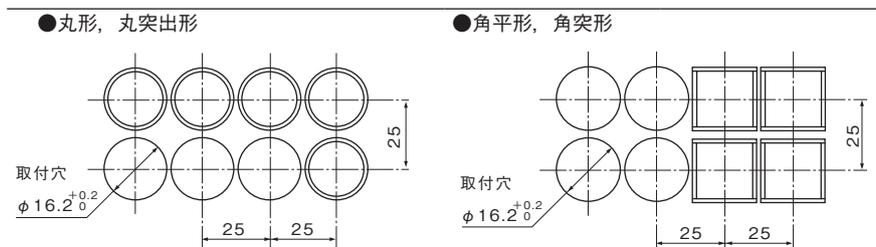


3. セレクタスイッチ



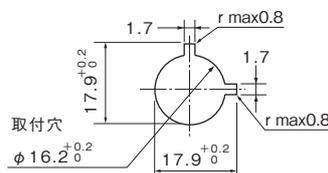
防油形AH16P-2シリーズ

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ

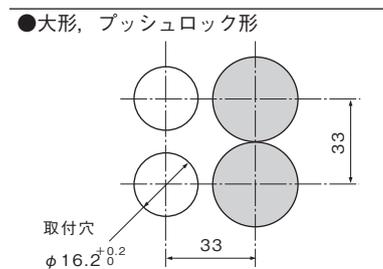


(注1) AH16P-2シリーズの操作部位置を安定させるためには、右図の取付穴をあけてください。
(注2) 指の大きさ、操作性および配線パターンを考慮して取付ピッチを定める必要があります。

ロックリング (AHX2601形) をご使用ください。(別売)



大形押しボタンスイッチ



1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR, DR
5 φ22 AM, DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR, DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多密集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレス制システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

防油形AH22Pシリーズ

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレンジ
システム

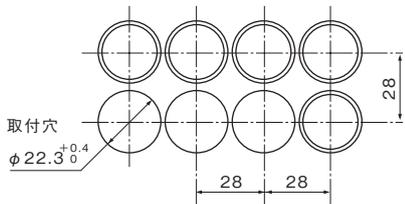
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

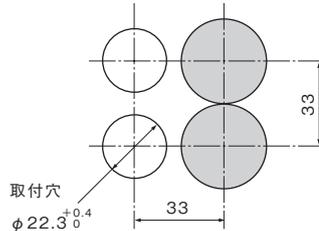
照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ,セレクタスイッチ

- 丸形, 丸突出形



大形押しボタンスイッチ

- 大形, プッシュロック形



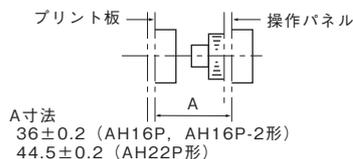
⚠ 注意 ご使用に際して

■ 接触部のプリント板取付け

- はんだ作業は次の点にご注意ください。
はんだゴテの消費電力は30W以下のものをご使用ください。
はんだの種類はヤニ入りはんだをご使用ください。
はんだ付け時間は30Wの時5秒以内, 20Wの時10秒以内で作業を行ってください。
- 鉛フリーはんだは融点が若干高いため, はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは, 熱量が大きい物を使用してください。
- スイッチ本体を丸洗いしないでください。
- スイッチ本体にフラックスが付着しないようにはんだ付けしてください。
- 照光LED内蔵形の場合, ホルダ上面部に▲印の有る側が陽極 (+) になりますので, ご注意ください。

■ 門形サポートを使用しない場合の操作部と接触部との組合せ

- 操作部と接触部との間隔は, 外形寸法図に示す間隔を確保するようにご配慮願います。



- 操作部と接触部とのセンターズレは, 極力0.5mm以内としてください。
- 接点ブロックの使用について
同一接点ブロックのa, b接点を使用する際, 異電位となる接続および異種の電源の接続はさけてください。

■ その他

- その他の内容はAH164, AH165シリーズと同様です。3-86ページをご参照ください。

13

角コマンドスイッチ
(AG22, AG23, AG225, AG28・DG28 形)

AG22, AG23, AG225 シリーズ

ご注文指定事項 (形式説明)	13-2
定格・仕様	13-5
AG22 形	13-6
AG23 形	13-9
AG22, AG23 シリーズ取付け・接続・接点構成	13-16
AG225 形	13-19
外形寸法図	13-23
ご使用に際して	13-25
部品表	13-26

AG28・DG28 シリーズ

特長, 定格・仕様	13-29
照光押しボタンスイッチ	13-30
押しボタンスイッチ	13-31
セレクトスイッチ	13-32
照光セレクトスイッチ	13-33
表示灯	13-34
外形寸法図	13-34
パネルカット寸法	13-36
取付け・ご使用に際して	13-37
部品表	13-38

ご注文指定事項 (形式説明)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●照光押しボタンスイッチ (白熱ランプ)

角コマンドスイッチを示す

AG 23 - L5 A X 1 E - □□

取付寸法によるシリーズを示す

寸法	記号
23.5×22.5	22
23.5×30.5	23

操作部を示す

復帰方式	記号
モメンタリ	L
オルタネイト	L5

分割の種類を示す

分割の種類	記号	分割の種類	記号	分割の種類	記号
	A		C		E
	B		D		F

(注) C~F:AG23のみ

カラープレート同梱を示す

(13-7, 13-10ページをご参照ください。)

●表示灯 (白熱ランプ)

角コマンドスイッチを示す

AG 23 - Z A X E - □□

取付寸法によるシリーズを示す

寸法	記号
23.5×22.5	22
23.5×30.5	23

表示灯を示す

分割の種類を示す

(注) 照光押しボタンスイッチ参照

カラープレート同梱を示す

(13-7, 13-12ページをご参照ください。)

●照光押しボタンスイッチ (LEDランプ) ……照光部と接触部を各々ご注文ください。

a. 照光部

角コマンドスイッチを示す

AG 23 - L A E3 - □□□□

取付寸法によるシリーズを示す

寸法	記号
23.5×22.5	22
23.5×30.5	23

照光部を示す

LEDランプ使用電圧を示す

端子接続の種類	電圧	記号
アノードコモン(+)	DC24V	E3
カソードコモン(-)	DC24V	E4

(注1) ランプ回路接続図 (13-16ページ) をご参照ください。

分割の種類を示す

分割の種類	記号	分割の種類	記号	分割の種類	記号
	A		C		E
	B		D		F

(注) C~F: AG23のみ

分割による色指定を番号順に示す

色	色記号	指定順	分割記号
緑	G	1	A
赤	R	2	B
乳白	W	1 2	C
橙	O	1 3	D
黄	Y	1 2 3	E
		1 2 4 3	F

(注) C~F:AG23のみ

・指定例
AG23の4分割(F)の場合
AG23-LFE3-GRWO
正面より見る

G	R
O	W

b. 接触部

角コマンドスイッチを示す

AG 23 - L5 1 - □□

取付寸法によるシリーズを示す

寸法	記号
23.5×22.5	22
23.5×30.5	23

操作部を示す

復帰方式	記号
モメンタリ	L
オルタネイト	L5

接点構成を示す

接点構成	記号
1a1b	1
2a2b	2
3a3b	3
4a4b	4

(注) 3a3b, 4a4bはAG23のみ

取付方向を示す

取付方向	記号
横方向	無記号
縦方向	T

化粧枠の色を示す

化粧枠の色	記号
灰色	無記号
黒色	B

化粧枠の色	記号
灰色	無記号
黒色	B

AG22, 23, 225シリーズ ご注文指定事項 (形式説明)

形式: AG22, AG23, AG225, AG28, DG28

●表示灯 (LEDランプ) ……照光部とケースを各々ご注文ください。

a. 照光部

角コマンドスイッチを示す
取付寸法を示す

AG - 23 - Z A E3 - □□□□

表示灯を示す

分割による色指定を示す
(注) 照光押しボタンスイッチ参照

LED ランプ使用電圧を示す
(注) 照光押しボタンスイッチ参照

分割による色指定を示す
(注) 照光押しボタンスイッチ参照

寸法	記号
23.5×22.5	22
23.5×30.5	23

b. 表示灯用ケース

角コマンドスイッチを示す
取付方法によるシリーズを示す

AG - 23 - Z 6 - □□

表示灯を示す
ケースを示す

化粧枠の色を示す

化粧枠の色	記号
灰色	無記号
黒色	B

取付方向を示す

取付方向	記号
横方向	無記号
縦方向	T

●レバー形, ロッカー形

角コマンドスイッチを示す
(AG23形のみ)

操作部を示す

AG23 - RL 2 W 1 E 3 - 1 T B

化粧枠の色を示す

色	記号
灰	無記号
黒	B

取付方向を示す

取付方向	記号
横方向	無記号
縦方向	T

(注) 標準は縦取付です。

ランプの数を示す

灯数	記号
1 (上側)	1
2 (上側, 下側)	2

ランプ使用電圧を示す

電圧	製作範囲			記号
	面LED	点LED	白熱	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	A
DC12V	○	—	—	B
AC/DC12V	—	—	○	—
AC/DC15V	—	—	○	C
DC24V	○	—	—	E
AC/DC24V	—	—	○	—

接点構成を示す

接点構成	接点配置	記号
1a1b①	上: 1a1b	1
2a2b	上: 1a1b, 下: 1a1b	2
3a3b	上: 2a2b, 下: 1a1b	3
4a4b	上: 2a2b, 下: 2a2b	4

動作方式を示す

ノッチ数	動作	記号
2ノッチ	手動復帰	2
	自動復帰 (上→下)	0
3ノッチ	手動復帰	3
	混合復帰 (中←上)	6
	自動復帰 (上→中←下)	1

照光部の色を示す

色	製作範囲			記号
	白熱	点LED①	面LED①	
緑	○	○ (緑)	○ (緑)	G
赤	○	○ (赤)	○ (赤)	R
乳白	○	○ (橙)	○ (橙)	W
黄	○	○ (黄)	○ (黄)	Y
青	○	—	—	S
橙	○	○ (アンバー)	○ (アンバー)	O

① ()内は光源の発光色を示します。
(注) 2色の場合、上側の照光部の色から指定する。ただしランプ2灯のみ。

② 2ノッチ品のみ。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

●照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ

AG225 - FL 5 R 11 E3 - □

基本形式

操作部形状	非照光	記号
平形	F	
突起	E	
リングセレクト形	S2	
プッシュロック形①	V	
大形	M	
突凹形	CE	
平形	照光	FL
突起	EL	
プッシュロック形①	VL	
大形	ML	
突凹形	CL	

動作	記号
モメンタリ, プッシュロック形 オルタネイト	5

(注)M,ML形はモメンタリのみの

端子形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

ランプの使用電圧 (照光タイプのみ指定)

LEDランプ		白熱ランプ		ネオンランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5	A	AC110	H1
DC6	A3			AC120	K1
DC12	B3	AC/DC12	B	AC220	M1
DC24	E3	AC/DC24	E		

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

①トリガークッション機構なし品です。

ボタンの色

色	照光押しボタン			押しボタン	記号
	白熱ランプ	LEDランプ①	ネオンランプ①		
緑	○	○ (緑)	○ (緑)	○	G
赤	○	○ (赤)	○ (橙)	○	R
黄	○	○ (黄)	○ (橙)	○	Y
橙	○	○ (アンバー)	○ (橙)	○	O
青	○	—	○ (緑)	○	S
乳白②	○	○ (橙)	○ (橙)	○	W
黒	—	—	—	○③	B

① () 内は光源の発光色を示します。

② 乳白色 (W) は透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。ただし、ネオンランプ用は透明カラーチップに透明記名板を付属しています。(大形、プッシュロック形は除く)

③ 黒色 (B) は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。(大形、プッシュロック形は除く)

●セレクトスイッチ

AG225 - P 2 B 11 □ - □

基本形式

操作部形状	記号
ツマミ形	P
キー形	J
レバー形	H

端子形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

キーの形番 (キー形のみ指定)

標準 A 以外に5種類用意されています (B~F)

ノッチ数, 復帰方式

ノッチ数	復帰方式	ツマミ形・キー形	レバー形	記号
2	自動復帰	①	—	0
3	自動復帰	②	—	1
2	手動復帰	—	—	2
3	手動復帰	—	—	3
3	混合復帰	③	—	6
3	混合復帰	④	—	7

ツマミ, レバーの色またはキーの抜け位置

●ツマミ, レバーの色 (ツマミ, レバー形のみ指定)

ツマミの色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

キー形2ノッチ		キー形3ノッチ		記号
位置	ノッチ記号	位置	ノッチ記号	
①	0, 2	①	3, 7	A
②	2	②	3	B
—	—	③	3	C
③	2	④	3, 6	D
—	—	⑤	1, 3, 6, 7	E
—	—	⑥	3, 6	F
—	—	⑦	3, 7	G

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

●照光セレクトスイッチ

AG225 - PL 2 G 11 E3

基本形式

操作部形状	記号
ツマミ形	PL

ノッチ数, 復帰方式	
ノッチ数	復帰方式
2ノッチ	手動復帰
3ノッチ	3

ランプの使用電圧

LEDランプ		白熱ランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5	A
DC6	A3		
DC12	B3	AC/DC12	B
DC24	E3	AC/DC24	E

ツマミ矢印の色

色	製作範囲		記号
	LED①	白熱	
緑	○ (緑)	○	G
赤	○ (赤)	○	R
乳白	○ (橙)	○	W
青	—	○	S
黄	○ (黄)	○	Y
橙	○ (アンバー)	○	O

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22

(注) 端子形状ははんだ兼タブ (#110) 端子です。

① () 内は光源の発光色を示します。
(注) ツマミの矢印以外の部分は黒色です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■接点定格

開放熱電流 (定格通電電流) [A]	定格使用電流 [A]						備考
	交流			直流			
[A]	定格使用電圧	AC-13 (誘導負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用電圧	DC-13 (誘導負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	
5	110V	1	1.5	24V	0.7 ①	1	定格使用電流の表示は、NECA C 4521 (2002)の試験条件により判定。① T _{0.95} =21ms
	220V	0.7	1	110V	0.15 ①	0.2	

■仕様 (屋内用)

項目	照光押しボタンスイッチ	照光押しボタン・押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ	照光セレクタスイッチ	表示灯
形式	AG22, AG23	AG225	AG225-PL	AG22, AG23
定格絶縁電圧	AC/DC250V (ただしランプの場合AC/DC60V)		AC/DC 250V	AC/DC 60V
耐久性	モメンタリ 100万回以上 (2a2b)		25万回以上	
	機械的	オルタネイト20万回以上 (2a2b) レバー形ロッカー形10万回以上	オルタネイト20万回以上, プッシュロック10万回以上 レバー形, リングセレクタ形, セレクタスイッチ25万回以上 キーの抜き差し1万回以上	—
電氣的	10万回以上			—
耐電圧	対アース, 対異極充電部AC2000V 1分間	対アース, 対異極充電部 AC2000V 1分間 ランプ端子対接点端子 AC1500V 1分間		対アース, 充電部間 AC2000V 1分間
絶縁抵抗	対アース, 対異極充電部100MΩ以上			
定格周波数	50/60Hz			
使用周囲温度①	-5~+40℃	-10~+70℃ (ランプ付の場合は-10~+55℃, キー形は-10~+60℃)	-10~+55℃	-5~+40℃
相対湿度	45~85%RH (ただし, 氷結, 結露なきこと)			
操作部保護構造②	IP40 (閉鎖形)	IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)	IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)	IP40 (閉鎖形)
振動	共振試験複振幅: 0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験複振幅: 3mm 16.7Hz			
衝撃	誤動作100m/s ² , 耐久性500m/s ²			耐久性 500m/s ²
端子	はんだ兼タブ (#110用) 端子	はんだ兼タブ (#110用) 端子, ラッピング端子		はんだ兼タブ (#110用) 端子

- ① 氷結, 結露なきこと。
- ② JIS C 0920による保護構造レベルです。

■接触信頼性

ACおよびDC5V1mAの回路条件で使用できることを確認しております。
ただし使用周囲環境条件負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

■ランプ消費電力または消費電流

●AG22, 23形

定格使用電圧 [V]	LEDランプ (W/LED分割単位当り) ①				LEDランプ<びかりくん> (W/LED分割単位当り) ②		白熱ランプ (W/個) ③
	照光押しボタンスイッチ, 表示灯				レバー形, ロッカー形		
	無分割	2分割	3分割	4分割	1灯	2灯	
5	—	—	—	—	0.04 (0.11)	0.04 (0.11) 0.04 (0.11)	0.45 (6V)
6	—	—	—	—	0.05 (0.13)	0.05 (0.13) 0.05 (0.13)	—
12	—	—	—	—	0.09	0.09 0.09	0.55 (14V)
24	0.29	0.29 0.29	0.29 0.29 0.29	0.29 0.29	0.17	0.17 0.17	0.55 (28V)

- ① LEDは高輝度照光品「びかりくん」仕様ではありません。
- ② LEDランプ<びかりくん> () 内は黄(Y)の消費電力です。
- ③ 白熱ランプ()内はランプの定格電圧を示します。

●AG225形

定格使用電圧 [V]	消費電流または電力		
	LEDランプ<びかりくん> DC	白熱ランプ ① AC/DC	ネオンランプ AC
5	7mA②	0.45W (6V)	—
6	7mA②	—	—
12	7mA	0.55W (14V)	—
24	7mA	0.55W (28V)	—
110	—	—	0.19VA
120	—	—	0.21VA
220	—	—	0.38VA

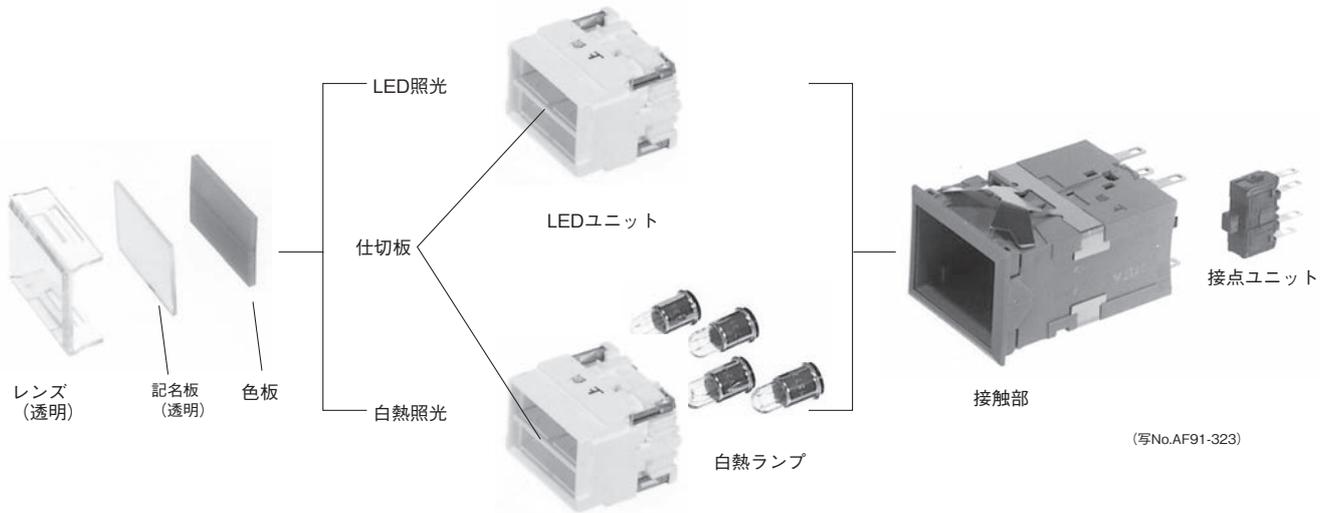
- ① 白熱ランプ()内はランプの定格電圧を示します。
- ② 黄(Y)はDC21mAです。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■AG22, 23シリーズの基本構成

オルタネイト動作品はリセット時の操作がソフトタッチとなっていますので、デスク盤の操作に最適です。
 ①押しボタンを押すと接点が動作し、手を離すと接点は動作状態を保持し、押しボタンは元の位置に戻ります。
 ②さらにもう一度押すと元の自由状態に復帰します、この時の操作荷動は非常に軽いソフトタッチとなっています。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



■照光押しボタンスイッチ (LEDランプ～照光部)

注意: 「接触部」は別手配です。

(外形寸法図 [接触部組合せ品] は13-23ページをご参照ください。)

名称	外観	照光方式	ランプ仕様		形式	照光色 (□内指定)	商品コード	希望 小売 価格 (円)	納 期
			電圧 [V] (注1)	コモン接続 方法					
正角形	 (写No.SP-1101)	全面照光 [A] 形	DC24	アノード	AG22-LAE3-□	緑 : [G] 赤 : [R] 乳白 : [W] 橙 : [O] (コード:A)	AG22L0A-AE□	1,590	◎
				カソード	AG22-LAE4-□		AG22L0A-CE□	1,590	○
正角形	 (写No.SP-1121)	2分割照光 [B] 形	DC24	アノード	AG22-LBE3-□□	[B] 形は ①②を指定	AG22L0B-AE□□	1,590	○
				カソード	AG22-LBE4-□□			AG22L0B-CE□□	1,590

■照光押しボタンスイッチ (LEDランプ～接触部)

注意: 「照光部」は別手配です。

(外形寸法図 [照光部組合せ品] は13-23ページをご参照ください。)

名称	外観	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト				
			形式 (△内取付方向指定, ()内枠色指定)	商品コード	希望 小売 価格 (円)	納 期	形式 (△内取付方向指定, ()内枠色指定)	商品コード	希望 小売 価格 (円)	納 期
正角形 (□25)	 (写No.SP-1100)	1a1b	AG22-L1-△ ()	AG22P0-11 () △	960	◎	AG22-L51-△ ()	AG22P5-11 () △	1,060	○
		2a2b	AG22-L2-△ ()	AG22P0-22 () △	1,105	◎	AG22-L52-△ ()	AG22P5-22 () △	1,205	○

(注1) LEDランプはDC24Vのみです。

(注2) △内取付方向指定: 横方向 [無記号], 縦方向 [T]

(注3) () 内枠 (フレーム) 色指定: 灰 [無記号], 黒 [B]

AG22シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

■照光押しボタンスイッチ (白熱ランプ)

(外形寸法図は13-23ページをご参照ください。)

名称	外觀	照光方式 (注1)	電圧 [V] (注2)	接点 構成	モメンタリ				オルタネイト			
					形式 (△内取付方向指定, () 内枠色指定)	商品コード	希望 小売 価格 [円]	納 期	形式 (△内取付方向指定, () 内枠色指定)	商品コード	希望 小売 価格 [円]	納 期
正 角 形 (□25)		全面照光 [A] 形	AC/DC24	1a1b	AG22-LAX1E-△ ()	AG22L2A-11E () △	1,450	◎	AG22-L5AX1E-△ ()	AG22L7A-11E () △	1,560	○
				2a2b	AG22-LAX2E-△ ()	AG22L2A-22E () △	1,595	○	AG22-L5AX2E-△ ()	AG22L7A-22E () △	1,705	○
		2分割照光 [B] 形	AC/DC24	1a1b	AG22-LBX1E-△ ()	AG22L2B-11E () △	1,570	○	AG22-L5BX1E-△ ()	AG22L7B-11E () △	1,670	○
				2a2b	AG22-LBX2E-△ ()	AG22L2B-22E () △	1,715	○	AG22-L5BX2E-△ ()	AG22L7B-22E () △	1,815	○

■表示灯 (LEDランプ~照光部、接触部)

注意: 「照光部」と「接触部」は別手配です。

(外形寸法図 [照光部・接触部組合せ品] は13-23ページをご参照ください。)

名称	ユニ ット	外觀	照光方式	ランプ		形式 (△内取付方向指定, () 内枠色指定)	照光色 (□内指定)	商品コード (△内取付方向指定, () 内枠色指定)	希望小売 価格 [円]	納 期
				電圧 [V]	コモン 接続 方法					
正 角 形 (□25)	照 光 部		全面照光 [A] 形	DC24	アノード	AG22-ZAE3-□	緑 : [G] 赤 : [R] 乳白 : [W] 橙 : [O] (コード:A) 黄 : [Y]	DG22L0A-AE□	1,590	◎
					カソード	AG22-ZAE4-□		DG22L0A-CE□	1,590	○
		2分割照光 [B] 形	DC24	アノード	AG22-ZBE3-□□	(B) 形は ①②を指定	DG22L0B-AE□□	1,590	○	
カソード				AG22-ZBE4-□□	DG22L0B-CE□□		1,590	○		
	接 触 部		-	-	-	AG22-Z6-△ ()	-	DG22P0- () △	435	◎

■表示灯 (白熱ランプ)

(外形寸法図は13-23ページをご参照ください。)

名称	外觀	照光方式	ランプ仕様		形式 (△内取付方向指定, () 内枠色指定)	商品コード (△内取付方向指定, () 内枠色指定)	希望小売 価格 [円]	納 期
			回路	電圧 [V]				
正 角 形 (□25)		全面照光 [A] 形	標準	AC/DC24	AG22-ZAXE-△ ()	DG22L2A-E () △	925	○
		2分割照光 [B] 形	標準	AC/DC24	AG22-ZBXE-△ ()	DG22L2B-E () △	1,070	○

(注1) 白熱タイプの照光用カラープレートは、次のように同梱、付属されています。(斜線部サイズ)

照光方式	分割記号	緑	赤	乳白	青	橙	記名板	仕切板
A		1	1	1	1	1	1	-
B		1	1	1	1	1	1	1

(注2) ランプ使用電圧は下記が用意されています。

・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし					
種類	使用電圧	5V	6V	12V	15V	24V
白熱	記号	A (コード:5)	-	B	C	E
LED	①	-	-	-	-	E

① DC専用です。

(注3) △内取付方向指定: 横方向
[無記号], 縦方向 [T]

(注4) () 内枠 (フレーム) 色指定:
灰 [無記号], 黒 [B]

(注5) 照光方式 (分割の種類) は、
上記のみです。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■メープル形照光押しボタンスイッチ・表示灯 (LEDランプ)

(外形寸法図は13-23ページをご参照ください。)

1 概要	照光部形状	機種 外観	照光方式	ランプ仕様		復 帰 方 式	接点 構 成	形式 (△内取付方向指定, ()内枠色指定)	照光色 ①	商品コード (△内取付方向指定, ()内枠色指定)	希望小売 価格 [円]	納 期								
				電圧 [V]	コモン 接 続 方 法															
2 フラット コマンド	正 角 形 (□ 25)	 (写No.AF92-481)	全面照光 [A]形のみ 	DC24	アノード	モ メ ン タ リ	1a1b	AG22-LM1E3-△ ()	3色 (緑~橙~赤)	AG22M0A-A11E5F () △	3,490	○								
2a2b							AG22-LM2E3-△ ()	AG22M0A-A22E5F () △		3,635	○									
1a1b					AG22-LM1E4-△ ()		AG22M0A-C11E5F () △	3,490		○										
2a2b					AG22-LM2E4-△ ()		AG22M0A-C22E5F () △	3,635		○										
4 φ22 AR,DR				表 示 灯	 (写No.AF92-480)	全面照光 [A]形のみ 	DC24	アノード		オ ル タ ネ イ ト	1a1b	AG22-L5M1E3-△ ()	3色 (緑~橙~赤)	AG22M5A-A11E5F () △	3,590	○				
2a2b											AG22-L5M2E3-△ ()	AG22M5A-A22E5F () △		3,735	○					
1a1b								AG22-L5M1E4-△ ()			AG22M5A-C11E5F () △	3,590		○						
2a2b								AG22-L5M2E4-△ ()			AG22M5A-C22E5F () △	3,735		○						
6 φ22 AH225							表 示 灯	 (写No.AF92-480)		全面照光 [A]形のみ 	DC24	アノード		—	—	AG22-ZME3-△ ()	3色 (緑~橙~赤)	DG22M0A-AE5F () △	2,930	○
7 φ22 XB4															カソード	—		AG22-ZME4-△ ()	—	DG22M0A-CE5F () △

① 橙発光の場合は、赤と緑を同時点灯してください。また、橙発光の場合は赤、緑発光の混色となりますので、色調に若干の差異があります。

(注1) △内取付方向指定：横方向〔無記号〕，縦方向〔T〕

(注2) ()内枠（フレーム）色指定：灰〔無記号〕，黒〔B〕

(注3) メープル形は3色照光品です。透明レンズ，透明記名板，乳白色板のセットです。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AG23シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

■照光押しボタンスイッチ (LEDランプ～照光部)

注意:「接触部」は別手配です。

(外形寸法図 [接触部組合せ品] は13-23ページをご参照ください。)

照光部形状	外観	照光方式	ランプ仕様		形式	照光色 (□内指定)	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
			電圧 [V] (注1)	コモン 接続 方法					
長角形		全面照光 [A] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-LAE3-□ AG23-LAE4-□	緑 : [G] 赤 : [R] 乳白 : [W] 橙 : [O] (コード:A) 黄 : [Y]	AG23L0A-AE□ AG23L0A-CE□	1,730 1,730	◎ ○
		2分割照光 [B] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-LBE3-□□ AG23-LBE4-□□	[B], [C] 形は ① ②を指定	AG23L0B-AE□□ AG23L0B-CE□□	1,730 1,730	◎ ○
		2分割照光 [C] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-LCE3-□□ AG23-LCE4-□□	[D], [E] 形は ① ② ③を指定	AG23L0C-AE□□ AG23L0C-CE□□	1,730 1,730	○ ○
		3分割照光 [D] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-LDE3-□□□ AG23-LDE4-□□□	[F] 形は ① ② ③ ④を指定	AG23L0D-AE□□□ AG23L0D-CE□□□	1,810 1,810	○ ○
		3分割照光 [E] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-LEE3-□□□ AG23-LEE4-□□□		AG23L0E-AE□□□ AG23L0E-CE□□□	1,810 1,810	○ ○
		4分割照光 [F] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-LFE3-□□□□ AG23-LFE4-□□□□		AG23L0F-AE□□□□ AG23L0F-CE□□□□	1,810 1,810	○ ○

■照光押しボタンスイッチ (LEDランプ～接触部)

注意:「照光部」は別手配です。

(外形寸法図 [照光部組合せ品] は13-23ページをご参照ください。)

照光部形状	外観	接点構成	モメンタリ				オルタナイト			
			形式 (△内取付方向 () 内枠色指定)	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	形式 (△内取付方向 () 内枠色指定)	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
長角形 (25×32)		1a1b	AG23-L1-△ ()	AG23P0-11 () △	1,070	◎	AG23-L51-△ ()	AG23P5-11 () △	1,170	◎
		2a2b	AG23-L2-△ ()	AG23P0-22 () △	1,295	◎	AG23-L52-△ ()	AG23P5-22 () △	1,395	◎
		3a3b	AG23-L3-△ ()	AG23P0-33 () △	2,010	○	AG23-L53-△ ()	AG23P5-33 () △	2,110	○
		4a4b	AG23-L4-△ ()	AG23P0-44 () △	2,710	○	AG23-L54-△ ()	AG23P5-44 () △	2,810	○

(注1) LEDランプはDC24Vのみです。

(注2) △内取付方向指定: 横方向 [無記号], 縦方向 [T]

(注3) () 内枠 (フレーム) 色指定: 灰 [無記号], 黒 [B]

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■照光押しボタンスイッチ (白熱ランプ)

(外形寸法図は13-23ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

照光部形状	外觀	照光方式 (注1)	ランプ仕様 電圧 (V)	接点構成	モメンタリ				オルタネイト						
					形式		商品コード	希望小売価格 [円]	納期	形式		商品コード	希望小売価格 [円]	納期	
					(△内取付方向, ()内枠色指定)					(△内取付方向, ()内枠色指定)					
長角形 (25×32)	 (写No.SP-1102)	全面照光 [A] 形 	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b 4a4b	AG23-LAX1E-△ ()	AG23L2A-11E () △	1,650	◎	AG23-L5AX1E-△ ()	AG23L7A-11E () △	1,760	○			
					AG23-LAX2E-△ ()	AG23L2A-22E () △	1,875	○	AG23-L5AX2E-△ ()	AG23L7A-22E () △	1,985	○			
					AG23-LAX3E-△ ()	AG23L2A-33E () △	2,590	○	AG23-L5AX3E-△ ()	AG23L7A-33E () △	2,700	○			
					AG23-LAX4E-△ ()	AG23L2A-44E () △	3,290	○	AG23-L5AX4E-△ ()	AG23L7A-44E () △	3,400	○			
					AG23-LBX1E-△ ()	AG23L2B-11E () △	1,880	○	AG23-L5BX1E-△ ()	AG23L7B-11E () △	1,970	○			
					AG23-LBX2E-△ ()	AG23L2B-22E () △	2,105	○	AG23-L5BX2E-△ ()	AG23L7B-22E () △	2,195	○			
2分割照光 [B] 形 	 (写No.SP-1105)	2分割照光 [C] 形 	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b 4a4b	AG23-LBX3E-△ ()	AG23L2B-33E () △	2,820	○	AG23-L5BX3E-△ ()	AG23L7B-33E () △	2,910	○			
					AG23-LBX4E-△ ()	AG23L2B-44E () △	3,520	○	AG23-L5BX4E-△ ()	AG23L7B-44E () △	3,610	○			
					AG23-LCX1E-△ ()	AG23L2C-11E () △	1,880	○	AG23-L5CX1E-△ ()	AG23L7C-11E () △	1,970	○			
					AG23-LCX2E-△ ()	AG23L2C-22E () △	2,105	○	AG23-L5CX2E-△ ()	AG23L7C-22E () △	2,195	○			
2分割照光 [C] 形 	 (写No.SP-1116)	3分割照光 [D] 形 	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b 4a4b	AG23-LCX3E-△ ()	AG23L2C-33E () △	2,820	○	AG23-L5CX3E-△ ()	AG23L7C-33E () △	2,910	○			
					AG23-LCX4E-△ ()	AG23L2C-44E () △	3,520	○	AG23-L5CX4E-△ ()	AG23L7C-44E () △	3,610	○			
					AG23-LDX1E-△ ()	AG23L2D-11E () △	1,950	○	AG23-L5DX1E-△ ()	AG23L7D-11E () △	2,050	○			
					AG23-LDX2E-△ ()	AG23L2D-22E () △	2,175	○	AG23-L5DX2E-△ ()	AG23L7D-22E () △	2,275	○			
3分割照光 [D] 形 	 (写No.SP-1114)	3分割照光 [E] 形 	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b 4a4b	AG23-LDX3E-△ ()	AG23L2D-33E () △	2,890	○	AG23-L5DX3E-△ ()	AG23L7D-33E () △	2,990	○			
					AG23-LDX4E-△ ()	AG23L2D-44E () △	3,590	○	AG23-L5DX4E-△ ()	AG23L7D-44E () △	3,690	○			
					AG23-LEX1E-△ ()	AG23L2E-11E () △	1,950	○	AG23-L5EX1E-△ ()	AG23L7E-11E () △	2,050	○			
					AG23-LEX2E-△ ()	AG23L2E-22E () △	2,175	○	AG23-L5EX2E-△ ()	AG23L7E-22E () △	2,275	○			
3分割照光 [E] 形 	 (写No.SP-1112)	4分割照光 [F] 形 	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b 4a4b	AG23-LEX3E-△ ()	AG23L2E-33E () △	2,890	○	AG23-L5EX3E-△ ()	AG23L7E-33E () △	2,990	○			
					AG23-LEX4E-△ ()	AG23L2E-44E () △	3,590	○	AG23-L5EX4E-△ ()	AG23L7E-44E () △	3,690	○			
					AG23-LFX1E-△ ()	AG23L2F-11E () △	1,950	○	AG23-L5FX1E-△ ()	AG23L7F-11E () △	2,050	○			
					AG23-LFX2E-△ ()	AG23L2F-22E () △	2,175	○	AG23-L5FX2E-△ ()	AG23L7F-22E () △	2,275	○			
4分割照光 [F] 形 	 (写No.SP-1118)				AG23-LFX3E-△ ()	AG23L2F-33E () △	2,890	○	AG23-L5FX3E-△ ()	AG23L7F-33E () △	2,990	○			
					AG23-LFX4E-△ ()	AG23L2F-44E () △	3,590	○	AG23-L5FX4E-△ ()	AG23L7F-44E () △	3,690	○			

(注1) 白熱タイプの照光用カラープレートは、次のように同梱、付属されています。(斜線部サイズ)

照光方式	分割記号	緑	赤	乳白	青	橙	記名板	仕切板
	A	1	1	1	1	1	1	—
	B	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1

照光方式	分割記号	緑	赤	乳白	青	橙	記名板	仕切板
	大	1	1	1	1	1	1	1 (長)
	小	1	1	1	1	1	1	1 (短)
	大	1	1	1	1	1	1	1 (長)
	小	1	1	1	1	1	1	1 (短)
		2	2	2	2	2	1	1 (長) 2 (短)

(注2) ランプ使用電圧は下記が用意されています。

・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし					
種類	使用電圧	5V	6V	12V	15V	24V
白熱	記号	A (コード:5)	—	B	C	E

(注3) △内取付方向指定: 横方向 [無記号], 縦方向 [T]

(注4) ()内枠(フレーム)色指定: 灰 [無記号], 黒 [B]

■表示灯 (LEDランプ～照光部、接触部)

注意:「照光部」と「接触部」は別手配です。

(外形寸法図 [照光部・接触部組合せ品] は13-23ページをご参照ください。)

照光部形状	ユニット	外観	照光方式	ランプ仕様		形式 (△内取付方向, () 内枠色指定)	照光色 (□内指定)	商品コード (△内取付方向, () 内枠色指定)	希望小売 価格 [円]	納期
				電圧 [V] (注1)	コモン 接続 方法					
長 角 形 (25×32)	照 光 部		全面照光 [A] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-ZAE3-□ AG23-ZAE4-□	緑 : [G] 赤 : [R] 乳白 : [W] 橙 : [O] (コード:A) 黄 : [Y]	DG23L0A-AE□ DG23L0A-CE□	1,730 1,730	◎ ○
			2分割照光 [B] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-ZBE3-□□ AG23-ZBE4-□□	[B], [C] 形は ①②を指定 [D], [E] 形は ①②③を指定	DG23L0B-AE□□ DG23L0B-CE□□	1,730 1,730	○ ○
			2分割照光 [C] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-ZCE3-□□ AG23-ZCE4-□□	[F] 形は ①②③④を指定	DG23L0C-AE□□ DG23L0C-CE□□	1,730 1,730	○ ○
			3分割照光 [D] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-ZDE3-□□□ AG23-ZDE4-□□□		DG23L0D-AE□□□ DG23L0D-CE□□□	1,810 1,810	○ ○
			3分割照光 [E] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-ZEE3-□□□ AG23-ZEE4-□□□		DG23L0E-AE□□□ DG23L0E-CE□□□	1,810 1,810	○ ○
			4分割照光 [F] 形 	DC24	アノード カソード	AG23-ZFE3-□□□□ AG23-ZFE4-□□□□		DG23L0F-AE□□□□ DG23L0F-CE□□□□	1,810 1,810	○ ○
接 触 部			—	—	—	AG23-Z6-△ ()	—	DG23P0- () △	765	◎

(注1) LEDランプはDC24Vのみです。

(注2) △内取付方向指定: 横方向 [無記号], 縦方向 [T]

(注3) () 内枠 (フレーム) 色指定: 灰 [無記号], 黒 [B]

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

表示灯 (白熱ランプ)

(外形寸法図は 13-23 ページをご参照ください。)

1 概要	照光方式	ランプ仕様 電圧 (V)	形式 (△内取付方向, () 内枠色指定)	商品コード (△内取付方向, () 内枠色指定)	希望小売 価格 (円)	納 期
2 フラット コマンド	長角形 (25×32)	全面照光 [A] 形 	AC/DC24	AG23-ZAXE-△ ()	DG23L2A-E () △	1,170 ◎
3 φ16 シリーズ		2分割照光 [B] 形 	AC/DC24	AG23-ZBXE-△ ()	DG23L2B-E () △	1,390 ○
4 φ22 AR,DR		2分割照光 [C] 形 	AC/DC24	AG23-ZCXE-△ ()	DG23L2C-E () △	1,390 ○
5 φ22 AM,DM		3分割照光 [D] 形 	AC/DC24	AG23-ZDXE-△ ()	DG23L2D-E () △	1,450 ○
6 φ22 AH225		3分割照光 [E] 形 	AC/DC24	AG23-ZEXE-△ ()	DG23L2E-E () △	1,450 ○
7 φ22 XB4		3分割照光 [F] 形 	AC/DC24	AG23-ZFXE-△ ()	DG23L2F-E () △	1,450 ○
8 φ22 XB5		4分割照光 [F] 形 	AC/DC24	AG23-ZFXE-△ ()	DG23L2F-E () △	1,450 ○
9 φ22 XAL		4分割照光 [F] 形 	AC/DC24	AG23-ZFXE-△ ()	DG23L2F-E () △	1,450 ○

(注1) 白熱タイプの照光用カラープレートは、次のように同梱、付属されています。(影部サイズ)

照光方式	分割記号	緑	赤	乳白	青	橙	記名板	仕切板
A		1	1	1	1	1	1	—
B		1	1	1	1	1	1	1
C		1	1	1	1	1	1	1
D	大	1	1	1	1	1	1	1 (長)
D	小	1	1	1	1	1	1	1 (短)
E	大	1	1	1	1	1	1	1 (長)
E	小	1	1	1	1	1	1	1 (短)
F		2	2	2	2	2	1	1 (長) 2 (短)

(注2) ランプ使用電圧は下記が用意されています。

・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし					
種類	使用電圧	5V	6V	12V	15V	24V
白熱	記号	A (コード:5)	—	B	C	E

(注3) △内取付方向指定: 横方向 [無記号], 縦方向 [T]

(注4) () 内枠 (フレーム) 色指定: 灰 [無記号], 黒 [B]

■メープル形照光押しボタンスイッチ・表示灯 (LEDランプ)

(外形寸法図は13-23ページをご参照ください。)

照光部形状	機種	外観	照光方式	ランプ仕様		復帰方式	接点構成	形式 (△内取付方向, ()内枠色指定)	照光色 ①	商品コード (△内取付方向, ()内枠色指定)	希望小売価格 [円]	納期			
				電圧 [V]	コモン接続方法										
長角形 (25×32)	照光押しボタンスイッチ		全面照光 [A]形のみ	DC24	アノード	モメンタリ	1a1b	AG23-LM1E3-△ ()	3色 (緑~橙~赤)	AG23M0A-A11E5F () △	4,090	○			
					2a2b	AG23-LM2E3-△ ()	AG23M0A-A22E5F () △	4,315		○					
					1a1b	AG23-LM1E4-△ ()	AG23M0A-C11E5F () △	4,090		○					
					2a2b	AG23-LM2E4-△ ()	AG23M0A-C22E5F () △	4,315		○					
				DC24	アノード	オルタネイト	1a1b	AG23-L5M1E3-△ ()		AG23M5A-A11E5F () △	4,200	○			
					2a2b	AG23-L5M2E3-△ ()	AG23M5A-A22E5F () △	4,425		○					
					1a1b	AG23-L5M1E4-△ ()	AG23M5A-C11E5F () △	4,200		○					
					2a2b	AG23-L5M2E4-△ ()	AG23M5A-C22E5F () △	4,425		○					
				表示灯			DC24	アノード		—	—	AG23-ZME3-△ ()	DG23M0A-AE5F () △	3,530	○
								カソード		—	—	AG23-ZME4-△ ()	DG23M0A-CE5F () △	3,530	○

① 橙発光の場合は、赤と緑を同時点灯してください。また、橙発光の場合は赤、緑発光の混色となりますので、色調に若干の差異があります。

(注1) 接点構成は、上表以外に3a3b, 4a4b接点品があります。形式、商品コードに接点構成を示す記号をご指定ください。
価格、納期などは、別途お問い合わせください。

接点構成	記号	
	形式	商品コード
3a3b	3	33
4a4b	4	44

例) 3a3b品の場合
形式 ; AG23-LM3E3-△ ()
商品コード ; AG23M0A-33E5F () △

(注2) △内取付方向指定:横(無記号),縦(T)

(注3) ()内枠(フレーム)色指定:灰(無記号),黒(B)

(注4) メープル形は3色照光品です。透明レンズ,透明記名板,乳白色板のセットです。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■照光レバースイッチ (LED照光・白熱照光)

(外形寸法図は13-23ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 分電盤用
- 13 角コマンド
- 14 多窓集合表示灯
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

照光部形状および外観	ノッチ数	復帰方式	ランプ仕様 電圧(V)	接続点 ランプ灯数	接点構成	LED照光				白熱照光			
						形式 (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	商品コード (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	希望小 売価格 (円) (注3)	納期	形式 (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	商品コード (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	希望小 売価格 (円)	納期
長角形 (32×25)	2 ノッチ	手 動	24	1	1a1b	AG23-HL2□1E-1△ ()	AG23HL-211E31□ () △	2,395	○	AG23-HL2□1E-1△ ()	AG23HL-211E41□ () △	1,650	○
						AG23-HL2□1E3-2△ ()	AG23HL-211E32□ () △	2,680	○	AG23-HL2□1E-2△ ()	AG23HL-211E42□ () △	1,935	○
				2	2a2b	AG23-HL2□2E3-1△ ()	AG23HL-222E31□ () △	2,620	○	AG23-HL2□2E-1△ ()	AG23HL-222E41□ () △	1,875	○
						AG23-HL2□2E3-2△ ()	AG23HL-222E32□ () △	2,905	○	AG23-HL2□2E-2△ ()	AG23HL-222E42□ () △	2,160	○
				1	3a3b	AG23-HL2□3E3-1△ ()	AG23HL-233E31□ () △	2,855	○	AG23-HL2□3E-1△ ()	AG23HL-233E41□ () △	2,110	○
						AG23-HL2□3E3-2△ ()	AG23HL-233E32□ () △	3,140	○	AG23-HL2□3E-2△ ()	AG23HL-233E42□ () △	2,395	○
			1	4a4b	AG23-HL2□4E3-1△ ()	AG23HL-244E31□ () △	3,085	○	AG23-HL2□4E-1△ ()	AG23HL-244E41□ () △	2,340	○	
					AG23-HL2□4E3-2△ ()	AG23HL-244E32□ () △	3,370	○	AG23-HL2□4E-2△ ()	AG23HL-244E42□ () △	2,625	○	
			AG23-HL0□1E3-2△ ()	AG23HL-011E32□ () △	2,680	○	AG23-HL0□1E-2△ ()	AG23HL-011E42□ () △	1,935	○			
			2	2a2b	AG23-HL0□2E3-1△ ()	AG23HL-022E31□ () △	2,620	○	AG23-HL0□2E-1△ ()	AG23HL-022E41□ () △	1,875	○	
					AG23-HL0□2E3-2△ ()	AG23HL-022E32□ () △	2,905	○	AG23-HL0□2E-2△ ()	AG23HL-022E42□ () △	2,160	○	
			1	3a3b	AG23-HL0□3E3-1△ ()	AG23HL-033E31□ () △	2,855	○	AG23-HL0□3E-1△ ()	AG23HL-033E41□ () △	2,110	○	
		AG23-HL0□3E3-2△ ()			AG23HL-033E32□ () △	3,140	○	AG23-HL0□3E-2△ ()	AG23HL-033E42□ () △	2,395	○		
		1	4a4b	AG23-HL0□4E3-1△ ()	AG23HL-044E31□ () △	3,085	○	AG23-HL0□4E-1△ ()	AG23HL-044E41□ () △	2,340	○		
				AG23-HL0□4E3-2△ ()	AG23HL-044E32□ () △	3,370	○	AG23-HL0□4E-2△ ()	AG23HL-044E42□ () △	2,625	○		
		AG23-HL3□2E3-2△ ()	AG23HL-322E32□ () △	2,905	○	AG23-HL3□2E-2△ ()	AG23HL-322E42□ () △	2,160	○				
		1	3a3b	AG23-HL3□3E3-1△ ()	AG23HL-333E31□ () △	2,855	○	AG23-HL3□3E-1△ ()	AG23HL-333E41□ () △	2,110	○		
				AG23-HL3□3E3-2△ ()	AG23HL-333E32□ () △	3,140	○	AG23-HL3□3E-2△ ()	AG23HL-333E42□ () △	2,395	○		
		1	4a4b	AG23-HL3□4E3-1△ ()	AG23HL-344E31□ () △	3,085	○	AG23-HL3□4E-1△ ()	AG23HL-344E41□ () △	2,340	○		
				AG23-HL3□4E3-2△ ()	AG23HL-344E32□ () △	3,370	○	AG23-HL3□4E-2△ ()	AG23HL-344E42□ () △	2,625	○		
		AG23-HL6□2E3-2△ ()	AG23HL-622E32□ () △	2,905	○	AG23-HL6□2E-2△ ()	AG23HL-622E42□ () △	2,160	○				
		1	3a3b	AG23-HL6□3E3-1△ ()	AG23HL-633E31□ () △	2,855	○	AG23-HL6□3E-1△ ()	AG23HL-633E41□ () △	2,110	○		
				AG23-HL6□3E3-2△ ()	AG23HL-633E32□ () △	3,140	○	AG23-HL6□3E-2△ ()	AG23HL-633E42□ () △	2,395	○		
		1	4a4b	AG23-HL6□4E3-1△ ()	AG23HL-644E31□ () △	3,085	○	AG23-HL6□4E-1△ ()	AG23HL-644E41□ () △	2,340	○		
	AG23-HL6□4E3-2△ ()			AG23HL-644E32□ () △	3,370	○	AG23-HL6□4E-2△ ()	AG23HL-644E42□ () △	2,625	○			
	AG23-HL1□2E3-2△ ()	AG23HL-122E32□ () △	2,905	○	AG23-HL1□2E-2△ ()	AG23HL-122E42□ () △	2,160	○					
	1	3a3b	AG23-HL1□3E3-1△ ()	AG23HL-133E31□ () △	2,855	○	AG23-HL1□3E-1△ ()	AG23HL-133E41□ () △	2,110	○			
			AG23-HL1□3E3-2△ ()	AG23HL-133E32□ () △	3,140	○	AG23-HL1□3E-2△ ()	AG23HL-133E42□ () △	2,395	○			
	1	4a4b	AG23-HL1□4E3-1△ ()	AG23HL-144E31□ () △	3,085	○	AG23-HL1□4E-1△ ()	AG23HL-144E41□ () △	2,340	○			
			AG23-HL1□4E3-2△ ()	AG23HL-144E32□ () △	3,370	○	AG23-HL1□4E-2△ ()	AG23HL-144E42□ () △	2,625	○			

(写 No. SP-1108)

(注1) ランプ使用電圧は下記が用意されています。

ランプ使用電圧		白熱 (全電圧式)				面LED (全電圧式)				点LED (全電圧式)			
		AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V
記号	形式	A	B	C	E	AA3	A3	B3	E3	AA2	A2	B2	E2
記号	商品コード	54	B4	C4	E4	53	63	B3	E3	52	62	B2	E2

(注2) 照光色は、次の6色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。ランプ2灯で、2色の場合は上[下]の順に色記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O(ロッド)

・LEDランプの青色(S)は、製作できません。

銘板側 →

上
下

(注3) 上記LEDランプ形の形式、商品コード、価格、納期は、面発光形です。点発光形の価格も同一です。

(注4) () 内枠(フレーム)色指定: 灰〔無記号〕, 黒〔B〕

(注5) △内取付方向指定: 横〔無記号〕, 縦〔T〕

AG23シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

■照光ロッカースイッチ (LED照光・白熱照光)

(外形寸法図は13-23ページをご参照ください。)

照光部形状 および外観	ノ ツ チ 数	復 帰 方 式	ランプ仕様		接点 構成	LED照光				白熱照光			
			電 圧 (V)	ラ ン プ 灯 数		形 式 (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	商 品 コ ー ド (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	希 望 小 売 価 格 (円) (注3)	納 期	形 式 (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	商 品 コ ー ド (□内照光色, ()内枠色, △内取付方向指定)	希 望 小 売 価 格 (円)	納 期
 長角形 (32×25)	2	手 動	24	1	1a1b	AG23-RL2□1E3-1△ ()	AG23RL-211E31□ () △	2,185	○	AG23-RL2□1E-1△ ()	AG23RL-211E41□ () △	1,440	○
				2	AG23-RL2□1E3-2△ ()	AG23RL-211E32□ () △	2,470	○	AG23-RL2□1E-2△ ()	AG23RL-211E42□ () △	1,725	○	
				1	2a2b	AG23-RL2□2E3-1△ ()	AG23RL-222E31□ () △	2,410	○	AG23-RL2□2E-1△ ()	AG23RL-222E41□ () △	1,665	○
				2	AG23-RL2□2E3-2△ ()	AG23RL-222E32□ () △	2,695	○	AG23-RL2□2E-2△ ()	AG23RL-222E42□ () △	1,950	○	
				1	3a3b	AG23-RL2□3E3-1△ ()	AG23RL-233E31□ () △	2,645	○	AG23-RL2□3E-1△ ()	AG23RL-233E41□ () △	1,900	○
				2	AG23-RL2□3E3-2△ ()	AG23RL-233E32□ () △	2,930	○	AG23-RL2□3E-2△ ()	AG23RL-233E42□ () △	2,185	○	
		1	4a4b	AG23-RL2□4E3-1△ ()	AG23RL-244E31□ () △	2,875	○	AG23-RL2□4E-1△ ()	AG23RL-244E41□ () △	2,130	○		
		2	AG23-RL2□4E3-2△ ()	AG23RL-244E32□ () △	3,160	○	AG23-RL2□4E-2△ ()	AG23RL-244E42□ () △	2,415	○			
		1	1a1b	AG23-RL0□1E3-1△ ()	AG23RL-011E31□ () △	2,185	○	AG23-RL0□1E-1△ ()	AG23RL-011E41□ () △	1,440	○		
		2	AG23-RL0□1E3-2△ ()	AG23RL-011E32□ () △	2,470	○	AG23-RL0□1E-2△ ()	AG23RL-011E42□ () △	1,725	○			
		1	2a2b	AG23-RL0□2E3-1△ ()	AG23RL-022E31□ () △	2,410	○	AG23-RL0□2E-1△ ()	AG23RL-022E41□ () △	1,665	○		
		2	AG23-RL0□2E3-2△ ()	AG23RL-022E32□ () △	2,695	○	AG23-RL0□2E-2△ ()	AG23RL-022E42□ () △	1,950	○			
	1	3a3b	AG23-RL0□3E3-1△ ()	AG23RL-033E31□ () △	2,645	○	AG23-RL0□3E-1△ ()	AG23RL-033E41□ () △	1,900	○			
	2	AG23-RL0□3E3-2△ ()	AG23RL-033E32□ () △	2,930	○	AG23-RL0□3E-2△ ()	AG23RL-033E42□ () △	2,185	○				
	1	4a4b	AG23-RL0□4E3-1△ ()	AG23RL-044E31□ () △	2,875	○	AG23-RL0□4E-1△ ()	AG23RL-044E41□ () △	2,130	○			
	2	AG23-RL0□4E3-2△ ()	AG23RL-044E32□ () △	3,160	○	AG23-RL0□4E-2△ ()	AG23RL-044E42□ () △	2,415	○				
	1	2a2b	AG23-RL3□2E3-1△ ()	AG23RL-322E31□ () △	2,410	○	AG23-RL3□2E-1△ ()	AG23RL-322E41□ () △	1,665	○			
	2	AG23-RL3□2E3-2△ ()	AG23RL-322E32□ () △	2,695	○	AG23-RL3□2E-2△ ()	AG23RL-322E42□ () △	1,950	○				
	1	3a3b	AG23-RL3□3E3-1△ ()	AG23RL-333E31□ () △	2,645	○	AG23-RL3□3E-1△ ()	AG23RL-333E41□ () △	1,900	○			
	2	AG23-RL3□3E3-2△ ()	AG23RL-333E32□ () △	2,930	○	AG23-RL3□3E-2△ ()	AG23RL-333E42□ () △	2,185	○				
	1	4a4b	AG23-RL3□4E3-1△ ()	AG23RL-344E31□ () △	2,875	○	AG23-RL3□4E-1△ ()	AG23RL-344E41□ () △	2,130	○			
	2	AG23-RL3□4E3-2△ ()	AG23RL-344E32□ () △	3,160	○	AG23-RL3□4E-2△ ()	AG23RL-344E42□ () △	2,415	○				
	1	2a2b	AG23-RL6□2E3-1△ ()	AG23RL-622E31□ () △	2,410	○	AG23-RL6□2E-1△ ()	AG23RL-622E41□ () △	1,665	○			
	2	AG23-RL6□2E3-2△ ()	AG23RL-622E32□ () △	2,695	○	AG23-RL6□2E-2△ ()	AG23RL-622E42□ () △	1,950	○				
1	3a3b	AG23-RL6□3E3-1△ ()	AG23RL-633E31□ () △	2,645	○	AG23-RL6□3E-1△ ()	AG23RL-633E41□ () △	1,900	○				
2	AG23-RL6□3E3-2△ ()	AG23RL-633E32□ () △	2,930	○	AG23-RL6□3E-2△ ()	AG23RL-633E42□ () △	2,185	○					
1	4a4b	AG23-RL6□4E3-1△ ()	AG23RL-644E31□ () △	2,875	○	AG23-RL6□4E-1△ ()	AG23RL-644E41□ () △	2,130	○				
2	AG23-RL6□4E3-2△ ()	AG23RL-644E32□ () △	3,160	○	AG23-RL6□4E-2△ ()	AG23RL-644E42□ () △	2,415	○					
1	2a2b	AG23-RL1□2E3-1△ ()	AG23RL-122E31□ () △	2,410	○	AG23-RL1□2E-1△ ()	AG23RL-122E41□ () △	1,665	○				
2	AG23-RL1□2E3-2△ ()	AG23RL-122E32□ () △	2,695	○	AG23-RL1□2E-2△ ()	AG23RL-122E42□ () △	1,950	○					
1	3a3b	AG23-RL1□3E3-1△ ()	AG23RL-133E31□ () △	2,645	○	AG23-RL1□3E-1△ ()	AG23RL-133E41□ () △	1,900	○				
2	AG23-RL1□3E3-2△ ()	AG23RL-133E32□ () △	2,930	○	AG23-RL1□3E-2△ ()	AG23RL-133E42□ () △	2,185	○					
1	4a4b	AG23-RL1□4E3-1△ ()	AG23RL-144E31□ () △	2,875	○	AG23-RL1□4E-1△ ()	AG23RL-144E41□ () △	2,130	○				
2	AG23-RL1□4E3-2△ ()	AG23RL-144E32□ () △	3,160	○	AG23-RL1□4E-2△ ()	AG23RL-144E42□ () △	2,415	○					

(写 No. SP-1107)

(注1) ランプ使用電圧は下記が用意されています。

ランプ使用電圧	白熱 (全電圧式)				面LED (全電圧式)				点LED (全電圧式)			
	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V
記号	A	B	C	E	AA3	A3	B3	E3	AA2	A2	B2	E2
商品コード	54	B4	C4	E4	53	63	B3	E3	52	62	B2	E2

(注2) 照光色は、次の6色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。ランプ2灯で、2色の場合は 上 下の順に色記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O(□→△)

・LEDランプの青色(S)は、製作できません。

銘板側 →
上
下

(注3) 上記LEDランプ形の形式、商品コード、価格、納期は、面発光形です。点発光形の価格も同一です。

(注4) () 内枠 (フレーム) 色指定: 灰 [無記号], 黒 [B]

(注5) △内取付方向指定: 横 [無記号], 縦 [T]

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

接点構成別端子番号

	1a1b	2a2b	3a3b	4a4b
1 概要	AG23形 照光押しボタンスイッチ 端子側より見た端子配列 	端子側より見た端子配列 	端子側より見た端子配列 	端子側より見た端子配列
2 フラット コマンド				
3 φ16 シリーズ				
4 φ22 AR,DR	レバー形 ロッカー形 端子側より見た端子配列 	端子側より見た端子配列 	端子側より見た端子配列 	端子側より見た端子配列
5 φ22 AM,DM				
6 φ22 AH225				
7 φ22 XB4	AG22形 照光押しボタンスイッチ 端子側より見た端子配列 	端子側より見た端子配列 	接点構成 (照光押しボタンスイッチ) AG23形 端子側より見た接点回路 AG22形 端子側より見た接点回路 	
8 φ22 XB5				
9 φ22 XAL				

ランプ回路接続図

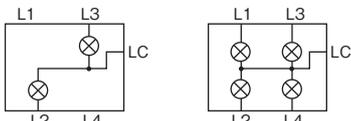
(注) 端子側より見た端子配列です。

●白熱ランプ

AG23形

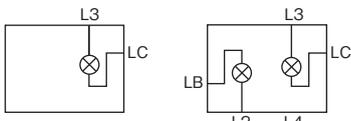
照光押しボタンスイッチ・表示灯

(無分割・2灯の場合) (2分割・3分割
・4分割の場合)



レバーロッカー形照光スイッチ

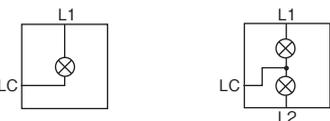
(1灯の場合) (2灯の場合)



AG22形

(無分割・1灯の場合)

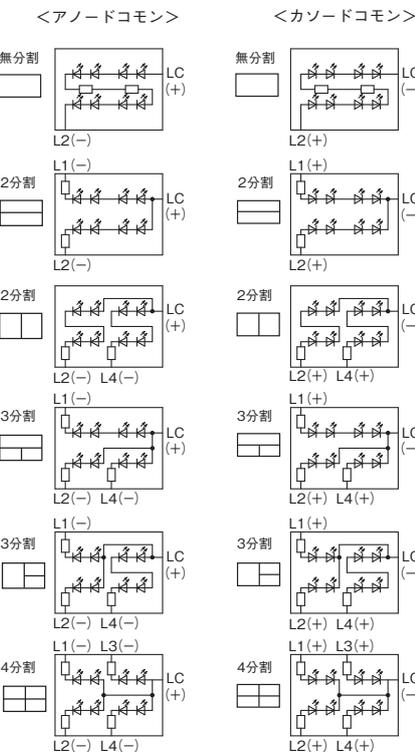
(2分割・
2灯の場合)



●LEDランプ

AG23形

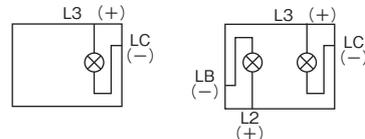
照光押しボタンスイッチ・表示灯



レバー形,ロッカー形

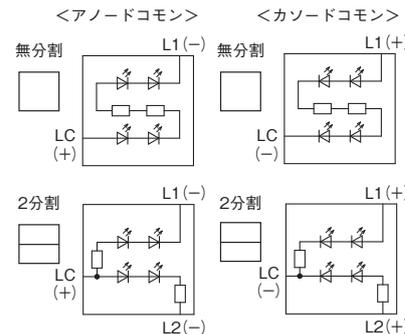
(1灯の場合)

(2灯の場合)



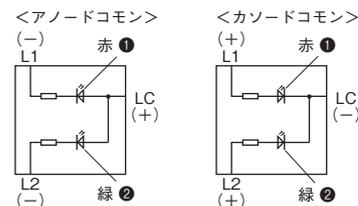
AG22形

照光押しボタンスイッチ・表示灯



●LEDランプ (メープル形)

照光押しボタンスイッチ・表示灯



① LEDチップ数はAG23が8チップ、AG22が6チップです。
② LEDチップ数はAG23が10チップ、AG22が8チップです。
(注) 橙発光の場合は赤と緑を同時点灯してください。
また、橙発光の場合は、赤、緑発光の混色となりますので、色調に若干の差異があります。

レバー形, ロッカー形の接点構成

ノッチ	レバー位置	1a1b	2a2b	3a3b	4a4b
2	1				
	1	41 1 2 42	11 1 2 12 41 1 2 42	11 1 2 12 31 1 2 32 41 1 2 42	11 1 2 12 21 1 2 22 31 1 2 32 41 1 2 42
	2	43 44	13 14 43 44	13 14 33 34 43 44	13 14 23 24 33 34 43 44
	2				
3	1				
	1				
	2	—	11 1 2 3 12 41 1 2 3 42	11 1 2 3 12 31 1 2 3 32 41 1 2 3 42	11 1 2 3 12 21 1 2 3 22 31 1 2 3 32 41 1 2 3 42
	2		13 14 43 44	13 14 33 34 43 44	13 14 23 24 33 34 43 44
	3				
3					

(注) レバー位置は、銘板貼付面を手前にして表しています。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■パネルカット寸法 (取付け穴加工寸法) [単位: mm]

●AG23形

分類	マウント・デザインの種類	パネルカット寸法	備考		
標準取付	横単体取付		23.5±0.3 30.5±0.3	複数のブロックで配置する場合の各列の取付け穴間隔。 	
	縦単体取付		30.5±0.3 23.5±0.3		
	横連続取付		23.5±0.3 31.9n-1.5±0.3 注4 (39.5n-9±0.3)		
	縦連続取付		30.5±0.3 24.9n-1.5±0.3 注4 (32.5n-9±0.3)		
	横単体取付		23.5±0.3 36.4±0.3		バリアについては、部品の項をご覧ください。複数のブロックで配置する場合の各列の取付け穴間隔。点線は端部バリアの位置を示します。
	縦単体取付		30.5±0.3 29.4±0.3		
横連続取付		23.5±0.3 32.8n+3.5±0.3			
縦連続取付		30.5±0.3 25.8n+3.5±0.3			
横連続取付		23.5±0.3 32.8n+3.5±0.3			

- (注1) nはスイッチの取付数です。
- (注2) 上記の連続取付寸法はn=10個までが標準です。
- (注3) 取付けパネルの板厚は、1~5mmです。ただし防じんカバー付の場合は1~4mmです。
- (注4) 上記のパネルカット寸法は、防じんカバーを装着しない場合です。防じんカバー付の場合の寸法は () 内寸法になります。

●AG22形

分類	マウント・デザインの種類	パネルカット寸法	備考	
標準取付	横単体取付		23.5±0.3 22.5±0.3	複数のブロックで配置する場合の各列の取付け穴間隔。
	縦単体取付		22.7±0.3 23.5±0.3	
	横連続取付		23.5±0.3 24.9n-2.4±0.3 注5 (32.5n-10±0.3)	
	縦連続取付		22.7±0.3 24.9n-1.4±0.3 注5 (32.5n-9±0.3)	
バリア装着取付	横単体取付		23.5±0.3 27.8±0.3	複数のブロックで配置する場合の各列の取付け穴間隔。点線は端部バリアの位置を示します。
	縦単体取付		22.7±0.3 27.8±0.3	
	横連続取付		23.5±0.3 25.9n+1.9±0.3	
	縦連続取付		22.7±0.3 25.9n+1.9±0.3	

- (注1) nはスイッチの取付数です。
- (注2) 横取付と縦取付の混在はできませんので、それぞれ単体取付としてください。
- (注3) 上記の連続取付寸法はn=10個までが標準です。
- (注4) 取付けパネルの板厚は、1~5mmです。ただし防じんカバー付の場合は1~4mmです。
- (注5) 上記のパネルカット寸法は、防じんカバーを装着しない場合です。防じんカバー付の場合の寸法は () 内寸法になります。

AG225シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成 ①	モメンタリ				オルタネイト			
			形式② (□内色指定)	商品コード②	希望小売 価格(円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード②	希望小売 価格(円)	納期
平形 (φ27)	 (写No. AF87-563)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-F□11 AG225-F□22 AG225-F□33	AG27F0S-11□ AG27F0S-22□ AG27F0S-33□	1,670 1,885 2,105	◎ ○ ○	AG225-F5□11 AG225-F5□22 AG225-F5□33	AG27F5S-11□ AG27F5S-22□ AG27F5S-33□	1,750 1,965 2,185	○ ○ ○
突形 (φ27)	 (写No. AF87-565)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-E□11 AG225-E□22 AG225-E□33	AG27E0S-11□ AG27E0S-22□ AG27E0S-33□	1,670 1,885 2,105	○ ○ ○	AG225-E5□11 AG225-E5□22 AG225-E5□33	AG27E5S-11□ AG27E5S-22□ AG27E5S-33□	1,750 1,965 2,185	○ ○ ○
突凹形 (φ27)	 (写No. AF87-566)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-CE□11 AG225-CE□22 AG225-CE□33	AG27C0S-11□ AG27C0S-22□ AG27C0S-33□	1,670 1,885 2,105	○ ○ ○	AG225-CE5□11 AG225-CE5□22 AG225-CE5□33	AG27C5S-11□ AG27C5S-22□ AG27C5S-33□	1,750 1,965 2,185	○ ○ ○
大形 (φ32)	 (写No. AF87-553)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-M□11 AG225-M□22 AG225-M□33	AG27M1Y-11□ AG27M1Y-22□ AG27M1Y-33□	1,800 2,015 2,235	◎ ○ ○	—	—	—	—
リングセレクト形 (φ27)	 (写No. AF87-557)	2a2b	AG225-S2□22	AG27S2Y-22□	1,965	◎	—	—	—	—

押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

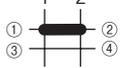
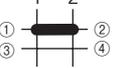
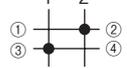
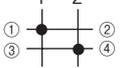
(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成 ①	プッシュロック～ターンリセット			
			形式② (□内色指定)	商品コード②	希望小売 価格(円)	納期
プッシュロック形 (φ32)	 (写No. AF87-555)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-V□11 AG225-V□22 AG225-V□33	AG27V1Y-11□ AG27V1Y-22□ AG27V1Y-33□	2,270 2,485 2,705	○ ○ ○

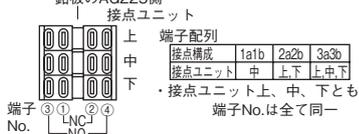
(注1) 押しボタンの色は、次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。
 ・カラーチップの色は着色透明です。また、乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。
 黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。
 (大形、プッシュロック形は除く)

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O [O:DA]	B

(注2) リングセレクト形の接点動作は下表のとおりです。

形式	動作	押しボタン 操作	接点動作		形式	動作	押しボタン 操作	接点動作	
			上接点	下接点				上接点	下接点
AG225-S2	 ノッチ角度90°	押さぬ			AG225-S2	 ノッチ角度90°	押す		

(注3) 端子側から見る
 銘板のAG225側



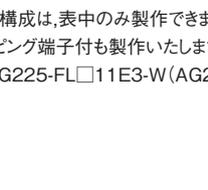
- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。
- ② ラッピング端子付も製作いたします。形式(商品コード)の末尾にWを付加してご注文ください。例: AG225-FR11-W (AG27F0S-11RW)

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

名称	外観	光源	ランプ 使用電圧 [V]	接点 構成 ①	モメンタリ				オルタネイト						
					形式 ② (□内色指定)	商品コード ②	希望小 売価格 [円]	納 期	形式 ② (□内色指定)	商品コード ②	希望小 売価格 [円]	納 期			
1 概要															
2 フラット コマンド	 (写No. AF87-563)	LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-FL□11E3	AG27F0M-11E3□	1,855	◎	AG225-FL5□11E3	AG27F5M-11E3□	1,925	○			
AG225-FL□22E3					AG27F0M-22E3□	2,070	○	AG225-FL5□22E3	AG27F5M-22E3□	2,140	○				
AG225-FL□33E3					AG27F0M-33E3□	2,290	○	AG225-FL5□33E3	AG27F5M-33E3□	2,360	○				
3 φ16 シリーズ		 (写No. AF87-565)	白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-FL□11E	AG27F0M-11E4□	1,770	◎	AG225-FL5□11E	AG27F5M-11E4□	1,840	○		
AG225-FL□22E						AG27F0M-22E4□	1,985	○	AG225-FL5□22E	AG27F5M-22E4□	2,055	○			
AG225-FL□33E						AG27F0M-33E4□	2,205	○	AG225-FL5□33E	AG27F5M-33E4□	2,275	○			
4 φ22 AR,DR			 (写No. AF87-566)	ネオン	AC110: (H) AC220: (M)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-FL□11 () 1	AG27F0M-11 () 1□	1,855	○	AG225-FL5□11 () 1	AG27F5M-11 () 1□	1,925	○	
AG225-FL□22 () 1							AG27F0M-22 () 1□	2,070	○	AG225-FL5□22 () 1	AG27F5M-22 () 1□	2,140	○		
AG225-FL□33 () 1							AG27F0M-33 () 1□	2,290	○	AG225-FL5□33 () 1	AG27F5M-33 () 1□	2,360	○		
5 φ22 AM,DM				 (写No. AF87-566)	LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-EL□11E3	AG27E0M-11E3□	1,855	○	AG225-EL5□11E3	AG27E5M-11E3□	1,925	○
AG225-EL□22E3								AG27E0M-22E3□	2,070	○	AG225-EL5□22E3	AG27E5M-22E3□	2,140	○	
AG225-EL□33E3								AG27E0M-33E3□	2,290	○	AG225-EL5□33E3	AG27E5M-33E3□	2,360	○	
6 φ22 AH225	 (写No. AF87-566)				白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-EL□11E	AG27E0M-11E4□	1,770	○	AG225-EL5□11E	AG27E5M-11E4□	1,840	○
AG225-EL□22E								AG27E0M-22E4□	1,985	○	AG225-EL5□22E	AG27E5M-22E4□	2,055	○	
AG225-EL□33E								AG27E0M-33E4□	2,205	○	AG225-EL5□33E	AG27E5M-33E4□	2,275	○	
7 φ22 XB4		 (写No. AF87-566)			ネオン	AC110: (H) AC220: (M)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-EL□11 () 1	AG27E0M-11 () 1□	1,855	○	AG225-EL5□11 () 1	AG27E5M-11 () 1□	1,925	○
AG225-EL□22 () 1								AG27E0M-22 () 1□	2,070	○	AG225-EL5□22 () 1	AG27E5M-22 () 1□	2,140	○	
AG225-EL□33 () 1								AG27E0M-33 () 1□	2,290	○	AG225-EL5□33 () 1	AG27E5M-33 () 1□	2,360	○	
8 φ22 XB5			 (写No. AF87-566)		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-CL□11E3	AG27C0M-11E3□	1,855	○	AG225-CL5□11E3	AG27C5M-11E3□	1,925	○
AG225-CL□22E3								AG27C0M-22E3□	2,070	○	AG225-CL5□22E3	AG27C5M-22E3□	2,140	○	
AG225-CL□33E3								AG27C0M-33E3□	2,290	○	AG225-CL5□33E3	AG27C5M-33E3□	2,360	○	
9 φ22 XAL				 (写No. AF87-566)	白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-CL□11E	AG27C0M-11E4□	1,770	○	AG225-CL5□11E	AG27C5M-11E4□	1,840	○
AG225-CL□22E								AG27C0M-22E4□	1,985	○	AG225-CL5□22E	AG27C5M-22E4□	2,055	○	
AG225-CL□33E								AG27C0M-33E4□	2,205	○	AG225-CL5□33E	AG27C5M-33E4□	2,275	○	
10 φ25 AH25	 (写No. AF87-549)				ネオン	AC110: (H) AC220: (M)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-CL□11 () 1	AG27C0M-11 () 1□	1,855	○	AG225-CL5□11 () 1	AG27C5M-11 () 1□	1,925	○
AG225-CL□22 () 1								AG27C0M-22 () 1□	2,070	○	AG225-CL5□22 () 1	AG27C5M-22 () 1□	2,140	○	
AG225-CL□33 () 1								AG27C0M-33 () 1□	2,290	○	AG225-CL5□33 () 1	AG27C5M-33 () 1□	2,360	○	
11 φ30 AR,DR		 (写No. AF87-549)			LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-ML□11E3	AG27M0Y-11E3□	1,995	○	—	—	—	—
AG225-ML□22E3								AG27M0Y-22E3□	2,210	○	—	—	—	—	
AG225-ML□33E3								AG27M0Y-33E3□	2,430	○	—	—	—	—	
12 P板用 コマンド			 (写No. AF87-549)		白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-ML□11E	AG27M0Y-11E4□	1,910	◎	—	—	—	—
AG225-ML□22E								AG27M0Y-22E4□	2,125	○	—	—	—	—	
AG225-ML□33E								AG27M0Y-33E4□	2,345	○	—	—	—	—	
13 角 コマンド				 (写No. AF87-549)	ネオン	AC110: (H) AC220: (M)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-ML□11 () 1	AG27M0Y-11 () 1□	1,995	○	—	—	—	—
AG225-ML□22 () 1								AG27M0Y-22 () 1□	2,210	○	—	—	—	—	
AG225-ML□33 () 1								AG27M0Y-33 () 1□	2,430	○	—	—	—	—	

照光押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

名称	外観	光源	ランプ 使用電圧 [V]	接点 構成 ①	プッシュロック～ターンリセット			
					形式 ② (□内色指定)	商品コード ②	希望小 売価格 [円]	納 期
14 分電 盤用	 (写No. AF87-551)	LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-VL□11E3	AG27V0P-11E3□	2,495	○
					AG225-VL□22E3	AG27V0P-22E3□	2,710	○
					AG225-VL□33E3	AG27V0P-33E3□	2,930	○
		白熱	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-VL□11E	AG27V0P-11E4□	2,410	○
					AG225-VL□22E	AG27V0P-22E4□	2,625	○
					AG225-VL□33E	AG27V0P-33E4□	2,845	○
		ネオン	AC110: (H) AC220: (M)	1a1b 2a2b 3a3b	AG225-VL□11 () 1	AG27V0P-11 () 1□	2,495	○
					AG225-VL□22 () 1	AG27V0P-22 () 1□	2,710	○
					AG225-VL□33 () 1	AG27V0P-33 () 1□	2,930	○

(注1) 押しボタンの色は、次の6色が用意されています。□内に色を示す 記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)	・LED照光の青 (S) は製作できません。 ・LEDランプの乳白色 (W) の場合の発光色は橙です。 ・カラーチップの色は着色透明です。乳白色 (W) の場合は透明カラーチップを付属しています。ただし、ML, VL形は乳白色です。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。

ランプ使用電圧	白熱 (全電圧式)			LED (全電圧式)				ネオン (トランスなし)		
	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC110V	AC120V	AC220V
記号	A	B	E	AA3	A3	B3	E3	H1	K1	M1
商品コード	54	B4	E4	53	63	B3	E3	H1	K1	M1

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。
- ② ラッピング端子付も製作いたします。形式(商品コード)末尾にWを付加してご注文ください。
例:AG225-FL□11E3-W(AG27F0M-11E3□W)

AG225シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

セレクトスイッチ (2ノッチ)

(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作			接点構成 ①	手動復帰形				自動復帰形			
			ツマミ, キー形		レバー形		形式 ②	商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期	形式 ②	商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期
			ノッチ角度90°		ノッチ角度45°		(■内キー位置, () キー種類指定)		() キー種類指定					
		1a1b	2a2b	3a3b										
ツマミ形 (□27)		手動 自動	上接点	1 2	1 2	1a1b	AG225-P2B11	AG27PY-211B	2,270	○	AG225-P0B11	AG27PY-011B	2,270	○
			中接点	1 2	1 2	2a2b	AG225-P2B22	AG27PY-222B	2,485	○	AG225-P0B22	AG27PY-022B	2,485	○
			下接点	1 2	1 2	3a3b	AG225-P2B33	AG27PY-233B	2,705	○	AG225-P0B33	AG27PY-033B	2,705	○
キー形 (□27)		手動 自動	上接点	1 2	1 2	1a1b	AG225-J2■11 ()	AG27JY-2■11 ()	5,040	○	AG225-J0A11 ()	AG27JY-0A11 ()	5,040	○
			中接点	1 2	1 2	2a2b	AG225-J2■22 ()	AG27JY-2■22 ()	5,255	○	AG225-J0A22 ()	AG27JY-0A22 ()	5,255	○
			下接点	1 2	1 2	3a3b	AG225-J2■33 ()	AG27JY-2■33 ()	5,475	○	AG225-J0A33 ()	AG27JY-0A33 ()	5,475	○
レバー形 (□27)		手動	上接点	1 2	1 2	1a1b	AG225-H2B11	AG27HS-211B	1,810	○	-	-	-	-
			中接点	1 2	1 2	2a2b	AG225-H2B22	AG27HS-222B	2,025	○	-	-	-	-
			下接点	1 2	1 2	3a3b	AG225-H2B33	AG27HS-233B	2,245	○	-	-	-	-

セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作		接点構成 ①	手動復帰形				自動復帰形				
			ノッチ角度45°			形式 ②	商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期	形式 ②	商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期	
			2a2b	3a3b		(■内キー位置, () キー種類指定)		() キー種類指定						
ツマミ形 (□27)		手動 混合 混合 自動	上接点	1 2 3	1 2 3	2a2b	AG225-P3B22	AG27PY-322B	2,485	○	AG225-P3B22	AG27PY-322B	2,485	○
			中接点	1 2 3	1 2 3	3a3b	AG225-P3B33	AG27PY-333B	2,705	○	AG225-P3B33	AG27PY-333B	2,705	○
			下接点	1 2 3	1 2 3	2a2b	AG225-P6B22	AG27PY-622B	2,485	○	AG225-P6B22	AG27PY-622B	2,485	○
			中接点	1 2 3	1 2 3	3a3b	AG225-P6B33	AG27PY-633B	2,705	○	AG225-P6B33	AG27PY-633B	2,705	○
			上接点	1 2 3	1 2 3	2a2b	AG225-P7B22	AG27PY-722B	2,485	○	AG225-P7B22	AG27PY-722B	2,485	○
			中接点	1 2 3	1 2 3	3a3b	AG225-P7B33	AG27PY-733B	2,705	○	AG225-P7B33	AG27PY-733B	2,705	○
キー形 (□27)		手動 混合 混合 自動	上接点	1 2 3	1 2 3	2a2b	AG225-J3■22 ()	AG27JY-3■22 ()	5,255	○	AG225-J3■22 ()	AG27JY-3■22 ()	5,255	○
			中接点	1 2 3	1 2 3	3a3b	AG225-J3■33 ()	AG27JY-3■33 ()	5,475	○	AG225-J3■33 ()	AG27JY-3■33 ()	5,475	○
			下接点	1 2 3	1 2 3	2a2b	AG225-J6■22 ()	AG27JY-6■22 ()	5,255	○	AG225-J6■22 ()	AG27JY-6■22 ()	5,255	○
			中接点	1 2 3	1 2 3	3a3b	AG225-J6■33 ()	AG27JY-6■33 ()	5,475	○	AG225-J6■33 ()	AG27JY-6■33 ()	5,475	○
			上接点	1 2 3	1 2 3	2a2b	AG225-J7■22 ()	AG27JY-7■22 ()	5,255	○	AG225-J7■22 ()	AG27JY-7■22 ()	5,255	○
			中接点	1 2 3	1 2 3	3a3b	AG225-J7■33 ()	AG27JY-7■33 ()	5,475	○	AG225-J7■33 ()	AG27JY-7■33 ()	5,475	○

(注1) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。

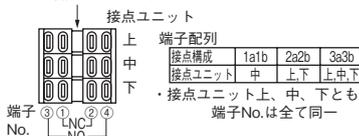
キーの抜ける位置							
コード	A	B	C	D	E	F	G

- ・J0形は、Aのみ、J1形はEのみです。
- ・J2形は、A、B、D、J6形はD、E、FおよびJ7形はA、E、Gの3種類です。
- ・J3形は、A、B、C、D、E、F、Gの7種類です。

(注2) キーの種類は、6種類あります。() 内にキーの形番 (A、B、C、D、E、F) をご指定ください。Aが標準です。

(注3) ツマミの色は、黒 (B) のみです。

(注4) 端子側から見る
銘板のAG225側



① 接点構成は、表中のみ製作できます。

② ラッピング端子付も製作いたします。形式 (商品コード) の末尾にW付加してご注文ください。例: AG225-J2■33 () -W (AG27JY-2■33 () W)

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■照光セレクトスイッチ (2ノッチ)

(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM

名称	外観	接点動作		復帰方式: 手動	接点構成 ①	LED照光 (24V)				白熱照光 (24V)				
		1	2			形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期	
		ノッチ角度90°												
		1a1b	2a2b											
ツマミ形 (□27)		上接点 1 2 ① ② ③ ④	上接点 下接点 1 2 1 2 ① ② ① ② ③ ④ ③ ④		1a1b 2a2b	AG225-PL2□11E3 AG225-PL2□22E3	AG27PP-211E3□ AG27PP-222E3□	2,125 2,340	○ ○	AG225-PL2□11E AG225-PL2□22E	AG27PP-211E4□ AG27PP-222E4□	2,040 2,255	○ ○	

■照光セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は13-24ページをご参照ください。)

- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR

名称	外観	接点動作		復帰方式: 手動	接点構成 ①	LED照光 (24V)				白熱照光 (24V)				
		1	2			3	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
		ノッチ角度45°												
		2a2bのみ												
ツマミ形 (□27)		上接点 1 2 3 ① ② ③ ④	下接点 1 2 3 ① ② ③ ④		2a2b	AG225-PL3□22E3	AG27PP-322E3□	2,340	◎	AG225-PL3□22E	AG27PP-322E4□	2,255	○	

(注1) ツマミ (矢印) の色は、次の6色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。矢印以外は黒色です。

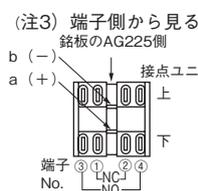
色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)

- ・LED照光の青 (S) は製作できません。
- ・乳白色 (W) の場合、LEDランプの発光色は橙です。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。

ランプ使用電圧	白熱 (全電圧式)			LED (全電圧式)			
	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V
記号	A	B	E	AA3	A3	B3	E3
商品コード	54	B4	E4	53	63	B3	E3

① 接点構成は、表中のみ製作できます



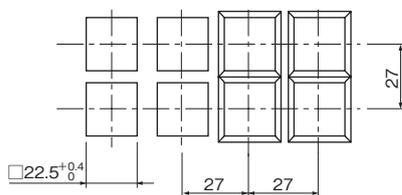
(注4) 照光セレクトスイッチはツマミの矢印部分が光ります。



■取付寸法図 [単位: mm]

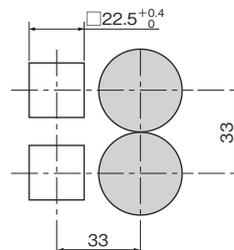
照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクトスイッチ,
照光セレクトスイッチ

● 平形, 突出形



大形押しボタンスイッチ

● 大形, プッシュロック形

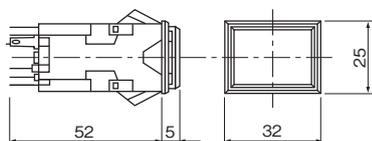


■外形寸法図 [単位: mm]

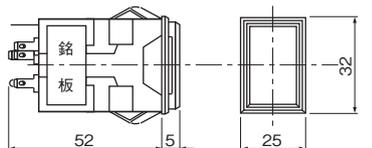
本体

AG23形

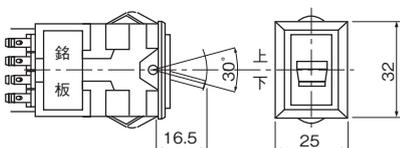
横取付



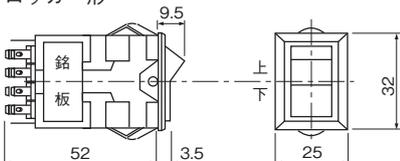
縦取付



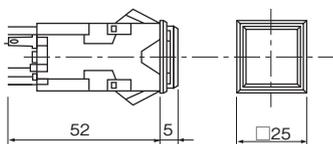
レバー形



ロッカー形



AG22形



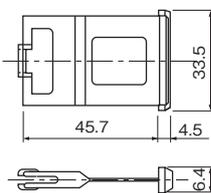
バリア

AG23形

ロングセンタバリア

形式: AGX003-LC□

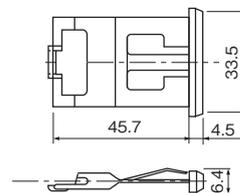
色を示す
H: 灰色
B: 黒色
W: 白色



ロングエンドバリア

形式: AGX003-LE□

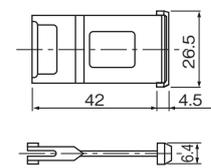
色を示す
H: 灰色
B: 黒色
W: 白色



ショートセンタバリア

形式: AGX003-SC□

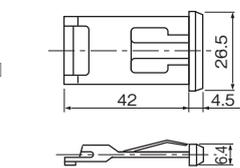
色を示す
H: 灰色
B: 黒色
W: 白色



ショートエンドバリア

形式: AGX003-SE□

色を示す
H: 灰色
B: 黒色
W: 白色

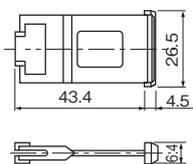


AG22形

センタバリア

形式: AGX008-C□

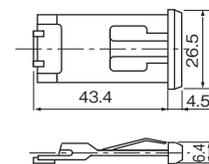
色を示す
H: 灰色
B: 黒色
W: 白色



エンドバリア

形式: AGX008-E□

色を示す
H: 灰色
B: 黒色
W: 白色



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ													
1 概要	平形 (□27)	照光押し ボタン スイッチ	AG225-FL□ /AG27F□M		13-20	突起形 (□27)	照光押し ボタン スイッチ	AG225-EL□ /AG27E□M		13-20												
		押し ボタン スイッチ	AG225-F□ /AG27F□S		13-19		押し ボタン スイッチ	AG225-E□ /AG27E□S		13-19												
2 フラット コマンド	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレーン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	13-24(720)
3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレーン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	13-24(720)
3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレーン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	13-24(720)

■押しボタンスイッチ・照光押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
13 角 コマンド	非照光	AG225-VR /AG27V1Y		13-19
	照光	AG225-VLR /AG27V0P		13-20

■セレクタスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	
18 始動 ・操作	ツマミ 形 (□27)	2ノッチ	AG225-P□ /AG27PY-□		13-21	キー 形 (□27)	2ノッチ	AG225-J□ /AG27JY-□		13-21
		3ノッチ					3ノッチ			
21 ワイヤレス クレーン制御 システム	ツマミ 形 (□27)	2ノッチ	AG225-PL2 /AG27PP-2		13-22	レバー 形 (□27)	2ノッチ	AG225-H2B /AG27HS		13-21
		3ノッチ	AG225-PL3 /AG27PP-3							

①ラッピング端子付の奥行寸法は55.5mmとなります。

注意 ご使用に際して

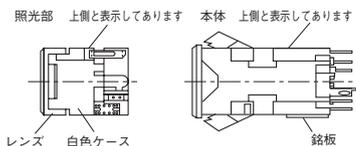
AG22,23シリーズ

(1) ランプの交換

●ランプの交換は照光部全体を引き抜きランプホルダの裏面より行います。照光部は本体内部の横側接触面と、照光部の接触片が合うように組み入れてください。なお挿入力は60N以下とし、途中で止めることなく最後まで押し込んでください。

(2) 照光部の取付け

●下図のように照光部と本体の“上側”の表示を合わせて取付けます。



●照光部が無い状態で接触部の内部機構を押さないでください。内部のランプ用接触片が変形して点灯不良や動作異常の原因となる場合があります。

(3) レンズの取りはずしと取付け

●レンズを横方向にスライドさせて取外します。取付けは白色ケースに合わせて、上から押し込みます。

(4) 色板、記名板の取付け

●シボ加工面を内側に取付けてください。

(5) パネルへの取付け、取外し方法

●標準取付およびバリア装着単体取付の場合は、パネル前面より1台ずつ挿入してください。

●本体取付の場合

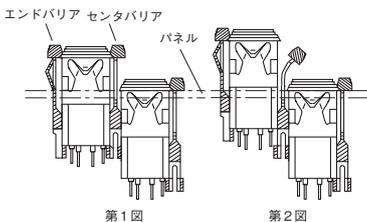
取付パネルが垂直の場合は銘板を下側にして取付けます。取付パネルが水平の場合は銘板を手前側にして取付けます。

●取付パネルが薄い場合（1～2mm程度）にはパネルカット寸法は小さめにカットしてください。

●バリア装着、連続取付の場合は、1台ずつ順に挿入し取付けることが可能です。最後の1台はあらかじめセンタバリアを取付穴に覗かせておき、エンドバリアを本体に密着させ挿入してください（順序第2図→第1図）

●標準取付およびバリア装着単体の場合の取外しは、マウントパネを内側に押えながらパネル裏面より押し出してください。

●バリア装着連続取付の場合の取外しは、はずす本体の両側にあるバリアをはずす本体に付着するように後端の係合を外しマウントパネを内側に押えながらパネル裏面より押し出し、パネル前面側のバリアを外側にたわめながら開き本体を取出してください。（順序第1図→第2図）

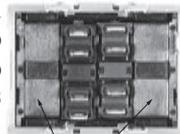


(6) 電線の接続方法

- はんだ作業は次の点にご注意ください。はんだゴテの消費電力は30W以下のものをご使用ください。はんだの種類はヤニ入りはんだをご使用ください。
- はんだ付け時間は30Wの時5秒以内、20Wの時10秒以内で作業を行ってください。なお、はんだ付け作業ははんだゴテのコテ先長が20mm以上のもので行い、端子に張力が加わらないようにしてください。
- 鉛フリーはんだは融点が若干高いため、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きい物を使用してください。
- 同一接点ブロックのa, b接点を使用する際、異電位となる接続および異種の電源の接続はさけてください。
- はんだ端子においては、特に太い線を接続したり、はんだ量が多い場合に注意となります。隣接する端子を使う場合、短絡などを防ぐ絶縁チューブを使用して絶縁を確認してください。

(7) 接点の追加、交換

- AGシリーズの照光押しボタンスイッチの接点を追加する場合は1a1bと2a2bの間または3a3bと4a4bの間で行ってください。たとえば2a2b品を3a3bにすることはできません。なお、AG23形の場合に組込まれた接点ユニットの両端にあるダミーユニットまたは、接点ユニットは取外できません。
- AG23レバー、ロッカー形の接点は1a1bから4a4bまで任意の接点数に追加交換ができます。

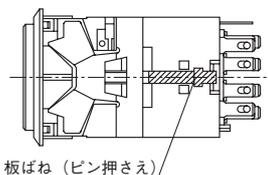


取りはずせません (写No. SM392)

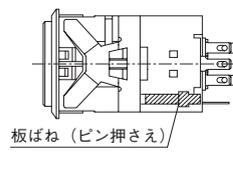
(8) オルタネイト品使用時の注意

- 板ばね（ピン押さえ）を押さええた状態で開閉しないでください。オイルタイト機能が破損する場合があります。

AG23



AG22



(9) 照光部の点灯について

- 密集取付について
表示灯や照光押しボタンスイッチを連続点灯する場合は発熱により周囲温度が規定以上になる場合がありますのでご注意ください。取付パネルが金属でない場合や密閉された盤で使用する際、特に白熱ランプの場合に換気を行ったり、ランプの発熱の少ないものを使用する、などの注意が必要です。
- 連続点灯について
白熱ランプの場合、1台でランプを3, 4個同時連続点灯の場合は、低電力ランプをご使用ください。LEDランプの場合、DC24Vで3, 4分割の連続点灯の場合は、2点灯ブロックまでとってください。

AG225シリーズ

(1) パネルへの取付方法

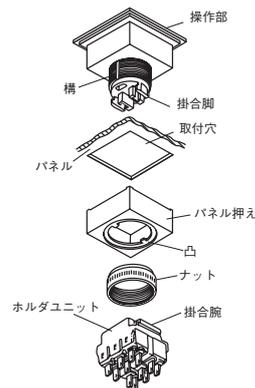
●取付けは専用の締付レンチ（AHX601）を使用してください。適正締付トルクは0.6～1N・mです。

●取付順は操作部をパネルの穴に通しナットを締付け固定します。次にホルダユニットの掛合腕を操作部の掛合脚と位置合せして、そのまま押し込み組合せます。なお、ホルダユニットの取りはずしは掛合腕を内側に押えて引っ張ればはずれます。

●取付けに際しては、操作部の掛合脚に外力などを加えないでください。掛合脚が変形した場合、操作などに異常が発生し、接点が動作しないおそれがありますので、ご注意ください。

(2) その他

その他の内容はAH164, AH165シリーズと同様です。3-86ページをご参照ください。



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

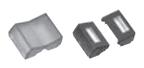
■部品表 (AG22, 23形用)

1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ローター
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

外觀・名称	形式・説明				
1 バリア  (AG22形用)  (AG23形用) (写No. SM313) (写No. SM337)	形式	商品コード	価格(円)	仕様	適用
	AGX008-C□	AG9Y008-C□	40	センタ	AG22形
	AGX008-E□	AG9Y008-E□	40	エンド	
	AGX003-LC□	AG9Y003-LC□	40	ロングセンタ	AG23形
	AGX003-LE□	AG9Y003-LE□	40	ロングエンド	
	AGX003-SC□	AG9Y003-SC□	40	ショートセンタ	
	AGX003-SE□	AG9Y003-SE□	40	ショートエンド	
	用途：誤操作防止用のバリアです。 (注) □内色指定；B(黒)，H(灰) 外形寸法図は13-23ページをご参照ください。				

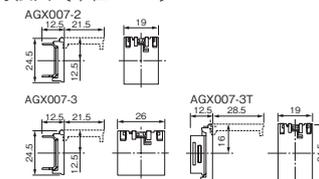
色板キット	形式	商品コード	価格(円)	分割	セット内容	適用
	AGX019-2A	AG9P018-A	210	無分割	緑、赤、乳白、橙、青、記名板	AG22-L、Z形
	AGX019-2B	AG9P018-B	210	2分割	①	
 (写No. SP-815)	AGX019-3A	AG9P019-A	265	無分割	緑、赤、乳白、橙、青、記名板	AG23-L、Z形
	AGX019-3B	AG9P019-B	265	2分割	②	
	AGX019-3C	AG9P019-C	265			
	AGX019-3D	AG9P019-D	265	3分割		
	AGX019-3E	AG9P019-E	265			
	AGX019-3F	AG9P019-F	265	4分割		
	① 詳細は13-7ページ(注1)をご参照ください。 ② 詳細は13-10、13-12ページ(注1)をご参照ください。					

記名板	形式	商品コード	価格(円)	色	適用
 (AG22-L, Z形用) (AG23-L, Z形用)  (AG23-HL形用)  (AG23-RL形用)	AGX009-2C	AG9P008-2C	30	透明①	AG22-L, Z形
	AGX009-2W	AG9P008-2W	30	乳白	
	AGX009-3C	AG9P008-3C	30	透明①	AG23-L, Z形
	AGX009-3W	AG9P008-3W	30	乳白	
	AGX036-W	AG9P036-W	40	乳白	AG23-HL形
	AGX035-W	AG9P035-W	30	乳白	AG23-RL形
	外形 [mm] ・AGX009-2；□15×1 ・AGX036；8.5×16.5×2 ・AGX009-3；15×23×1 ・AGX035；9.5×16×8.5 ① 標準付属は透明となっています。				

カラーチップ	形式	商品コード	価格(円)	分割	光源の種類	適用		
 (AG23-HL形用)  (AG23-RL形用)	AGX034-□	AG9C034-□	40	2分割	白熱、面LED	AG23-HL形		
	AGX038-□	AG9C038-□	80	2分割	点LED			
	AGX032-□	AG9C032-□	45	無分割	白熱、面LED	AG23-RL形		
	AGX033-□	AG9C033-□	65	2分割	白熱、面LED			
	AGX037-□	AG9C037-□	80	2分割	点LED			
	(注) □内色指定；							
	色	緑	赤	乳白	黄	青①	橙	黒②
	記号	G	R	W	Y	S	O	B
	コード	G	R	W	Y	S	A	B
	① 白熱ランプのみです。 ② 点LEDの非照光側に使用します。							

接点ユニット	形式	商品コード	価格(円)	端子形状
 (写No. KKD06-305)	AGX001	AG9B001	295	はんだ兼タブ
	(注) 接点の構成は1a1bです。			

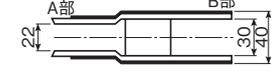
ダミーユニット	形式	商品コード	価格(円)
 (写No. SK1141)	AGX002	AG9B002	15
	用途：接点ユニットを使用しない部分に組込みます。		

外觀・名称	形式・説明			
保護カバー  (写No. SM375) (写No. SP-383)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AGX007-2	AG9E007	280	AG22-L用
	AGX007-3	AG9E008	280	AG23-L用
	AGX007-3T	AG9E008-T	280	AG23-L用縦長取付
	用途：不慮の操作を防止するためのカバーで、スプリングにより自動で戻ります。 (注) ・本体レンズをはずし、取付けてください。 ・本体に保護カバーを付けた状態でバリア装着も可能です。 外形寸法図 [単位：mm]			
				

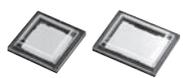
化粧枠	形式	商品コード	価格(円)	適用
 (写No. SM354)	AGX010-2□	AG9Y009-□	20	AG22形
	AGX010-3□	AG9Y010-□	20	AG23形
	(注) □内色指定；B(黒)，H(灰)			

パネルプラグ	形式	商品コード	価格(円)	適用
 (写No. SM338)	AGX006-2□	AG9Y006-□	210	AG22形
	AGX006-3□	AG9Y007-□	210	AG23形
	用途：予備のパネルカットをふさぐためのプラグです。 (注) □内色指定；B(黒)，H(灰)			

取外し工具	形式	商品コード	価格(円)
 (写No. SM-334)	AGX012	AG9A012	210
	用途：接点ユニット、ダミーユニットを取外す時に使用します。		

取外し工具	形式	商品コード	価格(円)
 (写No. SM-335)	AGX013	AG9A013	395
	用途：A部はAG22、AG23横取りははずし用、B部はAG23縦取りははずし用です。		
			

引抜工具	形式	商品コード	価格(円)
 (写No. SP-1142)	AGX039	AG9A039	210
	用途：照光押しボタンスイッチ、表示灯の照光部取りはずし用です。		

防じんカバー	形式	商品コード	価格(円)	適用
 (写No. SM-1528)	AGX011-2	AG9D010	280	AG22-L形
	AGX011-3	AG9D011	280	AG23-L形
	用途：じん埃の多い場所で使用します。 (注) レバー形、ロッカー形には使用できません。 また、防じんカバー装着時にはバリアを使用できません。			

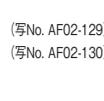
白熱ランプ	形式	商品コード	ランプ使用電圧(V)	定格電圧、消費電力	価格(円)
 (写No. KKD06-333)	AHX641	AH9H641	AC/DC5	AC/DC6V, 0.6W	150
	AHX642	AH9H642	AC/DC12	AC/DC14V, 0.7W	150
	AHX612	AH9H612	AC/DC15	AC/DC18V, 0.5W	150
	AHX643	AH9H643	AC/DC24	AC/DC28V, 0.7W	150
	(注) 口金はSX6s/8×5.4、ガラスはT5形ガラス球です。				

AG22, 23, 225シリーズ 部品表

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

■部品表 (AG22, 23形用)

外観・名称		説明				
LEDランプ (びかりくん)  (写No. KK006-206)	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格 (円)		
	AHX695-5	DH9L695-5	DC5V, 7mA (Yのみ21mA)	430		
	AHX695-6	DH9L695-6	DC6V, 7mA (Yのみ21mA)	430		
	AHX695-12	DH9L695-B	DC12V, 7mA	430		
	AHX695-24	DH9L695-E	DC24V, 7mA	430		
用途: AG23-HL, RL形用です。 (注) □内発光色指定;						
発光色		緑	赤	橙	黄	アンバー
記号	形式	G	R	O	Y	A
	コード	G	R	A	Y	V
適用本体記号		G	R	W	Y	O
・口金はSX6s/8×5.4です。						

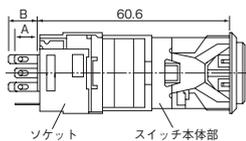
ソケット	形式	商品コード	価格 (円)	端子形状	接点構成	適用
AGX005 	AGX005-S	AG9S005-S	395	はんだ兼タブ用	1a1b	AG22
	AGX005-W	AG9S005-W	395	ラッピング用	2a2b	
	AGX005-P	AG9S005-P	395	プリント基板用		
	AGX004-2S	AG9S004-2S	395	はんだ兼タブ用	1a1b	AG23
AGX004 	AGX004-2W	AG9S004-2W	395	ラッピング用	2a2b	
	AGX004-2P	AG9S004-2P	395	プリント基板用		
AGX004-4S 	AGX004-4S	AG9S004-4S	395	はんだ兼タブ用	3a3b	
	AGX004-4W	AG9S004-4W	395	ラッピング用	4a4b	
	AGX004-4P	AG9S004-4P	395	プリント基板用		

用途: 配線したままで本体交換が行えます。
 ・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。

接続電線	ピット	スリーブ	有効巻数
φ0.4	3-A	1-B	約8回
φ0.5	1-A	1-B	約6回
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)

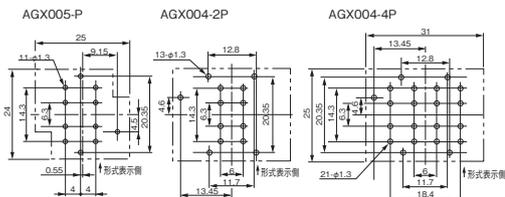
普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。

- ・独立端子形には使用できません。
- ・外形寸法図 [単位: mm]



端子形状	A寸法	B寸法
はんだ兼タブ用	7.5	8.8
ラッピング用	18.5	19.8
プリント基板用	3.5	4.8

プリント基板穴寸法図 [単位: mm]
 (実装面から見た図)



■部品表 (AG225形用)

外観・名称		形式・説明			
角カラーチップ  (写No. AF87-632)	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
	AHX2606	AH9C262	40	AG225-F, F5, FL, FL5形	
	AHX2607	AH9C263	40	AG225-E, E5, EL, EL5形	
	AHX2608	AH9C264	55	AG225-CE, CE5, CL, CL5形	
(注) □内色指定: G (緑), R (赤), Y (黄), O <コード:A> (橙), S (青), C (透明) ・C (透明) は乳白色, 黒色用です (色表示は記名板で行います)。					

記名板		形式・説明				
 (写No. AF87-631)	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)	
	AHX2611	AH9P262	40	角平形	□17×0.9	
	AHX2612	AH9P264	40	角突形	□17×4.4	
(注) □内色指定: W (乳白), C (透明), B (黒) ・W (乳白) は照明押しボタン (LED, 白熱), 押しボタン用, C (透明) は照明押しボタン (ネオン) 用, B (黒) は押しボタン用です。						

大形ボタン		形式・説明			
 (写No. AF87-633)	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
	AHX2613	AH9C265	150	AG225-M形	
	AHX2614	AH9C266	150	AG225-ML形	
(注) □内色指定: ・AHX2613: G (緑), R (赤), B (黒), W (白), Y (黄), O <コード:A> (橙), S (青) ・AHX2614: G (緑), R (赤), W (白), Y (黄), O <コード:A> (橙), S (青)					

大形プッシュ ロックボタン		形式・説明			
 (写No. AF87-634)	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
	AHX2615	AH9C267	175	AG225-V形	
	AHX2616	AH9C268	175	AG225-VL形	
(注) □内色指定: ・AHX2615: G (緑), R (赤), B (黒), Y (黄), O <コード:A> (橙), S (青) ・AHX2616: G (緑), R (赤), W (白), Y (黄), O <コード:A> (橙), S (青)					

照光ツマミ		形式・説明			
 (写No. AF91-426)	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
	AHX2623	AH9M265	200	AG225-PL形	
(注) □内色指定: G (緑), R (赤), W (乳白), Y (黄), O <コード:A> (橙), S (青)					

白熱ランプ		形式・説明			
 (写No. KK006-333)	形式	商品コード	ランプ使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格 (円)
	AHX641	AH9H641	AC/DC5	AC/DC6V, 0.6W	150
	AHX642	AH9H642	AC/DC12	AC/DC14V, 0.7W	150
	AHX643	AH9H643	AC/DC24	AC/DC28V, 0.7W	150
(注) 口金はSX6s/8×5.4, ガラスはT5形ガラス球です。					

LEDランプ (びかりくん)		形式・説明				
 (写No. KK006-206)	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格 (円)		
	AHX695-5	DH9L695-5	DC5V, 7mA (Yのみ21mA)	430		
	AHX695-6	DH9L695-6	DC6V, 7mA (Yのみ21mA)	430		
	AHX695-12	DH9L695-B	DC12V, 7mA	430		
	AHX695-24	DH9L695-E	DC24V, 7mA	430		
(注) □内発光色指定;						
発光色		緑	赤	橙	黄	アンバー
記号	形式	G	R	O	Y	A
	コード	G	R	A	Y	V
適用本体記号		G	R	W	Y	O
・口金はSX6s/8×5.4です。						

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ 部品表 (AG225形用)

1 概要

外観・名称	形式・説明						
ネオンランプ	形式	商品コード	rated使用電圧 (V)	消費電力	価格 (円)	発光色	備考
	AHX654-H	AH9H654-H	AC110	0.19VA	455	橙	ガラス部透明
	AHX654-K	AH9H654-K	AC120	0.21VA	455		
	AHX654-M	AH9H654-M	AC220	0.38VA	455		
	AHX655-H	AH9H655-H	AC110	0.19VA	455	緑	ガラス部白色
	AHX655-K	AH9H655-K	AC120	0.21VA	455		
	AHX655-M	AH9H655-M	AC220	0.38VA	455		
	(注) ・本体色との組合せ						
	発光色	橙		緑			
	適用本体記号	R, W, Y, O		G, S			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

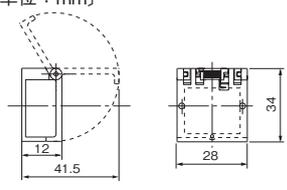
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

外観・名称	形式・説明			
パネルプラグ	形式	商品コード	価格 (円)	色
	AGX042-H	AG9Y042-H	220	灰
	用途; 予備のパネルカットをふせぐためのプラグです。 (注) パネル表面部の保護構造はIP40です。			

外観・名称	形式・説明			
保護カバー	形式	商品コード	価格 (円)	適用
	AHX2625	AH9E267	390	AG225-F, F5, FL, FL5, E, E5, EL, EL5形
	用途; 不慮の操作を防止するためのカバーで、スプリングによりカバーが自動で戻ります (バックシン付です)。 (注) 適用取付板厚さは1~3.6mmです。 外形寸法図 [単位: mm]			



形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)
AHX672	AH9A672	290	φ8 x 55

用途;
・A部がLEDランプ用, B部が白熱・ネオンランプ用です。
・ランプ付構造の場合には, この工具にてランプの取付け, 取外しを行ってください。ランプ取付けの際は, 取付け後, ランプの頭部をもう一度押し込んでください。

形式	商品コード	価格 (円)	端子形状	適用
AHX697-S	AH9S697-S	370	はんだ兼タブ用	非照光
AHX697-W	AH9S697-W	370	ラッピング用	
AHX697-P	AH9S697-P	370	プリント基板用	照光
AHX697-SL	AH9S697-SL	470	タブ, はんだ用	
AHX697-WL	AH9S697-WL	470	ラッピング用	
AHX697-PL	AH9S697-PL	470	プリント基板用	

(注)
・接点構成は2a2b専用となります。
・AG225-PL形には使用できません。
・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。

接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線
φ0.4	3-A	1-B	約8回
φ0.5	1-A	1-B	約6回
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)

普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。
・外形寸法図, プリント基板穴明寸法図, 本体との組合せ寸法図は6-11ページ, ソケットの欄をご参照ください。

形式	商品コード	価格 (円)	端子形状
AHX697-SH3	AH9S697-SH3	1,020	はんだ兼タブ
AHX697-WH3	AH9S697-WH3	1,020	ラッピング用

用途; DC24V定格LEDランプをAC/DC110Vで使用する場合に用います。
(注)
・接点構成は2a2b専用となります。
・AG225-PL形には使用できません。
・密集取付で連続点灯する場合は発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますのでご注意ください。
・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。

接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線
φ0.4	3-A	1-B	約8回
φ0.5	1-A	1-B	約6回
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)

普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。
・外形寸法図, プリント基板穴明寸法図, 本体との組合せ寸法図は6-11ページ, LED抵抗ユニットの欄をご参照ください。

形式	商品コード	価格 (円)	端子形状
AGX001	AG9B001	295	はんだ兼タブ
AGX001-W	AG9B001-W	335	ラッピング

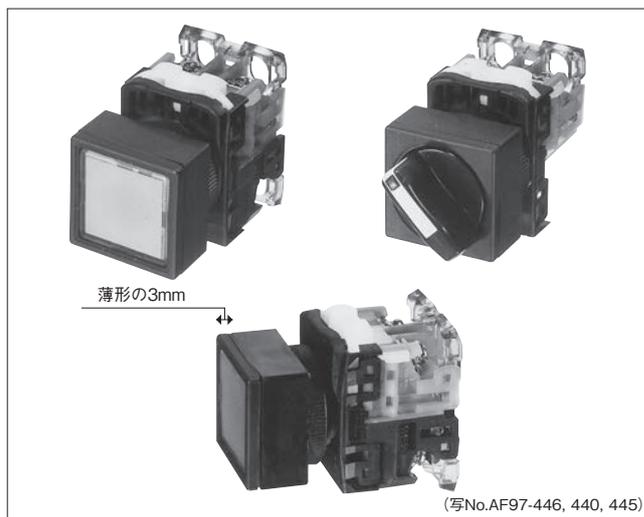
(注) 接点の構成は1a1bです。

形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)
AHX2602	AH9Y261	105	18 x 20 x 33.5

用途;
・配線を先に通してから本体へ取付けます。

■特長

- パネル突出量 3mmと超薄形で、かつ密集取付が可能のため、薄角形での優美なパネルデザインを構成することができます。
- (照光)押しボタンスイッチ・表示灯を揃えており、いずれも操作部(表示部)形状は□24mmです。
- また、(照光)押しボタンスイッチには、ガード無品とフルガード付品を用意しています。
- 記名板への記名表示が可能です。
- 光源にはLED・白熱を用意しており、高輝度照光品「ぴかりくん」を標準化しています。
- 操作部(表示部)保護構造は、耐環境に優れた「IP65防油形」です。
- 接点ユニット・トランスユニットはすべてスナップフィット取付ですので、仕様変更による追加・交換作業がワンタッチで行えます。
- 端子部は2方向からの配線が可能ですので、渡り配線などの作業効率アップに貢献いたします。
- 端子部を覆う充電部カバーを全機種へ標準付属しています。
- 標準品でUL/CSA規格およびTÜV (EN規格)を認証取得しています。



(写No.AF97-446, 440, 445)

■定格・仕様 (屋内用)

●接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流)	定格使用電流		
		定格 使用電圧	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-12 (抵抗負荷) DC-13 (コイル負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ (リングセレクト形を除く) セレクトスイッチ (2ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ)	10A	24V	6A	6A
		110V	6A	2.5A
		220V	6A	1A
		440V	2.5A	—
		550V	2A	—
押しボタンスイッチ (リングセレクト形) セレクトスイッチ (3ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ)	10A	24V	6A	3A
		110V	6A	1.3A
		220V	6A	0.5A
		440V	2.5A	—
		550V	2A	—

(注1) 定格使用電流の表示は、NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

(注2) UL/CSA規格認証取得品、TÜV 認証取得品 (EN60947-5-1)、JIS C 8201-5-1 (2007) の接点定格はAR22シリーズと同じです。4-2、4-3ページをご参照ください。

●仕様

項目	照光押しボタン・押しボタンスイッチ	セレクト・照光セレクトスイッチ	表示灯
定格絶縁電圧	AC/DC600V (照光タイプ・全電圧式品は、AC/DC250V)		
耐久性	機械的	モメンタリ品：500万回以上 オルタネイト品：100万回以上 リングセレクト形：10万回以上	—
	電氣的	AC220V6Aにて：50万回以上、AC220V3Aにて：100万回以上	—
開閉頻度	1200回/時 (使用率40%)		
耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間：AC2,500V 1分間 (照光タイプ・全電圧式品は、AC2,000V 1分間)		
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間：100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
条件付短絡電流	1000A		
短絡保護装置	Fuse15A (弊社製BLA015相当)		
汚染度	3		
耐振動	共振試験 (複振幅0.1mm)：10~55Hz、定振動耐久試験 (複振幅3.0mm)：16.7Hz		
耐衝撃	誤動作：100m/s ² 、耐久性：500m/s ²		
定格周波数	50/60Hz		
使用周囲温度	-20~+70℃ (照光タイプは、-20~+50℃) ただし、氷結、結露なきこと		
保存温度	-40~+80℃		
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40℃にて) ただし、氷結、結露なきこと		
操作部・表示部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形)：IEC60529、IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)：JIS C 0920		
端子ねじ	角ワッシャ付M3.5+一両用ねじ (セルフアップ式)		

●接触信頼性

AC/DC5V5mAの回路条件で使用できることを確認しております (ただし、使用周囲環境条件、負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。)

●その他

動作特性、ランプ消費電流または消費電力、ランプ耐久性、本体色とLEDランプの組合せについてはAR22、DR22シリーズと同様です。4-5、4-6ページをご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●照光押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系

AG 28 F0 M - 10 E3 G

照光押しボタンスイッチ
取付寸法 (□27.5mm)
操作部形状・復帰方式
照光・フレーム形状

ボタンの色
ランプ使用電圧,
光源・ユニットの種類
接点構成

●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-34ページをご参照ください。)

フレーム	機種	光源	外觀	トランス	ランプ使用電圧	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色	
							形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期		
角フレーム	平形 (□24)	LED照光	AG28F0M、F5M形	無	AC/DC24V	1a	AG28F0M-10E3□	1,725	◎	AG28F5M-10E3□	2,325	◎	□内指定 (記号) 緑 [G] 赤 [R] 乳白 [W] 黄 [Y] 青 [S] ⑨	
							1b	AG28F0M-01E3□	1,725	○	AG28F5M-01E3□	2,325		○
							1a1b	AG28F0M-11E3□	2,010	○	AG28F5M-11E3□	2,610		○
							2a	AG28F0M-20E3□	2,010	○	AG28F5M-20E3□	2,610		○
							2b	AG28F0M-02E3□	2,010	○	AG28F5M-02E3□	2,610		○
							2a2b	AG28F0M-22E3□	2,585	○	—	—		—
	付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AG28F0M-10 () 3□	2,125	○	AG28F5M-10 () 3□	2,725	○					
				1b	AG28F0M-01 () 3□	2,125	○	AG28F5M-01 () 3□	2,725	○				
				1a1b	AG28F0M-11 () 3□	2,410	○	AG28F5M-11 () 3□	3,010	○				
				2a	AG28F0M-20 () 3□	2,410	○	AG28F5M-20 () 3□	3,010	○				
				2b	AG28F0M-02 () 3□	2,410	○	AG28F5M-02 () 3□	3,010	○				
				2a2b	AG28F0M-22E3□	2,585	○	—	—	—				
フルガード形 (□24)	LED照光	AG28G2M、G7M形	無	AC/DC24V	1a	AG28G2M-10E3□	2,095	◎	AG28G7M-10E3□	2,695	◎			
						1b	AG28G2M-01E3□	2,095	○	AG28G7M-01E3□	2,695	○		
						1a1b	AG28G2M-11E3□	2,380	○	AG28G7M-11E3□	2,980	○		
						2a	AG28G2M-20E3□	2,380	○	AG28G7M-20E3□	2,980	○		
						2b	AG28G2M-02E3□	2,380	○	AG28G7M-02E3□	2,980	○		
						2a2b	AG28G2M-22E3□	2,955	○	—	—	—		
	付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AG28G2M-10 () 3□	2,495	○	AG28G7M-10 () 3□	3,095	○					
				1b	AG28G2M-01 () 3□	2,495	○	AG28G7M-01 () 3□	3,095	○				
				1a1b	AG28G2M-11 () 3□	2,780	○	AG28G7M-11 () 3□	3,380	○				
				2a	AG28G2M-20 () 3□	2,780	○	AG28G7M-20 () 3□	3,380	○				
				2b	AG28G2M-02 () 3□	2,780	○	AG28G7M-02 () 3□	3,380	○				
				2a2b	AG28G2M-22E3□	2,955	○	—	—	—				
付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	無	AC/DC24V	1a	AG28G2M-10E4□	1,640	○	AG28G7M-10E4□	2,240	○				
					1b	AG28G2M-01E4□	1,640	○	AG28G7M-01E4□	2,240	○			
					1a1b	AG28G2M-11E4□	1,925	○	AG28G7M-11E4□	2,525	○			
					2a	AG28G2M-20E4□	1,925	○	AG28G7M-20E4□	2,525	○			
					2b	AG28G2M-02E4□	1,925	○	AG28G7M-02E4□	2,525	○			
					2a2b	AG28G2M-22E4□	2,500	○	—	—	—			
	付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AG28G2M-10 () 4□	2,040	○	AG28G7M-10 () 4□	2,640	○					
				1b	AG28G2M-01 () 4□	2,040	○	AG28G7M-01 () 4□	2,640	○				
				1a1b	AG28G2M-11 () 4□	2,325	○	AG28G7M-11 () 4□	2,925	○				
				2a	AG28G2M-20 () 4□	2,325	○	AG28G7M-20 () 4□	2,925	○				
				2b	AG28G2M-02 () 4□	2,325	○	AG28G7M-02 () 4□	2,925	○				
				2a2b	AG28G2M-22E4□	2,500	○	—	—	—				

①接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

・製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランス式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

②ランプ使用電圧

・上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

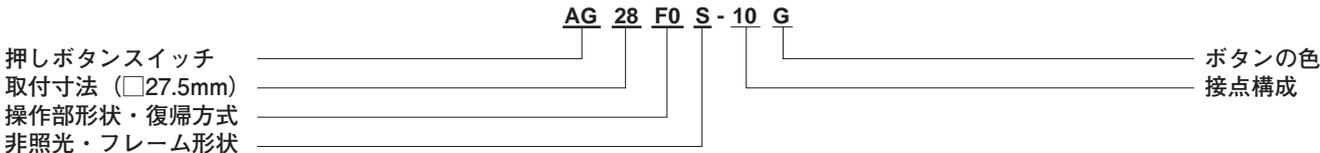
ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランス式								
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
	白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

③ LED照光品の場合は、他色と価格が異なります (値増価格+985円)。

(例) AG28F0M-10E3Sの場合 : 1,725+985=2,710円となります。

■押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-35ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成 ①	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式 (=商品コード)	希望小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望小売 価格 [円]	納 期	
角 フレーム	平 形 (□24)	AG28F0S、F5S形  (写No.AF97-441)	1a	AG28F0S-10□	815	◎	AG28F5S-10□	1,410	○	□内指定 〔記号〕 緑 [G] 赤 [R] 黒 [B] 白 [W] 黄 [Y] 橙 [A] 青 [S] 灰 [H]
			1b	AG28F0S-01□	815	○	AG28F5S-01□	1,410	○	
			1a1b	AG28F0S-11□	1,100	○	AG28F5S-11□	1,695	○	
			2a	AG28F0S-20□	1,100	○	AG28F5S-20□	1,695	○	
			2b	AG28F0S-02□	1,100	○	AG28F5S-02□	1,695	○	
			2a2b	AG28F0S-22□	1,675	○	AG28F5S-22□	2,270	○	
フル ガード 形 (□24)	AG28G2S、G7S形  (写No.AF97-436)	1a	AG28G2S-10□	1,060	○	AG28G7S-10□	1,650	○		
		1b	AG28G2S-01□	1,060	○	AG28G7S-01□	1,650	○		
		1a1b	AG28G2S-11□	1,345	○	AG28G7S-11□	1,935	○		
		2a	AG28G2S-20□	1,345	○	AG28G7S-20□	1,935	○		
		2b	AG28G2S-02□	1,345	○	AG28G7S-02□	1,935	○		
		2a2b	AG28G2S-22□	1,920	○	AG28G7S-22□	2,510	○		

①接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

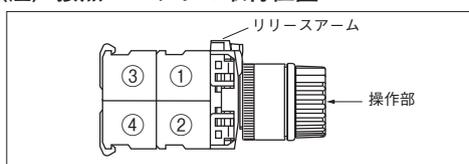
・モメンタリ品は最大6接点まで、オルタネイト品は最大4接点まで製作できます。

(外形寸法図は13-35ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成	形式 (=商品コード)	接点動作 ①				希望小売価格 [円]	納 期	ボタンの色
					左		右				
					No.	種類	押さぬ	押す			
角 丸 フレーム	リン グ セ レ ク ト 形 (φ24)	AG28S2Y形  (写No.AF97-434)	2a	AG28S2Y-20□	①	a	●		1,615	○	□内指定 〔記号〕 緑 [G] 赤 [R] 黒 [B] 白 [W] 黄 [Y] 橙 [A] 青 [S] 灰 [H]
					②	a		●			
			2a2b	AG28S2Y-22□	①	b	●	■	2,190	○	
					②	b	■	●			
					③	a		●			
					④	a		●			

①●、■は閉路 (ON) 状態を示します。

(注) 接点ユニットの取付位置



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

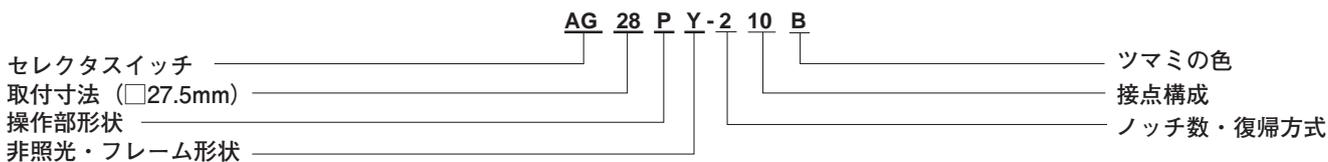
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

セレクトスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-36ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ①	形式 (=商品コード)				接点動作		希望小売価格 [円]	納期				
				1	2	1	2	接点ユニット ③	ノッチ位置 ④						
角丸フレーム	ツマミ形/AG28PY形	2ノッチ	1a	AG28PY-210B	—	—	AG28PY-010B	① a	●	—	1,090	○			
			1b	AG28PY-201B	—	—	AG28PY-001B	① b	●	—	1,090	○			
			1a1b	AG28PY-211B	—	—	AG28PY-011B	① a	●	—	1,375	○			
			1a1b	AG28PY-2S1B	—	—	AG28PY-0S1B	① a	●	—	1,420	○			
			2a	AG28PY-220B	—	—	AG28PY-020B	① a	●	—	1,375	○			
			2a2b	AG28PY-222B	—	—	AG28PY-022B	① a	●	—	1,950	○			
			2a2b	AG28PY-2SDB	—	—	AG28PY-0SDB	① a	●	—	1,990	○			
			2a2b	AG28PY-2S2B	—	—	AG28PY-0S2B	① a	●	—	2,035	○			
			3ノッチ	—	3ノッチ	1a1b	AG28PY-311B	AG28PY-611B	—	—	① a	●	●	1,375	◎
						1a1b	—	—	AG28PY-711B	—	—	① a	●	●	1,375
2a2b	AG28PY-322B	AG28PY-622B				—	—	① a	●	●	1,950	○			
2a2b	—	—				AG28PY-722B	—	—	① a	●	●	1,950	○		
2a2b	—	—				AG28PY-122B	—	—	① b	●	●	1,950	○		
2a2b	—	—				—	—	—	① b	●	●	1,950	○		



(写No.AF97-445)

①接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

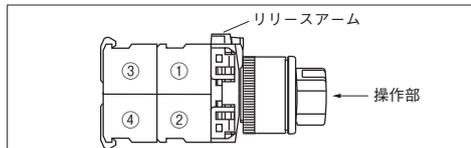
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

・手動復帰品 (2), (3) は最大6接点まで製作できます。

・自動復帰品 (0), (1), 混合復帰品 (6), (7) は最大4接点まで製作できます。

②接点構成「S1, SD, S2」は、オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成: SDは③, ④のみ)

③接点ユニットの取付位置



④●, ●● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) ツマミの色
・上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

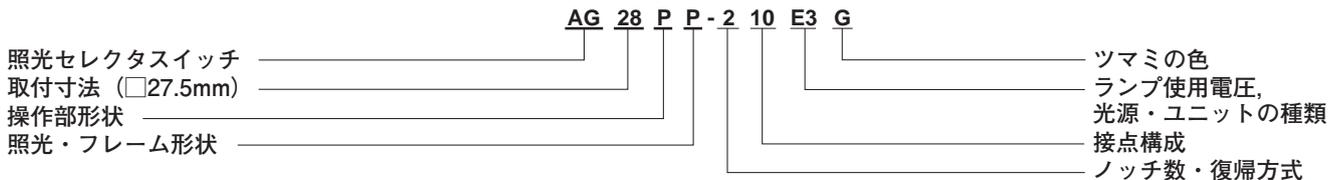
(注2) 上表中以外に、コントロールタイプ品も用意しております。

AG28・DG28シリーズ 形式(商品コード)・定格・納期

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

■照光セレクトスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-36ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	光源	トランス	ランプ使用電圧①	接点構成②	形式 (=商品コード)	接点動作				希望小売価格 [円]	納期	ツマミの色		
								接点ユニット③		ノッチ位置④						
								No.	種類	1	2					
角丸フレーム	ツマミ形/AG28PP形	2ノッチ	〈上段〉LED照光 〈下段〉白熱照光	無	AC/DC24V	1a	AG28PP-210E3□	①	-	-	●	-	2,245	○	□内指定 [記号] ○ 緑 (G) ○ 赤 (R) ○ 乳白 (W) ○ 黄 (Y) ○ 橙 (A) ○ 青 (S) ⑤	
							AG28PP-210E4□	-	-	-	-	1,790	○			
							AG28PP-201E3□	①	b	●	-	2,245	○			
							AG28PP-201E4□	-	-	-	-	1,790	○			
							AG28PP-211E3□	①	a	●	-	2,530	○			
							AG28PP-211E4□	②	b	●	-	2,075	○			
							AG28PP-220E3□	①	a	-	●	-	2,530	○		
							AG28PP-220E4□	②	a	-	●	-	2,075	○		
							AG28PP-222E3□	①	a	-	●	-	3,105	○		
							AG28PP-222E4□	②	b	●	-	2,650	○			
							付 () 内指定	1a	AG28PP-210 () 3□	①	a	●	-	2,645		○
							AC110V [H]	AG28PP-210 () 4□	-	-	-	-	2,190	○		
							AC220V [M]	1b	AG28PP-201 () 3□	①	b	●	-	2,645		○
							AG28PP-201 () 4□	-	-	-	-	2,190	○			
							1a1b	AG28PP-211 () 3□	①	b	●	-	2,930	○		
							AG28PP-211 () 4□	②	a	-	●	-	2,475	○		
							2a	AG28PP-220 () 3□	①	a	-	●	-	2,930		○
							AG28PP-220 () 4□	②	a	-	●	-	2,475	○		
角丸フレーム	ツマミ形/AG28PP形	3ノッチ	〈上段〉LED照光 〈下段〉白熱照光	無	AC/DC24V	1a1b	AG28PP-311E3□	①	a	●	-	2,530	○	□内指定 [記号] ○ 緑 (G) ○ 赤 (R) ○ 乳白 (W) ○ 黄 (Y) ○ 橙 (A) ○ 青 (S) ⑤		
							AG28PP-311E4□	②	b	-	●	-	2,075		○	
							AG28PP-322E3□	①	a	●	-	3,105	○			
							AG28PP-322E4□	②	b	-	●	-	2,650		○	
							付 () 内指定	1a1b	AG28PP-311 () 3□	①	b	-	●		2,930	○
							AC110V [H]	AG28PP-311 () 4□	②	a	●	-	2,475		○	

① ランプ使用電圧

・上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランス式								
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	LED照光	-	A3	63	B3	C3	-	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
	白熱照光	54	-	-	-	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

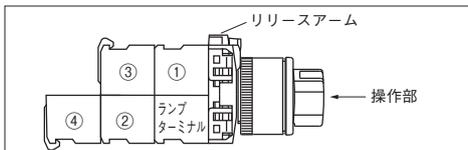
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04

・製作可能範囲は下表の通りです。

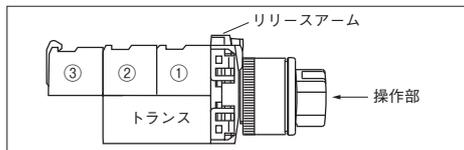
復帰方式	種類		全電圧式 (トランス無)		トランス式	
	2ノッチ	3ノッチ	4接点	3接点	3接点	3接点
2ノッチ	手動復帰		4接点		3接点	
3ノッチ	手動復帰		4接点		3接点	

③ 接点ユニットの取付位置

a.全電圧式 (トランス無)



b.トランス式



①●は閉路 (ON) 状態を示します。

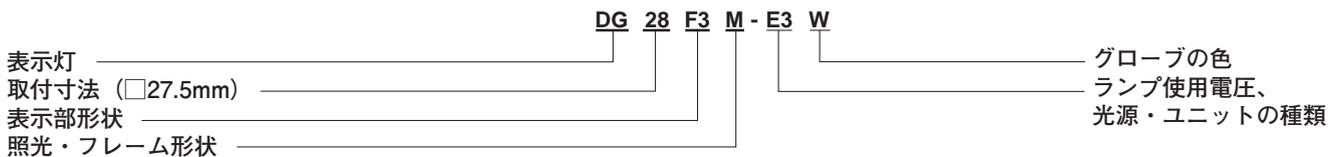
⑤LED照光品の場合は、他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。
(例) AG28PP-210E3Sの場合 : 2,245+985=3,230円となります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローラー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■表示灯

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-36ページをご参照ください。)

フ レ ー ム 機 種	外 観	ト ラ ン ス	ラ ン プ 使 用 電 圧 ①	LED照光			白熱照光			グ ロ ー ブ の 色
				形 式 (=商 品 コ ー ド)	希 望 小 売 価 格 [円]	納 期	形 式 (=商 品 コ ー ド)	希 望 小 売 価 格 [円]	納 期	
5 φ22 AR,DR	角 フ レ ー ム 平 形 DG28F3M形  (写No.AF97-444, 438)	無	AC/DC5.5V	—	—	—	DG28F3M-54□	1,110	○	□内指定 (記号)
			AC6V	DG28F3M-A3□	1,565	○	—	—	—	緑 [G]
			DC6V	DG28F3M-63□	1,565	○	—	—	—	赤 [R]
			AC/DC12V	DG28F3M-B3□	1,565	○	—	—	—	乳白 [W]
6 φ22 AH225	角 フ レ ー ム 平 形 DG28F3M形  (写No.AF97-444, 438)	付	AC/DC24V	DG28F3M-E3□	1,565	◎	DG28F3M-E4□	1,110	○	黄 [Y]
			AC110V	DG28F3M-H3□	1,965	○	DG28F3M-H4□	1,510	○	橙 [A]
			AC220V	DG28F3M-M3□	1,965	○	DG28F3M-M4□	1,510	○	青 [S] ②

①ランプ使用電圧

・上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります(トランス付価格+310円)。

ラ ン プ 使 用 電 圧 コ ー ド	全電圧式 (トランス無)							トランス式							
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

②LED照光品の場合は、他色と価格が異なります(増価格+985円)。

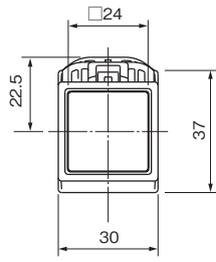
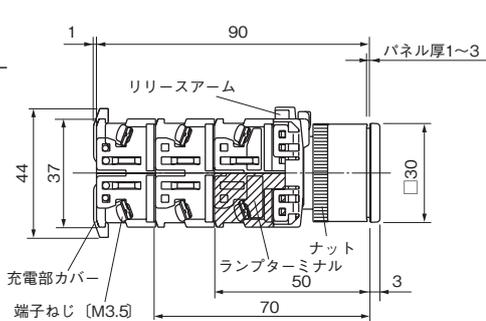
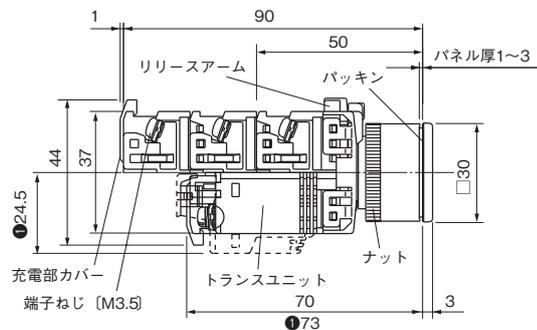
(例) DG28F3M-E3Sの場合: 1,565+985=2,550円となります。

■外形寸法図 [単位: mm]

●照光押しボタンスイッチ

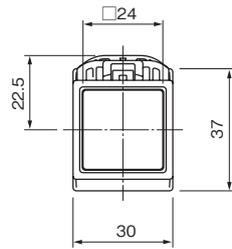
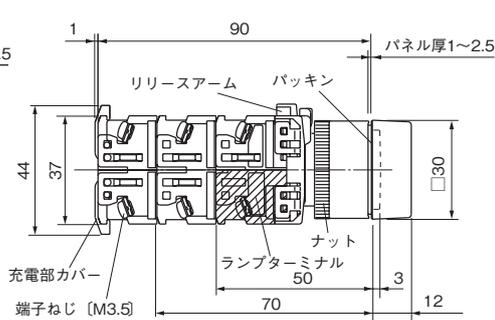
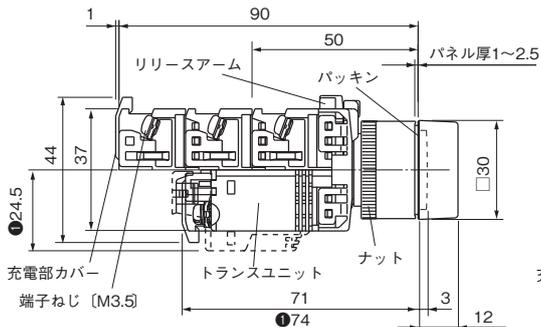
平形 (AG28F0M, F5M形)
[トランス式]

[全電圧式]



フルガード形 (AG28G2M, G7M形)
[トランス式]

[全電圧式]



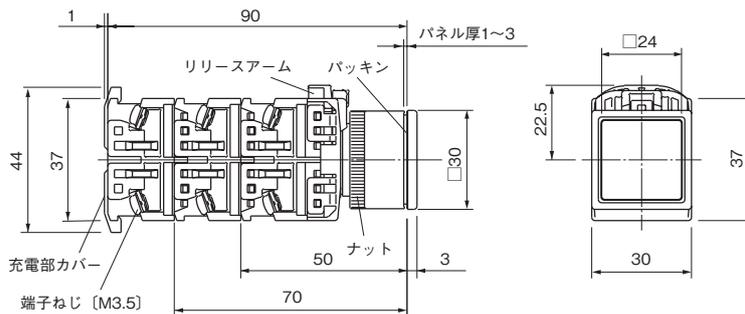
①ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

AG28・DG28シリーズ 外形寸法図

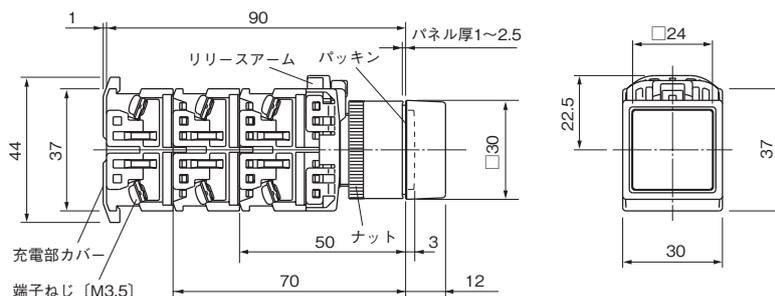
形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

●押しボタンスイッチ

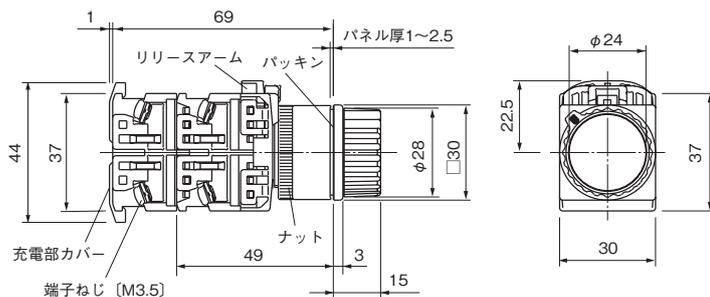
平形 (AG28F0S, F5S形)



フルガード形 (AG28G2S, G7S形)



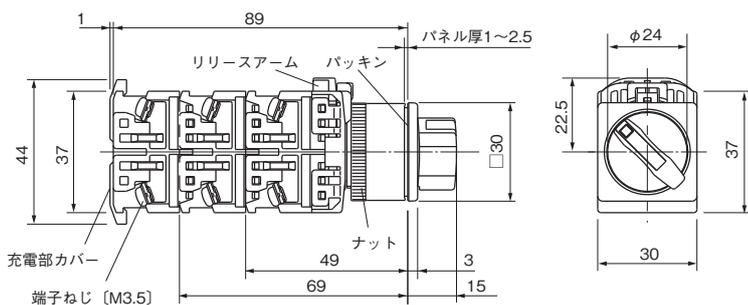
リングセレクト形 (AG28S2Y形)



1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

●セレクトスイッチ

ツマミ形 (AG28PY形)

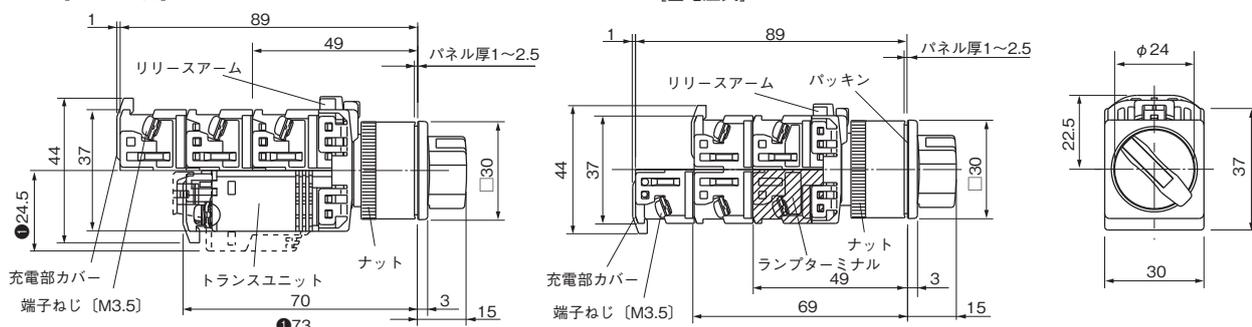


●照光セレクトスイッチ

ツマミ形 (AG28PP形)

[トランス式]

[全電圧式]



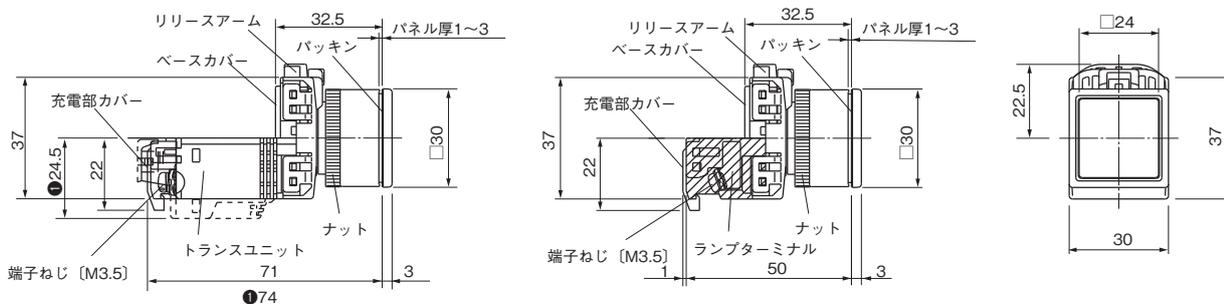
①ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

●表示灯

平形 (DG28F3M形)

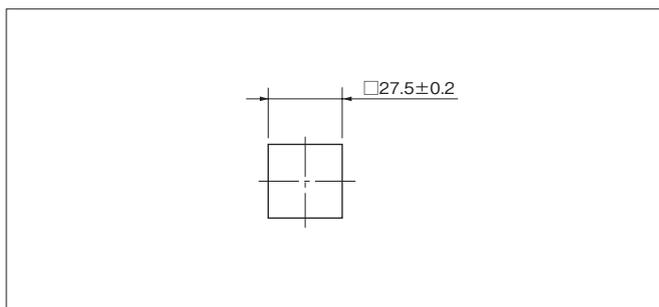
[トランス式]

[全電圧式]



①ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

■パネルカット寸法 [単位: mm]

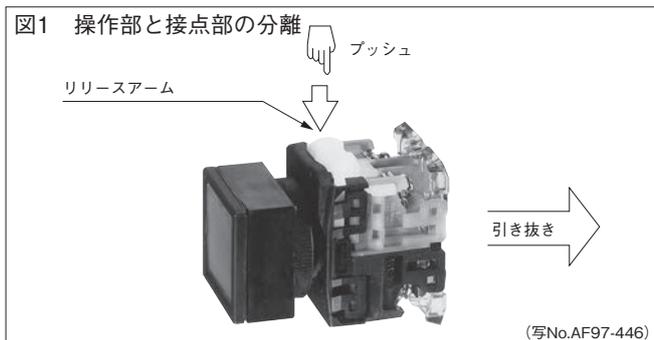


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■パネルへの取付け

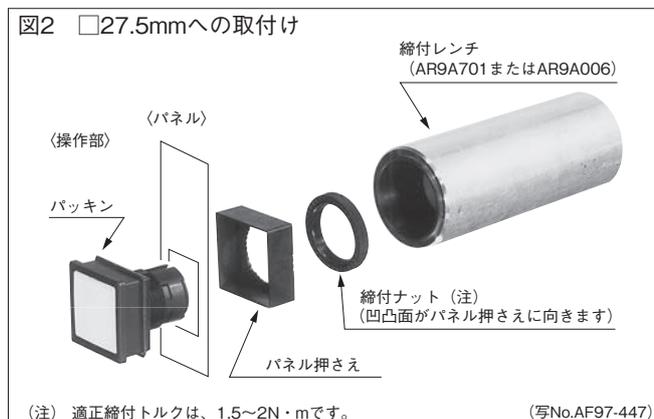
●操作部と接点部の分離

- ・図1の通り,接点部のリリースアーム(乳白色)を指で押しながら接点部を矢印方向へ引き抜いてください。



●操作部のパネル取付

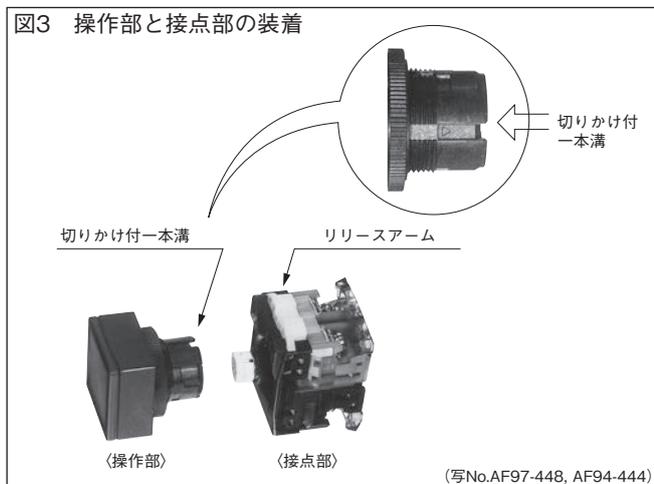
- ・図2の通り,パネル前面より操作部をパネルカットへ挿入し,パネル裏面から,パネル押さえを介して締付レンチ(AR9A701またはAR9A006)により締付ナットで固定してください(締付ナットの凹凸面をパネル押さえへ向けてください)。



(注) ヘンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損の原因となりますので行わないでください。

●操作部と接点部の装着

- ・図3の通り,操作部の切りかけ付一本溝と,接点部のリリースアームとを同一面に合せ,接点部が「カチッ」と音がするまで挿入してください。



●密集取付時の最小ピッチ

- ・最小ピッチは横30mm×縦50mmです。
- ・横方向へ30mmピッチで取付ける場合は,380V以下の回路電圧でご使用ください。
- ・取付ピッチは,操作性・配線作業性を考慮する必要があります。なお,操作部(表示部)の切りかけ付一本溝を上側へ向けながら(接点部にあるリリースアームを上側へ向くように)パネルへ取付けると,端子がー列になり,配線が容易になります。

⚠ 注意 ご使用に際して

●操作

- ・工具などでたたき操作はボタンを破損する場合がありますので,必ず手で操作してください。
- ・リングセレクト形につき,ボタンを押した状態でリングの回転操作を行わないでください。機構部を破損する場合があります。

●ボタン・グローブの交換

- ・フルガード形(AG28G2M, G7M, G2S, G7S形)はボタン,グローブの交換はできません。

●ランプの交換

- ・フルガード形(AG28G2M, G7M形)は,接点部を取外し,ランプ交換をしてください。

●照光タイプの密集取付

- ・連続点灯する場合は,発熱により周囲温度が定格以上となる場合がありますので,ご注意ください。

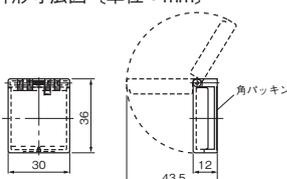
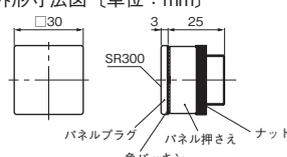
●使用場所

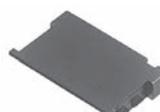
- ・AG28・DG28シリーズは,全シリーズ防油形となっています。ただし,一般的に使用されている切削油や冷却油について評価しておりますので,特殊な油については使用できない場合があります。
- ・取付パネルが金属製でない場合や,密閉された盤でご使用の場合は,換気を行うなどの注意が必要です。
- ・AG28,DG28シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。
- ・オゾン,腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

●その他

- ・その他の内容はAR22・DR22シリーズと同様です。4-58ページをご参照ください。

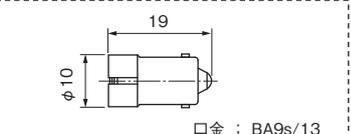
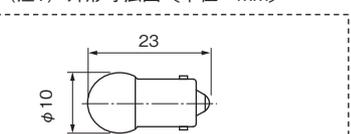
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観	形式・概要									
1 概要 	縮付レンチ									
	形式 (=商品コード) AR9A701	価格(円) 1,380	外形(mm) φ28×70							
用途; AG, DG28ナット締付用 (写No.KK02-097A)										
2 フラット コマンド	縮付レンチ									
	形式 (=商品コード) AR9A006	価格(円) 1,540	外形(mm) φ40×100							
用途; ・片方がAG・DG28ナット締付用, 他方がφ30締付用です。 ・ナットとの位置合わせの必要なく簡単に 締付できます。 (写No.AF96-241)										
3 φ16 シリーズ	組替工具									
	形式 (商品コード) AHX321 (AH9A321)	適用機種 全機種	価格 (円) 200	外形 (mm) 42×130×6.5						
用途; 接点ユニット・トランスユニットを取りはずす ための工具です(金属製)。 (写No.SG-873)										
4 φ22 AR,DR	ランプ抜差具 (白熱ランプ用)									
	形式 (商品コード) AHX702 (AH9A702)	価格(円) 320	外形 (mm) φ36×55							
用途; 白熱ランプの取付け, 取りはずしを行うことができます。 (写No.SI-1030)										
5 φ22 AM,DM	ランプ抜差具 BA9s/13 ランプ用									
	形式 (商品コード) AHX790 (AH9A790)	適用機種 LED用	価格 (円) 390	外形 (mm) φ14×57						
用途; ・ランプの取付け, 取りはずしを行うた めの工具です(ゴム製)。 ・片方がBA9s/13ランプ用 他方がE12/15ランプ用です。 (写No.AF95-22)										
6 φ22 AH225	保護カバー									
	形式 (=商品コード) AG9E101	適用機種 AG28F0M, F5M, F0S, F5S形	希望小売価格 (円) 635							
用途; 不慮の操作を防止するためのカバーで, ス プリングにより自動で戻ります。 (注1)外形寸法図 [単位: mm]										
										
(注2)適用パネル厚: 1~2mm (注3)角パッキンが付属しています。 (写No.AF99-322)										
7 φ22 XB4	パネルプラグ									
	形式 (=商品コード) AG9Y102-□	形状 正角	パネル カット寸法 □27.5mm	適用機種 AG28 DG28シリーズ						
希望小売 価格(円) 445										
用途; 予備のパネルカットをふさぐためのプラグです。 (注1)□内色指定										
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>灰</th> </tr> <tr> <td>記号 (=コード)</td> <td>B</td> <td>H</td> </tr> </table>					色	黒	灰	記号 (=コード)	B	H
色	黒	灰								
記号 (=コード)	B	H								
(注2)外形寸法図 [単位: mm]										
										
(備考) 適用パネル厚: 1~3mm (注3)角パッキン, パネル押さえ, ナットが付属しています(IP65)。 (写No.AF99-321)										

名称・外観	形式・概要																					
ベースカバー 	形式 (=商品コード) 希望小売価格 (円)																					
	AR9Y002			30																		
用途; 表示灯および押しボタンスイッチ・1接点品の 際, ベースをふさぐためのカバーです。 (写No.AF95-26)																						
ボタン, グローブ (照光押しボタンスイッチ, 表示灯用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AR9C013-□	AG28F0M, F5M形 DG28F3M形	125	□24×3.6																		
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>透明</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>					色	緑	赤	透明	黄	橙	青	記号	G	R	C	Y	A	S				
色	緑	赤	透明	黄	橙	青																
記号	G	R	C	Y	A	S																
・本体が乳白色(W)の場合は, 透明(C) (写 No.AF94-458)																						
ボタン (押しボタンスイッチ用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AG9C101-□	AG28S2Y形	80	φ24×3.6																		
AG9C102-□ AG28F0S, F5S形 80 □24×3.6																						
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>黒</th> <th>白</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> <th>グレー</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>					色	緑	赤	黒	白	黄	橙	青	グレー	記号	G	R	B	W	Y	A	S	H
色	緑	赤	黒	白	黄	橙	青	グレー														
記号	G	R	B	W	Y	A	S	H														
(写No.AF94-461)																						
ツマミ (セレクトスイッチ) (ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AR9M006-□	AG28PY, PCY形	170	φ24×19.5																		
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>緑</th> <th>赤</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </table>					色	黒	緑	赤	記号	B	G	R										
色	黒	緑	赤																			
記号	B	G	R																			
(写 No.AF95-43)																						
照光ツマミ (照光セレクトスイッチ) (ツマミ形用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AR9M005-□	AG28PP形	125	23.5×26×18.5																		
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>乳白</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>					色	緑	赤	乳白	黄	橙	青	記号	G	R	W	Y	A	S				
色	緑	赤	乳白	黄	橙	青																
記号	G	R	W	Y	A	S																
(写 No.AF94-465)																						
記名板 (角フレーム・平形品用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	DR9P241-W	AG28F0M,F5M形 DG28F3M形	60	□20.8×0.8																		
(注)アクリル樹脂ですので, 塗料・溶剤は適合 するものをご使用ください。 (写No.AF94-460)																						

AG28・DG28シリーズ 部品表

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

名称・外観	形式・概要						
LEDランプ (びかりくん)	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧[V]	希望小売 価格[円]				
	APX510-6□ (DH9L510-A□)	AC6	665 青色は1,745				
	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6					
	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12					
	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15					
	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24					
	(注1) □内発光色指定:						
	発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー	青
記号	形式	G	R	O	Y	A	S
	コード	G	R	A	Y	V	S
	適用本体記号	G	R	W	Y	A	S
(注2) 外形寸法図 [単位: mm]							
							
(注3) 消費電流は4-5ページをご参照ください。							
白熱ランプ	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧[V]	定格電圧, 消費電力				
	AHX135 (DH9H135)	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W				
	AHX279 (DH9H279)	AC/DC15	AC/DC18V, 1W				
	AHX144 (DH9H144)	AC/DC20	AC/DC24V, 1W				
	AHX129 (DH9H129)	AC/DC24	AC/DC30V, 1W				
(注1) 外形寸法図 [単位: mm]							
							
(注2) 希望小売価格 [円]: 105							
接点ユニット (a接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]			
	AR9B290	標準	330	19.3×29×27			
	AR9B290-S	オーバーラップ用	360				
(注1) 青色です。 (注2) この部品を手配した場合充電部保護カバーは付属していません。							
接点ユニット (b接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]			
	AR9B291	標準	330	19.3×29×27			
	AR9B291-S	オーバーラップ用	360				
(注1) 橙色です。 (注2) この部品を手配した場合充電部保護カバーは付属していません。							
ランプターミナル	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]				
	AR9B292	145	19.3×29×27				
(注1) 黒色です。 (注2) この部品を手配した場合充電部保護カバーは付属していません。							

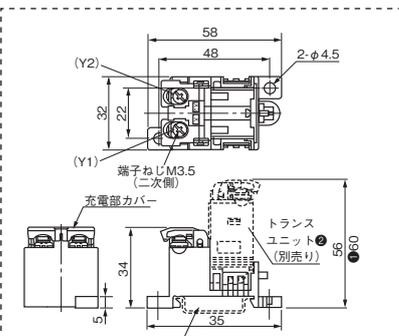
(写No.KKD06-208)

(写No.KKD06-307)

(写No.AF94-455)

(写No.AF94-455)

(写No.AF94-456)

名称・外観	形式・概要			
トランスユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	適用機種
	AR9T511-H	AC100~110	465	照光押し ボタンスイッチ、 表示灯
	AR9T511-L	AC115~127	930	
	AR9T511-M	AC200~220	465	
	AR9T511-Q	AC230~254	930	
	AR9T511-S	AC350~380	930	
	AR9T511-T	AC400~440	930	
	AR9T511-V	AC480	930	
	AR9T511-W	AC500~550	930	
	(注1) 220Vまでの外形は22.4×30×45mmです。 (注2) 230V以上品の外形は25.3×29×48mmです。 (注3) 適用ランプは5-5ページをご参照ください。 (注4) 充電部保護カバー付です。			
別置トランスベース 	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]		
	AR9T003	245		
用途: ・トランスユニットと組合わせてご使用ください。なお、取付けは、ねじ取付・レール取付のいずれも可能です。 ・外形寸法図 [単位: mm]				
				
●AC100・AC127・AC220V品以外の場合です。 ●抵抗ユニット、定電圧ユニット、フリッカユニットにも使用できます (組合せの高さ寸法は60mmになります)。				
抵抗ユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9T519-H	DC110	920	25.3×29×48
用途: 24V定格のLEDランプ(APX510)を、DC110V回路で使用するためのユニットです (充電部保護カバー付です)。				
フリッカユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9T002-A	AC6	1,590	25.3×29×48
	AR9T002-6	DC6	1,590	
	AR9T002-G	AC12,15,24 ①	1,590	
	AR9T002-E	DC12,15,24 ①	1,590	
用途: フリッカさせるためのユニットです (充電部保護カバー付です)。 ①12V, 15V, 24V定格のLEDランプ (APX510) と組合せ使用します。				

(写No.KKD06-354)

(写No.KKD06-355)

(写No.KK02-118A)

(写No.KKD06-355)

(写No.KKD06-355)

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観	形式・概要											
<p>1 概要</p>  <p>(写No.AF94-462)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>使用機種</th> <th>価格 [円]</th> <th>外形 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AG9R101</td> <td>全機種</td> <td>320</td> <td>φ29.7×4.2</td> </tr> </tbody> </table>	形式 (=商品コード)	使用機種	価格 [円]	外形 [mm]	AG9R101	全機種	320	φ29.7×4.2			
形式 (=商品コード)	使用機種	価格 [円]	外形 [mm]									
AG9R101	全機種	320	φ29.7×4.2									
<p>2 フラット コマンド</p> <p>3 φ16 シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AG9Y101</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	形式 (=商品コード)	価格 [円]	AG9Y101	40							
形式 (=商品コード)	価格 [円]											
AG9Y101	40											
<p>6 φ22 AH225</p>  <p>(写No.AF94-466)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>適用機種</th> <th>価格 [円]</th> <th>外形 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR9Y305</td> <td>接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①</td> <td>30</td> <td>18.4×29×8.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 220Vまでのトランスユニットに適用します。 (注) 充電部保護カバーは、全機種に標準付属 しております。(接点ユニットのみ、ラ ンプターミナルのみの場合は除く)</p>	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]	外形 [mm]	AR9Y305	接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①	30	18.4×29×8.4			
形式 (=商品コード)	適用機種	価格 [円]	外形 [mm]									
AR9Y305	接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①	30	18.4×29×8.4									
<p>9 φ22 XAL</p>  <p>(写No.SG-5)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>適用機種</th> <th>価格 [円]</th> <th>外形 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX376 (AH9Y376)</td> <td>トランス付品</td> <td>40</td> <td>13×29×6.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 230V以上品に適用します。 (注2) 充電部保護カバーは全機種に標準付属 しております。</p>	形式 (商品コード)	適用機種	価格 [円]	外形 [mm]	AHX376 (AH9Y376)	トランス付品	40	13×29×6.5			
形式 (商品コード)	適用機種	価格 [円]	外形 [mm]									
AHX376 (AH9Y376)	トランス付品	40	13×29×6.5									

- 13
角
コマンド
- 14
分電
盤用
- 15
角形
表示灯
- 16
多窓集合
表示灯
- 17
ロータ
リー
- 18
始動
・操作
- 19
カム
スイッチ
- 20
コマンド
ボックス
- 21
ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22
各種規格
認証取得
一覧
- 23
生産中止
機種
代替機種
- 24
形式
索引

14

分電盤用操作スイッチ

AS22形	14-2
AS15形	14-4

14 分電盤用操作スイッチ AS22形

協約形分電盤ブレーカと同一寸法のコマンドスイッチ。

● 特長

- 協約形分電盤ブレーカならびにオートブレーカ・漏電遮断器 DEPTH60 シリーズに合せた、高さ60mmのコマンドスイッチです（操作部以外）。
- 協約形分電盤ブレーカの連結取付板に、ワンタッチで取付けることができます。
- 押しボタンスイッチ（モメンタリ品）・セレクタスイッチ（2ノッチ品および3ノッチ品：手動復帰）の2機種を用意しています。
- 端子を片側に集約していますので、取付けが容易に行えます。
- ツマミの方向を45°毎に変えることができますので、縦取付けをはじめ、左右の横取付けが可能です



AS22F0R 形
(写 No.KK04-080)

AS22PR 形
(写 No.KKD18-017)

● ご注文指定事項（形式説明）

AS22 PR - 2 11 B X

機種	記号	取付方式	記号
分電盤操作スイッチAS22シリーズ	AS22	協約形分電盤ブレーカ用	無指定
操作部形状（構造）		取付板取付	
レール取付		レール取付	X

機種	形状	記号
押しボタンスイッチ	平形（モメンタリ）	F0R
セレクタスイッチ	ツマミ形	PR

復帰方式	ノッチ数	復帰方式	ノッチ角度	記号
2ノッチ	2	手動復帰	90°	2
3ノッチ	3	手動復帰	45°	3

(注) セレクタスイッチのみご指定ください。

接点構成	記号	
1a1b	11	(備考)
2a	20	セレクタスイッチ（3ノッチ）の場合は、1a1bのみご指定ください。
2b	02	

取付方式	記号
協約形分電盤ブレーカ用	無指定
取付板取付	
レール取付	X

カラーチップ・ツマミの色

色	記号	適用	
		押しボタン	セレクタ
緑	G	○	○
赤	R	○	○
白	W	○	—
青	S	○	—
黄	Y	○	—
橙	A	○	—
黒	B	○	○

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

● 定格・仕様（屋内用）

● 接点定格

形式	定格 通電 電流 [A]	交流		直流		
		定格 使用電圧 [V]	定格使用電流 [A] AC-15 (コイル負荷)	定格 使用電圧 [V]	定格使用電流 [A] DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
AS22F0R-□□形 AS22PR-2□□形	10	24 110 220 440	6 6 6 2.5	24 110 220	4 1.3 0.45	6 2.5 1
AS22PR-3□□形	10	24 110 220 440	6 6 6 2.5	24 110 220	2 0.65 0.23	3 1.3 0.5

(注) 定格使用電流の表示はNECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

● 仕様

定格絶縁電圧	AC/DC600V
寿命	機械的 押しボタンスイッチ；500万回以上、セレクタスイッチ；100万回以上 電氣的 50万回以上（AC220V 6Aにて）、100万回以上（AC220V 3Aにて）
開閉ひん度	1,800回/時（使用率40%）
耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間；AC2500V 1分間
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間；100MΩ以上
振動	共振試験（複振幅0.1mm）；10~55Hz, 定振動耐久試験（複振幅3.0mm）；16.7Hz
衝撃	誤動作；100m/s ² 、耐久性；500m/s ²
使用周囲温度 (盤内)	-5~+50℃（ただし、氷結、結露なきこと）
保存温度	-30~+80℃
相対湿度	45~85%RH（ただし、氷結、結露なきこと）
端子ねじ	角ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ（セルフアップ）
取付方法	協約分電盤用取付板取付（レール取付用を指定することでIEC35mmレールへの取付けも可能です。）

● 形式（商品コード）・希望小売価格（税抜き）・納期

種類	外観	復帰方式	接点配列	接点構成	形式（=商品コード）	希望小売価格（円）	納期
押しボタンスイッチ（平形）	AS22F0R形	モメンタリ		1a1b	AS22F0R-11□	2,800	○
				2a	AS22F0R-20□		○
				2b	AS22F0R-02□		○

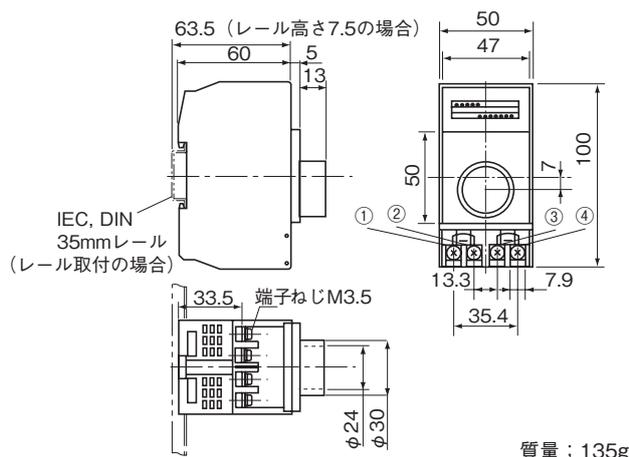
種類	外観	ノッチ数	接点動作	接点構成	形式（=商品コード）	希望小売価格（円）	納期
セレクタスイッチ（ツマミ形）	AS22PR形	2ノッチ		1a1b	AS22PR-211□	3,000	○
				2a	AS22PR-210□		○
				2b	AS22PR-202□		○
		3ノッチ		1a1b	AS22PR-311□	3,000	◎

(注) □内には、カラーチップまたはツマミの色をご指定ください。

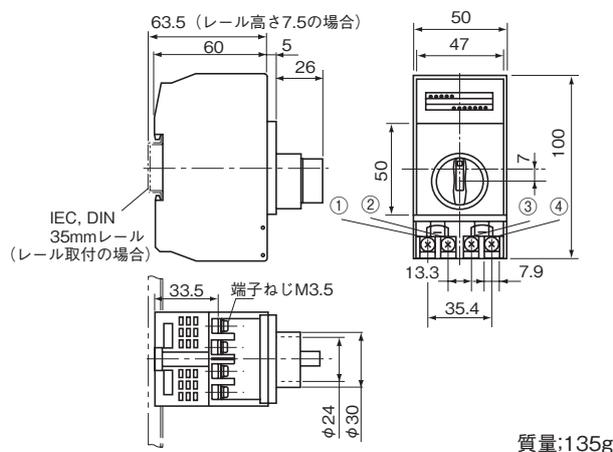
◎ 標準品 ○ 準標準品 ○ 受注品 K

■外形寸法図 [単位: mm]

AS22FOR形



AS22PR形



■ご使用に際して

(1) 取付けについて

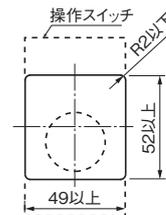
- 協約分電盤用連結取付板（当社製；FZ-PA形，FZ-PB形）にワンタッチで取付けることができます。
- なお，本体が取付板のフックへしっかりと取付いているかを確認してください。引っ掛かり量の少ない場合は，本体をフックから引上げ，しっかりと引っ掛けてください。
- セレクトスイッチ・ツマミ形のツマミ方向は，表1のように，45°間隔で任意の位置へ設定することができます。

表1. ツマミの方向設定

ツマミ取付部の形状 (■印凹位置に注意)	2ノッチ	
指示チップと■印を一致させた場合		
指示チップを■印位置より時計方向に90°ずらした場合		

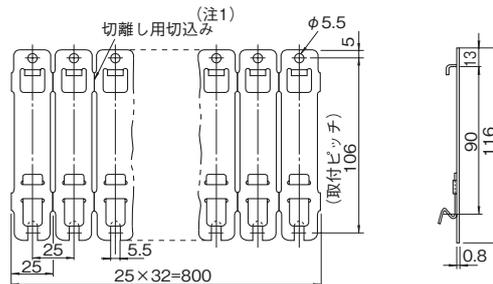
なお，ツマミをはずす場合は，ツマミ上の指示チップにある溝へ図1のようにマイナスドライバの先端を挿入し，矢印方向へ回転させ，指示チップを浮き上がらせてからツマミを引き抜いてください。また，ツマミを装着する場合は，45°間隔の任意の位置へ設置し，指示チップを押し込んでください。

■パネルカット寸法 [単位: mm]



■協約分電盤ブレーカ用連結取付板

- FZ-PA形
1板32極分で各極の切り離しが可能です。
- FZ-PB□形 (□の中は，極数を表わします。)
強化タイプで各極の切り離しはできません。
2極～30極のものが用意されています。



- (注1) 取付板には25mm間隔で切込みが入れてありますから取付個数にあわせて切離しができます。
- (注2) 取付板の取付ねじで4～5極ごとに締付けてください。

極数	ℓ 寸法
2	50
3	75
4	100
5	125
6	150
10	250
15	375
20	500
30	750

(注) 各極の切離しはできません。表中の極数を組合せてご使用ください。

(2) 配線について

- 下表の範囲で配線してください。

表2. 配線について

端子ねじ	電線サイズ	圧着端子最大幅	締付トルク
M3.5	φ1.6	7.7mm	0.8～1.0N・m
(プラス，マイナスねじ)	1.25～2mm ²	R2-3.5	

(3) 其他のご留意点

- 分電盤操作スイッチ本体は，直接にかかる油・水・塵埃の保護を有しておりませんが，盤および据付場所に対する防油・防水・塵埃への配慮を施してください。
- 叩き操作はカラーチップなどを破損するおそれがありますので，必ず手で操作してください。
- 本体の分解および操作部・接点部の交換はできません。

図1. ツマミの取りはずし

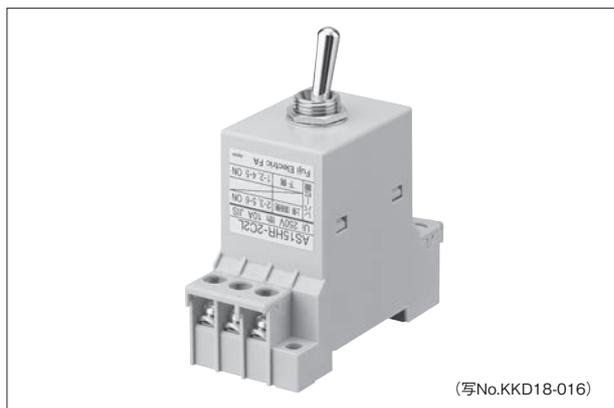


(写No.KK04-078)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■特長

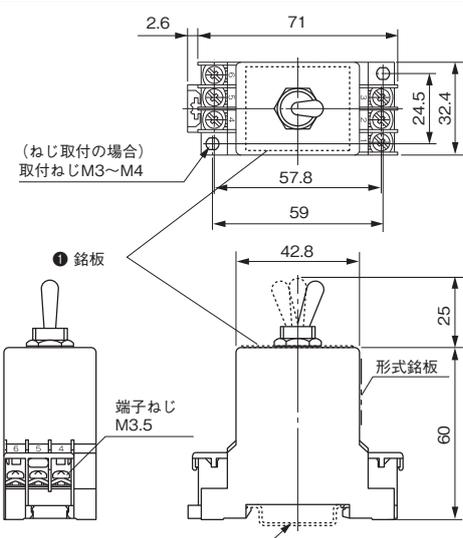
- DINレール (35mm幅IEC規格レール/高さ7.5mm・15mm) ヘワンタッチ装着が可能のため、取付けの容易化および標準化をはかることができます (別途、ねじ取付けも可能です)。
- 端子ねじにはM3.5を採用し、配線効率の向上にも貢献いたします。
- 表面までの高さ寸法は60mmです。
- 操作部はトグルスイッチを採用し、優れたスナップ感覚を得ることができます。
- 2・3ノッチ品を用意し、それぞれに単極・2極接点品を準備しています。
- 配線後でも銘板の後付け作業を行うことができます。



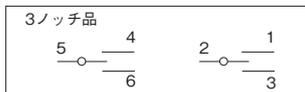
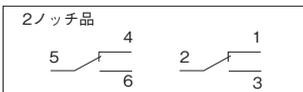
■定格・仕様 (屋内用)

接点定格	AC250V 10A (抵抗負荷)	
定格絶縁電圧	AC/DC250V	
耐久性	機械的	5万回以上
	電氣的	2万回以上
開閉頻度	600回/時 (使用率40%)	
耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間; AC1,500V 1分間	
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ以上 (DC500Vメガにて)	
振動	共振試験 (複振幅 0.75mm) ; 10~55Hz, 定振動耐久試験 (複振幅 3.0mm) ; 16.7Hz	
衝撃	誤動作; 100m/s ² , 耐久性; 500m/s ²	
使用周囲温度	-10~+50°C (ただし、氷結、結露なきこと)	
保存温度	-40~+80°C	
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5°C~+40°Cにて) ただし、氷結、結露なきこと	
端子ねじ	亀の甲ワッシャ付M3.5プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)	

■形式 (商品コード) ・希望小売価格 (税抜き) ・納期・外形寸法図

機種	ノッチ数	復帰方式	外観	接点	形式 (=商品コード)	接点動作 (端子No.)			希望小売価格 (円)	納期	外形寸法 [単位: mm]
						ノッチ位置					
						左	中	右 (接板側)			
14 分電盤用 15 角形表示灯 16 多窓集合表示灯 17 ローター 18 始動・操作 19 カムスイッチ 20 コマンドボックス 21 ワイヤレスブレーン制御システム 22 各種規格認証取得一覧	2	手動復帰	AS15HR形  (写No.KKD18-016)	単極	AS15HR-2C1L	2-1	—	2-3	2,140	○	 <p>① 銘板は付属していません。</p>
				2極	AS15HR-2C2L	2-1 5-4	—	2-3 5-6	2,355	○	
	3	手動復帰	単極	AS15HR-3C1L	2-1	開	2-3	2,140	○		
			2極	AS15HR-3C2L	2-1 5-4	開	2-3 5-6	2,355	○		

(注) 端子No.の回路は下図の通りです。



15

角形表示灯
(DP24, DP36, DP40, DP48 形)

特長, 定格・仕様	15-2
最大消費電力	15-3
ご注文指定事項 (形式説明)	15-4
DP24 形	15-6
DP36 形	15-6
DP40 形	15-7
DP48 形	15-9
外形寸法図	15-10
ご使用に際して	15-16
部品表	15-22
別置トランス適用表	15-27
DP シリーズ← AP シリーズ形式対応一覧	15-28

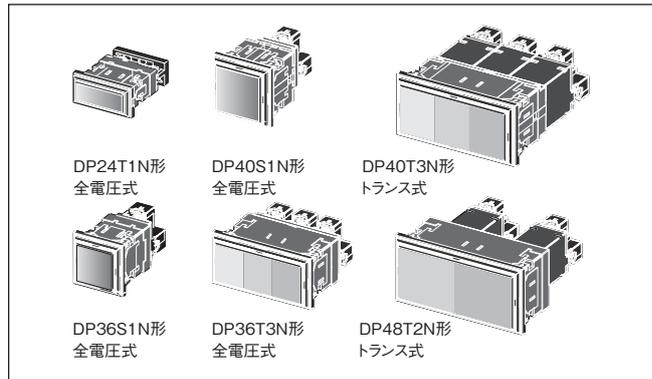
15 角形表示灯(DP24, 36, 40, 48形)

DP24, DP36, DP40, DP48シリーズ 定格・仕様

■特長

- LEDは高輝度照光品「びかりくん」を採用
- LED照光品の消費電力・質量を大幅に削減^①②
- 当社独自のクイック端子構造と充電部カバーの一体化構造により配線作業性および安全性を向上^①③
- LED照光品は誤点灯防止回路を搭載^②
- LEDユニットは、ユニット化により、色変更および色配置変更(長角2分割, 3分割)が容易
- LED照光・全電圧式に奥行寸法50mmの短胴品を用意^④
- 照光方式はLED照光, 白熱照光^①など豊富なバリエーション
- 記名フィルム対応も可能
- 密着取付けに対する最適設計

- ①DP24形は除きます。 ②トランス式は除きます。 ③短胴品は除きます。
- ④DP24, DP48形を除きます。



■定格・仕様 (屋内用)

形式		DP24	DP36	DP40	DP48	
1 概要	定格絶縁電圧	全電圧式	AC/DC250V			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC110V, 127V, 220V品)	AC250V		AC250V (T3N形はAC600V)	AC600V
		フリッカユニット式	-			
2 フラットコマンド	耐電圧 (充電部対アース間)	全電圧式	AC2000V 1分間			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC110V, 127V, 220V品)	AC2000V 1分間		AC2000V 1分間 (T3N形はAC2500V 1分間)	AC2500V 1分間
		トランス式 (AC230V以上品)	-			
3 φ16シリーズ	絶縁抵抗	フリッカユニット式	-			
		全電圧式	充電部対アース間: 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC110V, 127V, 220V品)	4kV		4kV (T3N形は6kV)	6kV
4 φ22 AR,DR	定格インパルス耐電圧 (充電部対アース間)	トランス式 (AC230V以上品)	-			
		フリッカユニット式	-			
		全電圧式	4kV			
		トランス式 (AC230V以上品)	4kV		6kV	4kV
5 φ22 AM,DM	使用周囲温度	フリッカユニット式	-			
		全電圧式	-20~+40℃ (ただし, 氷結, 結露なきこと)			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC230V以上品)	-25~+55℃および24時間を超えない短期間で+70℃以下 (ただし, 氷結, 結露なきこと)			
6 φ22 AH225	保存温度	フリッカユニット式	-			
		全電圧式	45~85%RH (ただし, 氷結, 結露なきこと)			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC230V以上品)	2000m以下			
7 φ22 XB4	表示部保護構造	フリッカユニット式	-			
		全電圧式	IP40 (閉鎖形)			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC230V以上品)	50/60Hz			
8 φ22 XB5	定格周波数	フリッカユニット式	-			
		全電圧式	3			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC230V以上品)	0.8~1.0N・m			
9 φ25 AH25	汚染度	フリッカユニット式	-			
		全電圧式	-			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC230V以上品)	-			
10 φ30 AR,DR	端子ねじ締付トルク	フリッカユニット式	-			
		全電圧式	-			
		R分圧式, CR分圧式	-			
		トランス式 (AC230V以上品)	-			

- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

最大消費電力

光源	ランプ使用電圧 [V]		消費電力 単位: AC [VA] / DC [W]										
			DP24T1N, T4N形 ①			DP36S1N, S4N形 ① DP40S1N, S4N形 ①		DP36T1N, T2N, T4N形 ① DP40T1N, T2N, T4N形 ①		DP36T3N形 DP40T3N形			
LED	全電圧式	DC6	0.2	0.15	0.3	0.15	0.25	0.15	0.25	0.1	0.15	0.2	0.25
				AC/DC12	0.4/0.35	0.3/0.25	0.65/0.6	0.3/0.25	0.55/0.5	0.3/0.25	0.55/0.5	0.15/0.15	0.3/0.25
		AC/DC15	0.5/0.45	0.35/0.3	0.8/0.75	0.35/0.3	0.65/0.6	0.35/0.3	0.65/0.6	0.2/0.2	0.35/0.3	0.5/0.5	0.65/0.6
		AC/DC24	0.35/0.3			0.3/0.3	0.4/0.3	0.3/0.3	0.4/0.3	0.3/0.3		0.35/0.3	0.4/0.3
		AC/DC48	-			0.6/0.55	0.75/0.55	0.6/0.55	0.75/0.55	0.6/0.55		0.65/0.55	0.75/0.55
	R分圧式	AC/DC100-110	-			1.25/1.1		1.25/1.1		1.1/1.0			
		AC/DC115-127	-			1.3/1.15		1.3/1.15		1.15/1.05			
	CR分圧式	AC200-220	-			2.9		2.9		2.9			
	トランス式	AC100-110 AC115-127 AC200-220	2.0			-		-		-			
		AC230-254 AC350-380 AC400-440 AC480	-			2.4 ②		2.4 ②		2.4 ②③			
	フリッカユニット式	AC24	-			1.0 ②		-		-			
		DC24	-			0.5 ②		-		-			
白熱	全電圧式	AC/DC5.5 AC/DC15 AC/DC20 AC/DC24	-			1.0/1.0		1.0/1.0		1.0/1.0			
	トランス式	AC100-110 AC115-127 AC200-220	-			2.0		2.0		2.0			
		AC230-254 AC350-380 AC400-440 AC480	-			3.0		3.0		3.0 ③			

(注) 上記数値は各色1窓当たりの消費電力を示します。
 ・ DP36T1N, T4N形, DP40T1N, T4N形の場合は, 上記数値の2倍となります。
 ・ DP36T2N, T3N形, DP40T2N, T3N形の場合は, 分割色の組合せとなり, 上記数値の和となります。
 ①S4N, T4N形はLED照光の赤 [R] / 緑 [G], AC/DC24Vのみです。
 ②純白色 [P] は除きます。
 ③DP36T3N形は除きます。

光源	ランプ使用電圧 [V]		消費電力 単位: AC [VA] / DC [W]									
			DP48S1N, S4N形 ①		DP48S2N形		DP48T1N, T2N, T4N形 ①		DP48T3N形			
LED	全電圧式	DC6	0.15	0.25	-	0.15	0.25	0.1	0.15	0.2	0.25	
				AC/DC12	0.3/0.25	0.55/0.5	-	0.3/0.25	0.55/0.5	0.15/0.15	0.3/0.25	0.4/0.35
		AC/DC15	0.35/0.3	0.65/0.6	-	0.35/0.3	0.65/0.6	0.2/0.2	0.35/0.3	0.5/0.5	0.65/0.6	
		AC/DC24	0.3/0.3	0.4/0.3	0.65/0.55	0.3/0.3	0.4/0.3	0.3/0.3		0.35/0.3	0.4/0.3	
		AC/DC48	0.6/0.55	0.75/0.55	-	0.6/0.55	0.75/0.55	0.6/0.55		0.65/0.55	0.75/0.55	
	R分圧式	AC/DC100-110	1.25/1.1			1.25/1.1		1.1/1.0				
		AC/DC115-127	1.3/1.15			1.3/1.15		1.15/1.05				
	CR分圧式	AC200-220	2.9			2.9		2.9				
	トランス式	AC230-254 AC350-380 AC400-440 AC480	2.4 ②			2.4 ②		2.4 ②				
	フリッカユニット式	AC24	1.0 ②			-		-				
		DC24	0.5 ②			-		-				
白熱	全電圧式	AC/DC5.5 AC/DC15 AC/DC20 AC/DC24	1.6/1.6			1.6/1.6		1.6/1.6				
		AC/DC5.5 AC/DC15 AC/DC20 AC/DC24	2.0/2.0			2.0/2.0		2.0/2.0				
	トランス式	AC100-110 AC115-127 AC200-220 AC230-254 AC350-380 AC400-440 AC480	3.0			3.0		3.0				

(注) 上記数値は各色1窓当たりの消費電力を示します。
 ・ DP48T1N, T4N形の場合は, 上記数値の2倍となります。
 ・ DP48S2N, T2N, T3N形の場合は, 分割色の組合せとなり, 上記数値の和となります。
 ①S4N, T4N形はLED照光の赤 [R] / 緑 [G], AC/DC24Vのみです。
 ②純白色 [P] は除きます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●ご注文指定事項 (形式説明)

●DP24形

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレンジングシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

基本形式

照光面サイズ

照光面サイズ	記号
24×48mm	24

照光面形状・照光方式

形状	照光方式	記号
長角	単色全面	T1
	2色全面	T4

照光色

照光色	記号
赤	R
緑	G
黄	Y
橙	A
乳白	W
青	S
純白	P
赤/緑 (2色全面) ①	F

① T4N形のみです。

DP 24 T1 N - R E3

チェック端子の有無

チェック端子	適用		記号
	T1N	T4N	
無	○	○	無し
付	○	—	C

(注1) チェック端子付は、全電圧式 AC/DC24Vのみです。
(注2) チェック端子はランプの点灯チェックに使用します。

ランプ使用電圧・光源

●LED照光

電圧 [V]	適用	適用		付属LEDユニット	記号
		T1N	T4N		
全電圧式	DC6	○	—	6V定格品	A3
	AC/DC12	○	—	12V定格品	B3
	AC/DC15	○	—	15V定格品	C3
	AC/DC24	○	—	24V定格品	E3
トランス式	AC100 - 110	○	—	24V定格品	H3
	AC115 - 127	○	—		L3
	AC200 - 220	○	—		M3

(注) 付属LEDユニットの形式は15-23ページを、消費電力は15-3ページをそれぞれご参照ください。

●DP36形,DP40形

基本形式

照光面サイズ

照光面サイズ		記号
正角	長角	
36×36mm	36×72mm	36
40×40mm	40×80mm	40

照光面形状・照光方式

形状	照光方式	記号	
正角	単色全面	S1	
	2色全面	S4	
	長角	単色全面	T1
		2分割	T2
	3分割	T3	
	2色全面	T4	

照光色

照光色	記号
赤	R
緑	G
黄	Y
橙	A
乳白	W
青	S
純白 ①	P
赤/緑 (2色全面) ②	F
色板なし ③	X

① LED照光のみです。トランス式 (230V以上品) およびフリッカユニット式は製作できません。

② S4N, T4N形のみです。

③ 白熱照光の場合に指定できます。記名板付属で色板なし品です。

(注) 2, 3分割照光の場合は、下記のようにご指定ください。
例) 3分割照光の場合 DP36T3N-G A RE3

正面より見る

GAIR

DP 36 T1 N - A E3

チェック端子の有無

チェック端子	適用						記号
	S1N	S4N	T1N	T2N	T3N	T4N	
無	○	○	○	○	○	○	無し
付	○	—	○	○	—	—	C

(注1) チェック端子付は、LED照光 (全電圧式AC/DC24V) のみです。
(注2) チェック端子はランプの点灯チェックに使用します。

ランプ使用電圧・光源

●LED照光

電圧 [V]	適用	適用						付属LEDユニット, ランプ	記号
		S1N	S4N	T1N	T2N	T3N	T4N		
全電圧式	DC6	○	—	○	○	○	—	6V定格品	A3
	AC/DC12	○	—	○	○	○	—	12V定格品	B3
	AC/DC15	○	—	○	○	○	—	15V定格品	C3
	AC/DC24	○	○	○	○	○	○	24V定格品	E3
	AC/DC48	○	—	○	○	○	—	48V定格品	F3
全電圧式短筒品	AC/DC24	○	—	○	○	○	—	24V定格品	ES
	R分圧式	AC/DC100 - 110	○	—	○	○	○	100-110V定格品	H3
	AC/DC115 - 127	○	—	○	○	○	115-127V定格品	L3	
CR分圧式	AC200 - 220	○	—	○	○	○	—	200-220V定格品	M3
	トランス式	AC230 - 254	○	—	○	○	○①	LEDランプ 24V定格品	Q3
	AC350 - 380	○	—	○	○	○①	S3		
	AC400 - 440	○	—	○	○	○①	T3		
	AC480	○	—	○	○	○①	V3		
フリッカユニット式	AC24	○	—	—	—	—	—	LEDランプ	EA
	DC24	○	—	—	—	—	—	24V定格品	ED

① DP36T3N形は製作できません。

(注) 付属するLEDユニット, ランプの形式は15-23, 15-24ページを、消費電力は15-3ページをそれぞれご参照ください。

●白熱照光

電圧 [V]	適用	適用				付属白熱ランプの形式 (電圧・容量)	記号
		S1N	T1N	T2N	T3N		
全電圧式	AC/DC5.5	○	○	○	○	DN6H001 (6.3V1W)	A4
	AC/DC15	○	○	○	○	DN6H002 (18V1W)	C4
	AC/DC20	○	○	○	○	DN6H003 (24V1W)	D4
	AC/DC24	○	○	○	○	DN6H004 (30V1W)	E4
トランス式	AC100 - 110	○	○	○	○	DN6H001 (6.3V1W)	H4
	AC115 - 127	○	○	○	○		L4
	AC200 - 220	○	○	○	○		M4
	AC230 - 254	○	○	○	○①		Q4
	AC350 - 380	○	○	○	○①		S4
	AC400 - 440	○	○	○	○①		T4
AC480	○	○	○	○①	V4		

① DP36T3N形は製作できません。

●DP48形

DP 48 S1 N - YE3

基本形式

照光面サイズ

照光面サイズ		記号
正角	長角	48
48×48mm	48×96mm	

照光面形状・照光方式

形状	照光方式	記号
正角	単色全面	S1
	上下2分割	S2
	2色全面	S4
長角	単色全面	T1
	2分割	T2
	3分割	T3
	2色全面	T4

照光色

照光色	記号
赤	R
緑	G
黄	Y
橙	A
乳白	W
青	S
純白 ^①	P
赤/緑(2色全面) ^②	F
色板なし ^③	X

- ①LED照光のみです。トランス式(230V以上品)およびフリッカユニット式は製作できません。
- ②S4N, T4N形のみです。
- ③白熱照光の場合に指定できます。記名板付属で色板なし品です。

(注) 2, 3分割照光の場合は, 下記のようにご指定ください。

例1) 3分割照光の場合
DP48T3N-G A RE3

正面より見る
G|A|R

例2) 正角上下2分割照光の場合
DP48S2N-R GE3

正面より見る
R
G

チェック端子の有無

チェック端子	適用							記号
	S1N	S2N	S4N	T1N	T2N	T3N	T4N	
無	○	○	○	○	○	○	○	無し
付	○	-	-	○	○	○	-	C

- (注1) チェック端子付は, LED照光(全電圧式AC/DC24V)のみです。
- (注2) チェック端子はランプの点灯チェックに使用します。

ランプ使用電圧・光源

●LED照光

電圧 [V]	適用	適用							付属LEDユニット, ランプ	記号
		S1N	S2N	S4N	T1N	T2N	T3N	T4N		
全電圧式	DC6	○	-	-	○	○	○	-	6V定格品	A3
	AC/DC12	○	-	-	○	○	○	-	12V定格品	B3
	AC/DC15	○	-	-	○	○	○	-	15V定格品	C3
	AC/DC24	○	○	○	○	○	○	○	24V定格品	E3
	AC/DC48	○	-	-	○	○	○	-	48V定格品	F3
R分圧式	AC/DC100 - 110	○	-	-	○	○	○	-	100-110V定格品	H3
	AC/DC115 - 127	○	-	-	○	○	○	-	115-127V定格品	L3
CR分圧式	AC200 - 220	○	-	-	○	○	○	-	200-220V定格品	M3
	トランス式	AC230 - 254	○	-	-	○	○	○	LEDランプ 24V定格品	Q3
AC350 - 380	○	-	-	○	○	○	S3			
AC400 - 440	○	-	-	○	○	○	T3			
AC480	○	-	-	○	○	○	V3			
フリッカユニット式	AC24	○	-	-	-	-	-	LEDランプ	EA	
	DC24	○	-	-	-	-	-	24V定格品	ED	

(注) 付属するLEDユニット, ランプの形式は15-23, 15-24ページを, 消費電力は15-3ページをそれぞれ参照ください。

●白熱照光

電圧 [V]	適用	適用				付属白熱ランプの形式 (電圧・容量)	記号
		S1N	T1N	T2N	T3N		
全電圧式	AC/DC5.5	○	○	○	○	DN6H010 (6.3V1.6W)	A4
	AC/DC15	○	○	○	○	DN6H006 (18V2W)	C4
	AC/DC20	○	○	○	○	DN6H007 (24V2W)	D4
	AC/DC24	○	○	○	○	DN6H008 (30V2W)	E4
	トランス式	AC100 - 110	○	○	○	○	DN6H010 (6.3V1.6W)
トランス式	AC115 - 127	○	○	○	○	DN6H010 (6.3V1.6W)	L4
	AC200 - 220	○	○	○	○		M4
	AC230 - 254	○	○	○	○		Q4
	AC350 - 380	○	○	○	○		S4
	AC400 - 440	○	○	○	○		T4
	AC480	○	○	○	○		V4

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

形式 (商品コード) ・ 希望小売価格 (税抜き) ・ 納期

●DP24形(LED照明)

(外形寸法図は15-10ページをご参照ください。)

1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	照光 面 形状	外観	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	青, 純白の 増価格 [円] ①	納期	照光色 □内指定 [記号]		
					長角 (24×48)	DP24T1N形 トランス無	単色全面照光	無	AC/DC12	DP24T1N-□B3	2,000	+1,000	○	赤 [R] 緑 [G] 黄 [Y] 橙 [A] 乳白 [W] 青 [S] 純白 [P]		
										AC/DC24	DP24T1N-□E3				2,000	
										付	AC100-110				DP24T1N-□H3	2,870
											AC200-220				DP24T1N-□M3	2,870
					DP24T1N形 トランス付	2色全面照光	無	AC/DC24	DP24T4N-FE3	2,820	-	○	赤/緑			

(注1) 上表以外の電圧も用意しております。
(注2) DP24T1N形には、「チェック端子付」も用意しております(価格は異なります)。

①(例) 形式DP24T1N-SE3 (青) の場合: 2,000+1,000=3,000円となります。

●DP36形(LED照明)

(外形寸法図は15-11ページ, 15-12ページをご参照ください。)

7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	照光 面 形状	外観	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	青, 純白の 増価格 [円] ③	納期	照光色 □内指定 [記号]							
										正角 (36×36)	DP36S1N形 トランス無	単色全面照光	無	AC/DC12	DP36S1N-□B3	2,380	+1,000	○	赤 [R] 緑 [G] 黄 [Y] 橙 [A] 乳白 [W] 青 [S] 純白 [P] ①							
																					R分圧式	AC/DC100-110	DP36S1N-□H3	2,380	◎	
																					CR分圧式	AC200-220	DP36S1N-□M3	2,820	◎	
																					付	AC400-440	DP36S1N-□T3	3,020	○	
																					フリッカ ユニット	AC24	DP36S1N-□EA	3,350	○	
											DP36S1N形 トランス付	2色全面照光	無	AC/DC24	DP36S4N-FE3	2,770	-	○	赤/緑							
										長角 (36×72)	DP36T1N形 トランス無	単色全面照光	無	AC/DC12	DP36T1N-□B3	4,160	+2,000	○	赤 [R] 緑 [G] 黄 [Y] 橙 [A] 乳白 [W] 青 [S] 純白 [P] ②							
																					AC/DC24	DP36T1N-□E3	4,160	◎		
																					R分圧式	AC/DC100-110	DP36T1N-□H3	4,790	○	
																					CR分圧式	AC200-220	DP36T1N-□M3	4,790	◎	
															付	AC400-440	DP36T1N-□T3	5,470	○							
												DP36T2N形 トランス付	2分割照光	無	AC/DC12	DP36T2N-□B3	4,310	1分割当たり +1,000	◎	青 [S] 純白 [P]						
																					AC/DC24	DP36T2N-□E3	4,310	◎		
																					R分圧式	AC/DC100-110	DP36T2N-□H3	5,400	○	
																					CR分圧式	AC200-220	DP36T2N-□M3	5,400	◎	
															付	AC400-440	DP36T2N-□T3	6,080	○							
												DP36T3N形 トランス無	3分割照光	無	AC/DC12	DP36T3N-□B3	4,690	-	○	赤/緑						
																					AC/DC24	DP36T3N-□E3	4,690	◎		
																	R分圧式				AC/DC100-110	DP36T3N-□H3	5,980	◎		
																	CR分圧式				AC200-220	DP36T3N-□M3	5,980	◎		
														付	AC400-440	DP36T3N-□T3	6,080	○								
														2色全面照光	無	AC/DC24	DP36T4N-FE3	6,280	-	○	赤/緑					

(注1) 上表以外の電圧も用意しております。
(注2) DP36S1N, T1N, T2N形には、「チェック端子付」も用意しております(価格は異なります)。

①トランス式およびフリッカユニット式は製作できません。

②トランス式は製作できません。

③(例) 形式DP36T3N-SGPES3(青, 緑, 純白)の場合: 4,690+1,000+1,000=6,690円となります。

●DP36形(LED照明・全電圧式・短胴品)

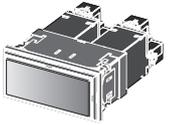
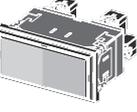
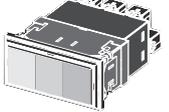
(外形寸法図は15-11ページ, 15-12ページをご参照ください。)

19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス 制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	照光 面 形状	外観	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	青, 純白の 増価格 [円] ①	納期	照光色 □内指定 [記号]										
						正角 (36×36)	DP36S1N形 トランス無	単色全面照光	無	AC/DC24	DP36S1N-□ES	2,380	+1,000	○	赤 [R] 緑 [G] 黄 [Y] 橙 [A] 乳白 [W] 青 [S] 純白 [P]										
																長角 (36×72)	DP36T1N形 トランス無	単色全面照光	無	AC/DC24	DP36T1N-□ES	4,160	+2,000	○	青 [S] 純白 [P]
								2分割照光	無	AC/DC24	DP36T2N-□ES	4,310	1分割当たり +1,000	○											
								3分割照光	無	AC/DC24	DP36T3N-□ES	4,690		○											

①(例) 形式DP36T3N-SGPES (青, 緑, 純白) の場合: 4,690+1,000+1,000=6,690円となります。

●DP36形(白熱照明)

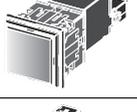
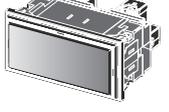
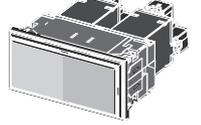
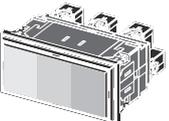
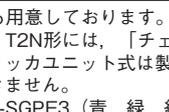
(外形寸法図は15-11ページ, 15-12ページをご参照ください。)

照光面形状	外観	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式(=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	照光色	
								□内指定 [記号]	
正角 (36×36)		単色全面照明	無	AC/DC15	DP36S1N-□C4	970	○	赤 [R]	
				AC/DC24	DP36S1N-□E4	970	○	緑 [G]	
				付	AC100-110	DP36S1N-□H4	1,410	○	黄 [Y]
				AC200-220	DP36S1N-□M4	1,410	○	橙 [A]	
				AC400-440	DP36S1N-□T4	1,610	○	乳白 [W]	
長角 (36×72)		単色全面照明	無	AC/DC15	DP36T1N-□C4	1,180	○	青 [S]	
				AC/DC24	DP36T1N-□E4	1,180	○		
				付	AC100-110	DP36T1N-□H4	1,810	○	
				AC200-220	DP36T1N-□M4	1,810	○		
		2分割照明	無	付	AC100-110	DP36T2N-□□H4	2,420	○	
					AC200-220	DP36T2N-□□M4	2,420	◎	
					AC400-440	DP36T2N-□□T4	3,100	○	
					AC/DC15	DP36T2N-□□C4	1,330	○	
		3分割照明	無	付	AC/DC24	DP36T3N-□□□E4	1,330	○	
					AC100-110	DP36T3N-□□□H4	3,000	◎	
					AC200-220	DP36T3N-□□□M4	3,000	◎	
					AC/DC15	DP36T3N-□□□C4	1,710	○	

(注1) 上表以外の電圧も用意しております。

●DP40形(LED照明)

(外形寸法図は15-13ページ, 15-14ページをご参照ください。)

照光面形状	外観	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式(=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	照光色			
								□内指定 [記号]			
正角 (40×40)		単色全面照明	無	AC/DC12	DP40S1N-□B3	2,780	○	赤 [R]			
				AC/DC24	DP40S1N-□E3	2,780		◎	緑 [G]		
				R分圧式	AC/DC100-110	DP40S1N-□H3		3,220	◎	黄 [Y]	
				CR分圧式	AC200-220	DP40S1N-□M3		3,220	◎	橙 [A]	
		2色全面照明	無	付	AC400-440	DP40S1N-□T3	3,420	○	乳白 [W]		
					フリッカ ユニット	AC24	DP40S1N-□EA		3,750	○	青 [S]
					DC24	DP40S1N-□ED	3,640		○	純白 [P] ①	
					AC/DC24	DP40S4N-FE3	3,190		○	赤/緑	
長角 (40×80)		単色全面照明	無	AC/DC12	DP40T1N-□B3	4,850	○	赤 [R]			
				AC/DC24	DP40T1N-□E3	4,850		◎	緑 [G]		
				R分圧式	AC/DC100-110	DP40T1N-□H3		5,480	○	黄 [Y]	
				CR分圧式	AC200-220	DP40T1N-□M3		5,480	○	橙 [A]	
		2分割照明	無	付	AC400-440	DP40T1N-□T3	6,160	○	乳白 [W]		
					AC/DC12	DP40T2N-□□B3	5,060		◎	青 [S]	
					AC/DC24	DP40T2N-□□E3	5,060			◎	純白 [P] ②
					R分圧式	AC/DC100-110	DP40T2N-□□H3			6,150	○
		3分割照明	無	付	AC200-220	DP40T2N-□□M3	6,150	◎			
					AC400-440	DP40T2N-□□T3	6,830		○		
					AC/DC12	DP40T3N-□□□B3	5,470		○		
					AC/DC24	DP40T3N-□□□E3	5,470		○		
		2色全面照明	無	付	AC/DC100-110	DP40T3N-□□□H3	6,760	◎			
					AC200-220	DP40T3N-□□□M3	6,760		◎		
					AC400-440	DP40T3N-□□□T3	7,430		○		
					AC/DC24	DP40T4N-FE3	7,220		○	赤/緑	

(注1) 上表以外の電圧も用意しております。

(注2) DP40S1N, T1N, T2N形には, 「チェック端子付」も用意しております(価格は異なります)。

①トランス式およびフリッカユニット式は製作できません。

②トランス式は製作できません。

③(例) 形式DP40T3N-SGPE3(青, 緑, 純白)の場合: 5,470+1,000+1,000=7,470円となります。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

●DP40形(LED照光, 全電圧式, 短胴品)

(外形寸法図は15-13ページ, 15-14ページをご参照ください。)

照光面形状	外觀	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	青, 純白の 増価格 [円] ①	納期	照光色 □内指定 [記号]
1 概要		単色全面照光	無	AC/DC24	DP40S1N-□ES	2,780	+1,000	○	赤 [R] 緑 [G] 黄 [Y] 橙 [A] 乳白 [W]
		2分割照光	無	AC/DC24	DP40T2N-□□ES	5,060	1分割当たり +1,000	○	青 [S] 純白 [P]
2 フラット コマンド		単色全面照光	無	AC/DC24	DP40T1N-□ES	4,850	+2,000	○	
		2分割照光	無	AC/DC24	DP40T2N-□□ES	5,060	1分割当たり +1,000	○	
		3分割照光	無	AC/DC24	DP40T3N-□□□ES	5,470		○	

① (例) 形式DP40T3N-SGPES (青, 緑, 純白) の場合: 5,470+1,000+1,000=7,470円となります。

●DP40形(白熱照光)

(外形寸法図は15-13ページ, 15-14ページをご参照ください。)

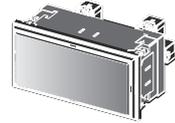
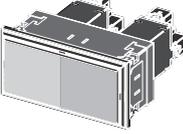
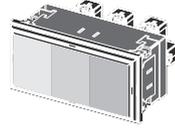
照光面形状	外觀	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	照光色 □内指定 [記号]						
3 φ16 シリーズ		単色全面照光	無	AC/DC15	DP40S1N-□C4	1,370	○	赤 [R] 緑 [G] 黄 [Y] 橙 [A] 乳白 [W] 青 [S]						
				AC/DC24	DP40S1N-□E4	1,370	◎							
				付	AC100-110	DP40S1N-□H4	1,810		○					
				AC200-220	DP40S1N-□M4	1,810	◎							
				AC400-440	DP40S1N-□T4	2,010	○							
4 φ22 AR,DR		単色全面照光	無	AC/DC15	DP40T1N-□C4	1,870	○	青 [S]						
				AC/DC24	DP40T1N-□E4	1,870	○							
				付	AC100-110	DP40T1N-□H4	2,500		○					
				AC200-220	DP40T1N-□M4	2,500	○							
				AC400-440	DP40T1N-□T4	3,180	○							
				5 φ22 AM,DM		2分割照光	無		AC/DC15	DP40T2N-□□C4	2,080	○	青 [S]	
									AC/DC24	DP40T2N-□□E4	2,080	○		
									付	AC100-110	DP40T2N-□□H4	3,170		○
									AC200-220	DP40T2N-□□M4	3,170	○		
									AC400-440	DP40T2N-□□T4	3,850	○		
									6 φ22 AH225		3分割照光	無		AC/DC15
				AC/DC24	DP40T3N-□□□E4	2,490	○							
付	AC100-110	DP40T3N-□□□H4	3,780	○										
AC200-220	DP40T3N-□□□M4	3,780	◎											
AC400-440	DP40T3N-□□□T4	4,450	○											

(注) 上表以外の電圧も用意しております。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●DP48形(LED照光)

(外形寸法図は15-15ページをご参照ください。)

照光面形状	外観	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	照光色 □内指定 [記号]
正角 (48×48)		単色全面照光	無	AC/DC12	DP48S1N-□B3	3,040	○	赤 [R]
				AC/DC24	DP48S1N-□E3	3,040		緑 [G]
				R分圧式	DP48S1N-□H3	3,650		黄 [Y]
				CR分圧式	DP48S1N-□M3	3,650		橙 [A]
				付	DP48S1N-□T3	3,850		乳白 [W]
				フリッカ ユニット	DP48S1N-□EA	4,060		青 [S]
長角 (48×96)	  	単色全面照光	無	AC/DC12	DP48T1N-□B3	6,100	○	赤 [R]
				AC/DC24	DP48T1N-□E3	6,100		緑 [G]
				R分圧式	DP48T1N-□H3	7,280		黄 [Y]
				CR分圧式	DP48T1N-□M3	7,280		橙 [A]
				付	DP48T1N-□T3	7,960		乳白 [W]
				2分割照光	無	AC/DC12		DP48T2N-□□B3
AC/DC24	DP48T2N-□□E3	6,340	純白 [P] ②					
R分圧式	DP48T2N-□□H3	7,880						
CR分圧式	DP48T2N-□□M3	7,880						
付	DP48T2N-□□T3	8,540						
3分割照光	無	AC/DC12	DP48T3N-□□□B3	6,490	○			
AC/DC24	DP48T3N-□□□E3	6,490						
R分圧式	DP48T3N-□□□H3	8,340						
CR分圧式	DP48T3N-□□□M3	8,340						
付	DP48T3N-□□□T3	9,020						
2色全面照光	無	AC/DC24	DP48T4N-FE3	9,140		○	赤/緑	

(注1) 上表以外の電圧も用意しております。

(注2) DP48S1N, T1N, T2N, T3N形には、「チェック端子付」も用意しております(価格は異なります)。

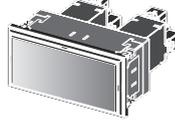
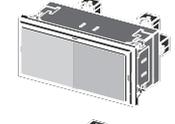
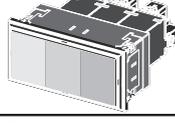
①トランス式およびフリッカユニット式は製作できません。

②トランス式は製作できません。

③(例) 形式DP48T3N-SGPE3(青, 緑, 純白)の場合: 6,490+1,000+1,000=8,490円となります。

●DP48形(白熱照光)

(外形寸法図は15-15ページをご参照ください。)

照光面形状	外観	照光方式	トランス	ランプ 使用電圧 [V]	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	照光色 □内指定 [記号]	
									正角 (48×48)
AC/DC24	DP48S1N-□E4	1,110	○	緑 [G]					
AC100-110	DP48S1N-□H4	1,720	○	黄 [Y]					
AC200-220	DP48S1N-□M4	1,720	○	橙 [A]					
AC400-440	DP48S1N-□T4	1,920	○	乳白 [W]					
長角 (48×96)		単色全面照光	付	AC/DC15	DP48T1N-□C4	1,350	○	青 [S]	
				AC/DC24	DP48T1N-□E4	1,350	○		
				AC100-110	DP48T1N-□H4	2,530	○		
				AC200-220	DP48T1N-□M4	2,530	○		
				AC400-440	DP48T1N-□T4	3,210	○		
		2分割照光	無	付	AC/DC15	DP48T2N-□□C4	1,590	○	
					AC/DC24	DP48T2N-□□E4	1,590	○	
					AC100-110	DP48T2N-□□H4	3,130	○	
					AC200-220	DP48T2N-□□M4	3,130	○	
					AC400-440	DP48T2N-□□T4	3,790	○	
		3分割照光	無	付	AC/DC15	DP48T3N-□□□C4	1,740	○	
					AC/DC24	DP48T3N-□□□E4	1,740	○	
					AC100-110	DP48T3N-□□□H4	3,590	○	
					AC200-220	DP48T3N-□□□M4	3,590	○	
					AC400-440	DP48T3N-□□□T4	4,270	○	

(注) 上表以外の電圧も用意しております。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■外形寸法図 [単位: mm]

●DP24形

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

形状	照光方式	外形寸法図	取付穴寸法図
長角 (24×48)	単色全面照光 (T1N) ・ 2色全面照光 (T4N)	<p>●全電圧式</p>	<p>単体取付</p>
		<p>●全電圧式 (2色全面照光、チェック端子付)</p>	<p>横一列取付 (最大20個)</p>
		<p>●トランス式</p>	<p>縦一列取付 (最大20個)</p>
			<p>縦・横密着取付 (最大20個)</p> <p>n: 個数</p>

(注1) 2色全面照光 (DP24T4N形) の場合の結線は、下記の通りです。

端子No.	色
X1-X3間	緑
X1-X2間	赤

(注2) 質量は取付金具 (2個) が付属した値です。

●DP36形

形状	照光方式	外形寸法図	取付穴寸法図
正角 (36×36) (S1N)・ 2色全面照光 (S4N)	●全電圧式, R分圧式, CR分圧式 ●白熱照光品の寸法です。		単体取付
	●全電圧式 (短胴品)		横一列取付 (最大25個) 質量: 52g
	●全電圧式 (2色全面照光, チェック端子付)		縦一列取付 (最大25個) 質量: 46g
	●トランス式 (230~480V), フリッカユニット式		縦・横密着取付 (最大25個) 質量: 56g
	●トランス式 (白熱:100~220V)		n : 個数 質量: 112g ② ②フリッカユニット式は59gです。

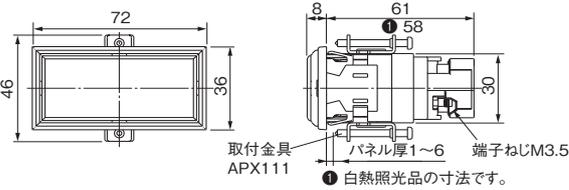
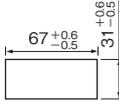
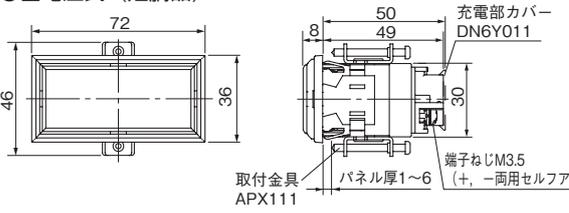
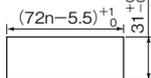
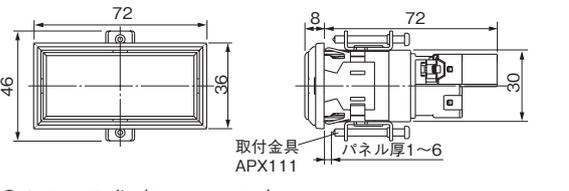
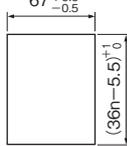
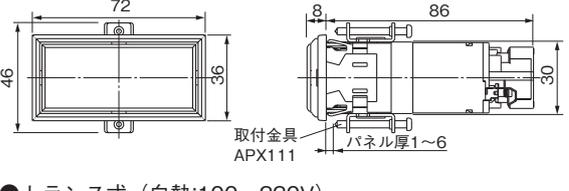
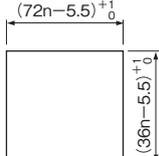
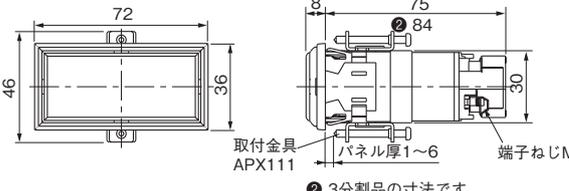
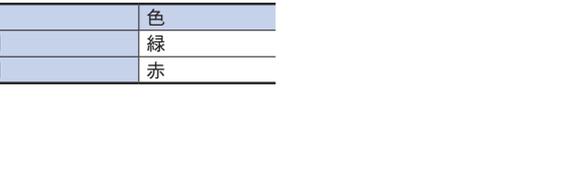
(注1) 2色全面照光 (DP36S4N形) の場合の結線は, 下記の通りです。

(注2) 質量は取付金具 (2個) が付属した値です。

端子No.	色
X1-X3間	緑
X1-X2間	赤

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多窓集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

●DP36形

形状	照光方式	外形寸法図	取付穴寸法図
<p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p> <p>13 角コマンド</p> <p>14 分電盤用</p> <p>15 角形表示灯</p> <p>16 多窓集合表示灯</p> <p>17 ローター</p> <p>18 始動・操作</p> <p>19 カムスイッチ</p> <p>20 コマンドボックス</p> <p>21 ワイヤレスクレン制御システム</p> <p>22 各種規格認証取得一覧</p>	<p>長角 (36 × 72)</p> <p>単色全面照光 (T1N) ・ 2色全面照光 (T4N) ・ 2分割照光 (T2N) ・ 3分割照光 (T3N)</p>	<p>●全電圧式, R分圧式, CR分圧式</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 95g</p>	<p>単体取付</p> 
		<p>●全電圧式 (短胴品)</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 124g</p>	<p>横一列取付 (最大20個)</p> 
		<p>●全電圧式 (2色全面照光, チェック端子付)</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 83g</p>	<p>縦一列取付 (最大20個)</p> 
		<p>●トランス式 (230~480V)</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 103g</p>	<p>縦・横密着取付 (最大20個)</p> 
		<p>●トランス式 (白熱:100~220V)</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 214g</p>	<p>n : 個数</p>
		<p>●トランス式 (白熱:100~220V)</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 181g</p>	<p>質量: 95g</p>
		<p>●トランス式 (白熱:100~220V)</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 244g</p>	<p>質量: 103g</p>
		<p>●トランス式 (白熱:100~220V)</p>  <p>3分割照光の場合 質量: 181g</p>	<p>質量: 214g</p>
		<p>●トランス式 (白熱:100~220V)</p> <p>3分割照光の場合 質量: 244g</p>	<p>質量: 214g</p>
		<p>●トランス式 (白熱:100~220V)</p> <p>3分割照光の場合 質量: 244g</p>	<p>質量: 244g</p>

(注1) 2色全面照光 (DP36T4N形) の場合の結線は、下記の通りです。

(注2) 質量は取付金具 (2個) が付属した値です。

端子No.	色
X1-X3間	緑
X1-X2間	赤

DP24, DP36, DP40, DP48シリーズ 外形寸法図

形式:DP24, DP36, DP40, DP48

●DP40形

形状	照光方式	外形寸法図	取付穴寸法図
正角 (40×40)	単色全面照光 (S1N) ・ 2色全面照光 (S4N)	<p>●全電圧式, R分圧式, CR分圧式</p> <p>取付金具 APX111 パネル厚1~6 ① 白熱照光品の寸法です。</p>	<p>単体取付</p> <p>質量: 57g</p> <p>横一列取付 (最大25個)</p> <p>縦一列取付 (最大25個)</p> <p>縦・横密着取付 (最大25個)</p> <p>n: 個数</p>
		<p>●全電圧式 (短胴品)</p> <p>取付金具 APX111 パネル厚1~6 充電部カバー DN6Y011 端子ねじM3.5 (+, -両用セルフアップ)</p>	<p>質量: 49g</p>
		<p>●全電圧式 (2色全面照光, チェック端子付)</p> <p>取付金具 APX111 パネル厚1~6</p>	<p>質量: 60g</p>
		<p>●トランス式 (230~480V), フリッカユニット式</p> <p>取付金具 APX111 パネル厚1~6</p>	<p>質量: 116g ② ② フリッカユニット式は51gです。</p>
		<p>●トランス式 (白熱:100~220V)</p> <p>取付金具 APX111 パネル厚1~6</p>	<p>質量: 99g</p>

(注1) 2色全面照光 (DP40S4N形) の場合の結線は, 下記の通りです。

(注2) 質量は取付金具 (2個) が付属した値です。

端子No.	色
X1-X3間	緑
X1-X2間	赤

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●DP40形

形状	照光方式	外形寸法図	取付穴寸法図		
<p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p> <p>13 角コマンド</p> <p>14 分電盤用</p> <p>15 角形表示灯</p> <p>16 多窓集合表示灯</p> <p>17 ローター</p> <p>18 始動・操作</p> <p>19 カムスイッチ</p> <p>20 コマンドボックス</p> <p>21 ワイヤレスクレーン制御システム</p> <p>22 各種規格認証取得一覧</p> <p>23 生産中止機種・代替機種</p> <p>24 形式索引</p>	<p>長角 (40 × 80)</p> <p>単色全面照光 (T1N)</p> <p>・2色全面照光 (T4N)</p> <p>・2分割照光 (T2N)</p> <p>・3分割照光 (T3N)</p>	<p>●全電圧式, R分圧式, CR分圧式</p> <p>取付金具 APX111</p> <p>パネル厚1~6 端子ねじM3.5</p> <p>① 白熱照光品の寸法です。</p> <p>3分割照光の場合 質量: 103g</p>	<p>単体取付</p> <p>横一列取付 (最大20個)</p> <p>縦一列取付 (最大20個)</p> <p>縦・横密着取付 (最大20個)</p> <p>n: 個数</p>		
		<p>●全電圧式 (短胴品)</p> <p>取付金具 APX111</p> <p>パネル厚1~6 端子ねじM3.5</p> <p>充電部カバー DN6Y011 (+, -両用セルフアップ)</p> <p>3分割照光の場合 質量: 96g</p>	<p>●全電圧式 (2色全面照光, チェック端子付)</p> <p>取付金具 APX111</p> <p>パネル厚1~6 端子ねじM3.5</p> <p>質量: 110g</p>	<p>●トランス式 (T1N, T2N形: 230~480V, T3N形: 100~480V)</p> <p>取付金具 APX111</p> <p>パネル厚1~6 端子ねじM3.5</p> <p>質量: 222g</p> <p>3分割照光の場合 質量: 300g</p>	<p>●トランス式 (T1N, T2N形 白熱: 100~220V)</p> <p>取付金具 APX111</p> <p>パネル厚1~6 端子ねじM3.5</p> <p>質量: 188g</p>

(注1) 2色全面照光 (DP40T4N形) の場合の結線は、下記の通りです。

(注2) 質量は取付金具 (2個) が付属した値です。

端子No.	色
X1-X3間	緑
X1-X2間	赤

DP24, DP36, DP40, DP48シリーズ 外形寸法図

形式:DP24, DP36, DP40, DP48

●DP48形

形状	照光方式	外形寸法図	取付穴寸法図
正角 (48×48)	単色全面照光 (S1N) ・2色全面照光 (S4N) ・上下2分割照光 (S2N)	<p>●全電圧式, R分圧式, CR分圧式</p> <p>●白熱照光品の寸法です。</p>	<p>単体取付</p> <p>横一列取付 (最大25個)</p> <p>縦一列取付 (最大25個)</p> <p>質量: 71g</p>
		<p>●全電圧式 (2色全面照光, チェック端子付, 上下2分割照光)</p>	<p>縦一列取付 (最大25個)</p> <p>質量: 75g</p>
		<p>●トランス式 (LED: 230~480V, 白熱: 100~480V), フリッカユニット式</p> <p>●フリッカユニット式は77gです。</p>	<p>縦・横密着取付 (最大25個)</p> <p>質量: 131g ②</p> <p>n: 個数</p>
長角 (48×96)	単色全面照光 (T1N) ・2色全面照光 (T4N) ・2分割照光 (T2N) ・3分割照光 (T3N)	<p>●全電圧式, R分圧式, CR分圧式</p> <p>●白熱照光品の寸法です。</p>	<p>単体取付</p> <p>横一列取付 (最大20個)</p> <p>縦一列取付 (最大20個)</p> <p>質量: 133g</p>
		<p>●全電圧式 (2色全面照光, チェック端子付)</p>	<p>縦一列取付 (最大20個)</p> <p>質量: 140g</p>
		<p>●トランス式 (LED: 230~480V, 白熱: 100~480V)</p>	<p>縦・横密着取付 (最大20個)</p> <p>質量: 252g</p> <p>n: 個数</p>

(注1) 2色全面照光 (DP48S4N形, T4N形) の場合の結線は, 下記の通りです。

(注2) 上下2分割照光 (DP48S2N形) の場合の結線は, 下記の通りです。

端子No.	色
X1-X3間	緑
X1-X2間	赤

上	←X1-X3間
下	←X1-X2間

(注3) 質量は取付金具 (2個) が付属した値です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスブレーキシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ご使用に際して

安全上のご注意

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレス制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、カタログまたは取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、カタログまたは取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

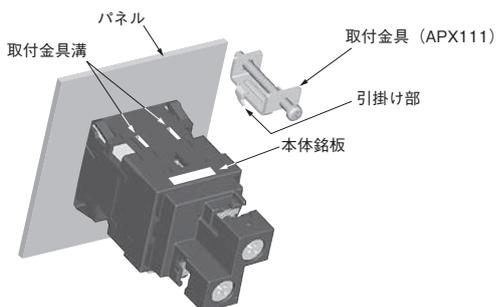
- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用しカタログまたは取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損の原因となります。
- ユニットの着脱は電源を切ってから行ってください。感電、誤動作、故障の原因となります。
- 白熱ランプに直接触れますと、火傷の恐れがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

●取付け

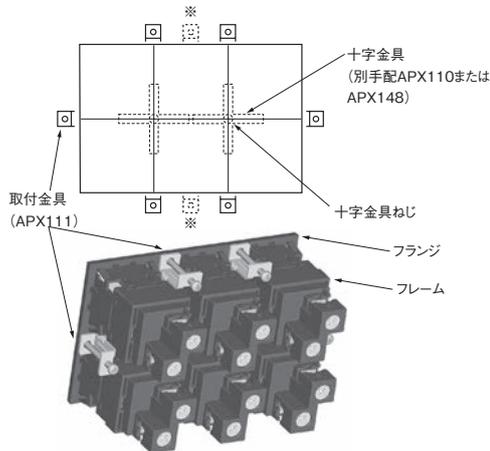
- ・取付け穴
- (1) パネルカット寸法は単体取付け、密着取付けがあります。密着取付けの際は段数、列数を考慮の上、カットしてください。
- ・取付けパネル
- (1) 取付けパネル厚：1～6mm
- (2) 取付けパネル厚は製品質量および配線時の電線質量を考慮の上、ご選定ください。特にトランス付きの仕様の場合は製品質量が重くなりますのでパネル厚選定にご注意ください。

●パネルへの取付け

- ・取付け順序
- (1) 取付け穴に合せて、本体をパネル表面から挿入してください。その際に本体の天側を間違えないようにご注意ください。本体銘板貼付け側が天側です。
- (2) 単体取付けの場合、取付金具 (APX111, 同梱品) の引掛け部を図のように取付金具溝へ組込んで、ねじを締付けてください。取付金具締付けトルク 0.3～0.4 N・m で締付けてください。



- (3) 密着取付けの場合は次の手順で行ってください。
- ① 十字金具を用いてすべてのフレームが一体となるように組合せ、フレームのフランジ面が平らになるように付属のねじを仮締めしてください。
 - ② 一体品をパネルに挿入し、パネル裏面より取付金具 (APX111) によってパネルの上下左右を徐々に締付けながら取付けます。(取付金具の適性締付けトルク：0.3～0.4N・m)
 - ③ 最後に十字金具を本締めしてください。(十字金具の適性締付けトルク：0.3～0.4N・m)



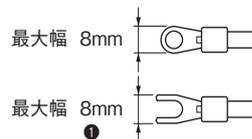
(注) 3列×3段を超える場合は本体中央部 (上図※の位置) にも取付金具を使用してください。

●標準付属品

- ・取付金具 (APX111) ×2個・・・全形式に付属しています。
- ・短絡板 (DNGY001-05) ①
- ・短絡板 (DNGY001-09) ②
- ・充電部カバー (APX144) ×1個 ③
- ・充電部カバー (DNGY011) ④
- ① DP36T1N形, DP40T1N形は2個 (チェック端子付は3個), DP36T4N形, DP40T4N形は3個付属しています。その他の機種は付属していません。
- ② DP48T1N形は2個 (チェック端子付は3個), DP48T4N形は3個付属しています。その他の機種は付属していません。
- ③ DP24形のみ付属しています。
- ④ DP36形およびDP40形の短胴品のみ付属しています。DP36T1N, T2N形, DP40T1N, T2N形は2個付属しています。DP36T3N形, DP40T3N形は3個付属しています。その他の機種は本体一体化構造となっています。

●配線

- ・端子ねじはM3.5プラスマイナスねじでクイック端子 (ネジアップ構造) により脱落しないようになっております。(DP24形および短胴品は除く)
- ・適性締付けトルクは、0.8～1.0N・mです。
- ・圧着端子2枚重ね取付けが可能となっております。圧着端子の圧着部は絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

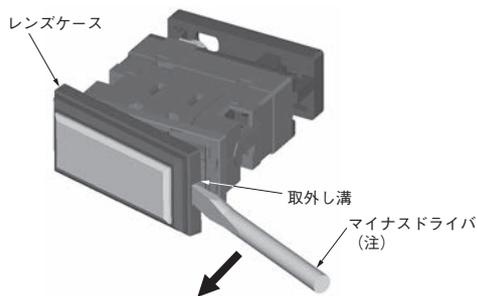


- ① 横 (左右) 方向から先開形を配線する場合は、6.4mm以下のものを使用してください。ただし、全電圧式 (LED) のチェック端子付、2色全面照光、上下2分割照光の場合は、8mm以下で縦 (上下) 方向は6.4mm以下です。配線方向は15-21ページをご参照ください。
- ・端子ねじ部に配線作業時および配線後における、外力 (引張り力) がかからないようにしてください。点灯不良などの原因となるおそれがあります。
- ・使用可能電線は単線φ1.6mm×2本まで、または、より線2mm²×2本までです。(DP24形は、圧着端子専用でより線2mm²×2本までです)

●照光部の取外し

・DP24 形

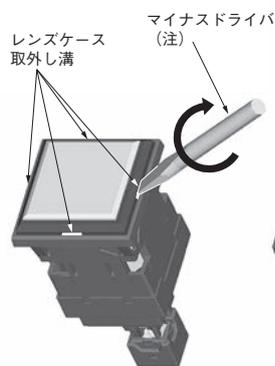
レンズケースにある取外し溝にマイナスドライバ（注）の先端を当てて矢印の方向に力を加えるとレンズケースがはずれます。



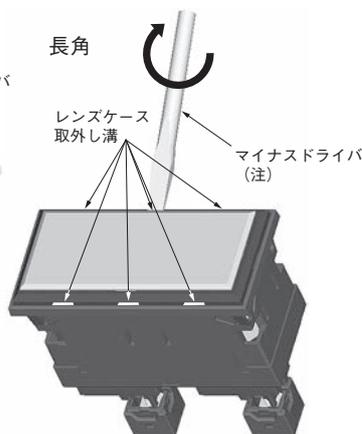
・DP36, 40, 48 形（正角，長角）

レンズケースにあるレンズケース取外し溝にマイナスドライバ（注）の先端を当てて矢印の方向にひねるとレンズケースごと照光部（反射枠またはLEDユニット）がはずれます。長角形の場合は、長辺側に3カ所の取外し溝がありますので、各溝をこじること容易に取外すことができます。

正角



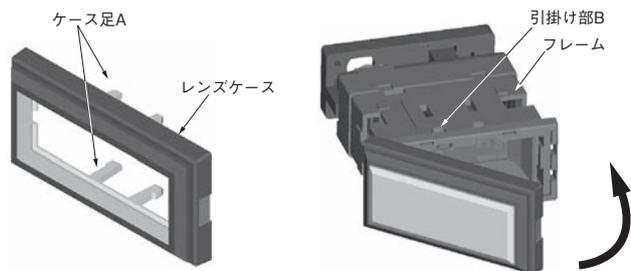
長角



●照光部の取付け

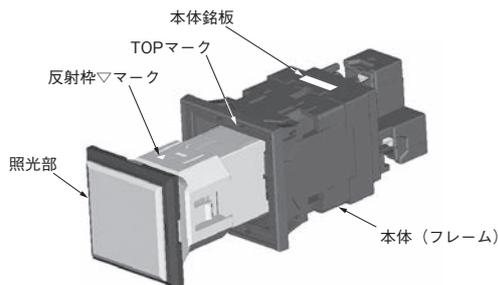
・DP24 形

レンズケースのケース足Aとフレームの引掛け部Bを一致させながら、矢印の方向へ押し込んでください。



・DP36, 40, 48 形（正角，長角）

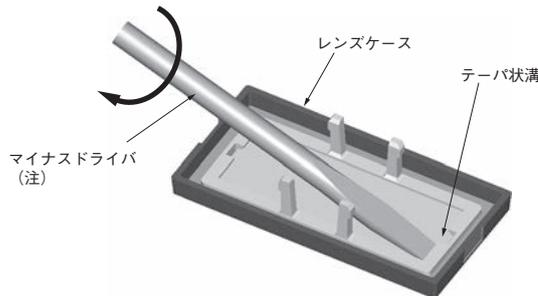
照光部の反射枠の▽マークを本体のTOPマーク側に合せて圧入してください。組込みには方向性がありますのでご注意ください。また必ず止まるところまでしっかりと押し込んでください。



●色板、記名板の交換

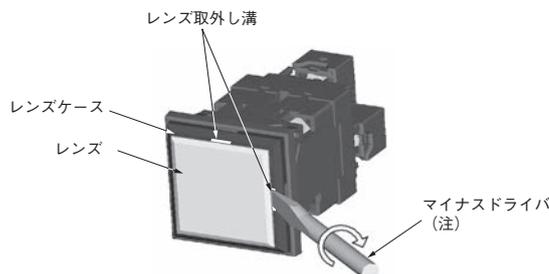
・DP24 形

(1) 図のようにレンズケース裏側にあるテーパー状溝にマイナスドライバ（注）を当ててひねるとレンズがはずれ色板、記名板が取り出せます。

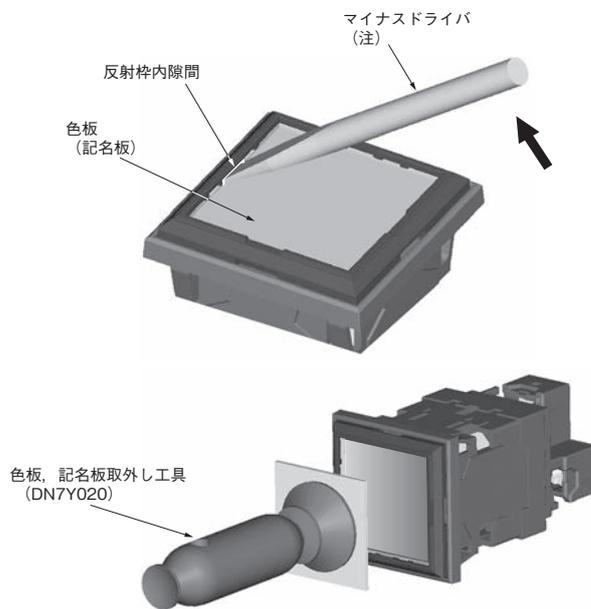


・DP36, 40, 48 形（正角，長角）

(1) 図のようにレンズケースにあるレンズ取外し溝にマイナスドライバ（注）を当ててひねるとレンズがはずれます。

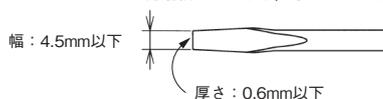


(2) 反射枠に設けられている隙間にマイナスドライバ（注）の先端を差込んで矢印方向にこじると記名板、色板が外れます。または、別売部品の色板、記名板取外し工具（DN7Y020）を使用して図のように吸着させて取り外してください。



(3) 取付ける際は、色板、記名板のシボ面を発光部側に向けて組込んでください。

(注) マイナスドライバは先端幅4.5mm以下、厚さ0.6mm以下のものをご使用ください。



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●色板、記名板の組合せ

・DP24形

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

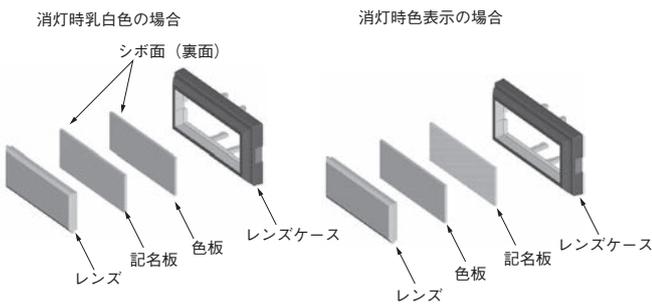
20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレンジ
システム

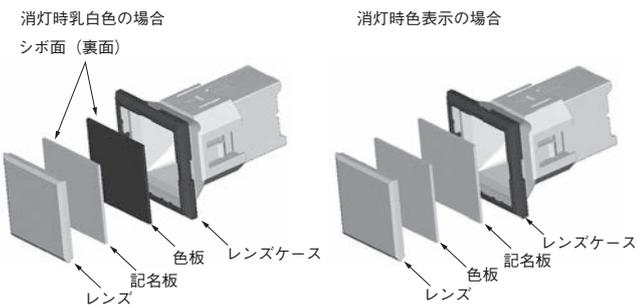
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引



・DP36, 40, 48形 (正角, 長角)

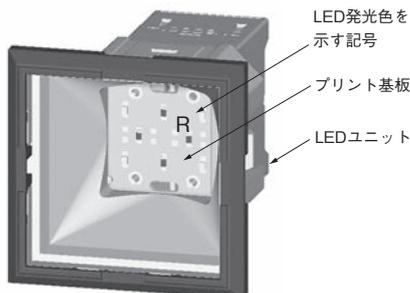


- ・消灯時、乳白色の場合はレンズケースへ色板、記名板（乳白色）の順で組込んでください。
- ・消灯時、色表示はレンズケースへ記名板（乳白色）、色板の順で組込んでください。
- ・スモークレンズ仕様の場合はレンズケースへ色板、記名板（スモークレンズ用）の順で組込んでください。
- ・記名板および色板には彫刻が可能です。
- ・記名板、色板の彫刻のほか、記名フィルムによる表示が可能です。フィルムの厚さは0.1mm以下としてください。記名フィルムのサイズは15-22ページの記名板と同様です。（記名フィルムは内蔵してありません。お客様でご用意ください。）

●LEDユニット発光色と色板の組合せ

LEDユニットの発光部のプリント基板に発光色を示す記号がスタンプされております。必ず、発光色に適合した色板を使用してください。組合せは、下表のとおりです。

LED発光色	記号	色板の色
赤	R	赤
緑	G	緑
黄	Y	黄
橙	A	橙
乳白	W	透明
青	S	青
純白	P	乳白
赤/緑 (2色全面照光)	F	透明



●スモークレンズ仕様について

- ・点灯時のみ、彫刻した文字・記号などを表示できます。記名板のシボ面に黒色塗装を施してありますので、塗装面に彫刻を行ってください。彫刻の際は、塗装面側をランプ（LED）側に向けて組込みますので、彫刻したい文字・記号を反転させてください。点灯時には、彫刻によって黒色塗装の削られた部分のみがスモークレンズ上に表示されます。



- ・アクセサリ（部品表）のスモークレンズおよびスモークレンズ用記名板を別途、手配してください。詳細は15-22ページをご参照ください。

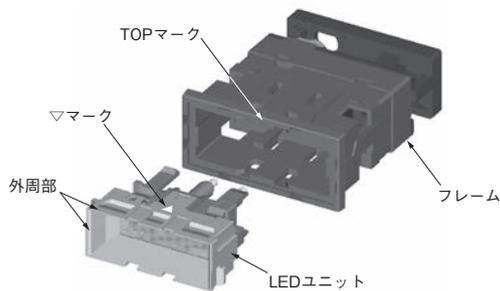
●LEDユニット（DP24形）、白熱ランプ、LEDランプの交換

- ・DP24形（LEDユニット）

(1) 図のようにフレームの取外し溝にマイナスドライバ（注）を差し込み矢印の方向へこじるとLEDユニットがはずせます。



- (2) LEDユニットを取付ける場合は、LEDユニットの▽マークをフレームのTOPマーク側に合せてLEDユニットの外周部を押して圧入してください。組込みには方向性がありますので、ご注意ください。また必ずとまるまでしっかりと押し込んでください。圧入時に、LEDユニット内のLEDチップ実装面を直接指で押し込まないでください。LEDチップ実装面に力がかかると点灯不良などの不具合の原因となります。



(注) マイナスドライバは先端幅4.5mm以下、厚さ0.6mm以下のものをご使用ください。

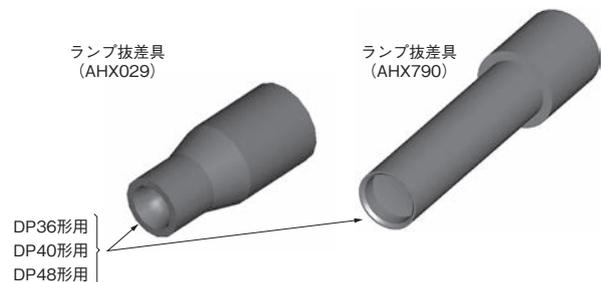
ご使用に際して

形式:DP24, DP36, DP40, DP48

- ・DP36, 40, 48形 (正角, 長角)
ランプ抜差具 (AHX029またはAHX790) の先端凹を使用してランプの取付け, 取外しを行ってください。

白熱ランプ用: AHX029

LEDランプ用 (トランス式, フリッカユニット式): AHX790

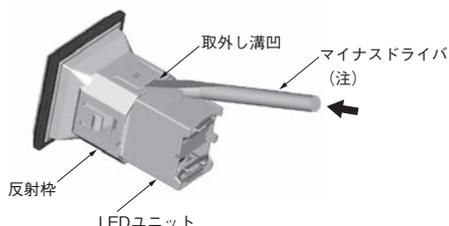


ランプへランプ抜差具を挿入し, 押し込みながら回してください。なお, 取付けの際はランプ抜差具を時計方向に, 取外しの際は逆方向に回してください。

●LEDユニットの交換 (DP24形は除く)

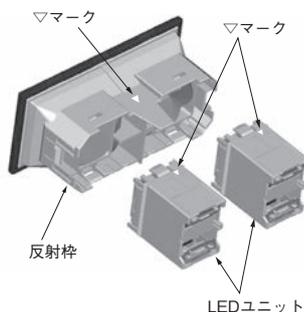
- ・反射枠の取外し溝凹に図のようにマイナスドライバ (注) の先を挿入してLEDユニットを取外してください。

正角

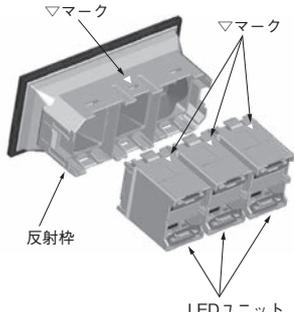


- ・LEDユニットには方向性があります。LEDユニットの▽マークと反射枠の▽マークを合せて組込みます。本体側との組合せも反射枠の▽マークと本体の天側 (TOPマーク側) を合せて組込みます。なお, 長角の場合, 全面照光・2色全面照光・2分割照光は2個, 3分割照光は3個のLEDユニットを使用します。

長角 (全面照光, 2分割照光)



長角 (3分割照光)



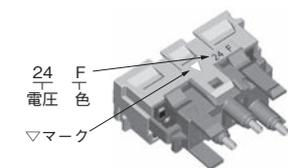
●LEDユニットの電圧・色表示

LEDユニットの側面に使用電圧および発光色を示す記号がスタンプされております。

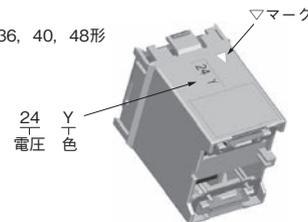
記号	電圧	記号色
6	DC6V	黒色
12	AC/DC12V	黒色
15	AC/DC15V	黒色
24	AC/DC24V	赤色
48	AC/DC48V	黒色
110	AC/DC100 - 110V	緑色
127	AC/DC115 - 127V	黒色
220	AC200 - 220V	紫色

記号	発光色
R	赤
G	緑
Y	黄
A	橙
W	乳白
S	青
P	純白
F	赤/緑 (2色全面照光)

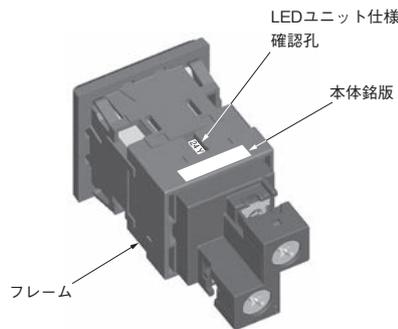
DP24形



DP36, 40, 48形



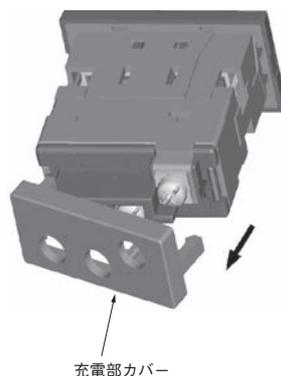
なお, フレーム側面にはLEDユニットの仕様を確認するための孔形状が設けてあり, パネル取付け前に定格使用電圧, および発光色を確認することができます。(DP24形は除く。)



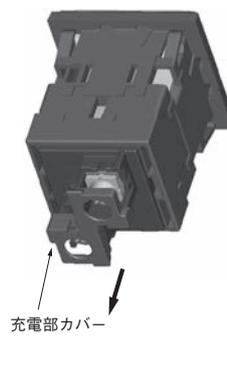
●充電部カバーの取外し (DP24形, 短胴品)

図のように矢印の方向に力を加えると充電部カバーがはずれます。

DP24形



短胴品



(注) マイナスドライバは先端幅4.5mm以下, 厚さ0.6mm以下のものをご使用ください。



1 概要

2 フラット
コマンド

3 ϕ 16
シリーズ

4 ϕ 22
AR,DR

5 ϕ 22
AM,DM

6 ϕ 22
AH225

7 ϕ 22
XB4

8 ϕ 22
XB5

9 ϕ 22
XAL

10 ϕ 25
AH25

11 ϕ 30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

●LEDの極性について

- 全電圧式DC6V品とDCフリッカユニット式品の場合は、端子部に極性がありますのでご注意ください。X1端子が「+」です。(DP36T3N形はX1・X3・X5端子がそれぞれ「+」です) 端子位置については、15-21ページの背面図をご参照ください。
- 他の定格品については、整流器を内蔵していますので「+」、「-」どちらでもOKです。

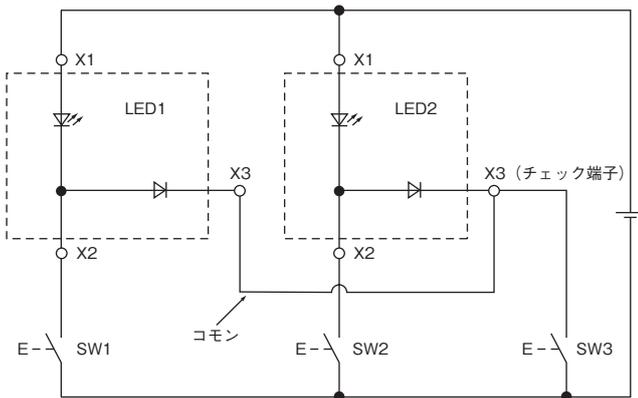
●2色全面照光品および上下2分割照光品 (DP48S2N形) の結線

端子No.	2色全面照光 照光色	上下2分割照光 (DP48S2N形) 照光窓
X1-X3間	緑	上側
X1-X2間	赤	下側



●チェック端子付

ランプチェックのための端子を別に設けて3端子としたもので、保守点検の際に、この端子を利用して簡単にランプチェックできます。チェック端子付の配線例を下記に示します。



SW3: LEDの点灯チェック用スイッチ

●その他の留意点

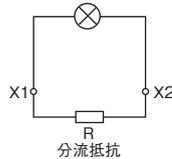
- LEDの色バラツキについて**
LEDチップは、若干の色バラツキが発生する場合があります。特殊対応品として色バラツキを抑えた製品も用意しておりますので、別途ご相談ください。
- LEDの取扱いについて**
発光色が緑色、青色、純白色の製品は静電気に対して敏感な製品であり、その取扱いには十分な注意が必要です。この製品の取扱いの際には、万全なる静電気対策、サージ対策をお願いいたします。静電気対策として次のことを推奨します。
(1) LED交換などの取扱いに際してはリストバンドまたは、静電気防止手袋を使用する。
(2) 製品の配線に際しては、アース付の電動ドライバを使用する。
- トランス式の場合**
トランスの容量は、付属のLEDランプ (LEDユニット) および白熱ランプのそれぞれ1個用に設計されております。他の負荷を接続することはできません。

・LED照光品の誤点灯対策について

LEDユニットは誤点灯防止回路を搭載し、従来品に比べ誤点灯に強くなっていますが、完全な対策品ではありません。また、トランス式品は誤点灯防止回路が搭載されていません。LEDユニット、LEDランプは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流、ケーブル間の漂遊静電容量あるいは、ノイズなどにより、誤点灯する可能性があります。下記例の条件を目安として、LED表示灯の端子間に分流抵抗または、CR素子などを接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗またはCR素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。

例1

全電圧式LED表示灯

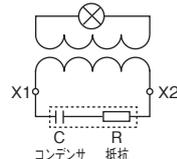


分流抵抗

- DC24Vの場合
R: 10kΩ (0.5W)
- AC24Vの場合
R: 2kΩ (2W)

例2

R分圧式LED表示灯
CR分圧式LED表示灯
トランス式LED表示灯



コンデンサ 抵抗

- AC110Vの場合
C: 0.33μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)
- AC220Vの場合
C: 0.1μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)

・使用電圧と白熱ランプの定格電圧について

白熱ランプは、ランプの定格電圧以下であれば使用可能ですが、白熱ランプの寿命を5000~10000時間 (交流回路) 必要とする場合には、標準使用電圧の範囲内で使用してください。また、白熱ランプを直流回路で使用しますと、ノッチング現象により寿命が著しく低下しますので、LED照光品を使用することをお勧めします。

ランプ定格電圧	標準使用電圧
6.3V [AC]	4~5.5V [AC]
18V [AC]	12~15V [AC]
24V [AC]	16~20V [AC]
30V [AC]	20~24V [AC]

・フリッカユニット式の場合

- 複数個のフリッカユニットを使用し、これらを同時に点滅させようとした場合、フリッカユニットの回路のバラツキによって同時に点滅しませんので、ご注意ください。
- 長角の場合は、フリッカユニット式は製作できません。正角のみ製作できます。

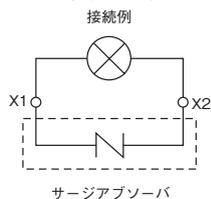
・連続点灯

- 連続点灯の場合、千鳥点灯にて点灯率は50%以下でご使用ください。なお、LEDの連続点灯の場合は、点灯率および密集点灯の程度が高い場合、寿命に影響するおそれがあります。
- 2色全面照光の場合、2色同時点灯での連続点灯は行わないでください。寿命に影響するおそれがあります。
- DP36,40,48形のLED照光・トランス式・3分割品を密着取付で連続点灯する場合は、1灯/1台の点灯条件で使用してください。

・保管および使用場所

- 定格表示の保存温度、使用周囲温度、湿度範囲内、結露のない場所で保管および使用してください。クイック端子構造は配線作業性向上を狙った機能ですが、ご使用期間中経年変化などにより、端子ねじを緩めたときにねじアップしなくなりましたら、マイナスドライバなどでねじ部を軽く持ち上げてください。
- 屋外では使用しないでください。また、直射日光が当たる場所への設置、および使用は避けてください。

(3) ノイズ対策について
ノイズの多い環境でのご使用の場合には下図のように端子間にサージアブソーバなどの素子を接続してください。



- (4) このカタログ記載「ご使用に際して」以外の取扱い、および分解・改造は絶対に行わないでください。
- (5) レンズ、色板、記名板を外したままでの使用は行わないでください。内部に異物が侵入すると不点灯などの原因となります。
- (6) 粉塵や切り粉が堆積する場所では使用しないでください。内部に侵入すると不点灯などの原因となります。
- (7) オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。不点灯などの原因となります。

●背面図 (配線方向)

機種	全電圧式 (LED, 白熱) ① R分圧式 (LED) ① CR分圧式 (LED) ①	トランス式 (LED, 白熱) ① フリッカユニット式 (LED) ①② 抵抗ユニット式 (白熱) ①③	全電圧式 (LED) <チェック端子付> ④ <2色全面照明> ⑤ <上下2分割照明> ⑥
DP24T (全面照明)			
DP36S (全面照明) DP40S (全面照明) DP48S (全面, 上下2分割照明)	代表例 	代表例 	代表例
DP36T (全面, 2分割照明) DP40T (全面, 2分割照明) DP48T (全面, 2分割照明)	代表例 	代表例 	代表例
DP36T3N (3分割照明)			—
DP40T3N (3分割照明) DP48T3N (3分割照明)	代表例 	代表例 	 DP48T3N形チェック端子付

(注1) 上図の矢印は配線方向を示します。
(注2) 密着取付け時は、電線が干渉しない方向へ配線してください。

① DP24T1N形は除きます。
② DP36S1N, DP40S1N, DP48S1N形のみです。
③ DP36T3N形は除きます。
④ DP40T3N形は除きます。
⑤ DP40T3N, DP48T3N形は除きます。
⑥ DP48S2N形のみです。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

部品表

名称・外觀	形式・説明																											
1 概要 色板	形式	商品コード	価格 (円)	適用																								
	APX146-□①	DP9P146-□①	95	DP24T1N, T4N形																								
	APCX016-S□	DN9Y016-S□	15	DP36S1N, S4N形③																								
	APCX012-□⑤	DN9Y012-□⑤	15																									
	APX115-□	DP9P115-□	95	DP36T1N, T4N形																								
	APX116-□	DP9P116-□	55	DP36T2N形																								
	APX117-□	DP9P117-□	40	DP36T3N形																								
	DN6P001-□S②	DN6P001-□S②	70	DP40S1N, S4N形																								
	DN6P001-□T②	DN6P001-□T②	90	DP40T1N, T4N形																								
	DN6P001-□U②	DN6P001-□U②	50	DP40T2N形																								
	DN6P001-□V②	DN6P001-□V②	40	DP40T3N形																								
APX118-□	DP9P118-□	95	DP48S1N, S4N形																									
APX119-□	DP9P119-□	55	DP48S2N形																									
APX120-□	DP9P120-□	95	DP48T1N, T4N形																									
APX121-□	DP9P121-□	55	DP48T2N形																									
APX122-□	DP9P122-□	40	DP48T3N形																									
用途：色表示を行うものです。 (注) ・□内色指定；																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>乳白</th> <th>青</th> <th>透明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>LG</td> <td>LY</td> <td>O</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>R</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>					色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	透明	記号	R	LG	LY	O	W	S	C	コード	R	1	5	A	W	S	C
色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	透明																					
記号	R	LG	LY	O	W	S	C																					
コード	R	1	5	A	W	S	C																					
<ul style="list-style-type: none"> ・LEDの乳白および2色全面照光の場合は、透明の色板 (C) をご使用ください。 ・LEDの純白の場合は、乳白の色板 (W) をご使用ください。 																												
①APX146の□内色指定は下表になります。																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>乳白</th> <th>青</th> <th>透明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>O</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>O</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>					色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	透明	記号	R	G	Y	O	W	S	C	コード	R	G	Y	O	W	S	C
色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	透明																					
記号	R	G	Y	O	W	S	C																					
コード	R	G	Y	O	W	S	C																					
②DN6P001の□内色指定は下表になります。																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>乳白</th> <th>青</th> <th>透明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>					色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	透明	記号	R	G	Y	A	W	S	C	コード	R	G	Y	A	W	S	C
色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	透明																					
記号	R	G	Y	A	W	S	C																					
コード	R	G	Y	A	W	S	C																					
③DP36S形の場合、乳白は“APCX012-LW (DN9Y012-9)”、透明は“APCX012-C (DN9Y012-C)”となります。																												

外形寸法図 [単位: mm]																																																														
形式	A寸法	B寸法																																																												
APX146-□	15	39																																																												
APCX016-S□	27	27																																																												
APCX012-□	27	27																																																												
APX115-□	27	63																																																												
APX116-□	27	31.5																																																												
APX117-□	27	21																																																												
DN6P001-□S	31	31																																																												
DN6P001-□T	31	71																																																												
DN6P001-□U	31	35.5																																																												
DN6P001-□V	31	23.65																																																												
APX118-□	38.4	38.4																																																												
APX119-□	19.2	38.4																																																												
APX120-□	38.4	86.4																																																												
APX121-□	38.4	43.2																																																												
APX122-□	38.4	28.8																																																												
材質：アクリル																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX145-□</td> <td>DP9C145-□</td> <td>170</td> <td>DP24T1N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>DN7C001-S■</td> <td>DN7C001-S■</td> <td>20</td> <td>DP36S1N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6C002-T■</td> <td>DN6C002-T■</td> <td>170</td> <td>DP36T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6C003-S■</td> <td>DN6C003-S■</td> <td>170</td> <td>DP40S1N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6C003-T■</td> <td>DN6C003-T■</td> <td>170</td> <td>DP40T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6C004-S■</td> <td>DN6C004-S■</td> <td>170</td> <td>DP48S1N, S2N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6C004-T■</td> <td>DN6C004-T■</td> <td>170</td> <td>DP48T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> </tbody> </table>			形式	商品コード	価格 (円)	適用	APX145-□	DP9C145-□	170	DP24T1N, T4N形	DN7C001-S■	DN7C001-S■	20	DP36S1N, S4N形	DN6C002-T■	DN6C002-T■	170	DP36T1N, T2N, T3N, T4N形	DN6C003-S■	DN6C003-S■	170	DP40S1N, S4N形	DN6C003-T■	DN6C003-T■	170	DP40T1N, T2N, T3N, T4N形	DN6C004-S■	DN6C004-S■	170	DP48S1N, S2N, S4N形	DN6C004-T■	DN6C004-T■	170	DP48T1N, T2N, T3N, T4N形																												
形式	商品コード	価格 (円)	適用																																																											
APX145-□	DP9C145-□	170	DP24T1N, T4N形																																																											
DN7C001-S■	DN7C001-S■	20	DP36S1N, S4N形																																																											
DN6C002-T■	DN6C002-T■	170	DP36T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
DN6C003-S■	DN6C003-S■	170	DP40S1N, S4N形																																																											
DN6C003-T■	DN6C003-T■	170	DP40T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
DN6C004-S■	DN6C004-S■	170	DP48S1N, S2N, S4N形																																																											
DN6C004-T■	DN6C004-T■	170	DP48T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
用途：スモークレンズはスモーク色 (黒色着色透明) で、スモークレンズ用記名板と併用して点灯時に文字を浮かびあがらせることができます。																																																														
(注) ・□内レンズ仕様指定；																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>標準レンズ (透明)</th> <th>スモークレンズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>無し</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>無し</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>			仕様	標準レンズ (透明)	スモークレンズ	記号	無し	S	コード	無し	S																																																			
仕様	標準レンズ (透明)	スモークレンズ																																																												
記号	無し	S																																																												
コード	無し	S																																																												
・■内レンズ仕様指定；																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>標準レンズ (透明)</th> <th>スモークレンズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>C</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>C</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>			仕様	標準レンズ (透明)	スモークレンズ	記号	C	S	コード	C	S																																																			
仕様	標準レンズ (透明)	スモークレンズ																																																												
記号	C	S																																																												
コード	C	S																																																												
材質：ポリカーボネート																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX146-W</td> <td>DP9P146-W</td> <td>95</td> <td>標準レンズ用 DP24T1N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>APCX012-LW</td> <td>DN9Y012-9</td> <td>15</td> <td>標準レンズ用 DP36S1N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>APX115-W</td> <td>DP9P115-W</td> <td>95</td> <td>標準レンズ用 DP36T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6P001-WS</td> <td>DN6P001-WS</td> <td>70</td> <td>標準レンズ用 DP40S1N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6P001-WT</td> <td>DN6P001-WT</td> <td>90</td> <td>標準レンズ用 DP40T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>APX118-W</td> <td>DP9P118-W</td> <td>95</td> <td>標準レンズ用 DP48S1N, S2N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>APX120-W</td> <td>DP9P120-W</td> <td>95</td> <td>標準レンズ用 DP48T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>APX146-WS</td> <td>DP9P146-WS</td> <td>315</td> <td>スモークレンズ用 DP24T1N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>APCX012-LWS</td> <td>DN9Y012-9S</td> <td>40</td> <td>スモークレンズ用 DP36S1N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>APX115-WS</td> <td>DP9P115-WS</td> <td>140</td> <td>スモークレンズ用 DP36T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6P001-WSS</td> <td>DN6P001-WSS</td> <td>110</td> <td>スモークレンズ用 DP40S1N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>DN6P001-WTS</td> <td>DN6P001-WTS</td> <td>130</td> <td>スモークレンズ用 DP40T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> <tr> <td>APX118-WS</td> <td>DP9P118-WS</td> <td>140</td> <td>スモークレンズ用 DP48S1N, S2N, S4N形</td> </tr> <tr> <td>APX120-WS</td> <td>DP9P120-WS</td> <td>140</td> <td>スモークレンズ用 DP48T1N, T2N, T3N, T4N形</td> </tr> </tbody> </table>			形式	商品コード	価格 (円)	適用	APX146-W	DP9P146-W	95	標準レンズ用 DP24T1N, T4N形	APCX012-LW	DN9Y012-9	15	標準レンズ用 DP36S1N, S4N形	APX115-W	DP9P115-W	95	標準レンズ用 DP36T1N, T2N, T3N, T4N形	DN6P001-WS	DN6P001-WS	70	標準レンズ用 DP40S1N, S4N形	DN6P001-WT	DN6P001-WT	90	標準レンズ用 DP40T1N, T2N, T3N, T4N形	APX118-W	DP9P118-W	95	標準レンズ用 DP48S1N, S2N, S4N形	APX120-W	DP9P120-W	95	標準レンズ用 DP48T1N, T2N, T3N, T4N形	APX146-WS	DP9P146-WS	315	スモークレンズ用 DP24T1N, T4N形	APCX012-LWS	DN9Y012-9S	40	スモークレンズ用 DP36S1N, S4N形	APX115-WS	DP9P115-WS	140	スモークレンズ用 DP36T1N, T2N, T3N, T4N形	DN6P001-WSS	DN6P001-WSS	110	スモークレンズ用 DP40S1N, S4N形	DN6P001-WTS	DN6P001-WTS	130	スモークレンズ用 DP40T1N, T2N, T3N, T4N形	APX118-WS	DP9P118-WS	140	スモークレンズ用 DP48S1N, S2N, S4N形	APX120-WS	DP9P120-WS	140	スモークレンズ用 DP48T1N, T2N, T3N, T4N形
形式	商品コード	価格 (円)	適用																																																											
APX146-W	DP9P146-W	95	標準レンズ用 DP24T1N, T4N形																																																											
APCX012-LW	DN9Y012-9	15	標準レンズ用 DP36S1N, S4N形																																																											
APX115-W	DP9P115-W	95	標準レンズ用 DP36T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
DN6P001-WS	DN6P001-WS	70	標準レンズ用 DP40S1N, S4N形																																																											
DN6P001-WT	DN6P001-WT	90	標準レンズ用 DP40T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
APX118-W	DP9P118-W	95	標準レンズ用 DP48S1N, S2N, S4N形																																																											
APX120-W	DP9P120-W	95	標準レンズ用 DP48T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
APX146-WS	DP9P146-WS	315	スモークレンズ用 DP24T1N, T4N形																																																											
APCX012-LWS	DN9Y012-9S	40	スモークレンズ用 DP36S1N, S4N形																																																											
APX115-WS	DP9P115-WS	140	スモークレンズ用 DP36T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
DN6P001-WSS	DN6P001-WSS	110	スモークレンズ用 DP40S1N, S4N形																																																											
DN6P001-WTS	DN6P001-WTS	130	スモークレンズ用 DP40T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
APX118-WS	DP9P118-WS	140	スモークレンズ用 DP48S1N, S2N, S4N形																																																											
APX120-WS	DP9P120-WS	140	スモークレンズ用 DP48T1N, T2N, T3N, T4N形																																																											
用途：乳白色の板で彫刻による記名表示を行います。スモークレンズ用は乳白記名板の片面 (シボ面) に黒色塗装してあります。塗装面に彫刻することにより黒色塗装の削られた部分のみがスモークレンズ上に表示されます。																																																														
材質：アクリル																																																														

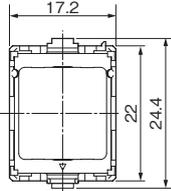
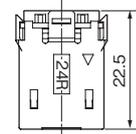
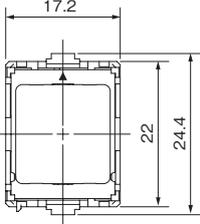
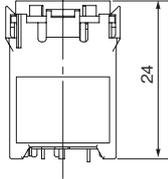
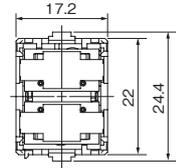
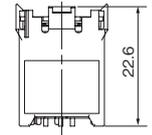
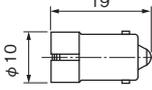
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

DP24, DP36, DP40, DP48シリーズ 部品表

形式:DP24, DP36, DP40, DP48

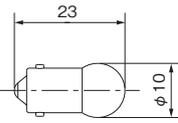
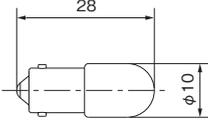
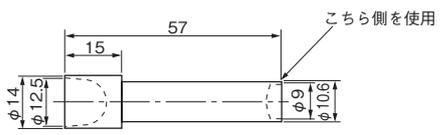
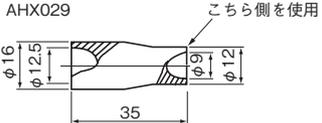
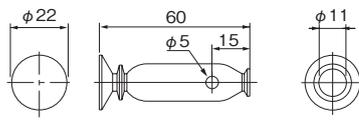
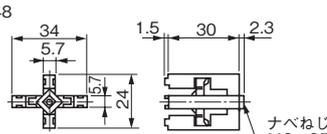
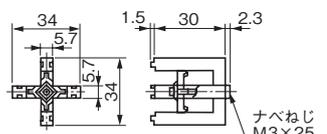
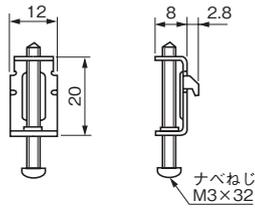
名称・外観	形式・説明	外形寸法図 [単位: mm]																																																							
LEDユニット〈びかりくん〉 (DP24T1N, T4N形)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 [V]</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Q001-16□</td> <td>DC 6</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td rowspan="3">全電圧式</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-1B□</td> <td>AC/DC 12</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-1C□</td> <td>AC/DC 15</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-1E□ ①</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td>全電圧式, トランス式</td> </tr> <tr> <td>DN6Q002-1EF ②</td> <td>AC/DC 24</td> <td>2,160</td> <td>全電圧式2色全色照光</td> </tr> <tr> <td>DN6Q003-1E□</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,600 青, 純白は2,600</td> <td>全電圧式チェック端子付</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) □内発光色指定 ;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>乳白</th> <th>青</th> <th>純白</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>P</td> </tr> </tbody> </table> <p>① トランス式品に内蔵されています。 ② 発光色は赤/緑です。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 [V]	価格 [円]	適用	DN6Q001-16□	DC 6	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式	DN6Q001-1B□	AC/DC 12	1,490 青, 純白は2,490	DN6Q001-1C□	AC/DC 15	1,490 青, 純白は2,490	DN6Q001-1E□ ①	AC/DC 24	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式, トランス式	DN6Q002-1EF ②	AC/DC 24	2,160	全電圧式2色全色照光	DN6Q003-1E□	AC/DC 24	1,600 青, 純白は2,600	全電圧式チェック端子付	発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白	記号	R	G	Y	A	W	S	P														
	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 [V]	価格 [円]	適用																																																					
	DN6Q001-16□	DC 6	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式																																																					
	DN6Q001-1B□	AC/DC 12	1,490 青, 純白は2,490																																																						
	DN6Q001-1C□	AC/DC 15	1,490 青, 純白は2,490																																																						
	DN6Q001-1E□ ①	AC/DC 24	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式, トランス式																																																					
	DN6Q002-1EF ②	AC/DC 24	2,160	全電圧式2色全色照光																																																					
	DN6Q003-1E□	AC/DC 24	1,600 青, 純白は2,600	全電圧式チェック端子付																																																					
	発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白																																																	
	記号	R	G	Y	A	W	S	P																																																	
LEDユニット〈びかりくん〉 (DP36S1N, T1N, T2N形) (DP36T3N形, 全電圧式, CR分圧式 ; 緑, 黄, 青, 純白) (DP40S1N, T1N, T2N形) (DP40T3N形, 全電圧式, CR分圧式 ; 緑, 黄, 青, 純白) (DP48S1N, T1N, T2N形) (DP48T3N形, 全電圧式, CR分圧式 ; 緑, 黄, 青, 純白)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 [V]</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Q001-26□</td> <td>DC 6</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td rowspan="3">全電圧式 ①</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-2B□</td> <td>AC/DC 12</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-2C□</td> <td>AC/DC 15</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-2E□</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td rowspan="2">R分圧式 ②</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-2F□</td> <td>AC/DC 48</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-2H□</td> <td>AC/DC 100-110</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td rowspan="2">R分圧式 ②</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-2L□</td> <td>AC/DC 115-127</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-2M□</td> <td>AC 200-220</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td>CR分圧式 ①</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・ □内発光色指定 ;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>赤 ①</th> <th>緑</th> <th>黄</th> <th>橙 ①</th> <th>乳白 ①</th> <th>青</th> <th>純白</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>P</td> </tr> </tbody> </table> <p>・ T1N形の場合は, 2個使用します。T2N, T3N形の場合は, 各色1個ずつ使用します。 ① T3N形の全電圧式, CR分圧式の場合は, DN6Q001-3形を使用してください。 ② T3N形のR分圧式の場合は, DN6Q001-3形を使用してください。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 [V]	価格 [円]	適用	DN6Q001-26□	DC 6	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式 ①	DN6Q001-2B□	AC/DC 12	1,490 青, 純白は2,490	DN6Q001-2C□	AC/DC 15	1,490 青, 純白は2,490	DN6Q001-2E□	AC/DC 24	1,490 青, 純白は2,490	R分圧式 ②	DN6Q001-2F□	AC/DC 48	1,490 青, 純白は2,490	DN6Q001-2H□	AC/DC 100-110	1,490 青, 純白は2,490	R分圧式 ②	DN6Q001-2L□	AC/DC 115-127	1,490 青, 純白は2,490	DN6Q001-2M□	AC 200-220	1,490 青, 純白は2,490	CR分圧式 ①	発光色	赤 ①	緑	黄	橙 ①	乳白 ①	青	純白	記号	R	G	Y	A	W	S	P								
	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 [V]	価格 [円]	適用																																																					
	DN6Q001-26□	DC 6	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式 ①																																																					
	DN6Q001-2B□	AC/DC 12	1,490 青, 純白は2,490																																																						
	DN6Q001-2C□	AC/DC 15	1,490 青, 純白は2,490																																																						
	DN6Q001-2E□	AC/DC 24	1,490 青, 純白は2,490	R分圧式 ②																																																					
	DN6Q001-2F□	AC/DC 48	1,490 青, 純白は2,490																																																						
	DN6Q001-2H□	AC/DC 100-110	1,490 青, 純白は2,490	R分圧式 ②																																																					
	DN6Q001-2L□	AC/DC 115-127	1,490 青, 純白は2,490																																																						
	DN6Q001-2M□	AC 200-220	1,490 青, 純白は2,490	CR分圧式 ①																																																					
発光色	赤 ①	緑	黄	橙 ①	乳白 ①	青	純白																																																		
記号	R	G	Y	A	W	S	P																																																		
LEDユニット〈びかりくん〉 (DP36T3N形, 全電圧式, CR分圧式 ; 赤, 橙, 乳白) (DP36T3N形, R分圧式) (DP40T3N形, 全電圧式, CR分圧式 ; 赤, 橙, 乳白) (DP40T3N形, R分圧式) (DP48T3N形, 全電圧式, CR分圧式 ; 赤, 橙, 乳白) (DP48T3N形, R分圧式)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 [V]</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Q001-36■</td> <td>DC 6</td> <td>1,490</td> <td rowspan="5">全電圧式 ①</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-3B■</td> <td>AC/DC 12</td> <td>1,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-3C■</td> <td>AC/DC 15</td> <td>1,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-3E■</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-3F■</td> <td>AC/DC 48</td> <td>1,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-3H□</td> <td>AC/DC 100-110</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td rowspan="2">R分圧式</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-3L□</td> <td>AC/DC 115-127</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> </tr> <tr> <td>DN6Q001-3M■</td> <td>AC 200-220</td> <td>1,490</td> <td>CR分圧式 ①</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・ ■内発光色指定 ;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>赤</th> <th>橙</th> <th>乳白</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>A</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table> <p>・ □内発光色指定 ;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>乳白</th> <th>青</th> <th>純白</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>P</td> </tr> </tbody> </table> <p>・ 各色1個ずつ使用します。 ① 全電圧式, CR分圧式の緑, 黄, 青, 純白の場合は, DN6Q001-2形を使用してください。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 [V]	価格 [円]	適用	DN6Q001-36■	DC 6	1,490	全電圧式 ①	DN6Q001-3B■	AC/DC 12	1,490	DN6Q001-3C■	AC/DC 15	1,490	DN6Q001-3E■	AC/DC 24	1,490	DN6Q001-3F■	AC/DC 48	1,490	DN6Q001-3H□	AC/DC 100-110	1,490 青, 純白は2,490	R分圧式	DN6Q001-3L□	AC/DC 115-127	1,490 青, 純白は2,490	DN6Q001-3M■	AC 200-220	1,490	CR分圧式 ①	発光色	赤	橙	乳白	記号	R	A	W	発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白	記号	R	G	Y	A	W	S	P	
	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 [V]	価格 [円]	適用																																																					
	DN6Q001-36■	DC 6	1,490	全電圧式 ①																																																					
	DN6Q001-3B■	AC/DC 12	1,490																																																						
	DN6Q001-3C■	AC/DC 15	1,490																																																						
	DN6Q001-3E■	AC/DC 24	1,490																																																						
	DN6Q001-3F■	AC/DC 48	1,490																																																						
	DN6Q001-3H□	AC/DC 100-110	1,490 青, 純白は2,490	R分圧式																																																					
	DN6Q001-3L□	AC/DC 115-127	1,490 青, 純白は2,490																																																						
	DN6Q001-3M■	AC 200-220	1,490	CR分圧式 ①																																																					
発光色	赤	橙	乳白																																																						
記号	R	A	W																																																						
発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白																																																		
記号	R	G	Y	A	W	S	P																																																		

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH, 225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

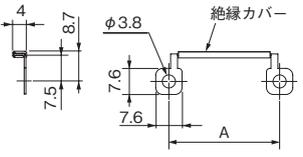
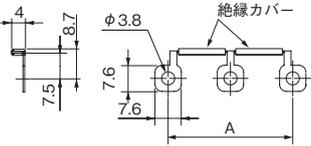
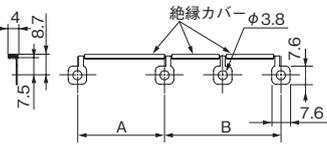
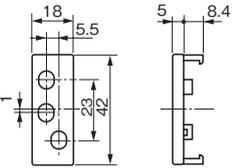
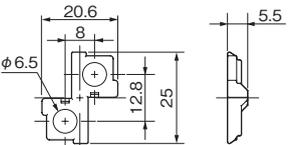
名称・外觀	形式・説明	外形寸法図 (単位: mm)																										
<p>1 概要</p> <p>LEDユニット〈びかりくん〉 (DP36S1N, T1N, T2N形, 全電圧式短胴品) (DP36T3N形, 全電圧式短胴品; 緑, 黄, 青, 純白) (DP40S1N, T1N, T2N形, 全電圧式短胴品) (DP40T3N形, 全電圧式短胴品; 緑, 黄, 青, 純白)</p> 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 (V)</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> <tr> <td>DN6Q006-2E□</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,490 青, 純白は2,490</td> <td>全電圧式短胴品</td> </tr> </table> <p>(注) ・□内発光色指定;</p> <table border="1"> <tr> <th>発光色</th> <td>赤 ①</td> <td>緑</td> <td>黄</td> <td>橙 ①</td> <td>乳白 ①</td> <td>青</td> <td>純白</td> </tr> <tr> <th>記号</th> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>P</td> </tr> </table> <p>・T1N形の場合は, 2個使用します。T2N, T3N形の場合は, 各色1個ずつ使用します。 ①TN3形の全電圧式短胴品の場合は, DN6Q006-3E□形を使用してください。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用	DN6Q006-2E□	AC/DC 24	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式短胴品	発光色	赤 ①	緑	黄	橙 ①	乳白 ①	青	純白	記号	R	G	Y	A	W	S	P			
形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用																									
DN6Q006-2E□	AC/DC 24	1,490 青, 純白は2,490	全電圧式短胴品																									
発光色	赤 ①	緑	黄	橙 ①	乳白 ①	青	純白																					
記号	R	G	Y	A	W	S	P																					
<p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>LEDユニット〈びかりくん〉 (DP36T3N形, 全電圧式短胴品; 赤, 橙, 乳白) (DP40T3N形, 全電圧式短胴品; 赤, 橙, 乳白)</p> 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 (V)</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> <tr> <td>DN6Q006-3E□</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,490</td> <td>全電圧式短胴品</td> </tr> </table> <p>(注) ・□内発光色指定;</p> <table border="1"> <tr> <th>発光色</th> <td>赤</td> <td>橙</td> <td>乳白</td> </tr> <tr> <th>記号</th> <td>R</td> <td>A</td> <td>W</td> </tr> </table> <p>・各色1個ずつ使用します。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用	DN6Q006-3E□	AC/DC 24	1,490	全電圧式短胴品	発光色	赤	橙	乳白	記号	R	A	W											
形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用																									
DN6Q006-3E□	AC/DC 24	1,490	全電圧式短胴品																									
発光色	赤	橙	乳白																									
記号	R	A	W																									
<p>9 φ22 XAL</p> <p>LEDユニット〈びかりくん〉 (DP36S4N, T4N形) (DP40S4N, T4N形) (DP48S4N, T4N形)</p> 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 (V)</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> <tr> <td>DN6Q002-2EF ①</td> <td>AC/DC 24</td> <td>2,160</td> <td>全電圧式2色全面照光</td> </tr> </table> <p>(注) T4N形の場合は, 2個使用します。 ①発光色は赤/緑です。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用	DN6Q002-2EF ①	AC/DC 24	2,160	全電圧式2色全面照光																			
形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用																									
DN6Q002-2EF ①	AC/DC 24	2,160	全電圧式2色全面照光																									
<p>13 角コマンド</p> <p>LEDランプ〈びかりくん〉 (DP36S1N, T1N, T2N形, 全電圧式チェック端子付) (DP40S1N, T1N, T2N形, 全電圧式チェック端子付) (DP48S1N, T1N, T2N, T3N形, 全電圧式チェック端子付)</p> 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 (V)</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> <tr> <td>DN6Q003-2E□</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,600 青, 純白は2,600</td> <td>全電圧式チェック端子付</td> </tr> </table> <p>(注) ・□内発光色指定;</p> <table border="1"> <tr> <th>発光色</th> <td>赤</td> <td>緑</td> <td>黄</td> <td>橙</td> <td>乳白</td> <td>青</td> <td>純白</td> </tr> <tr> <th>記号</th> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>P</td> </tr> </table> <p>・T1N形の場合は, 2個使用します。T2N, T3N形の場合は, 各色1個ずつ使用します。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用	DN6Q003-2E□	AC/DC 24	1,600 青, 純白は2,600	全電圧式チェック端子付	発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白	記号	R	G	Y	A	W	S	P			
形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用																									
DN6Q003-2E□	AC/DC 24	1,600 青, 純白は2,600	全電圧式チェック端子付																									
発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白																					
記号	R	G	Y	A	W	S	P																					
<p>17 ローター</p> <p>LEDユニット〈びかりくん〉 (DP48S2N形)</p> 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 (V)</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> <tr> <td>DN6Q004-1E□□</td> <td>AC/DC 24</td> <td>1,690 青, 純白は1分割 当たり+1,000 ①</td> <td>全電圧式上下2分割照光</td> </tr> </table> <p>(注) ・□□内は上側, 下側の順に発光色の記号を指定してください。</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">上</td> <td style="text-align: center;">下</td> </tr> </table> <p>・□内発光色指定;</p> <table border="1"> <tr> <th>発光色</th> <td>赤</td> <td>緑</td> <td>黄</td> <td>橙</td> <td>乳白</td> <td>青</td> <td>純白</td> </tr> <tr> <th>記号</th> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> <td>P</td> </tr> </table> <p>・上下の発光色がセットになっています。 ①(例)形式DN6Q004-1ESP(青, 純白)の場合: 1,690+1,000+1,000=3,690円となります。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用	DN6Q004-1E□□	AC/DC 24	1,690 青, 純白は1分割 当たり+1,000 ①	全電圧式上下2分割照光	上	下	発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白	記号	R	G	Y	A	W	S	P	 
形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用																									
DN6Q004-1E□□	AC/DC 24	1,690 青, 純白は1分割 当たり+1,000 ①	全電圧式上下2分割照光																									
上	下																											
発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	純白																					
記号	R	G	Y	A	W	S	P																					
<p>21 ワイヤレス クレン制御 システム</p> <p>LEDランプ〈びかりくん〉 (DP36S1N, T1N, T2N形) (DP40S1N, T1N, T2N, T3N形) (DP48S1N, T1N, T2N, T3N形)</p> 	<table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ使用電圧 (V)</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> <tr> <td>DN6Q005-E□</td> <td>AC/DC 24</td> <td>665 青は1,665</td> <td>トランス式, フリッカユニット式 ①</td> </tr> </table> <p>(注) ・□内発光色指定;</p> <table border="1"> <tr> <th>発光色</th> <td>赤</td> <td>緑</td> <td>黄</td> <td>橙</td> <td>乳白</td> <td>青</td> </tr> <tr> <th>記号</th> <td>R</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>S</td> </tr> </table> <p>・T1N形の場合は, 2個使用します。T2N, T3N形の場合は, 各色1個ずつ使用します。 ・口金はBA9s/13です。 ①フリッカユニット式はDP36S1N, DP40S1N, DP48S1N形のみです。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用	DN6Q005-E□	AC/DC 24	665 青は1,665	トランス式, フリッカユニット式 ①	発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青	記号	R	G	Y	A	W	S					
形式 (=商品コード)	ランプ使用電圧 (V)	価格 (円)	適用																									
DN6Q005-E□	AC/DC 24	665 青は1,665	トランス式, フリッカユニット式 ①																									
発光色	赤	緑	黄	橙	乳白	青																						
記号	R	G	Y	A	W	S																						

DP24, DP36, DP40, DP48シリーズ 部品表

形式:DP24, DP36, DP40, DP48

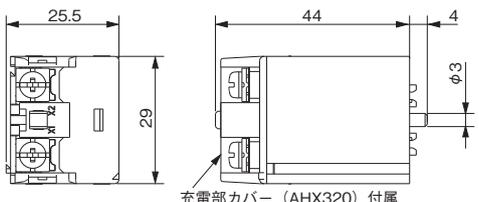
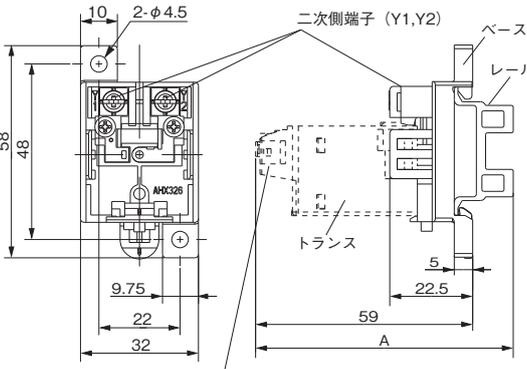
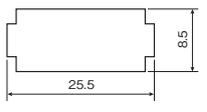
名称・外観	形式・説明	外形寸法図 [単位: mm]																																							
白熱ランプ 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>ランプ 使用電圧 (V)</th> <th>定格電圧, 消費電力</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6H001 ①</td> <td>AC/DC5.5</td> <td>AC/DC6.3V, 1W</td> <td>100</td> <td rowspan="4">DP36, DP40形</td> </tr> <tr> <td>DN6H002</td> <td>AC/DC15</td> <td>AC/DC18V, 1W</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>DN6H003</td> <td>AC/DC20</td> <td>AC/DC24V, 1W</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>DN6H004</td> <td>AC/DC24</td> <td>AC/DC30V, 1W</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>DN6H010 ①</td> <td>AC/DC5.5</td> <td>AC/DC6.3V, 1.6W</td> <td>100</td> <td rowspan="4">DP48形</td> </tr> <tr> <td>DN6H006</td> <td>AC/DC15</td> <td>AC/DC18V, 2W</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>DN6H007</td> <td>AC/DC20</td> <td>AC/DC24V, 2W</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>DN6H008</td> <td>AC/DC24</td> <td>AC/DC30V, 2W</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ・T1N, T2N形の場合は2個, T3N形の場合は3個使用します。 ・口金はBA9s/13です。 ①トランス式品に内蔵されています。</p>	形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格 (円)	適用	DN6H001 ①	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W	100	DP36, DP40形	DN6H002	AC/DC15	AC/DC18V, 1W	100	DN6H003	AC/DC20	AC/DC24V, 1W	100	DN6H004	AC/DC24	AC/DC30V, 1W	100	DN6H010 ①	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1.6W	100	DP48形	DN6H006	AC/DC15	AC/DC18V, 2W	100	DN6H007	AC/DC20	AC/DC24V, 2W	100	DN6H008	AC/DC24	AC/DC30V, 2W	100	DN6H001~004  DN6H006~008, 010 
形式 (=商品コード)	ランプ 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格 (円)	適用																																					
DN6H001 ①	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W	100	DP36, DP40形																																					
DN6H002	AC/DC15	AC/DC18V, 1W	100																																						
DN6H003	AC/DC20	AC/DC24V, 1W	100																																						
DN6H004	AC/DC24	AC/DC30V, 1W	100																																						
DN6H010 ①	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1.6W	100	DP48形																																					
DN6H006	AC/DC15	AC/DC18V, 2W	100																																						
DN6H007	AC/DC20	AC/DC24V, 2W	100																																						
DN6H008	AC/DC24	AC/DC30V, 2W	100																																						
ランプ抜き具 LEDランプ用  白熱ランプ用 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX790</td> <td>AH9A790</td> <td>390</td> <td>LEDランプ用</td> </tr> <tr> <td>AHX029</td> <td>AH9A029</td> <td>150</td> <td>白熱ランプ用</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; ランプの着脱を容易に行うための工具です (ゴム製), φ9側を使用します。</p>	形式	商品コード	価格 (円)	適用	AHX790	AH9A790	390	LEDランプ用	AHX029	AH9A029	150	白熱ランプ用	AHX790  AHX029 																											
形式	商品コード	価格 (円)	適用																																						
AHX790	AH9A790	390	LEDランプ用																																						
AHX029	AH9A029	150	白熱ランプ用																																						
色板, 記名板取外し工具 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 (円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN7Y020</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; 照光部またはレンズケースから記名板および色板を取外す場合に使用します。 φ11の吸盤はDP24T形の場合に使用します。</p>	形式 (=商品コード)	価格 (円)	DN7Y020	270																																				
形式 (=商品コード)	価格 (円)																																								
DN7Y020	270																																								
十字金具 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX148</td> <td>DP9Y148</td> <td>230</td> <td>DP24</td> </tr> <tr> <td>APX110</td> <td>DP9Y110</td> <td>230</td> <td>DP36, DP40, DP48形</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; 集合密着取付をする場合にユニット間の連結を行うものです。</p>	形式	商品コード	価格 (円)	適用	APX148	DP9Y148	230	DP24	APX110	DP9Y110	230	DP36, DP40, DP48形	APX148  APX110 																											
形式	商品コード	価格 (円)	適用																																						
APX148	DP9Y148	230	DP24																																						
APX110	DP9Y110	230	DP36, DP40, DP48形																																						
取付金具 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 (円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX111</td> <td>DP9Y111</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途; 単体取付時および集合密着取付時に使用します。パネル裏面よりユニットに組み合わせ締付けます。 (注) 本体へ2個標準付属しています。</p>	形式	商品コード	価格 (円)	APX111	DP9Y111	40																																		
形式	商品コード	価格 (円)																																							
APX111	DP9Y111	40																																							

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

名称・外観	形式・説明	外形寸法図 (単位: mm)																																												
<p>短絡板 (2極)</p> <p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>取付位置</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">DN6Y001-05</td> <td rowspan="3">40</td> <td>縦、横の表示灯隣接間</td> <td>DP36S1N,S4N,T1N,T2N,T4N形</td> </tr> <tr> <td>単品端子間</td> <td>DP36T1N,T2N,T4N形 ①</td> </tr> <tr> <td>単品端子間</td> <td>DP40T1N,T2N,T4N形 ①</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DN6Y001-07</td> <td rowspan="2">40</td> <td>縦の表示灯隣接間</td> <td>DP36T3N形</td> </tr> <tr> <td>縦、横の表示灯隣接間</td> <td>DP40S1N,S4N形</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DN6Y001-08</td> <td rowspan="2">40</td> <td>縦の表示灯隣接間</td> <td>DP40T1N,T2N,T3N,T4N形</td> </tr> <tr> <td>横の表示灯隣接間</td> <td>DP40T1N,T2N,T4N形</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DN6Y001-09</td> <td rowspan="2">40</td> <td>横の表示灯隣接間</td> <td>DP24T1N,T4N形</td> </tr> <tr> <td>縦、横の表示灯隣接間</td> <td>DP48S1N,S2N,S4N,T1N,T2N,T3N,T4N形</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>単品端子間</td> <td>DP48T1N,T2N,T4N形 ①</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 縦隣接間、横隣接間の接続は同一機種 (端子ピッチ、奥行寸法が同じもの) の組合せです。 ① T1N形は2個 (チェック端子付は3個)、T4N形には3個標準付属しています。</p> <p>〈使用例〉</p> 	形式 (=商品コード)	価格 [円]	取付位置	適用	DN6Y001-05	40	縦、横の表示灯隣接間	DP36S1N,S4N,T1N,T2N,T4N形	単品端子間	DP36T1N,T2N,T4N形 ①	単品端子間	DP40T1N,T2N,T4N形 ①	DN6Y001-07	40	縦の表示灯隣接間	DP36T3N形	縦、横の表示灯隣接間	DP40S1N,S4N形	DN6Y001-08	40	縦の表示灯隣接間	DP40T1N,T2N,T3N,T4N形	横の表示灯隣接間	DP40T1N,T2N,T4N形	DN6Y001-09	40	横の表示灯隣接間	DP24T1N,T4N形	縦、横の表示灯隣接間	DP48S1N,S2N,S4N,T1N,T2N,T3N,T4N形			単品端子間	DP48T1N,T2N,T4N形 ①	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Y001-05</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>DN6Y001-07</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>DN6Y001-08</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>DN6Y001-09</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	形式	A寸法	DN6Y001-05	36	DN6Y001-07	40	DN6Y001-08	44	DN6Y001-09	48
形式 (=商品コード)	価格 [円]	取付位置	適用																																											
DN6Y001-05	40	縦、横の表示灯隣接間	DP36S1N,S4N,T1N,T2N,T4N形																																											
		単品端子間	DP36T1N,T2N,T4N形 ①																																											
		単品端子間	DP40T1N,T2N,T4N形 ①																																											
DN6Y001-07	40	縦の表示灯隣接間	DP36T3N形																																											
		縦、横の表示灯隣接間	DP40S1N,S4N形																																											
DN6Y001-08	40	縦の表示灯隣接間	DP40T1N,T2N,T3N,T4N形																																											
		横の表示灯隣接間	DP40T1N,T2N,T4N形																																											
DN6Y001-09	40	横の表示灯隣接間	DP24T1N,T4N形																																											
		縦、横の表示灯隣接間	DP48S1N,S2N,S4N,T1N,T2N,T3N,T4N形																																											
		単品端子間	DP48T1N,T2N,T4N形 ①																																											
形式	A寸法																																													
DN6Y001-05	36																																													
DN6Y001-07	40																																													
DN6Y001-08	44																																													
DN6Y001-09	48																																													
<p>短絡板 (3極)</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>取付位置</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Y001-10</td> <td>50</td> <td>単品端子間</td> <td>DP36T3N形</td> </tr> <tr> <td>DN6Y001-11</td> <td>50</td> <td>単品端子間</td> <td>DP40T3N, DP48T3N形</td> </tr> </tbody> </table> <p>〈使用例〉</p> 	形式 (=商品コード)	価格 [円]	取付位置	適用	DN6Y001-10	50	単品端子間	DP36T3N形	DN6Y001-11	50	単品端子間	DP40T3N, DP48T3N形	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Y001-10</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>DN6Y001-11</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	形式	A寸法	DN6Y001-10	36	DN6Y001-11	48																										
形式 (=商品コード)	価格 [円]	取付位置	適用																																											
DN6Y001-10	50	単品端子間	DP36T3N形																																											
DN6Y001-11	50	単品端子間	DP40T3N, DP48T3N形																																											
形式	A寸法																																													
DN6Y001-10	36																																													
DN6Y001-11	48																																													
<p>短絡板 (4極)</p> <p>13 角コマンド</p> <p>14 分電盤用</p> <p>15 角形表示灯</p> <p>16 多窓集合表示灯</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>取付位置</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Y001-12</td> <td>60</td> <td>単品端子間および横の表示灯隣接間</td> <td>DP36T3N形</td> </tr> <tr> <td>DN6Y001-13</td> <td>60</td> <td>単品端子間および横の表示灯隣接間</td> <td>DP40T3N形</td> </tr> </tbody> </table> <p>〈使用例〉</p> 	形式 (=商品コード)	価格 [円]	取付位置	適用	DN6Y001-12	60	単品端子間および横の表示灯隣接間	DP36T3N形	DN6Y001-13	60	単品端子間および横の表示灯隣接間	DP40T3N形	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形式</th> <th colspan="2">寸法</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Y001-12</td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>DN6Y001-13</td> <td>32</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	形式	寸法		A	B	DN6Y001-12	36	36	DN6Y001-13	32	48																					
形式 (=商品コード)	価格 [円]	取付位置	適用																																											
DN6Y001-12	60	単品端子間および横の表示灯隣接間	DP36T3N形																																											
DN6Y001-13	60	単品端子間および横の表示灯隣接間	DP40T3N形																																											
形式	寸法																																													
	A	B																																												
DN6Y001-12	36	36																																												
DN6Y001-13	32	48																																												
<p>充電部カバー</p> <p>17 ローター</p> <p>18 始動・操作</p> <p>19 カムスイッチ</p> <p>20 コマンドボックス</p> <p>(写No.AF91-911)</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX144</td> <td>DP9Y144</td> <td>90</td> <td>DP24T1N, T4N形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 本体へ標準付属しています。</p>	形式	商品コード	価格 [円]	適用	APX144	DP9Y144	90	DP24T1N, T4N形	<p>APX144</p> 																																				
形式	商品コード	価格 [円]	適用																																											
APX144	DP9Y144	90	DP24T1N, T4N形																																											
<p>充電部カバー</p> <p>21 ワイヤレスクレーン制御システム</p> <p>22 各種規格認証取得一覧</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN6Y011</td> <td>90</td> <td>全電圧式短銅品専用</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 本体へ標準付属しています。 S1N形: 1個 T1N, T2N形: 2個 T3N形: 3個</p>	形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用	DN6Y011	90	全電圧式短銅品専用																																							
形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用																																												
DN6Y011	90	全電圧式短銅品専用																																												

別置トランス適用表

形式:DP24, DP36, DP40, DP48

名称・外観	形式・説明	外形寸法図〔単位：mm〕																																																																																																														
別置トランスユニット  (写No.SF-1111)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>使用電圧〔V〕</th> <th>価格〔円〕</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AHX544-H</td><td>AH9T544-H</td><td>AC100-110</td><td>570</td><td>DP24, DP36, DP40,</td></tr> <tr><td>AHX544-L</td><td>AH9T544-L</td><td>AC115-127</td><td>915</td><td>DP48形 LED用</td></tr> <tr><td>AHX544-M</td><td>AH9T544-M</td><td>AC200-220</td><td>570</td><td></td></tr> <tr><td>AHX544-Q</td><td>AH9T544-Q</td><td>AC230-254</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX544-S</td><td>AH9T544-S</td><td>AC350-380</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX544-T</td><td>AH9T544-T</td><td>AC400-440</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX544-V</td><td>AH9T544-V</td><td>AC480</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX511-H</td><td>AH9T511-H</td><td>AC100-110</td><td>570</td><td>DP36, DP40形</td></tr> <tr><td>AHX511-L</td><td>AH9T511-L</td><td>AC115-127</td><td>915</td><td>白熱ランプ用</td></tr> <tr><td>AHX511-M</td><td>AH9T511-M</td><td>AC200-220</td><td>570</td><td></td></tr> <tr><td>AHX511-Q</td><td>AH9T511-Q</td><td>AC230-254</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX511-S</td><td>AH9T511-S</td><td>AC350-380</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX511-T</td><td>AH9T511-T</td><td>AC400-440</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX511-V</td><td>AH9T511-V</td><td>AC480</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX505-H</td><td>AH9T505-H</td><td>AC100-110</td><td>570</td><td>DP48形</td></tr> <tr><td>AHX505-L</td><td>AH9T505-L</td><td>AC115-127</td><td>915</td><td>白熱ランプ用</td></tr> <tr><td>AHX505-M</td><td>AH9T505-M</td><td>AC200-220</td><td>570</td><td></td></tr> <tr><td>AHX505-Q</td><td>AH9T505-Q</td><td>AC230-254</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX505-S</td><td>AH9T505-S</td><td>AC350-380</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX505-T</td><td>AH9T505-T</td><td>AC400-440</td><td>915</td><td></td></tr> <tr><td>AHX505-V</td><td>AH9T505-V</td><td>AC480</td><td>915</td><td></td></tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	使用電圧〔V〕	価格〔円〕	用途	AHX544-H	AH9T544-H	AC100-110	570	DP24, DP36, DP40,	AHX544-L	AH9T544-L	AC115-127	915	DP48形 LED用	AHX544-M	AH9T544-M	AC200-220	570		AHX544-Q	AH9T544-Q	AC230-254	915		AHX544-S	AH9T544-S	AC350-380	915		AHX544-T	AH9T544-T	AC400-440	915		AHX544-V	AH9T544-V	AC480	915		AHX511-H	AH9T511-H	AC100-110	570	DP36, DP40形	AHX511-L	AH9T511-L	AC115-127	915	白熱ランプ用	AHX511-M	AH9T511-M	AC200-220	570		AHX511-Q	AH9T511-Q	AC230-254	915		AHX511-S	AH9T511-S	AC350-380	915		AHX511-T	AH9T511-T	AC400-440	915		AHX511-V	AH9T511-V	AC480	915		AHX505-H	AH9T505-H	AC100-110	570	DP48形	AHX505-L	AH9T505-L	AC115-127	915	白熱ランプ用	AHX505-M	AH9T505-M	AC200-220	570		AHX505-Q	AH9T505-Q	AC230-254	915		AHX505-S	AH9T505-S	AC350-380	915		AHX505-T	AH9T505-T	AC400-440	915		AHX505-V	AH9T505-V	AC480	915		 <p>充電部カバー (AHX320) 付属</p>
	形式	商品コード	使用電圧〔V〕	価格〔円〕	用途																																																																																																											
AHX544-H	AH9T544-H	AC100-110	570	DP24, DP36, DP40,																																																																																																												
AHX544-L	AH9T544-L	AC115-127	915	DP48形 LED用																																																																																																												
AHX544-M	AH9T544-M	AC200-220	570																																																																																																													
AHX544-Q	AH9T544-Q	AC230-254	915																																																																																																													
AHX544-S	AH9T544-S	AC350-380	915																																																																																																													
AHX544-T	AH9T544-T	AC400-440	915																																																																																																													
AHX544-V	AH9T544-V	AC480	915																																																																																																													
AHX511-H	AH9T511-H	AC100-110	570	DP36, DP40形																																																																																																												
AHX511-L	AH9T511-L	AC115-127	915	白熱ランプ用																																																																																																												
AHX511-M	AH9T511-M	AC200-220	570																																																																																																													
AHX511-Q	AH9T511-Q	AC230-254	915																																																																																																													
AHX511-S	AH9T511-S	AC350-380	915																																																																																																													
AHX511-T	AH9T511-T	AC400-440	915																																																																																																													
AHX511-V	AH9T511-V	AC480	915																																																																																																													
AHX505-H	AH9T505-H	AC100-110	570	DP48形																																																																																																												
AHX505-L	AH9T505-L	AC115-127	915	白熱ランプ用																																																																																																												
AHX505-M	AH9T505-M	AC200-220	570																																																																																																													
AHX505-Q	AH9T505-Q	AC230-254	915																																																																																																													
AHX505-S	AH9T505-S	AC350-380	915																																																																																																													
AHX505-T	AH9T505-T	AC400-440	915																																																																																																													
AHX505-V	AH9T505-V	AC480	915																																																																																																													
別置トランス用ベース  (写No.AF89-824)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格〔円〕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX326</td> <td>AH9Y326</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途； ・電源電圧がAC100V以上でパネル裏面の奥行に制限がある場合あるいは製品質量を軽減したい場合には全電圧式を使用し、トランスを別置にして適用することが可能です（別置トランス適用表をご参照ください） ・トランスユニットと組み合わせると別置トランスとなります。 ・取付けは、ねじ取付、レール取付いずれも可能です。 (注) ・このベースの端子は二次側になります。 ・二次側端子部の充電部カバー（AHX306）は別手配となります。</p>	形式	商品コード	価格〔円〕	AHX326	AH9Y326	225	 <p>二次側端子 (Y1,Y2) ベース レール トランス 一次側端子 (X1,X2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>レール形式</th> <th>A寸法〔mm〕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TH35-15AL</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>TH35-7.5, TH35-7.5AL</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table>	レール形式	A寸法〔mm〕	TH35-15AL	69	TH35-7.5, TH35-7.5AL	62																																																																																																		
	形式	商品コード	価格〔円〕																																																																																																													
AHX326	AH9Y326	225																																																																																																														
レール形式	A寸法〔mm〕																																																																																																															
TH35-15AL	69																																																																																																															
TH35-7.5, TH35-7.5AL	62																																																																																																															
充電部カバー 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格〔円〕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX306</td> <td>AH9Y306</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途；別置トランス用ベースの二次側端子の保護カバーです。</p>	形式	商品コード	価格〔円〕	AHX306	AH9Y306	10	 <p>厚さ:0.5</p>																																																																																																								
形式	商品コード	価格〔円〕																																																																																																														
AHX306	AH9Y306	10																																																																																																														

別置トランス適用表

基本形式	DP24T	DP36S,DP40S	DP36T,DP40T	DP48S	DP48T				
照光方式	単色全面照光	単色全面照光	単色全面照光	2分割照光	3分割照光				
LED照光	本体形式 (標準品の場合)	DP24T1N-□E3	DP36S1N-□E3 DP40S1N-□E3	DP36T1N-□E3 DP40T1N-□E3	DP36T2N-□□E3 DP36T3N-□□□E3 DP40T3N-□□□E3	DP48S1N-□E3	DP48T1N-□E3	DP48T2N-□□E3	DP48T3N-□□□E3
	本体形式 (短脚品の場合)	—	DP36S1N-□ES DP40S1N-□ES	DP36T1N-□ES DP40T1N-□ES	DP36T2N-□□ES DP36T3N-□□□ES DP40T3N-□□□ES	—	—	—	—
	トランスユニット	AHX544-■×1個	AHX544-■×1個	AHX544-■×2個	AHX544-■×2個	AHX544-■×3個	AHX544-■×1個	AHX544-■×2個	AHX544-■×2個
別置トランス用ベース	AHX326×1個	AHX326×1個	AHX326×2個	AHX326×2個	AHX326×3個	AHX326×1個	AHX326×2個	AHX326×2個	AHX326×3個
白熱照光	本体形式	—	DP36S1N-□A4 DP40S1N-□A4	DP36T1N-□A4 DP40T1N-□A4	DP36T2N-□□A4 DP36T3N-□□□A4 DP40T3N-□□□A4	DP48S1N-□A4	DP48T1N-□A4	DP48T2N-□□A4	DP48T3N-□□□A4
	内蔵ランプ	—	DN6H001 (6.3V 1W) ×1個	DN6H001 (6.3V 1W) ×2個	DN6H001 (6.3V 1W) ×2個	DN6H001 (6.3V 1W) ×3個	DN6H010 (6.3V 1.6W) ×2個	DN6H010 (6.3V 1.6W) ×2個	DN6H010 (6.3V 1.6W) ×3個
	トランスユニット	—	AHX511-■ ×1個	AHX511-■ ×2個	AHX511-■ ×2個	AHX511-■ ×3個	AHX505-■ ×1個	AHX505-■ ×2個	AHX505-■ ×2個
別置トランス用ベース	—	AHX326×1個	AHX326×2個	AHX326×2個	AHX326×3個	AHX326×1個	AHX326×2個	AHX326×2個	AHX326×3個

(注) ・LED照光の場合、表示灯本体はLEDユニット内蔵品です。
 ・本体形式の□内には、照光色記号が入ります。
 ・トランスユニット形式の■内には、使用電圧記号が入ります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ローラー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

DPシリーズ←APシリーズ形式対応一覧

●外枠サイズ：24×48mm

照光方式	ランプ使用電圧 [V]	仕様	光源	DP24T形	AP24-T形
単色全面	AC/DC24	標準品	LED	DP24T1N-□E3	AP24-T1□E3
	AC100-110	標準品	LED	DP24T1N-□H3	AP24-T1□H3
単色全面チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP24T1N-□E3C	AP24-T1□CE3
	2色全面 (赤/緑)	標準品	LED	DP24T4N-FE3	AP24-T4RGE3

●外枠サイズ：36×36mm

照光方式	ランプ使用電圧 [V]	仕様	光源	DP36S形	AP36-S形
単色全面	AC/DC24	標準品	LED	DP36S1N-□E3	AP36-S1□E3
		短胴品	LED	DP36S1N-□E4	AP36-S1□E
	AC100-110	標準品	LED	DP36S1N-□H3	AP36-S1□H3
		短胴品	LED	DP36S1N-□H4	AP36-S1□H
DC100-110	標準品	LED	DP36S1N-□H3	AP36-S1□H7	
		白熱	—	AP36-S1□H6	
AC200-220	標準品	LED	DP36S1N-□M3	AP36-S1□M3	
単色全面チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP36S1N-□E3C	AP36-S1□CE3
		短胴品	LED	DP36S1N-□M4	AP36-S1□M
単色全面	AC24	標準品	LED	DP36S1N-□EA	AP36-S1□E3FA
フリッカユニット式	DC24	標準品	LED	DP36S1N-□ED	AP36-S1□E3FD
2色全面 (赤/緑)	AC/DC24	標準品	LED	DP36S4N-FE3	AP36-S4RGE3

●外枠サイズ：36×72mm

照光方式	ランプ使用電圧 [V]	仕様	光源	DP36T形	AP36-T形
単色全面	AC/DC24	標準品	LED	DP36T1N-□E3	AP36-T1□E3
		短胴品	LED	DP36T1N-□E4	AP36-T1□E
	AC100-110	標準品	LED	DP36T1N-□H3	AP36-T1□H3
		短胴品	LED	DP36T1N-□H4	AP36-T1□H
DC100-110	標準品	LED	DP36T1N-□H3	AP36-T1□H7	
		白熱	—	AP36-T1□H6	
AC200-220	標準品	LED	DP36T1N-□M3	AP36-T1□M3	
		短胴品	LED	DP36T1N-□M4	AP36-T1□M
単色全面チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP36T1N-□E3C	AP36-T1□CE3
2分割	AC/DC24	標準品	LED	DP36T2N-□□E3	AP36-T2□□E3
		短胴品	LED	DP36T2N-□□E4	AP36-T2□□E
	AC100-110	標準品	LED	DP36T2N-□□H3	AP36-T2□□H3
		短胴品	LED	DP36T2N-□□H4	AP36-T2□□H
DC100-110	標準品	LED	DP36T2N-□□H3	AP36-T2□□H7	
		白熱	—	AP36-T2□□H6	
AC200-220	標準品	LED	DP36T2N-□□M3	AP36-T2□□M3	
		短胴品	LED	DP36T2N-□□M4	AP36-T2□□M
2分割チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP36T2N-□□E3C	AP36-T2□□CE3
3分割	AC/DC24	標準品	LED	DP36T3N-□□□E3	AP36-T3□□□E3
		短胴品	LED	DP36T3N-□□□E4	AP36-T3□□□E
	AC100-110	標準品	LED	DP36T3N-□□□H3	AP36-T3□□□H3
		短胴品	LED	DP36T3N-□□□H4	AP36-T3□□□H
DC100-110	標準品	LED	DP36T3N-□□□H3	—	
		白熱	—	—	
AC200-220	標準品	LED	DP36T3N-□□□M3	AP36-T3□□□M3	
		短胴品	LED	DP36T3N-□□□M4	AP36-T3□□□M
2色全面 (赤/緑)	AC/DC24	標準品	LED	DP36T4N-FE3	AP36-T4RGE3

(注) □は照光色を示します。

赤 (R), 緑 (G), 黄 (Y), 橙 (A) ①, 乳白 (W), 青 (S) ②, 純白 (P) ③

①AP24-T形, AP36-S, -T形は (O) となります。

②AP36-S, -T形は白熱照光のみです。

③DP24T, DP36S, DP36T形のLED照光のみです。(トランス式AC230V以上品およびフリッカユニット式は除く)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

DPシリーズ←APシリーズ形式対応一覧

形式:DP24, DP36, DP40, DP48

●外枠サイズ：40×40mm

照光方式	ランプ使用電圧 [V]	仕様	光源	DP40S形	AP35-S形	
単色全面	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP40S1N-□E3 DP40S1N-□E4	AP35-S1□-E3 AP35-S1□-E	
		短胴品	LED	DP40S1N-□ES	AP35-S1□-E3	
	AC100-110	標準品	LED 白熱	DP40S1N-□H3 DP40S1N-□H4	AP35-S1□-H3 AP35-S1□-H	
		標準品	LED	DP40S1N-□H3	AP35-S1□-H7	
	DC100-110	標準品	LED	DP40S1N-□H3	AP35-S1□-H7	
		標準品	LED 白熱	DP40S1N-□M3 DP40S1N-□M4	AP35-S1□-M3 AP35-S1□-M	
	単色全面チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP40S1N-□E3C	—
	単色全面	AC24	標準品	LED	DP40S1N-□EA	—
フリッカユニット式	DC24	標準品	LED	DP40S1N-□ED	—	
2色全面 (赤/緑)	AC/DC24	標準品	LED	DP40S4N-FE3	—	

●外枠サイズ：40×80mm

照光方式	ランプ使用電圧 [V]	仕様	光源	DP40T形	AP35-T形	
単色全面	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP40T1N-□E3 DP40T1N-□E4	AP35-T1□-E3 AP35-T1□-E	
		短胴品	LED	DP40T1N-□ES	AP35-T1□-E3	
	AC100-110	標準品	LED 白熱	DP40T1N-□H3 DP40T1N-□H4	AP35-T1□-H3 AP35-T1□-H	
		標準品	LED	DP40T1N-□H3	AP35-T1□-H7	
	DC100-110	標準品	LED	DP40T1N-□H3	AP35-T1□-H7	
		標準品	LED 白熱	DP40T1N-□M3 DP40T1N-□M4	AP35-T1□-M3 AP35-T1□-M	
	単色全面チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP40T1N-□E3C	—
	2分割	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP40T2N-□□E3 DP40T2N-□□E4	AP35-T2□□-E3 AP35-T2□□-E
短胴品			LED	DP40T2N-□□ES	AP35-T2□□-E3	
AC100-110		標準品	LED 白熱	DP40T2N-□□H3 DP40T2N-□□H4	AP35-T2□□-H3 AP35-T2□□-H	
		標準品	LED	DP40T2N-□□H3	AP35-T2□□-H7	
DC100-110		標準品	LED	DP40T2N-□□H3	AP35-T2□□-H7	
		標準品	LED 白熱	DP40T2N-□□M3 DP40T2N-□□M4	AP35-T2□□-M3 AP35-T2□□-M	
2分割チェック端子付		AC/DC24	標準品	LED	DP40T2N-□□E3C	—
3分割		AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP40T3N-□□□E3 DP40T3N-□□□E4	AP35-T3□□□-E3 AP35-T3□□□-E
	短胴品		LED	DP40T3N-□□□ES	AP35-T3□□□-E3	
	AC100-110	標準品	LED 白熱	DP40T3N-□□□H3 DP40T3N-□□□H4	AP35-T3□□□-H3 AP35-T3□□□-H	
		標準品	LED	DP40T3N-□□□H3	AP35-T3□□□-H7	
	DC100-110	標準品	LED	DP40T3N-□□□H3	AP35-T3□□□-H7	
		標準品	LED 白熱	DP40T3N-□□□M3 DP40T3N-□□□M4	AP35-T3□□□-M3 AP35-T3□□□-M	
	2色全面 (赤/緑)	AC/DC24	標準品	LED	DP40T4N-FE3	—

(注) □は照光色を示します。

赤 (R), 緑 (G), 黄 (Y), 橙 (A) ①, 乳白 (W), 青 (S) ②, 純白 (P) ③

①AP35-S, -T形は (O) となります。

②AP35-S, -T形は白熱照光のみです。

③DP40S, DP40T形のLED照光のみです。(トランス式AC230V以上品およびフリッカユニット式は除く)

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●外枠サイズ：48×48mm

照光方式	ランプ使用電圧 [V]	仕様	光源	DP48S形	AP48-S形	
1 概要 単色全面	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP48S1N-□E3 DP48S1N-□E4	AP48-S1□E3 AP48-S1□E	
	AC100-110	標準品	LED 白熱	DP48S1N-□H3 DP48S1N-□H4	AP48-S1□H3 AP48-S1□H	
	DC100-110	標準品	LED	DP48S1N-□H3 -	AP48-S1□H7 AP48-S1□H6	
	AC200-220	標準品	LED 白熱	DP48S1N-□M3 DP48S1N-□M4	AP48-S1□M3 AP48-S1□M	
2 フラット コマンド φ16 シリーズ 単色全面チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP48S1N-□E3C	AP48-S1□CE3	
3 φ22 AR,DR	単色全面	AC24	標準品	LED	DP48S1N-□EA	AP48-S1□E3FA
	フリッカユニット式	DC24	標準品	LED	DP48S1N-□ED	AP48-S1□E3FD
4 φ22 AM,DM	上下2分割	AC/DC24	標準品	LED	DP48S2N-□□E3	AP48-S2□□E3
	2色全面 (赤/緑)	AC/DC24	標準品	LED	DP48S4N-FE3	AP48-S4RGE3

●外枠サイズ：48×96mm

照光方式	ランプ使用電圧 [V]	仕様	光源	DP48T形	AP48-T形			
5 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯	単色全面	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP48T1N-□E3 DP48T1N-□E4	AP48-T1□E3 AP48-T1□E		
		AC100-110	標準品	LED 白熱	DP48T1N-□H3 DP48T1N-□H4	AP48-T1□H3 AP48-T1□H		
		DC100-110	標準品	LED 白熱	DP48T1N-□H3 -	AP48-T1□H7 AP48-T1□H6		
		AC200-220	標準品	LED 白熱	DP48T1N-□M3 DP48T1N-□M4	AP48-T1□M3 AP48-T1□M		
16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレン制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	単色全面チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP48T1N-□E3C	AP48-T1□CE3		
		2分割	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP48T2N-□□E3 DP48T2N-□□E4	AP48-T2□□E3 AP48-T2□□E	
3分割	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP48T2N-□□H3 DP48T2N-□□H4	AP48-T2□□H3 AP48-T2□□H			
				DC100-110	標準品	LED 白熱	DP48T2N-□□H3 -	AP48-T2□□H7 AP48-T2□□H6
				AC200-220	標準品	LED 白熱	DP48T2N-□□M3 DP48T2N-□□M4	AP48-T2□□M3 AP48-T2□□M
				2分割チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP48T2N-□□E3C
3分割	AC/DC24	標準品	LED 白熱	DP48T3N-□□□E3 DP48T3N-□□□E4	AP48-T3□□□E3 AP48-T3□□□E			
				AC100-110	標準品	LED 白熱	DP48T3N-□□□H3 DP48T3N-□□□H4	AP48-T3□□□H3 AP48-T3□□□H
				DC100-110	標準品	LED 白熱	DP48T3N-□□□H3 -	AP48-T3□□□H7 AP48-T3□□□H6
				AC200-220	標準品	LED 白熱	DP48T3N-□□□M3 DP48T3N-□□□M4	AP48-T3□□□M3 AP48-T3□□□M
3分割チェック端子付	AC/DC24	標準品	LED	DP48T3N-□□□E3C	AP48-T3□□□CE3			
2色全面 (赤/緑)	AC/DC24	標準品	LED	DP48T4N-FE3	AP48-T4RGE3			

(注) □は照光色を示します。

赤 (R), 緑 (G), 黄 (Y), 橙 (A) ①, 乳白 (W), 青 (S) ②, 純白 (P) ③

①AP48-S, -T形は (O) となります。

②AP48-S, -T形は白熱照光のみです。

③DP48S, DP48T形のLED照光のみです。(トランス式AC230V以上品およびフリッカユニット式は除く)

16

多窓集合表示灯
(AP30F, AP40F 形) テクニカ

特長, 定格・仕様, 最大消費電力, 質量	16-2
構成図	16-3
ご注文指定事項 (形式説明)	16-4
組立価格表	
AP30F 形	16-5
AP40F 形	16-5
総窓数表	16-6
外形寸法およびパネルカット寸法	16-7
外形寸法図	16-8
ご使用に際して	16-10
部品表	16-13
別置トランス適用表	16-18
海外規格 UL, CSA 認定品	16-20

■ 特長

- 標準でLED照光と白熱照光を用意
- LEDは高輝度LED照光品「びかりくん」を採用
- ハーフサイズを加え各ユニットの組合せで自由な照光面を構成
- LED照光品の消費電力・質量を大幅に削減
- LED照光品は照光色・電圧変更が容易
- 短絡板(2極品)を標準付属し、渡り配線が容易な6極品までをご用意
- パネル表面部分は酸素指数26以上の材質で構成
- 海外規格UL/CSA認定品に対応(ご指定による)
- 中国製品品質法(27条)に対応(ご指定による)

■ 定格・仕様 (屋内用)

項目	定格	備考
定格絶縁電圧	AC/DC 250V	全電圧式・抵抗ユニット式, R分圧式, CR分圧式 トランス式 (AP30F白熱100~220V)
	AC/DC 600V	トランスユニット式 (AP30Fは230~480V)
耐電圧 (対アース間) (対充電部間)	AC 2000V 1分間	全電圧式・抵抗ユニット式, R分圧式, CR分圧式 トランス式 (AP30F白熱100~220V)
	AC 2500V 1分間	トランス式 (AP30Fは230~480V)
絶縁抵抗	100MΩ以上	DC500Vメガ
使用周囲温度	-20~+40℃	-
相対湿度	45~85%RH	-
標高	2000m以下	-
保護構造	IP40 (閉鎖形)	表示部 (盤表面側)
定格周波数	50/60Hz	-
汚染度	3	-
端子ねじ	M3.5 (+, -両用セルフアップ)	-
端子ねじ締付トルク	0.8~1.0N・m	-

■ 最大消費電力

光源	ランプ使用電圧		AP30F正角		AP40F正角				AP30F, AP40Fハーフサイズ			
			R, G, Y, O, W, S, P		R, O, W	G, S	Y, P	R, G, Y, O, W, S, P				
LED	全電圧式	DC6V	0.26W		0.33W		0.40W		0.53W			
		AC/DC12V	0.53W	0.56VA	0.66W	0.70VA	0.79W	0.82VA	1.06W	1.30VA	0.14W	0.16VA
		AC/DC15V	0.66W	0.69VA	0.83W	0.87VA	0.99W	1.02VA	1.32W	1.62VA	0.17W	0.18VA
		AC/DC24V	0.26W	0.34VA	0.53W	0.58VA	0.53W	0.58VA	0.53W	0.65VA	0.26W	0.29VA
		AC/DC48V	0.53W	0.67VA	0.53W 0.67VA							
	R分圧式	AC/DC100-110V	1.21W	1.54VA	1.21W 1.54VA							
		AC/DC115-127V	1.40W	1.78VA	1.40W 1.78VA							
	CR分圧式	AC200-220V	2.86VA		2.86VA							
		トランス式	AC230-254V	2.4VA		2.4VA						
	白熱	全電圧式	AC/DC5.5V	1.0W		-						
AC/DC15.5V					2.0W							
AC/DC20V												
AC/DC24V												
トランス式			AC100~110V	3.0VA		3.0VA						
		AC115~127V										
		AC200~220V										
		AC230~254V										
		AC350~380V										
		AC400~440V										
抵抗ユニット式	DC110V	2.0W		3.0W								
	DC125V	2.5W		3.5W								

(注1) 正角1窓当りの最大消費電力を示す。ハーフサイズは除きます。(VAはACでの値, WattはDCでの値を示します。)
 (注2) 長角の場合は、正角換算で2窓となりますので最大消費電力は上表の2倍となります。

■ 質量

[単位:g]

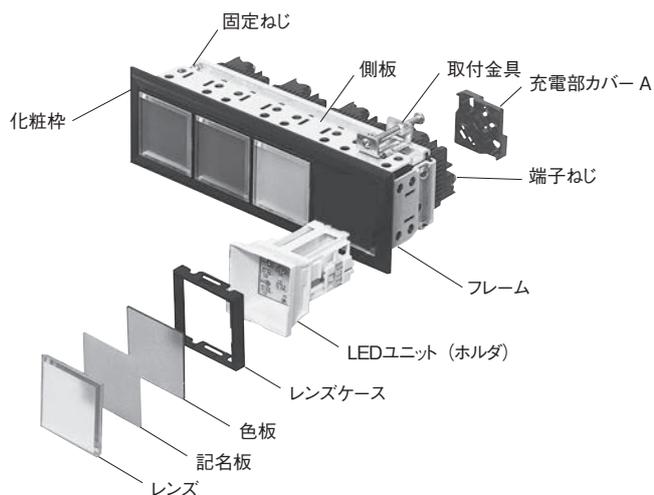
光源・電源入力方式		AP30F		AP40F		総質量
		A:本体部+照光部+入力部	B:側板部	A:本体部+照光部+入力部	B:側板部	
白熱電球	全電圧式	29	27	32	28	A×総窓数+B×(段数+列数) ①
	ミニトランス式 ②	79		-		
	トランス式	107		110		
LED	全電圧式	29		38		
	R分圧式, CR分圧式	32		42		
	トランス式	109		121		

- ① 正角換算したときの総窓数
- ② AC100~220Vまではミニトランス式になります。(16-3ページ, 「白熱照光の構成図」をご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

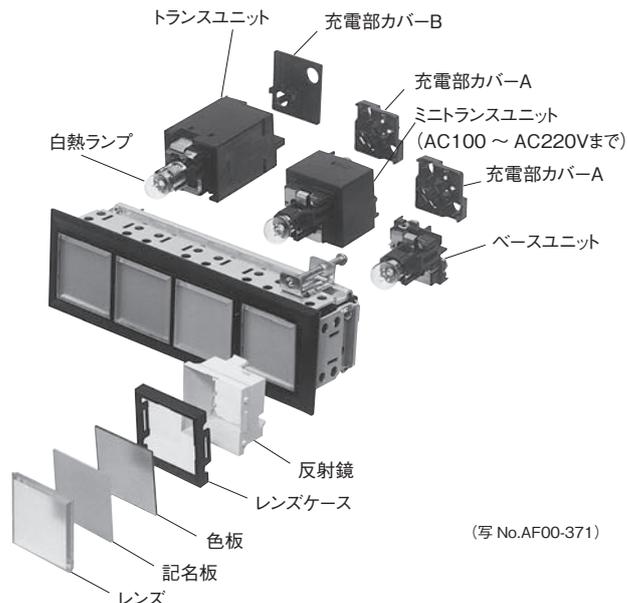
■構成図

●LED照光(全電圧式,R分圧式,CR分圧式)の構成



(写No.AF00-372)

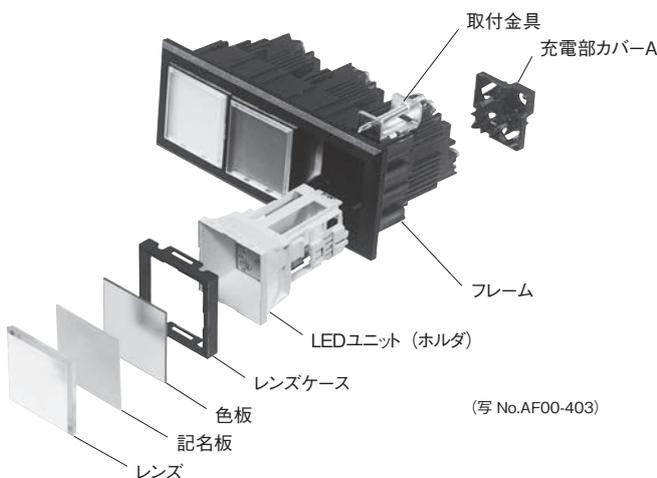
●白熱照光(全電圧式,トランス式)の構成



(写No.AF00-371)

●樹脂一体成形フレームの構成

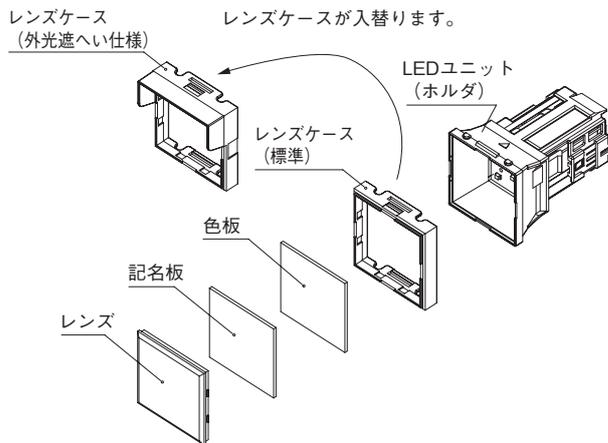
- ・ AP30F用 正角LED照光 (全電圧式, R分圧式, CR分圧式) のみ
- ・ 1×1窓, 1×2窓, 1×3窓, 2×2窓, 2×3窓, 2×1窓, 3×1窓, 3×2窓を標準仕様



(写No.AF00-403)

●外光遮へい付の構成

- ・ AP30F用 正角・横長角のみ



●使用部材の材質

No.	部品	材質	難燃性 (UL94)	酸素指数 (パネル表面26以上) ※付は消防法該当部品を示す
1	レンズ	ポリカーボネート樹脂	V-0	※29~30
2	記名板	アクリル樹脂	HB	17
3	色板	アクリル樹脂	HB	17
4	レンズケース	ポリカーボネート樹脂	V-0	※31~32
5	LEDユニット (ホルダ)	ポリカーボネート樹脂	V-0	31~32
6	反射鏡	ポリカーボネート樹脂	V-0	31~32
7	フレーム	PBT樹脂	V-0	32
8	化粧枠	ABS樹脂	V-0	※29
9	側板	アルミ	-	-
10	ベースユニット	ポリアミド樹脂	V-0	37
11	トランスユニット	ポリアミド樹脂	V-0	23
12	充電部カバー-A	ポリカーボネート樹脂	V-0	26
13	充電部カバー-B	ABS樹脂	HB	21
14	端子ねじ	炭素鋼	-	-
15	取付金具	みがき鋼板	-	-
16	固定ねじ	炭素鋼	-	-
17	白熱ランプ	-	-	-

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリースイッチ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

ご注文指定事項

型式説明: 選定方法

(例) AP30F - 04 05 E3 - S - R(5) / G(5) / Y(5) / W(5) - シートアリ CHN

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

基本形式	基本窓数 タテ ヨコ	チェック 端子	ランプ使用電圧	照光面形状	照光方式	色指定	適用
AP30F	01	01	・LED照光 方式 記号: 電圧 全電圧式 A3: DC6V±5% B3: AC/DC12V±10% C3: AC/DC15V±10% E3: AC/DC24V±10% (標準) F3: AC/DC48V±10% 全電圧式 興行縮小タイプ R分圧式 H3: AC/DC100-110V (標準) L3: AC/DC115-127V CR分圧式 M3: AC200-220V (標準) トランス式 ⑧ Q3: AC230-254V S3: AC350-380V T3: AC400-440V V3: AC480V 混合 ⑥ X3: 上記組合せ (ヨビ窓含む)	S: 正角 (30×30):30F (40×40):40F T: 横長角 (30×60):30F (40×80):40F V: 縦長角 (60×30):30F (80×40):40F H: ハーフサイズ (15×30):30F (20×40):40F ③ X: 混合 :30F :40F (外光遮へい付含む)	単色全面照光 ① (無指定) 4: 2色全面照光 ④ 2: 長角2分割照光⑤	※消灯時の色板の色が出ます。 R: 赤 G: 緑 Y: 黄 O: 橙 W: 乳白 S: 青 ※白熱P: 純白は製作できません。 ・LED品で消灯時乳白表示としたい場合 CR: 赤 CG: 緑 CO: 橙 CS: 青 RG: 赤/緑 (2色照光) ・スモークレンズ方式の場合 SR: 赤 SG: 緑 SY: 黄 SO: 橙 SW: 乳白 SS: 青	1.シートアリ 下記の場合、仕様シート記入が必要になります。 ・正角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付)S用 ・横長角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付)T用 ・縦長角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付)V用 ・長角2分割照光 (横窓T2) 用 ・長角2分割照光 (縦窓V2) 用 ・ハーフサイズ (H) 用 ※詳しくは、個別カタログNo. HS105をご参照下さい。 2.中国製品品質法 (27条) 対応品は形式末尾に「CHN」の指定が必要になります。 ※詳しくは、お問い合わせください。
	02	02					
	03	03					
	04	04					
	05	05					
	06	06					
	07	07					
	08	08					
	09	09					
	10	10					
	11	11					
	12	12					
	13	13					
	14	14					
	15	15					
	16	16					
	17	17					
	18	18					
	19	19					
	20	20					
AP40F	01	01	・白熱電球 全電圧式 A: AC/DC5.5V (6.3V) :30Fのみ C: AC/DC15.5V (18V) D: AC/DC20V (24V) (注5) E: AC/DC24V (30V) (標準) トランス式 ⑧ H: AC100-110V (標準) L: AC115-127V M: AC200-220V (標準) Q: AC230-254V S: AC350-380V T: AC400-440V V: AC480V 抵抗ユニット式 ⑦ H6: DC110V L6: DC125V 混合 X: 上記組合せ ・LED, 白熱組合せ 混合 XX: 上記のLED,白熱組合せ	H: ハーフサイズ (15×30):30F (20×40):40F ③ X: 混合 :30F :40F (外光遮へい付含む)	単色全面照光 ① (無指定) 4: 2色全面照光 ④ 2: 長角2分割照光⑤	※消灯時の色板の色が出ます。 R: 赤 G: 緑 Y: 黄 O: 橙 W: 乳白 S: 青 ※白熱P: 純白は製作できません。 ・LED品で消灯時乳白表示としたい場合 CR: 赤 CG: 緑 CO: 橙 CS: 青 RG: 赤/緑 (2色照光) ・スモークレンズ方式の場合 SR: 赤 SG: 緑 SY: 黄 SO: 橙 SW: 乳白 SS: 青	1.シートアリ 下記の場合、仕様シート記入が必要になります。 ・正角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付)S用 ・横長角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付)T用 ・縦長角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付)V用 ・長角2分割照光 (横窓T2) 用 ・長角2分割照光 (縦窓V2) 用 ・ハーフサイズ (H) 用 ※詳しくは、個別カタログNo. HS105をご参照下さい。 2.中国製品品質法 (27条) 対応品は形式末尾に「CHN」の指定が必要になります。 ※詳しくは、お問い合わせください。
	02	02					
	03	03					
	04	04					
	05	05					
	06	06					
	07	07					
	08	08					
	09	09					
	10	10					
	11	11					
	12	12					
	13	13					
	14	14					
	15	15					

上記 形式説明の①～⑧について解説します

照光方式/形状	照光記号	<光源>製作可否	<色>範囲	<ランプ>製作電圧範囲	適用
① 単色全面照光	—	LED ○	製作色範囲	全電圧式、R分圧式、CR分圧式、トランス式、	—
		白熱 ○			
② チェック端子付	C	LED ○	製作色範囲 (2色全面照光RGは除く)	E3	ハーフサイズは製作不可
		白熱 X			
③ ハーフサイズ	H	LED ○	製作色範囲 (2色全面照光RGは除く)	B3、C3、E3、	奥行縮小/ESは製作不可
		白熱 X			
④ 2色全面照光	4	LED ○	赤・緑 (2色全面照光RG)	E3	チェック端子、ハーフサイズは製作不可
		白熱 X			
⑤ 長角2分割照光	2	LED ○	製作色範囲 (2色全面照光RGは除く)	全電圧式、R分圧式、CR分圧式、トランス式 (2分割は同電圧になります)	チェック端子、ハーフサイズは製作不可
		白熱 ○			
⑥ ヨビ窓	X3	LED ○	—	全電圧式、R分圧式、CR分圧式	—
		白熱 X			
⑦ 抵抗ユニット式	—	LED X	製作色範囲	H6、L6、	—
		白熱 ○			

- 付属品
- ① 取付金具
 - ② 端子カバー
 - ③ 短絡板
 - ④ 記名板

● トランス式適合ランプ

シリーズ名	白熱ランプ (仕様・形式)	LEDユニット (仕様・形式)
⑧ AP30F	6.3V 1W 形式: AHX135	24V 形式: DN7Q004-□□□□
⑧ AP40F	18V 2W 形式: AHX141	24V 形式: DN8Q004-□□□□

● 抵抗ユニット式適合ランプ

シリーズ名	白熱ランプ (仕様・形式)
⑦ AP30F	48V 1W 形式: AHX407
⑦ AP40F	48V 2W 形式: DN7H001

* トランス式の窓数は、正角換算で80窓までに制限をして下さい。

- (注1) 混合電圧は、照光方式・照光面形状の製作範囲内になります。
- (注2) 長角1窓当たりの窓数は、正角2窓として換算して下さい。
- (注3) ハーフサイズの窓数は2窓を正角1窓として換算して下さい。
- (注4) チェック端子付は全窓をチェック端子付を指定する必要があります。

- (注5) 上記 () 内の電圧はランプの定格電圧になります。
- (注6) 外光遮へい付はAP30Fで照光面形状はS (正角) とT (横長角) のみの製作になります。
- (注7) 長角2分割照光は必ず同電圧になります。
- * 上記以外での製作ご希望の場合は、お問合せ願います。

多窓集合表示灯

形式:AP30F, AP40F

組立価格表 (組立品とは、本体、色板、電源入力ユニットを一体化したものです)

●AP30F形

形式	総窓数 ①	LED照光 AC/DC24V	LED照光 AC/DC110V, AC220V	白熱照光 AC/DC24V	白熱照光 AC110V, AC220V
		希望小売価格 [円]	希望小売価格 [円]	希望小売価格 [円]	希望小売価格 [円]
AP30F	1	1,960	2,410	925	1,400
	2	4,270	5,170	1,390	2,370
	3	6,190	7,540	1,860	3,330
	4	8,110	9,910	2,340	4,300
	5	10,000	12,300	2,820	5,270
	6	11,900	14,700	3,290	6,230
	7	13,900	17,000	3,770	7,200
	8	15,800	19,300	4,250	8,160
	9	17,700	21,800	4,720	9,130
	10	19,600	24,100	5,200	10,100
	11	21,500	26,500	5,670	11,100
	12	23,400	28,800	6,150	12,000
	13	25,400	31,160	6,630	13,000
	14	27,300	33,600	7,100	14,000
	15	29,250	35,900	7,580	15,000
	16	31,160	38,400	8,050	15,900
	17	33,060	40,700	8,530	16,900
	18	35,000	43,000	9,010	17,800
	19	36,900	45,400	9,480	18,800
	20	38,800	47,760	9,960	19,700
以下1窓当り		+1,920	+2,370	+475	+965
抵抗ユニット式の値増額 (DC110V用1窓当り)		-	-	-	+230
抵抗ユニット式の値増額 (DC125V用1窓当り)		-	-	-	-

① 総窓数は、S形に換算してください。

●AP40F形

形式	総窓数 ①	LED照光 AC/DC24V	LED照光 AC/DC 110V, AC220V	白熱照光 AC/DC 24V	白熱照光 AC/DC 110V, AC220V
		希望小売価格 [円]	希望小売価格 [円]	希望小売価格 [円]	希望小売価格 [円]
AP40F	1	2,480	3,060	1,050	1,650
	2	5,310	6,480	1,660	2,830
	3	7,740	9,490	2,270	4,030
	4	10,200	12,500	2,880	5,220
	5	12,600	15,500	3,500	6,420
	6	15,100	18,500	4,110	7,620
	7	17,550	21,600	4,720	8,820
	8	19,900	24,600	5,330	10,000
	9	22,300	27,600	5,950	11,200
	10	24,800	30,600	6,560	12,400
	11	27,200	33,600	7,170	13,600
	12	29,660	36,700	7,780	14,800
	13	32,100	39,700	8,400	16,050
	14	34,560	42,700	9,010	17,100
	15	37,000	45,700	9,620	18,400
	16	39,460	48,700	10,200	19,600
	17	41,900	51,800	10,800	20,800
	18	44,200	54,800	11,500	22,000
	19	46,670	57,800	12,100	23,100
	20	49,100	60,800	12,700	24,350
以下1窓当り		+2,430	+3,020	+610	+1,200
抵抗ユニット式の値増額 (DC110V用1窓当り)		-	-	-	+230
抵抗ユニット式の値増額 (DC125V用1窓当り)		-	-	-	-

① 総窓数は、S形に換算してください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

総窓数表

●AP30F形

総窓数表/S形

(T, V形の場合：1窓をS形2窓に換算してください。H形の場合：2窓をS形1窓に換算してください。)

列 (横)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
段 (縦)																				
01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
02	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
03	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
04	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
05	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
06	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
07	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
08	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
09	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266	280
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
17	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340
18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360
19	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380
20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400

●AP40F形

総窓数表/S形

(T, V形の場合：1窓をS形2窓に換算してください。H形の場合：2窓をS形1窓に換算してください。)

列 (横)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
段 (縦)															
01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
02	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
03	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
04	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
05	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
06	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
07	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105

●最大製作窓数 (S形)

形式	窓数
AP30F	400窓
AP40F	105窓

(注) トランス式は80窓となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■AP30F形の外形寸法およびパネルカット寸法 [単位: mm]

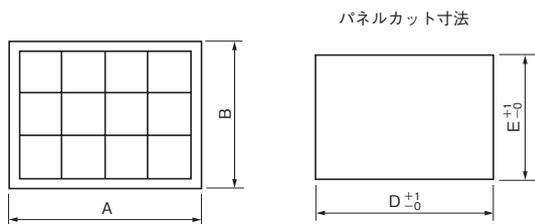
●外形寸法A (横の寸法), B (縦の寸法) およびパネルカット寸法D (横の寸法), E (縦の寸法)

(この寸法は, 縦, 横ともS形の場合です。T, V形は, 1窓を2窓に換算してください。H形は2窓を1窓に換算してください)

段数 (縦) または列 (横) 数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
外形寸法A, B	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	372	402	432	462	492	522	552	582	612
パネルカット寸法D	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335	365	395	425	455	485	515	545	575	605
パネルカット寸法E	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	336	366	396	426	456	486	516	546	576	606

(注) 最大製作窓数は, 16-6ページをご参照ください。

●外形寸法図



■AP40F形の外形寸法およびパネルカット寸法 [単位: mm]

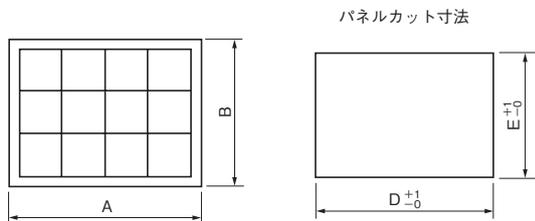
●外形寸法A (横の寸法), B (縦の寸法) およびパネルカット寸法D (横の寸法), E (縦の寸法)

(この寸法は, 縦, 横ともS形の場合です。T, V形は, 1窓を2窓に換算してください。H形は2窓を1窓に換算してください)

段数 (縦) または列 (横) 数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
外形寸法AまたはB	56	96	136	176	216	256	296	336	376	416	456	496	536	576	616
パネルカット寸法D, パネルカット寸法E	45	85	125	165	205	245	285	325	365	405	445	485	525	565	605

(注) 最大製作窓数は, 16-6ページをご参照ください。

●外形寸法図



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリースイッチ

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

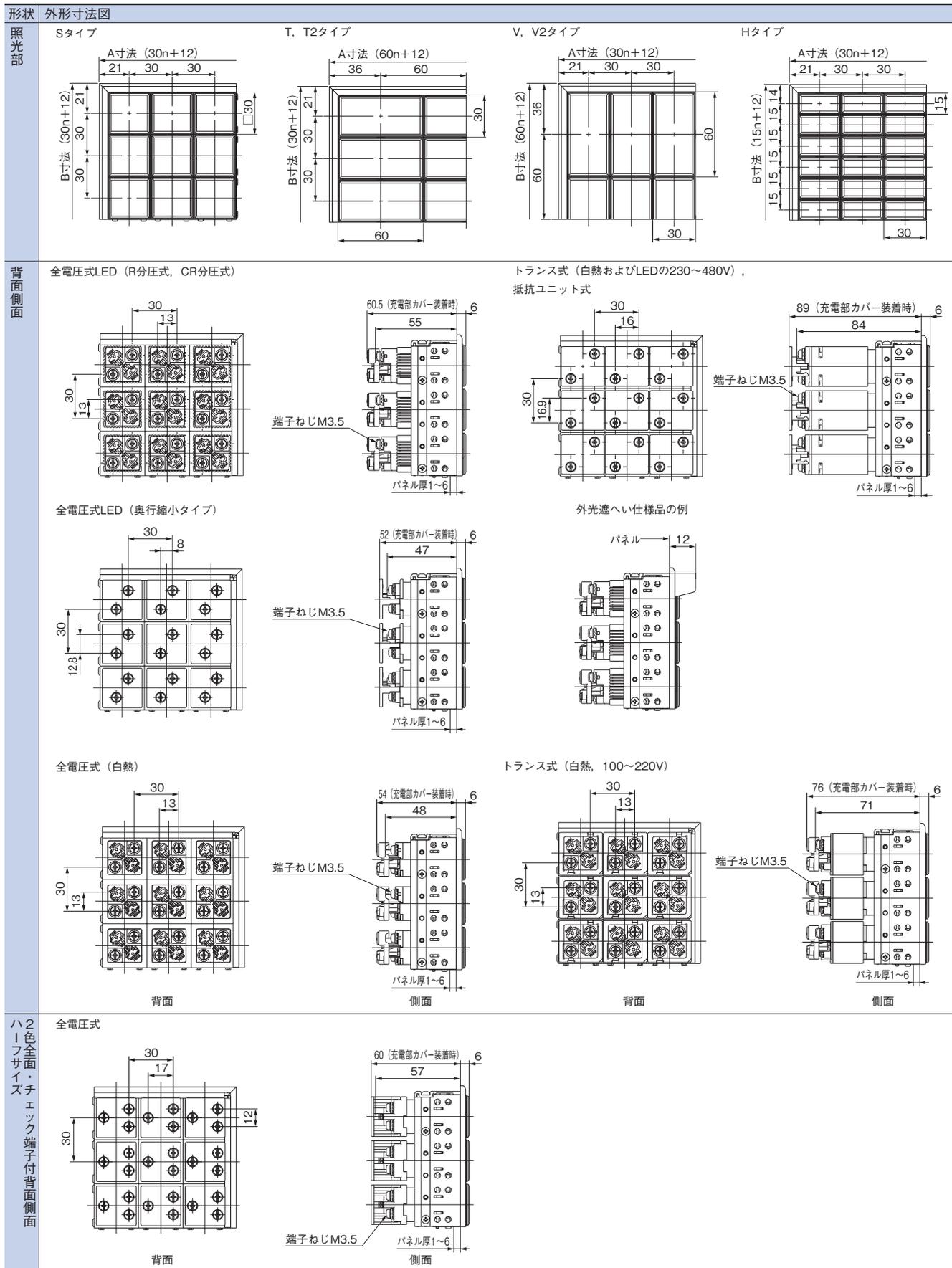
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■外形寸法図 [単位: mm]

●AP30F形

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



●AP40F形

形状	外形寸法図			
照光部	<p>Sタイプ</p>	<p>T, T2タイプ</p>	<p>V, V2タイプ</p>	<p>Hタイプ</p>
背面側面	<p>全電圧式LED (R分圧式, CR分圧式)</p>		<p>トランス式, 抵抗ユニット式,</p>	
ハーフサイズ・チェック端子付背面側面	<p>全電圧式</p>			

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ AP30F・AP40F ご使用に際して

■ 取付け

● 取付け穴

パネルカット寸法は段数、列数を考慮の上、カットしてください。
(外形寸法図 16-7 ページを参照)

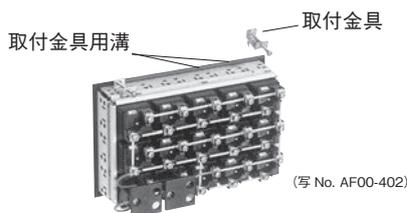
● 取付けパネル

- ①取付けパネル厚: 1 ~ 6mm
- ②取付けパネル厚は製品質量および配線時電線質量を考慮の上、ご選定ください。
特にトランス式での窓数が多い場合は重くなりますのでパネル厚選定にご注意ください。

■ パネルへの取付け

● 取付順序

- ①取付け穴に合せて、本体をパネル表面から挿入してください。その際に本体の天側を間違えないようご注意ください。本体銘板貼付側が天側です。ただし樹脂一体フレーム品の1窓用(本体記号: 0101)及び縦長仕様品(本体記号: 0201, 0301, 0302)の場合は照光面から見て左側面に本体銘板貼付側がくるように挿入してください。
- ②取付金具を下記図の様にパネル裏面から側板の溝へ組込んで、ねじを締付けてください。取付金具締付トルク 0.4 ~ 0.6N・m で締付けてください。



- ③一体成形フレーム品の場合は締付けすぎると変形等の恐れがありますのでご注意ください。0.4N・m程度で締付けてください。

● 取付金具組込み例 (■印が取付金具)

- ①全電圧式およびトランス式の1~20灯

列(ヨコ)	AP30F	01~02	03~08	09~15	16~20
段(タテ)	AP40F	01~02	03~06	07~11	12~15
AP30F	AP40F				
01~02	01~02	■	■	■	■
03~06	03~04	■	■	■	■
07~10	05~07	■	■	■	■
11~15	—	■	■	■	■
16~20	—	■	■	■	■

- ②一体成形フレーム品 (AP30F)

適用本体記号: 0101, 0102, 0103, 0202, 0203		適用本体記号: 0201, 0301, 0302	
段(タテ)	列(ヨコ)	段(タテ)	列(ヨコ)
01~02	01~03	02~03	01~02
	■		■

注) 2×1窓、3×1窓、3×2窓の場合、端子Noが横向きになります。
取付金具の取付け位置も端子側から見て90°右へ回った状態になります。

- ③トランス式の21~50灯

トランス式は、20灯を超えますと、製品質量が重くパネル取付金具を増やす必要があります。各段、列の必要数を均等に取付けてください。下表は1辺当りの必要数量です。

段(タテ)	1~2	3~4	5	6~8	9	10~12	13	14~16	17	18~20
または、列(ヨコ)										
1辺当りの必要数量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- ④トランス式の51~80灯

取付金具を全箇所に取り付けてください。

■ 配線

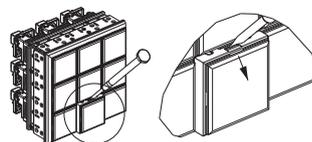
- 端子ねじは M3.5 プラスマイナスねじです。
圧着端子を使用して配線してください。
- 圧着端子2枚重ね取付けが可能になっています。端子用ワッシャはセルフアップです。
- 端子ねじの締付トルクは、0.8 ~ 1.0 N・m で締付けてください。
- 端子部は千鳥配列で、渡り配線などの作業性が向上します。
また、短絡板も各種(2極~6極)用意してあります。
- 配線作業時および配線後における、外力(引張り力)が掛からないようにしてください。点灯不良などの原因となる恐れがあります。
- 配線作業には必ず付属の端子ねじをご使用ください。



※ 短絡板の定格通電電流: 3A

■ 照光部の取外し

レンズケースの両端にある取外し溝にマイナスドライバの先端を当てて矢印の方向へ押し出すと、照光部が外れます。
マイナスドライバの大きさは、先端の幅 4.5mm 以下、厚さ 0.6mm 以下のものをご使用ください。
レンズケースの両端にある取外し溝にマイナスドライバの先端を当てて矢印の方向へ押し出すと、レンズケースごと LED ユニットが外れます。
LED ユニットの組込みの際は、LED ユニットに刻印されている▼マークを本体の天側(端子Noの向きを上側)に合わせて圧入してください。組込みには方向性がありますのでご注意ください。また必ずレンズケースおよびレンズを装着し、レンズ部分を指で押し、止るところまでしっかりと押し込んでください。LED チップ面を直接指で押し込まないでください。静電気により点灯不良などの原因となる恐れがあります。

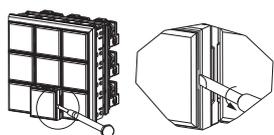


(注) AP40F の S 形、T 形の場合、取外し溝は左右の位置となります。

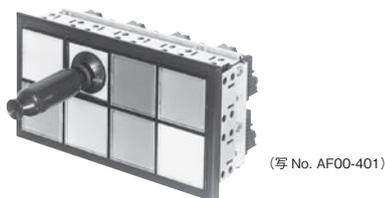
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制動システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

5 色板, 記名板の交換

下記図のようにマイナスドライバを当ててひねるとレンズが外れ、色板, 記名板が外れます。



また, 色板, 記名板取外し工具 (形式: DN7Y020) も用意してありますので, 下記図のように吸盤を吸着させて交換を行ってください。

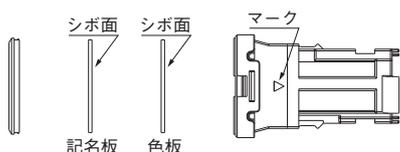


LEDユニットの場合, 色板を外しますと, LEDチップが露出しますが, LEDチップには触れないでください。静電気により点灯不良などの原因となる恐れがあります。

取付ける際は色板, 記名板のシボ面を発光部に向けて組込んでください。

6 色板, 記名板の組合せ

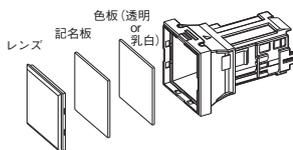
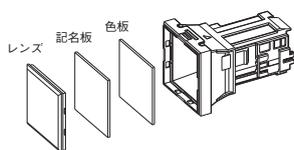
記名板・色板の組込み方



- 消灯時色付は, レンズケースへ色板, 記名板 (乳白色), の順で組込んでください。
- 消灯時乳白色の場合は, レンズケースへ色板 (透明) 記名板 (乳白色) の順で組込んでください。(LED仕様のみ)
- スモークレンズ仕様の場合は, レンズケースへ色板, 記名板 (乳白色) の順で組込んでください。
- 記名板は彫刻用に対応できます。
- LEDユニットの場合は, 色板を外しますとLEDチップが露出いたしますが, LEDチップには触れないでください。静電気により点灯不良などの原因となる恐れがあります。

消灯時色付の場合

消灯時乳白色の場合



7 スモークレンズ仕様について

点灯時のみ, 彫刻した文字・記号などを表示できます。記名板のシボ面に黒色塗装を施してありますので, 塗装面に彫刻を行ってください。

彫刻の際は, 塗装面側をランプ (LED) 側に向けて組込みますので, 彫刻したい文字・記号を反転させてください。

点灯時には, 彫刻によって黒色塗装の削られた部分のみがスモークレンズ上に表示されます。



8 レンズとレンズケースの取付け

レンズ突起凸とレンズケースの溝凹が一致する方向に取付けてください。

9 傾斜窓(縦長角V形, ハーフサイズを除く)

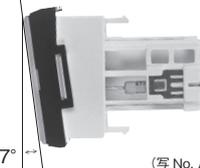
AP40F形は, 表示窓の角度を変えられる傾斜窓を標準装備しています。レンズケースを180°反転することにより傾斜窓および平面窓にすることができます。

平面窓

傾斜窓



(写No. AF00-405)



(写No. AF00-408)

レンズケースとホルダーの嵌合を外した際に, LEDチップが露出いたしますが, LEDチップには触れないでください。静電気により点灯不良などの原因となる恐れがあります。

10 外光遮へい仕様品について

AP30F形は外光に対する視認性改良に効果的です。

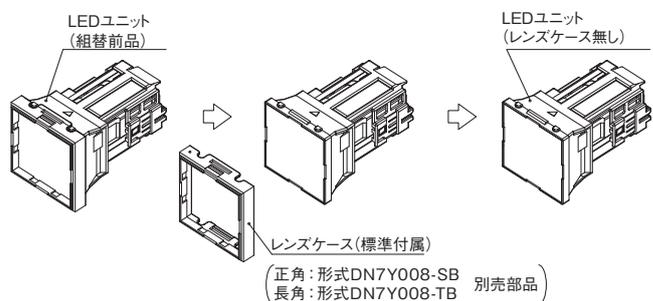
- カタログHS105の仕様シートでご注文できます。
- AP30F形のS(正角), T(長角)のみ製作できます。
- 標準付属品のレンズケースから外光遮へい付に交換する場合は下記図に従って行ってください。

レンズケース (標準→外光遮へい付) の交換手順

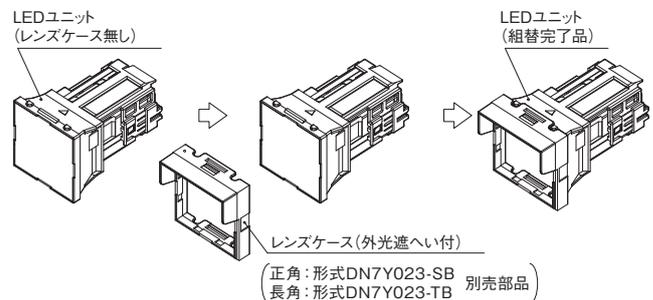
《交換手順》

手順は, LEDユニット (DN7Q001-Sシリーズ) で示します。

① LEDユニットからレンズケース (標準) を取外します。



② LEDユニットにレンズケース (外光遮へい付) を取付けます。



(注1) 取り外したレンズケース (標準) は, 自熱用へ流用可能です。
 (注2) LEDユニットの交換範囲は, 下記のとおりです。
 DN7Q001-S-Tシリーズ (全電圧式・R分圧式・CR分圧式用)
 DN7Q002-S-Tシリーズ (2色全面照光用)
 DN7Q003-S-Tシリーズ (チェック端子付用)
 DN7Q004-S-Tシリーズ (トランス式・奥行縮小タイプ用)

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多窓集合表示灯
17	ロータリースイッチ
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

11 白熱ランプ交換

ランプ抜き差し具（形式：AHX029）の先端凹を使用して、ランプの取り付け、取外しを行ってください。



16 その他 注意点

●トランス式について

- ①トランス式は、直角タイプ換算で最大 80 窓まで製作できます。
- ②トランスの容量は、付属の LED ユニットおよび白熱電球のそれぞれ 1 個用に設計されております。
他の負荷を接続することはできません。

●定格使用電圧

白熱電球のランプ定格電圧は下表の通りですが白熱電球の寿命及び発熱を考慮して定格使用電圧でご使用ください。

ランプ定格電圧	定格使用電圧
6.3V	5.5V
18V	15.5V
24V	20V
30V	24V

12 LED ユニットの電圧・色表示

LED ユニットには、ランプ使用電圧および発光色を示す記号が捺印されております。



記号	ランプ使用電圧	捺印色	記号	色
6	DC6V	黒	R	赤
12	AC/DC12V	黒	A	橙
15	AC/DC15V	黒	W	乳白
24	AC/DC24V	赤	Y	黄
48	AC/DC48V	黒	G	緑
110	AC/DC100~110V	緑	S	青
127	AC/DC115~127V	黒	P	純白
220	AC200~220V	紫		

●連続点灯について

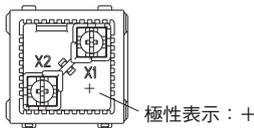
- ①連続点灯の場合、千鳥点灯にて点灯率は 50% 以下でご使用ください。
なお、LED の連続点灯で、点灯率および密集点灯の程度が高い場合、寿命に影響する恐れがあります。
- ② 2 色全面照光の場合、2 色同時点灯での連続点灯は行わないでください。

●LED 照光品の誤点灯対策について

LED ランプは、微小電流（約 0.01mA）で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流、ケーブル間の漂遊静電容量あるいは、ノイズなどにより、誤点灯する可能性があります。
下記例の条件を目安として、LED 表示灯の端子間に分流抵抗または、CR 素子などを接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗または CR 素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。

13 LED の極性

全電圧式 DC6V 品は、端子部に極性がありますのでご注意ください。X1 端子側が+側です。



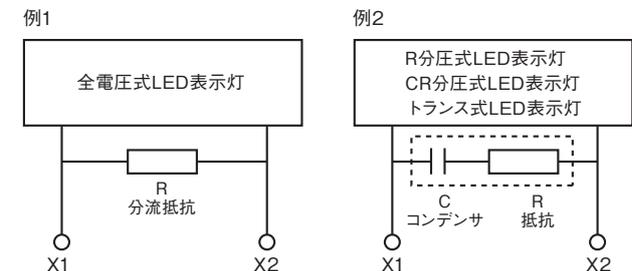
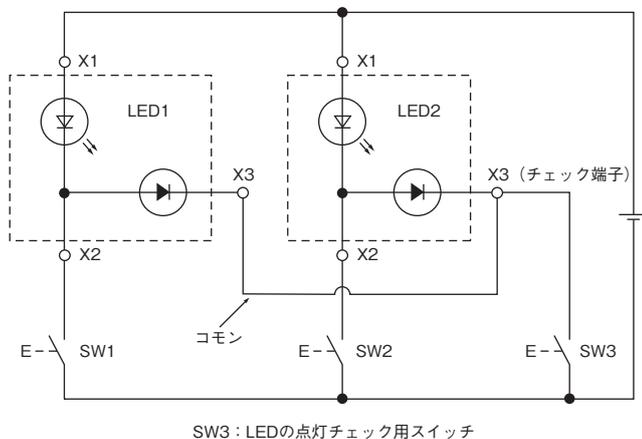
14 2 色照光, ハーフサイズの結線

端子 No.	2色照光照光色	ハーフサイズ照光窓	各端子 No.	ハーフサイズ照光窓
X1-X3間	緑	上側	X3	上側
X1-X2間	赤	下側	X2	下側

15 チェック端子付 (AC/DC24V のみ製作)

ランプチェックのための端子を別に設けて 3 端子としたもので、保守点検の際に、この端子を利用して簡単にランプチェックができます。

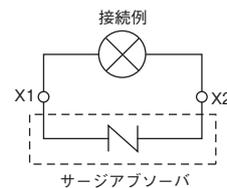
●チェック端子付の配線例を下記図に示します。



- DC24V の場合
R: 10kΩ (0.5W)
●AC24V の場合
R: 2kΩ (2W)
- AC110V の場合
C: 0.33μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)
●AC220V の場合
C: 0.1μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)

●ノイズ対策について

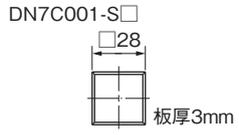
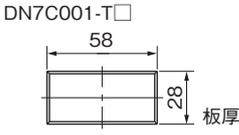
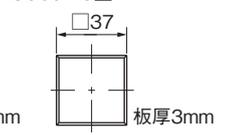
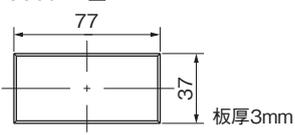
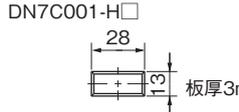
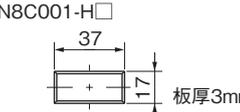
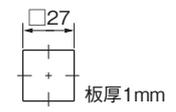
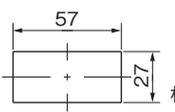
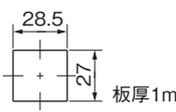
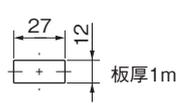
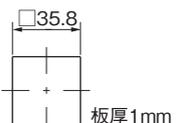
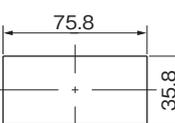
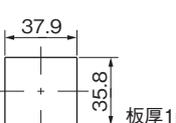
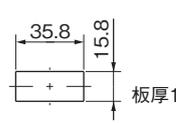
ノイズの多い環境でのご使用の場合には下記図のように端子間にサージアブソーバなどの素子を接続してください。



●保管および使用場所について

- ①保管および使用場所は、定格表示の使用周囲温度、湿度範囲でご使用ねがいます。
- ②屋外では使用しないでください。
- ③粉塵や切り粉が堆積する場所では使用しないでください。
内部に侵入すると正常に点灯しなくなる場合があります。
- ④オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。
不点灯などの原因となります。

部品表

名称・外観		形式・外形寸法図 [mm]					
レンズ	適用機種	形式			用途：クリアレンズは標準的な透明レンズです。スモークレンズはスモーク系に着色してあります。スモークレンズ用記名板と併用して点灯時に文字を浮かびあがらせることができます。		
		正角 (S)	長角 (T,V)	ハーフサイズ (H)			
	AP30F	クリアレンズ	DN7C001-SC	DN7C001-TC	DN7C001-HC		
		スモークレンズ	DN7C001-SS	DN7C001-TS	DN7C001-HS		
	AP40F	クリアレンズ	DN8C001-SC	DN8C001-TC	DN8C001-HC		
		スモークレンズ	DN8C001-SS	DN8C001-TS	DN8C001-HS		
		 DN7C001-S□ 板厚3mm	 DN7C001-T□ 板厚3mm	 DN8C001-S□ 板厚3mm	 DN8C001-T□ 板厚3mm		
		 DN7C001-H□ 板厚3mm			 DN8C001-H□ 板厚3mm		
(写No.AF00-379)							
色板および記名板		色板 用途：色表示を行うものです。					
適用機種	本体色記号	色	形式				
	LED	白熱	正角 (S)	長角 (T,V)	長角2分割	ハーフサイズ (H)	
AP30F	R	R	赤	APCX016-SR	APCX016-TR	APCX058-R	DN7P002-R
	O	O	橙	APCX016-SO	APCX016-TO	APCX058-O	DN7P002-A
	P	W	乳白	APCX012-LW	APCX014-LW	APCX058-W	DN7P002-W
	G	—	緑 (LED)	APCX016-SLG	APCX016-TLG	APCX058-LG	DN7P002-G
	—	G	緑 (白熱)	DN7P004-G	DN7P005-G	DN7P006-G	—
	Y	Y	黄	APCX016-SLY	APCX016-TLY	APCX058-LY	DN7P002-Y
	S	S	青	APCX016-SS	APCX016-TS	APCX058-S	DN7P002-S
	W,R,G,C□	—	透明	APCX012-C	APCX014-C	APCX058-C	—
	W,C□	—	透明	—	—	—	DN7P002-C
	AP40F	R	R	赤	DN8P004-R	DN8P005-R	DN8P006-R
O		O	橙	DN8P004-A	DN8P005-A	DN8P006-A	DN8P002-A
W,R,G,C□		W	乳白	APCX013-LW	APCX015-LW	APCX059-W	DN8P002-W
G		—	緑 (LED)	APCX077-SG	APCX077-TG	APCX079-G	DN8P002-G
—		G	緑 (白熱)	DN8P004-G	DN8P005-G	DN8P006-G	—
Y		Y	黄	DN8P004-Y	DN8P005-Y	DN8P006-Y	DN8P002-Y
S		S	青	APCX017-SS	APCX017-TS	APCX059-S	DN8P002-S
P		—	濃乳白	APCX077-SW	APCX077-TW	APCX079-W	—
P		—	乳白	—	—	—	DN8P002-W
W,C□		—	透明	—	—	—	DN8P002-C
記名板		形式			用途：クリアレンズ用は乳白で彫刻による記名表示を行います。スモークレンズ用は乳白記名板の片面(シボ面)に黒色塗装してあります。塗装面に彫刻することにより黒色塗装の削られた部分のみがスモークレンズ上に表示されます。 ※ 記名板は生産中止品のAP30C、AP40Cと互換性があります。		
適用機種	形式	正角 (S)	長角 (T,V)	ハーフサイズ (H)			
AP30F	クリアレンズ用	APCX012-LW	APCX014-LW	DN7P002-W			
	スモークレンズ用	APCX012-LWS	APCX014-LWS	DN7P002-WS			
AP40F	クリアレンズ用	APCX013-LW	APCX015-LW	DN8P002-W			
	スモークレンズ用	APCX013-LWS	APCX015-LWS	DN8P002-WS			
AP30F正角		AP30F長角		AP30F長角2分割 (色板)		AP30Fハーフサイズ	
 板厚1mm		 板厚1mm		 板厚1mm		 板厚1mm	
AP40F正角		AP40F長角		AP40F長角2分割 (色板)		AP40Fハーフサイズ	
 板厚1mm		 板厚1mm		 板厚1mm		 板厚1mm	
(写No.AF00-378)							

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

名称・外観

短絡板

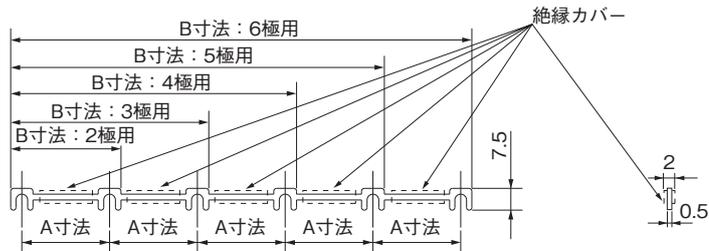
形式・外形寸法図 [mm]

適用機種	形式					備考
	2極	3極	4極	5極	6極	
AP30F	APCX029	DN7Y001-03	DN7Y001-04	DN7Y001-05	DN7Y001-06	標準 (絶縁カバーなし)
AP40F	APCX030	DN8Y001-03	DN8Y001-04	DN8Y001-05	DN8Y001-06	※標準は、2極品を付属しています。
AP30F	APCX029-B	DN7Y001-03B	DN7Y001-04B	DN7Y001-05B	DN7Y001-06B	絶縁カバー付
AP40F	APCX030-B	DN8Y001-03B	DN8Y001-04B	DN8Y001-05B	DN8Y001-06B	

短絡板の寸法表

適用機種	A寸法	B寸法				
		2極	3極	4極	5極	6極
AP30Fシリーズ	30	37.6	67.6	97.6	127.6	157.6
AP40Fシリーズ	40	47.6	87.6	127.6	167.6	207.6

用途: ユニット端子間の渡り配線を行う金具です。



(写No.AF00-382)

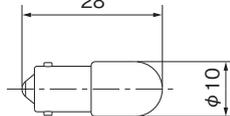
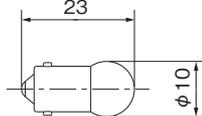
白熱電球

適用機種	口金形状	電圧・容量	形式	備考
AP30F	差し込み式 BA9S/13	6.3V1W	AHX135	トランス式内蔵電球
		18V1W	AHX279	
		24V1W	AHX144	
		30V1W	AHX129	
		48V1W	AHX407	抵抗ユニット式内蔵電球
AP40F		18V2W	AHX141	トランス式内蔵電球
		24V2W	AHX142	
		30V2W	AHX143	
		48V2W	DN7H001	抵抗ユニット式内蔵電球

(注) 白熱球は、生産中止品のAP30Cと互換性があります。

AP30F用 (48V1Wは除く)

AP40F用, AP30F (48V1W) 用

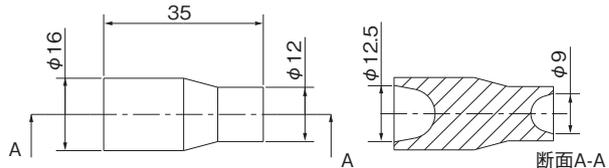


(写No.AF00-383)

ランプ抜差具

適用機種	形式
AP30F, AP40F 白熱電球用	AHX029

用途: 電球の着脱を行うためのゴム製スパナです。
φ9の部分对白熱電球に差込んで使用します。

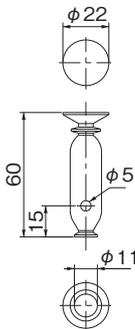


色板, 記名板取外し工具

(写No.T-1990)

形式 DN7Y020

用途: LEDユニットのホルダまたは白熱用の反射鏡から記名板および色板を取外す場合に使用します。
φ11の吸盤はハーフサイズ品の場合に使用します。



(写No.AF00-380)

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集
合表示灯

17 ロータ
リース
スイッチ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマ
ンド
ボックス

21 ワイヤ
レス
クレーン
制御
システム

22 各種規
格認
証取
得一
覧

23 生産中
止機
種代
替機
種

24 形式
索引

多窓集合表示灯

形式:AP30F, AP40F

名称・外観		形式・外形寸法図 [mm]							
LEDユニット (びかりくん) (全電圧式, R分圧式, CR分圧式用)		適用機種	発光色	色板の仕様	形式			備考	
		正角 (S)	横長角 (T)	縦長角 (V)	ハーフサイズ (H)				
 (写No.AF00-374)	AP30F	色板方式 (消灯時色付用)	赤	DN7Q001-S1□R	DN7Q001-T1□R	DN7Q001-V1□R	DN7Q001-H1□R	単色全面 照光	
		全電圧式	橙	DN7Q001-S1□A	DN7Q001-T1□A	DN7Q001-V1□A	DN7Q001-H1□A		
		R分圧式	乳白	DN7Q001-S1□W	DN7Q001-T1□W	DN7Q001-V1□W	DN7Q001-H1□W		
		CR分圧式	緑	DN7Q001-S1□G	DN7Q001-T1□G	DN7Q001-V1□G	DN7Q001-H1□G		
		黄	DN7Q001-S1□Y	DN7Q001-T1□Y	DN7Q001-V1□Y	DN7Q001-H1□Y			
		青	DN7Q001-S1□S	DN7Q001-T1□S	DN7Q001-V1□S	DN7Q001-H1□S			
		純白	DN7Q001-S1□P	DN7Q001-T1□P	DN7Q001-V1□P	DN7Q001-H1□P			
		Ⓐ Ⅱ ①	—	DN7Q001-T2□ⅡⅢ	DN7Q001-V2□ⅡⅢ	—	2分割照光		
		色板 (透明) 方式	赤	DN7Q001-S3□R	DN7Q001-T3□R	DN7Q001-V3□R	DN7Q001-H3□R		単色全面 照光
		橙	DN7Q001-S3□A	DN7Q001-T3□A	DN7Q001-V3□A	DN7Q001-H3□A			
		緑	DN7Q001-S3□G	DN7Q001-T3□G	DN7Q001-V3□G	DN7Q001-H3□G			
		青	DN7Q001-S3□S	DN7Q001-T3□S	DN7Q001-V3□S	DN7Q001-H3□S			
		Ⓐ Ⅱ ①	—	DN7Q001-T4□ⅡⅢ	DN7Q001-V4□ⅡⅢ	—	2分割照光		
		 (写No.AF00-373)	AP40F	色板方式 (消灯時色付用)	赤	DN8Q001-S1□R	DN8Q001-T1□R		DN8Q001-V1□R
全電圧式	橙			DN8Q001-S1□A	DN8Q001-T1□A	DN8Q001-V1□A	DN8Q001-H1□A		
R分圧式	乳白			DN8Q001-S1□W	DN8Q001-T1□W	DN8Q001-V1□W	DN8Q001-H1□W		
CR分圧式	緑			DN8Q001-S1□G	DN8Q001-T1□G	DN8Q001-V1□G	DN8Q001-H1□G		
黄	DN8Q001-S1□Y			DN8Q001-T1□Y	DN8Q001-V1□Y	DN8Q001-H1□Y			
青	DN8Q001-S1□S			DN8Q001-T1□S	DN8Q001-V1□S	DN8Q001-H1□S			
純白	DN8Q001-S1□P			DN8Q001-T1□P	DN8Q001-V1□P	DN8Q001-H1□P			
Ⓐ Ⅱ (2分割照光) ①	—			DN8Q001-T2□ⅡⅢ	DN8Q001-V2□ⅡⅢ	—	2分割照光		
色板 (乳白) 方式	赤			DN8Q001-S3□R	DN8Q001-T3□R	DN8Q001-V3□R	DN8Q001-H3□R	単色全面 照光	
橙	DN8Q001-S3□A			DN8Q001-T3□A	DN8Q001-V3□A	DN8Q001-H3□A			
緑	DN8Q001-S3□G			DN8Q001-T3□G	DN8Q001-V3□G	DN8Q001-H3□G			
青	DN8Q001-S3□S			DN8Q001-T3□S	DN8Q001-V3□S	DN8Q001-H3□S			
Ⓐ Ⅱ (2分割照光) ①	—			DN8Q001-T4□ⅡⅢ	DN8Q001-V4□ⅡⅢ	—	2分割照光		

(注1) LEDユニットにはレンズケース, 色板が装着されています。

(注2) □内には下記の電圧記号を指定ください。

電圧	記号	正角, 横, 縦長角	ハーフサイズ
DC6V	6	○	—
AC/DC12V	B	○	○
AC/DC15V	C	○	○
AC/DC24V	E	○	○
AC/DC48V	F	○	—
AC/DC110V	H	○	—
AC/DC127V	L	○	—
AC220V	M	○	—

①2分割照光の色指定方法

・横長角2分割照光



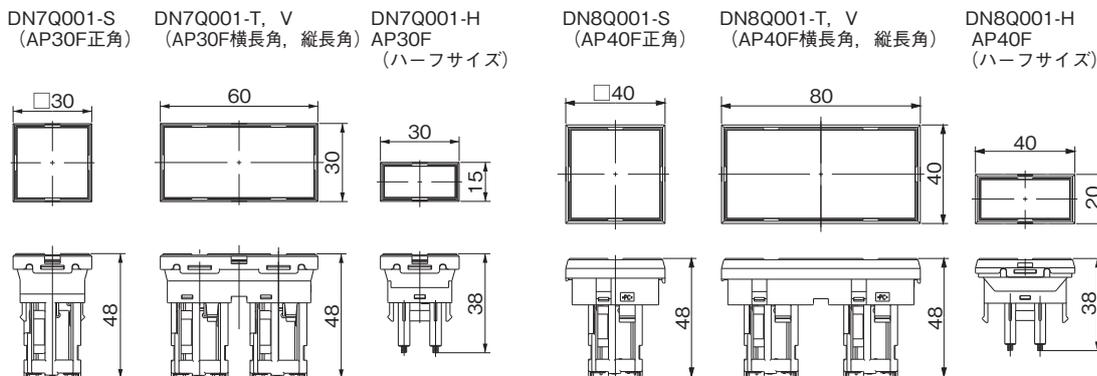
・縦長角2分割照光



Ⅱ, Ⅲに色記号を指定ください

赤: R, 緑: G, 橙: A, 乳白: W, 黄: Y, 青: S, 純白: P
形式指定例

AP30F横長角2分割照光で左側Ⅱ: 赤, 右側Ⅲ: 緑の場合
DN7Q001-T2ERG



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

名称・外觀		形式・外形寸法図 [mm]									
LEDユニット (びかりくん) (トランス式, 全電圧式 奥行縮小タイプ用)		適用機種	発光色	色板の仕様	形式	備考					
<p>1 概要</p> <p>2 フラット コマンド</p> <p>3 φ16 シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用 コマンド</p> <p>13 角 コマンド</p> <p>14 分電 盤用</p> <p>15 角形 表示灯</p> <p>16 多窓集合 表示灯</p> <p>17 ローター スイッチ</p> <p>18 始動 ・操作</p> <p>19 カム スイッチ</p> <p>20 コマンド ボックス</p> <p>21 ワイヤレス クレン制御 システム</p> <p>22 各種規格 認証取得 一覧</p> <p>23 生産中止 機種 代替機種</p> <p>24 形式 索引</p>	<p>(写No.AF00-376)</p> <p>(写No.AF00-375)</p>	AP30F トランス式, 全電圧式 奥行縮小 タイプ用	赤	色板方式 (消灯時色付用)	正角 (S)	DN7Q004-S1ER	DN7Q004-T1ER	DN7Q004-V1ER	単色全面照光 24Vのみ		
			橙		DN7Q004-S1EA	DN7Q004-T1EA	DN7Q004-V1EA				
			乳白		DN7Q004-S1EW	DN7Q004-T1EW	DN7Q004-V1EW				
			緑		DN7Q004-S1EG	DN7Q004-T1EG	DN7Q004-V1EG				
			黄		DN7Q004-S1EY	DN7Q004-T1EY	DN7Q004-V1EY				
			青		DN7Q004-S1ES	DN7Q004-T1ES	DN7Q004-V1ES				
			純白		DN7Q004-S1EP	DN7Q004-T1EP	DN7Q004-V1EP				
			Ⓐ ⓑ ❶		—	DN7Q004-T2EⒶⓑ	DN7Q004-V2EⒶⓑ	2分割照光 24Vのみ			
			赤		色板 (透明) 方式 (消灯時乳白用)	正角 (S)	DN7Q004-S3ER	DN7Q004-T3ER		DN7Q004-V3ER	単色全面照光 24Vのみ
			橙			DN7Q004-S3EA	DN7Q004-T3EA	DN7Q004-V3EA			
		緑	DN7Q004-S3EG	DN7Q004-T3EG		DN7Q004-V3EG					
		青	DN7Q004-S3ES	DN7Q004-T3ES		DN7Q004-V3ES					
		Ⓐ ⓑ ❶	—	DN7Q004-T4EⒶⓑ		DN7Q004-V4EⒶⓑ	2分割照光 24Vのみ				
		赤	色板方式 (消灯時色付用)	正角 (S)		DN8Q004-S1ER	DN8Q004-T1ER	DN8Q004-V1ER	単色全面照光 24Vのみ		
		橙		DN8Q004-S1EA		DN8Q004-T1EA	DN8Q004-V1EA				
		乳白		DN8Q004-S1EW		DN8Q004-T1EW	DN8Q004-V1EW				
		緑		DN8Q004-S1EG		DN8Q004-T1EG	DN8Q004-V1EG				
		黄		DN8Q004-S1EY		DN8Q004-T1EY	DN8Q004-V1EY				
		青		DN8Q004-S1ES	DN8Q004-T1ES	DN8Q004-V1ES					
		純白		DN8Q004-S1EP	DN8Q004-T1EP	DN8Q004-V1EP					
Ⓐ ⓑ ❶	—	DN8Q004-T2EⒶⓑ		DN8Q004-V2EⒶⓑ	2分割照光 24Vのみ						
赤	色板 (乳白) 方式 (消灯時乳白用)	正角 (S)		DN8Q004-S3ER	DN8Q004-T3ER	DN8Q004-V3ER	単色全面照光 24Vのみ				
橙		DN8Q004-S3EA		DN8Q004-T3EA	DN8Q004-V3EA						
緑		DN8Q004-S3EG	DN8Q004-T3EG	DN8Q004-V3EG							
青		DN8Q004-S3ES	DN8Q004-T3ES	DN8Q004-V3ES							
Ⓐ ⓑ ❶		—	DN8Q004-T4EⒶⓑ	DN8Q004-V4EⒶⓑ	2分割照光 24Vのみ						

(注) LEDユニットにはレンズケース, 色板が装着されています。

❶ 2分割照光の色指定方法
・横長角2分割照光



・縦長角2分割照光

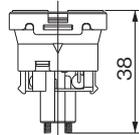
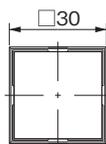


Ⓐ, ⓑ に色記号を指定ください

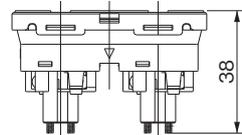
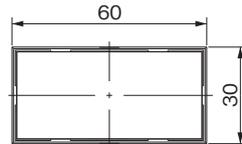
赤: R, 緑: G, 橙: A, 乳白: W, 黄: Y, 青: S, 純白: P
形式指定例

AP30F横長角2分割照光で左側 Ⓐ: 赤, 右側 ⓑ: 緑の場合
DN7Q004-T2ERG

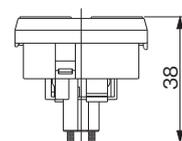
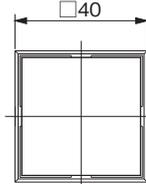
DN7Q004-S
(AP30F正角)



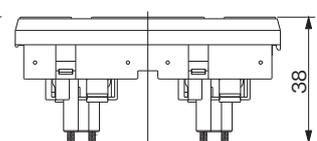
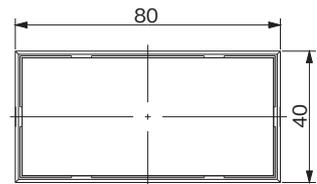
DN7Q004-T, V
(AP30F横長角, 縦長角)



DN8Q004-S
(AP40F正角)



DN8Q004-T, V
(AP40F横長角, 縦長角)



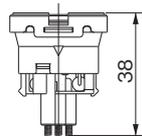
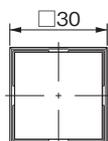
多窓集合表示灯

形式:AP30F, AP40F

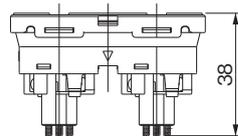
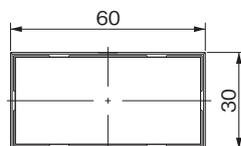
名称・外觀 LEDユニット (びかりくん) (チェック端子付, 2色全面照光用)	形式・外形寸法図 [mm]						
	適用機種	発光色	色板の仕様 (消灯時色付用)	形式			備考
				正角 (S)	横長角 (T)	縦長角 (V)	
AP30F 単色 全面照光 チェック 端子付 (写No.AF00-376)	赤	乳白	色板方式用 (消灯時色付用)	DN7Q003-S1ER	DN7Q003-T1ER	DN7Q003-V1ER	全電圧式 24Vのみ
				DN7Q003-S1EA	DN7Q003-T1EA	DN7Q003-V1EA	
				DN7Q003-S1EW	DN7Q003-T1EW	DN7Q003-V1EW	
				DN7Q003-S1EG	DN7Q003-T1EG	DN7Q003-V1EG	
				DN7Q003-S1EY	DN7Q003-T1EY	DN7Q003-V1EY	
				DN7Q003-S1ES	DN7Q003-T1ES	DN7Q003-V1ES	
	赤 橙 緑 青 純白	色板 (透明) 方式 (消灯時乳白用)	DN7Q003-S3ER	DN7Q003-T3ER	DN7Q003-V3ER		
			DN7Q003-S3EA	DN7Q003-T3EA	DN7Q003-V3EA		
			DN7Q003-S3EG	DN7Q003-T3EG	DN7Q003-V3EG		
			DN7Q003-S3ES	DN7Q003-T3ES	DN7Q003-V3ES		
			DN7Q002-S3EF	DN7Q002-T3EF	DN7Q002-V3EF		
			DN7Q002-S3EF	DN7Q002-T3EF	DN7Q002-V3EF		
AP40F 単色 全面照光 チェック 端子付 (写No.AF00-375)	赤	乳白	色板方式用 (消灯時色付用)	DN8Q003-S1ER	DN8Q003-T1ER	DN8Q003-V1ER	
				DN8Q003-S1EA	DN8Q003-T1EA	DN8Q003-V1EA	
				DN8Q003-S1EW	DN8Q003-T1EW	DN8Q003-V1EW	
				DN8Q003-S1EG	DN8Q003-T1EG	DN8Q003-V1EG	
				DN8Q003-S1EY	DN8Q003-T1EY	DN8Q003-V1EY	
				DN8Q003-S1ES	DN8Q003-T1ES	DN8Q003-V1ES	
	赤 橙 緑 青 純白	色板 (乳白) 方式 (消灯時乳白用)	DN8Q003-S3ER	DN8Q003-T3ER	DN8Q003-V3ER		
			DN8Q003-S3EA	DN8Q003-T3EA	DN8Q003-V3EA		
			DN8Q003-S3EG	DN8Q003-T3EG	DN8Q003-V3EG		
			DN8Q003-S3ES	DN8Q003-T3ES	DN8Q003-V3ES		
			DN8Q002-S3EF	DN8Q002-T3EF	DN8Q002-V3EF		
			DN8Q002-S3EF	DN8Q002-T3EF	DN8Q002-V3EF		
AP40F 2色全面照光	赤/緑			DN8Q002-S3EF	DN8Q002-T3EF	DN8Q002-V3EF	

(注) LEDユニットにはレンズケース、色板が装着されています。

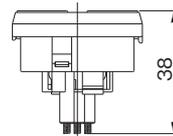
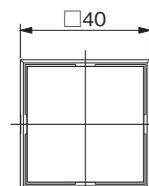
DN7Q002-S
DN7Q003-S
(AP30F正角)



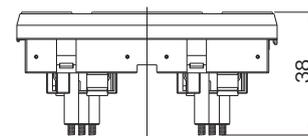
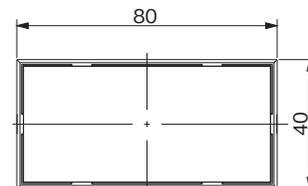
DN7Q002-T, V
DN7Q003-T, V
(AP30F横長角, 縦長角)



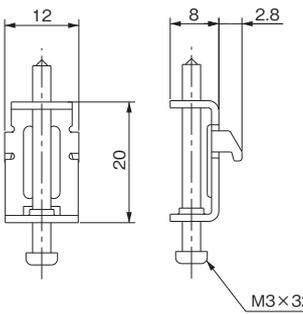
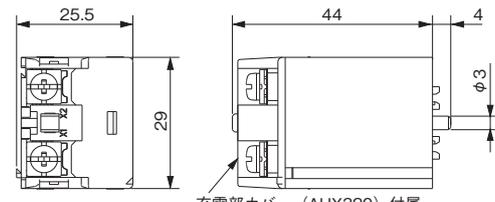
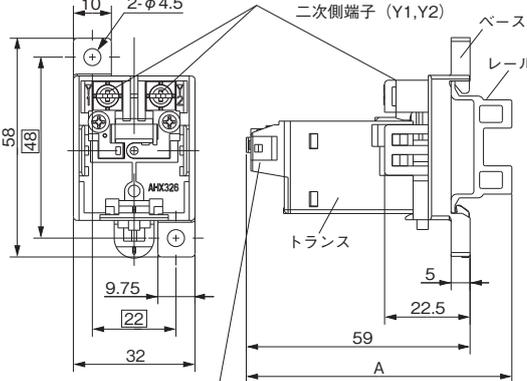
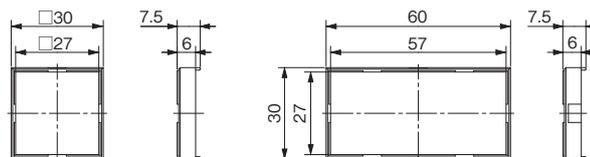
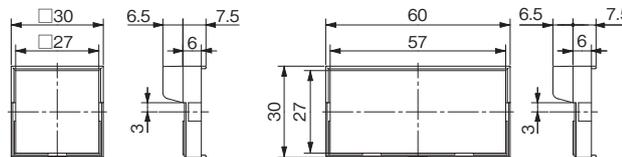
DN8Q002-S
DN8Q003-S
(AP40F正角)



DN8Q002-T, V
DN8Q003-T, V
(AP40F横長角, 縦長角)



- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータリー
スイッチ
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

<p>名称・外観 取付金具</p>  <p>(写No.AF00-384)</p>	<p>形式・外形寸法図 [mm]</p> <p>形式 APX111</p> <p>用途: 多窓集合表示灯本体をパネル裏面から固定する金具です。</p> 																																				
<p>別置トランスユニット</p>  <p>(写No.SF-1111)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>用途</th> <th>形式</th> <th>二次電圧仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AP30F、AP40F形 LED用</td> <td>AHX544-□</td> <td>24V</td> </tr> <tr> <td>AP30F形 白熱ランプ用</td> <td>AHX511-□</td> <td>5.5V (6.3V 1W 球)</td> </tr> <tr> <td>AP40F形 白熱ランプ用</td> <td>AHX503-□</td> <td>15V (18V 2W 球)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) □内に電圧を示す記号を入れてください。 (注2) 適用本体は下記の「別置トランス適用表」でご確認ください。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>電圧 (AC)</th> <th>100</th> <th>115</th> <th>200</th> <th>230</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>480</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>∧</td> <td>∧</td> <td>∧</td> <td>∧</td> <td>∧</td> <td>∧</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>110V</td> <td>127V</td> <td>220V</td> <td>254V</td> <td>380V</td> <td>440V</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>記号 H L M Q S T V</p>  <p>充電部カバー (AHX320) 付属</p>	用途	形式	二次電圧仕様	AP30F、AP40F形 LED用	AHX544-□	24V	AP30F形 白熱ランプ用	AHX511-□	5.5V (6.3V 1W 球)	AP40F形 白熱ランプ用	AHX503-□	15V (18V 2W 球)	電圧 (AC)	100	115	200	230	350	400	480		∧	∧	∧	∧	∧	∧			110V	127V	220V	254V	380V	440V	
用途	形式	二次電圧仕様																																			
AP30F、AP40F形 LED用	AHX544-□	24V																																			
AP30F形 白熱ランプ用	AHX511-□	5.5V (6.3V 1W 球)																																			
AP40F形 白熱ランプ用	AHX503-□	15V (18V 2W 球)																																			
電圧 (AC)	100	115	200	230	350	400	480																														
	∧	∧	∧	∧	∧	∧																															
	110V	127V	220V	254V	380V	440V																															
<p>別置トランス用ベース</p>  <p>(写No.AF89-824)</p>	<p>形式 AHX326</p> <p>用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> 電源電圧がAC100V以上 (LED照光のR分圧式, CR分圧式は除く) でパネル裏面の奥行に制限がある場合あるいは製品質量を軽減したい場合には全電圧式を使用し, トランスを別置にして適用することが可能です。(別置トランス適用表参照) トランスユニットと組み合わせると別置トランスとなります。 取付は, ねじ取付, レール取付いずれも可能です。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>レール形式</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TH35-15AL</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>TH35-7.5, TH35-7.5AL</td> <td>61.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 二次側端子部の充電部カバー(形式: AHX306)は別手配となります。</p>  <p>二次側端子 (Y1,Y2) ベース レール 一次側 (X1,X2) トランス</p>	レール形式	A寸法	TH35-15AL	69	TH35-7.5, TH35-7.5AL	61.5																														
レール形式	A寸法																																				
TH35-15AL	69																																				
TH35-7.5, TH35-7.5AL	61.5																																				
<p>レンズケース (標準)</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>用途</th> <th>形式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>正角</td> <td>DN7Y008-SB</td> </tr> <tr> <td>長角</td> <td>DN7Y008-TB</td> </tr> </tbody> </table> 	用途	形式	正角	DN7Y008-SB	長角	DN7Y008-TB																														
用途	形式																																				
正角	DN7Y008-SB																																				
長角	DN7Y008-TB																																				
<p>レンズケース (外光遮へい付)</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>用途</th> <th>形式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>正角</td> <td>DN7Y023-SB</td> </tr> <tr> <td>長角</td> <td>DN7Y023-TB</td> </tr> </tbody> </table> 	用途	形式	正角	DN7Y023-SB	長角	DN7Y023-TB																														
用途	形式																																				
正角	DN7Y023-SB																																				
長角	DN7Y023-TB																																				

別置トランス適用表

	LED仕様				白熱仕様			
	本体形式	内蔵ユニット	トランスユニット	別置用ベース	本体形式	内蔵電球	トランスユニット	別置用ベース
AP30F	AP30F-□■E3-● AP30F-□■ES-●	DN7Q001-□□E□ DN7Q004-□□E□	AHX544-□ ×窓数	AHX326 ×窓数	AP30F-□■A-●	AHX135 <6.3V 1W球>	AHX511-□ ×窓数	AHX326 ×窓数
AP40F	AP40F-□■E3-● AP40F-□■ES-●	DN8Q001-□□E□ DN8Q004-□□E□			AP40F-□■C-●	AHX141 <18V 2W球>	AHX503-□ ×窓数	

(注1) □■には基本窓数が入ります。《□:■=縦×横》
 (注2) ●には照光部形状の記号 (S・T・V) が入ります。但し H は除く。
 (注3) 奥行寸法, AP30F-□■E3: 60.5 AP30F-□■ES: 52 AP30F-□■A: 54
 AP40F-□■E3: 60.5 AP40F-□■ES: 52 AP40F-□■C: 54
 (注4) LED 仕様の内蔵ユニット形式は 16-15~16-16 ページ、白熱球の形式は 16-14 ページをご参照ください。

多窓集合表示灯

形式:AP30F, AP40F

名称・外観		形式・外形寸法図 [mm]						
充電部カバー	シリーズ名	種別	形式					
			DN7Y002	DN8Y002	APCX055	APCX054	APX131	
 <p>DN7Y002 (写No.AF00-389)</p>  <p>DN8Y002 (写No.AF00-388)</p>  <p>APCX055 (写No.AF00-387)</p>	AP30F	LED 単色照光	全電圧式 R,CR分圧式	○				
		LED 単色照光	トランス式			○		
		ハーフサイズ 2色照光	全電圧式					○
		LED 奥行縮小タイプ	全電圧式				○	
		白熱照光	全電圧式	○				
		白熱照光	トランス式 110V,220V	○				
	AP40F	LED 単色照光	全電圧式 R,CR分圧式		○			
		LED 単色照光	トランス式			○		
		ハーフサイズ 2色照光	全電圧式					○
		LED 奥行縮小タイプ	全電圧式				○	
白熱照光		全電圧式		○				
白熱照光		トランス式			○			

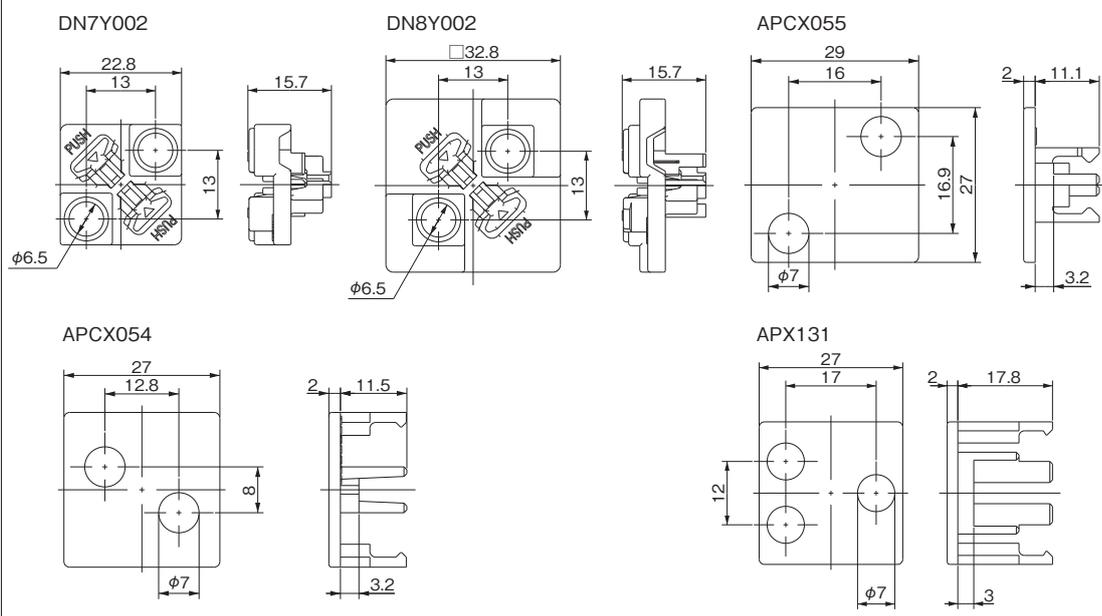
※充電部カバーは標準で付属しております。

形式	商品コード
AHX306	AH9Y306

用途：別置トランス用ベースの二次側端子の保護カバーです。



長さ: 25.5 高さ: 8.5 厚さ: 0.5mm



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリースイッチ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■特長

- 認定規格 UL508, CSA C22.2 No.14
- 総窓数は、最大 80 窓まで製作できます。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータリ
スイッチ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレンジン
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■形式説明

(例) AP30F — 04 05 E3 — S □ — R(5) / G(5) / Y(5) / W(5) — Z1 — シートアリ

UL 認定品

基本形式	基本窓数		ランプ使用電圧	照光面形状	照光方式	色指定	適用
	タテ	ヨコ					
AP30F	01	01	・ LED 照光 方式 記号 : 電圧 全電圧式 A3 : DC6V B3 : AC/DC12V C3 : AC/DC15V E3 : AC/DC24V F3 : AC/DC48V 全電圧式 奥行縮小タイプ ES : AC/DC24V R分圧式 H3 : AC/DC100 - 110V CR分圧式 M3 : AC200 - 220V 混合 X3 : 上記組み合わせ ・ 白熱電球 方式 記号 : 電圧 全電圧式 A : AC/DC5.5V (6.3V) ※AP30F のみ C : AC/DC15.5V (18V) D : AC/DC20V (24V) E : AC/DC24V (30V) トランス式 AP30F のみ H : AC100 - 110V L : AC115 - 127V M : AC200 - 220V 混合 X : 上記組み合わせ	S: 正角 (30×30) T: 横長角 (30×60) V: 縦長角 (60×30) H: ハーフサイズ (15×30) X: 混合	無指定 : 単色全面照光 4: 2色全面照光 2: 長角 2分割照光	・ 消灯時色付の場合 R : 赤 G : 緑 Y : 黄 O : 橙 W : 乳白 S : 青 P : 純白 ※白熱P(純白)は製作できません。 ・ 消灯時乳白色の場合 CR : 赤 CG : 緑 CO : 橙 CS : 青 RG : 赤 / 緑 (2色照光) ※黄色は製作できません。 ・ スモークレンズ方式の場合 SR : 赤 SG : 緑 SY : 黄 SO : 橙 SW : 乳白 SS : 青	シートアリ 下記の場合、仕様シート記入が必要になります。 ・ 正角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付) S用 ・ 横長角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付) T用 ・ 縦長角混合 (電圧・ヨビ窓・外光遮へい付) V用 ・ 長角 2分割照光 (横窓 T2) 用 ・ 長角 2分割照光 (縦窓 V2) 用 ・ ハーフサイズ (H) 用 ※仕様シートはカタログ HS105にございます。
	02	02					
	03	03					
	04	04					
	05	05					
	06	06					
	07	07					
	08	08					
	09	09					
	10	10					
	11	11					
	12	12					
	13	13					
	14	14					
	15	15					
AP40F	01	01		S: 正角 (40×40) T: 横長角 (40×80) V: 縦長角 (80×40) H: ハーフサイズ (20×40) X: 混合			
	02	02					
	03	03					
	04	04					
	05	05					
	06	06					
	07	07					

■ UL, CSA 認定品は色指定の後に、「Z1」を付してください。

■ 製作可能範囲

- ・ AP30F 形, AP40F 形共に、窓数は最大 80 窓です。
- ・ AP30F 形のトランス式は、AC220V までです。(AP40F 形は全電圧式のみです。)

注 1) 抵抗器ユニットは適用外です。

注 2) LED と白熱の混合は適用外です。

注 3) LED ユニット電圧 127V (L3) は適用外です。

注 4) LED チェック端子付は適用外です。

注 5) 熱帯湿地向けは適用外です。

17

ロータリースイッチ

プリント板用ロータリースイッチ	
AB06N 形	17-2
コード出力形ロータリースイッチ	
AC09, AC16, AC32 形	17-4

特長

- 12の接点を本体径φ16mmにおさめた、超小形のロータリースイッチです。
- ストッパーの任意設定が可能です。
- 密封形ですので、丸洗い洗浄ができます。
- プリント板上でのパターン配線となることより、配線工数が低減でき、誤配線が防止できます。
- 端子部はインサート成形をしており、はんだ付けなどに対して優れた耐熱性を発揮し、フラックスの侵入もありません。



ご注文指定事項 (形式説明)

AB06N - R1 B 121

プリント板用ロータリースイッチ

接点数/回路数

接点数	回路数	記号
3接点	4回路	034
6接点	2回路	062
12接点	1回路	121

ツマミの色

色	記号
黒	B

注：商品コードでもご注文いただけます。

定格・仕様

定格通電電流	0.25A	
定格使用電圧・電流	AC110V・0.25A (抵抗負荷)	
定格絶縁電圧	AC/DC125V	
寿命	機械的	3万回以上
	電氣的	1万回以上 (AC110V250mA, 抵抗負荷にて)
耐電圧	AC1000V以上	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上	
接触抵抗	0.01Ω以下	
回転トルク	0.02~0.08N・m	

回路別接点端子番号

●1回路 12接点

回路	1												切換角度
ステップ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	30°
接点端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
コモン端子番号	COM1												

●2回路 6接点

回路	1						2						切換角度
ステップ	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	30°
接点端子番号	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
コモン端子番号	COM1						COM2						

●4回路 3接点

回路	1			2			3			4			切換角度
ステップ	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	30°
接点端子番号	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
コモン端子番号	COM1			COM2			COM3			COM4			

形式・商品コード・希望小売価格 (税抜き) ・納期

接点数	回路数	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
12	1	AB06N-R1B121	AC06NRN-121B	1,435	◎
6	2	AB06N-R1B062	AC06NRN-062B	1,555	◎
3	4	AB06N-R1B034	AC06NRN-034B	1,695	◎

(注1) 標準付属されているツマミの色は黒が標準です。

他のツマミも部品として用意しておりますので別途手配ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

外形寸法図およびプリント基板加工寸法 [単位:mm]

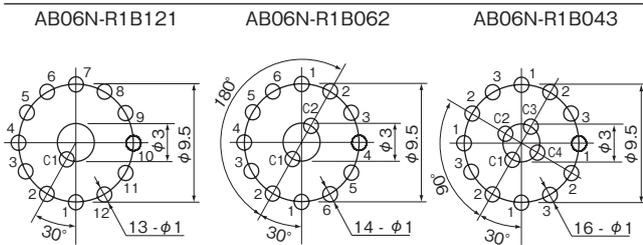
外観 (内) 商品コード	外形寸法図 (ツマミなしの状態)	端子番号図		
AB06N-R1形 (AC06NRN)	<p>※1 上図は、シャフト側から見て、シャフトを左に回しきった状態です。 ※2 上図の時、ツマミの白線は下側に向きます。</p>	1回路	2回路	4回路

(備考) 上記製品には、ツマミAT-433形が標準付属されています。ツマミの外形寸法については、部品の項をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

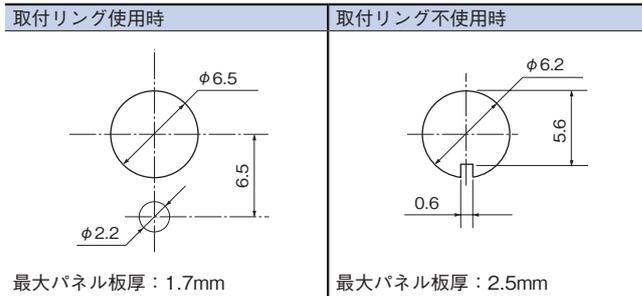
プリント板用ロータリースイッチAB06N形

■プリント基板加工寸法図 [単位: mm]



※スイッチ搭載側から見た図

■取付穴寸法図 (パネル取付けの場合) [単位: mm]



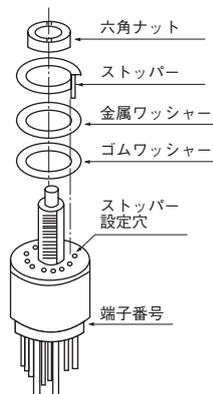
■部品 (ツマミ)

名称・外観	形式・説明	外形寸法図 [単位: mm]																																				
AT-433-L9G形	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>希望小売価格 [円]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AT-433-L9G</td> <td>AC9M433</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>AT-4103-L9G-K□</td> <td>AC9M4104-□</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>AT-4104-L9G-K□</td> <td>AC9M4106-□</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table> <p>(備考1) AT-433形が標準付属品です。 (備考2) □内に、ツマミ上部のキャップの色を示す記号 (コード) をご指定ください。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>白</th> <th>青</th> <th>黄</th> <th>黒</th> <th>灰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>M</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>B</td> <td>Y</td> <td>K</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	AT-433-L9G	AC9M433	190	AT-4103-L9G-K□	AC9M4104-□	190	AT-4104-L9G-K□	AC9M4106-□	190	色	緑	赤	白	青	黄	黒	灰	記号	M	R	W	B	Y	K	G	コード	6	3	7	1	4	2	5	<p>AT-433-L9G形</p> <p>AT-4103-L9G-K形</p> <p>AT-4104-L9G-K形</p>
形式	商品コード	希望小売価格 [円]																																				
AT-433-L9G	AC9M433	190																																				
AT-4103-L9G-K□	AC9M4104-□	190																																				
AT-4104-L9G-K□	AC9M4106-□	190																																				
色	緑	赤	白	青	黄	黒	灰																															
記号	M	R	W	B	Y	K	G																															
コード	6	3	7	1	4	2	5																															
<p>AT-4103-L9G-K形</p> <p>AT-4104-L9G-K形</p> <p>(写No.AF91-659)</p>																																						

■ご使用に際して

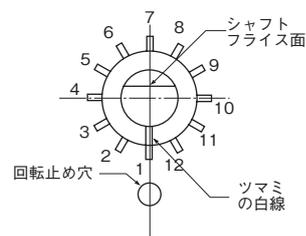
(1) 動作ポジションの設定方法

- 動作ポジションの設定方法については、次の手順で行ってください。
- ①ストッパーをナットで固定したまま、上から見て、ツマミを左へ回しきった状態にしてください。
- ②ナットを緩め、ストッパーの突起部を設定した端子番号穴に差し込み、ナットを締めてください。
- ツマミを完全に左へまわしきらずにストッパーをセットしたり、ストッパーなしで回転させると、内部機構が破壊されますのでご注意ください。



(2) ツマミの取付方向

- ツマミの白線と可動接点とは同方向を指し、本体のシャフトフライス面とは反対方向となります。
- ツマミをシャフト側から見て左に回しきると、ツマミの白線は、“1番端子”を指します。



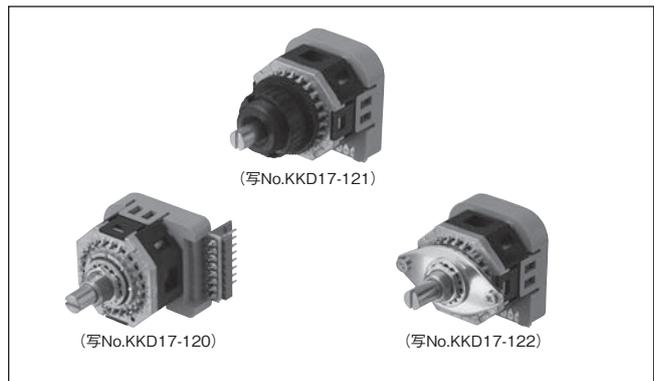
(3) 洗浄について

- はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液を使用してください。有機液剤 (トリクレン、クロロセンなど) による洗浄は極力さけてください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

特長

- 出力には汎用性の高い3種類のコードを用意していますので、省配線化をはかることができます。
- 接触には金メッキを採用していますので、接触信頼性に優れています。
- 端子部は、はんだ付用のほかにコネクタ（ライトアングル、ストレート）付品を用意していますので、電線の接続を簡単に行うことができ、しかも保守・点検が容易です。
- ロックリング付品を用意していますので、本体の回り止めを行うことができます。
- ストッパーの任意設定ができます。



ご注文指定事項（形式説明）

AC09 - CZ0 / 25 L1 EA01 / 0007

基本形式

取付方法

記号	取付方法
09	M9中心ナット止め
16	M16アダプタ付中心ナット止め
32	32mmピッチアダプタ付2点ねじ止め

コードの種類

記号	コードの種類
R	リアルバイナリコード
C	コンプリメントバイナリコード
G	リアルグレーコード

ステップ角度

記号	ステップ角度	設定値ポジション	適用コード
X	30°	0~11	R, C, G
W	360°/13 (27.69°)	0~12	R, C
Y	15°	0~23	R, C, G
Z	360°/26 (13.85°)	0~25	R, C, G

スタートポジション

記号	適用ステップ角度
0~11	30°
0~12	360°/13 (27.69°)
0~23	15°
0~25	360°/26 (13.85°)

エンドポジション

記号	適用ステップ角度
0~11	30°
0~12	360°/13 (27.69°)
0~23	15°
0~25	360°/26 (13.85°)

(注) 設定する動作範囲が最大範囲より狭い場合は、ストッパー付となります。また、ステップ角度が15°または360°/26において最大範囲の場合には全回転となるため、ストッパー無となります。

①ステップ角度YおよびZは動作範囲が最大範囲の場合、指定できません。

②ストッパー無の場合は、ステップ角度を最大範囲で指定してください。

ロックリング付を示す

記号	区分
無記入	ロックリング無
0007	ロックリング付
0009	粘着ロックリング付

(注) AC09形のみ製作いたします。

コネクタの有無を示す

記号	区分
無記入	8端子コネクタ無 *
A01	8端子ライトアングルコネクタ付 *
A02	8端子ストレートコネクタ付 *
B00	7端子コネクタ無
B01	7端子ライトアングルコネクタ付
B02	7端子ストレートコネクタ付

* 8端子形はD端子（コモン）が2端子あります。

ストッパー仕様

記号	ストッパー仕様
無	ストッパー付 ①
E	ストッパー無（全回転）②

シャフトの長さ

記号	シャフトの長さ [mm]		
	AC09	AC16	AC32
L1	16	—	14.5
L2	18	—	16.5
L3	20	—	18.5
L4	22	19.5	20.5

(注) AC16はL4のみ適用

注：商品コードでもご注文いただけます。

定格・仕様

定格通電電流	0.5A		
定格使用電圧・電流	AC50V・0.05A/AC5V・0.5A DC25V・0.05A/DC5V・0.25A (抵抗負荷)		
定格絶縁電圧	AC50V/DC25V		
寿命	機械的	5万回以上	
	電氣的	5万回以上（定格負荷にて）	
耐電圧	AC1500V以上（端子・アース間）		
絶縁抵抗	DC500V 5000MΩ以上（端子・アース間）		
接触抵抗	100mΩ以下		
回転トルク	0.1~0.2N・m		
操作部保護構造	AC09, AC16	: IP65 (IEC60529)	
	AC32	: IP40 (IEC60529)	

- 概要
- フラットコマンド
- φ16シリーズ
- φ22 AR,DR
- φ22 AM,DM
- φ22 AH225
- φ22 XB4
- φ22 XB5
- φ22 XAL
- φ25 AH25
- φ30 AR,DR
- P板用コマンド
- 角形表示灯
- 分電盤用
- 角形表示灯
- 多窓集合表示灯
- ロータリー
- 始動・操作
- カムスイッチ
- コマンドボックス
- ワイヤレスクレーン制御システム
- 各種規格認証取得一覧
- 生産中止機種・代替機種
- 形式索引

コード出力形ロータリースイッチAC09, 16, 32形

形式:AC09, AC16, AC32

■形式・商品コード・希望小売価格(税抜き)・納期

取付方法	出力コード	ステップ角度	形式	商品コード	希望小売価格(円)	納期
M9中心 ナット止め	リアルバイナリコード	30°	AC09-RX□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09R-A□□(1)(2)(3)(4)	2,720	◎
		360°/13 (27.69°)	AC09-RW□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09R-B□□(1)(2)(3)(4)	2,720	◎
		15°	AC09-RY□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09R-C□□(1)(2)(3)(4)	2,720	◎
		360°/26 (13.85°)	AC09-RZ□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09R-D□□(1)(2)(3)(4)	2,720	○
	コンプリメント バイナリコード	30°	AC09-CX□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09C-A□□(1)(2)(3)(4)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC09-CW□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09C-B□□(1)(2)(3)(4)	2,720	○
		15°	AC09-CY□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09C-C□□(1)(2)(3)(4)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC09-CZ□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09C-D□□(1)(2)(3)(4)	2,720	◎
	リアルグレーコード	30°	AC09-GX□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09G-A□□(1)(2)(3)(4)	2,720	◎
		15°	AC09-GY□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09G-C□□(1)(2)(3)(4)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC09-GZ□ / □(1)(2)(3)(4)	AC09G-D□□(1)(2)(3)(4)	2,720	○
M16アダプタ付 中心ナット止め	リアルバイナリコード	30°	AC16-RX□ / □(1)(2)(3)	AC16R-A□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC16-RW□ / □(1)(2)(3)	AC16R-B□□(1)(2)(3)	2,720	○
		15°	AC16-RY□ / □(1)(2)(3)	AC16R-C□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC16-RZ□ / □(1)(2)(3)	AC16R-D□□(1)(2)(3)	2,720	○
	コンプリメント バイナリコード	30°	AC16-CX□ / □(1)(2)(3)	AC16C-A□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC16-CW□ / □(1)(2)(3)	AC16C-B□□(1)(2)(3)	2,720	○
		15°	AC16-CY□ / □(1)(2)(3)	AC16C-C□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC16-CZ□ / □(1)(2)(3)	AC16C-D□□(1)(2)(3)	2,720	◎
	リアルグレーコード	30°	AC16-GX□ / □(1)(2)(3)	AC16G-A□□(1)(2)(3)	2,720	○
		15°	AC16-GY□ / □(1)(2)(3)	AC16G-C□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC16-GZ□ / □(1)(2)(3)	AC16G-D□□(1)(2)(3)	2,720	○
32mmピッチ アダプタ付 2点ねじ止め	リアルバイナリコード	30°	AC32-RX□ / □(1)(2)(3)	AC32R-A□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC32-RW□ / □(1)(2)(3)	AC32R-B□□(1)(2)(3)	2,720	○
		15°	AC32-RY□ / □(1)(2)(3)	AC32R-C□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC32-RZ□ / □(1)(2)(3)	AC32R-D□□(1)(2)(3)	2,720	○
	コンプリメント バイナリコード	30°	AC32-CX□ / □(1)(2)(3)	AC32C-A□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC32-CW□ / □(1)(2)(3)	AC32C-B□□(1)(2)(3)	2,720	○
		15°	AC32-CY□ / □(1)(2)(3)	AC32C-C□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC32-CZ□ / □(1)(2)(3)	AC32C-D□□(1)(2)(3)	2,720	◎
	リアルグレーコード	30°	AC32-GX□ / □(1)(2)(3)	AC32G-A□□(1)(2)(3)	2,720	○
		15°	AC32-GY□ / □(1)(2)(3)	AC32G-C□□(1)(2)(3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC32-GZ□ / □(1)(2)(3)	AC32G-D□□(1)(2)(3)	2,720	○

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

(注1) □内にはスタートポジションとエンドポジションのポジション指定記号が入ります。
 ・ステップ角度30°の場合 形式：0~11, 商品コード：00~11
 ・ステップ角度360°/13の場合 (27.69) 形式：0~12, 商品コード：00~12
 ・ステップ角度15°の場合 形式：0~23, 商品コード：00~23
 ・ステップ角度360°/26の場合 (13.85) 形式：0~25, 商品コード：00~25

(注2) (1) 内にはシャフトの長さの指定記号が入ります。
 ・AC09タイプの場合 16mm 形式：L1 商品コード：L
 18mm 形式：L2 商品コード：M
 20mm 形式：L3 商品コード：N
 22mm 形式：L4 商品コード：P
 ・AC16タイプの場合 19.5mm 形式：L4 商品コード：P
 ・AC32タイプの場合 14.5mm 形式：L1 商品コード：L
 16.5mm 形式：L2 商品コード：M
 18.5mm 形式：L3 商品コード：N
 20.5mm 形式：L4 商品コード：P

(注3) (2) 内にはストッパーの有無の指定記号が入ります。
 ・ストッパー有(付)の場合 形式：無記号, 商品コード：無記号
 ・ストッパー無(全回転)の場合 形式：E, 商品コード：E

(注4) (3) 内には端子数とコネクタの有無の指定記号が入ります。
 ・8端子の場合 コネクタ無 形式：無記号, 商品コード：無記号
 ライトアングルコネクタ付 形式：A01, 商品コード：F
 ストレートコネクタ付 形式：A02, 商品コード：G
 ・7端子の場合 コネクタ無 形式：B00, 商品コード：N
 ライトアングルコネクタ付 形式：B01, 商品コード：R
 ストレートコネクタ付 形式：B02, 商品コード：S

(注5) (4) 内にはロックリングの有無の指定記号が入ります。
 ・ロックリング無の場合 形式：無記号, 商品コード：無記号
 ・ロックリング有の場合 はめ込み式ロックリング付 形式：0007, 商品コード：7
 シール式ロックリング付 形式：0009, 商品コード：9

(注6) 表中の希望小売価格は標準品の価格です。コネクタ・ロックリング付の場合は下記の価格となります。
 ・コネクタ付の場合 標準品+815円=3,535円
 ・ロックリング付の場合 はめ込み式 標準品+100円=2,820円
 シール式 標準品+165円=2,885円

■コード出力形ロータリースイッチ用ツマミ

市販のφ6シャフト用ツマミをご使用ください。

取付方法
シャフトにツマミを直接サイドねじ止め

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

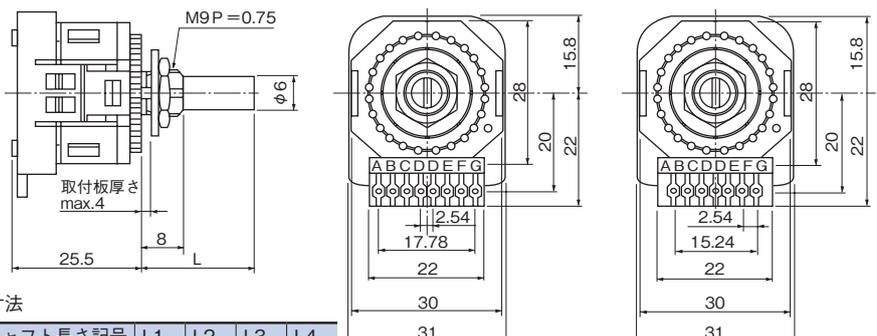
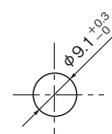
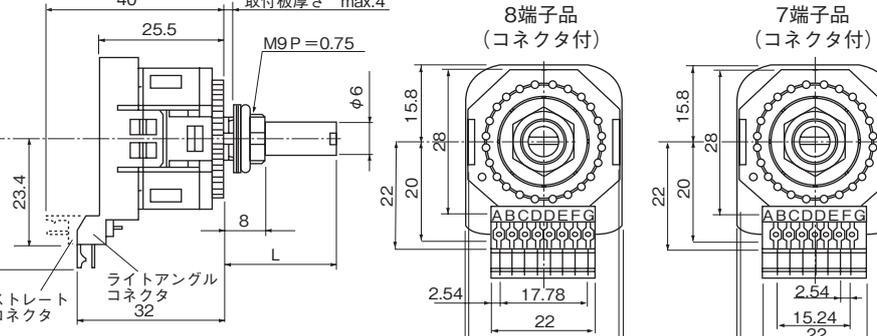
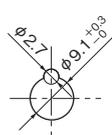
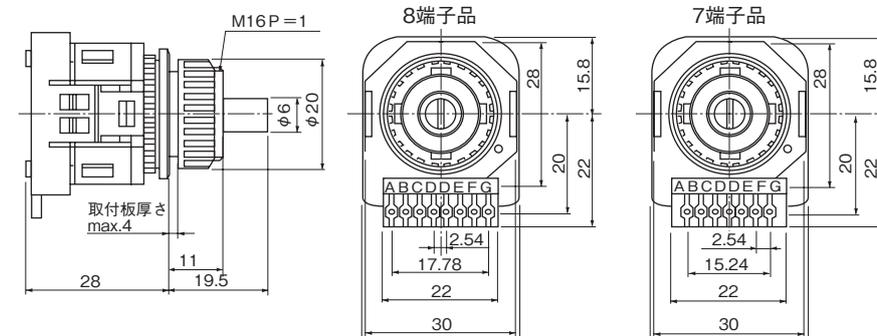
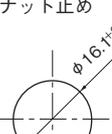
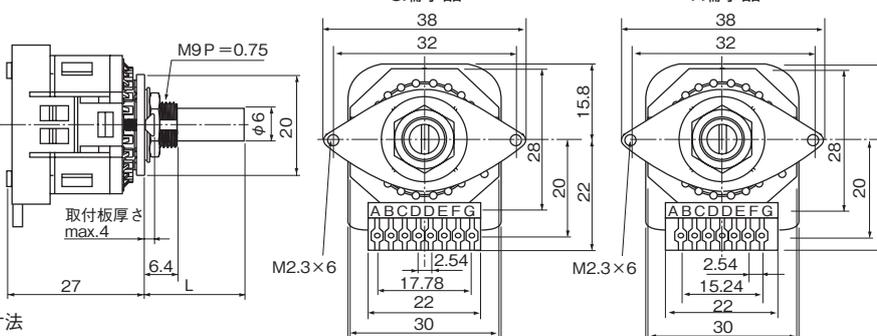
20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

形式	外形寸法図 [単位: mm]	取付方法・取付穴										
<p>形式 AC09</p> <p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16 シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>(写No.KKD17-118)</p> 	<p>外形寸法図 [単位: mm]</p> <p>8端子品</p> <p>7端子品</p>  <p>M9P=0.75</p> <p>取付板厚さ max.4</p> <p>25.5 8 L</p> <p>φ6</p> <p>15.8 28 20 22</p> <p>ABCDDEFG</p> <p>2.54 17.78 22</p> <p>30 31</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <th>シャフト長さ記号</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>L3</th> <th>L4</th> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	16	18	20	22	<p>取付方法・取付穴</p> <p>M9中心ナット止め</p>  <p>φ9.1^{+0.3}</p>
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	16	18	20	22								
<p>形式 AC09 (コネクタ付)</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>(写No.KKD17-119)</p> 	<p>外形寸法図 [単位: mm]</p> <p>8端子品 (コネクタ付)</p> <p>7端子品 (コネクタ付)</p>  <p>40 25.5 取付板厚さ max.4</p> <p>M9P=0.75</p> <p>φ6</p> <p>30.5 23.4 8 L</p> <p>ストレータコネクタ</p> <p>ライトアングルコネクタ 32</p> <p>15.8 28 20 22</p> <p>ABCDDEFG</p> <p>2.54 17.78 22</p> <p>30 31</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <th>シャフト長さ記号</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>L3</th> <th>L4</th> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	16	18	20	22	<p>ロックリング (ACX001) 付の場合 (AC09-□/0007)</p>  <p>φ2.7 φ9.1^{+0.3}</p> <p>取付板厚さ 1.2~3.2</p>
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	16	18	20	22								
<p>形式 AC16</p> <p>12 P板用コマンド</p> <p>13 角コマンド</p> <p>14 分電盤用</p> <p>15 角形表示灯</p> <p>16 多窓集合表示灯</p> <p>17 ロータリー</p> <p>(写No.KKD17-121)</p> 	<p>外形寸法図 [単位: mm]</p> <p>8端子品</p> <p>7端子品</p>  <p>M16P=1</p> <p>取付板厚さ max.4</p> <p>28 11 19.5</p> <p>φ6 φ20</p> <p>15.8 28 20 22</p> <p>ABCDDEFG</p> <p>2.54 17.78 22</p> <p>30 31</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <th>シャフト長さ記号</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>L3</th> <th>L4</th> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	16	18	20	22	<p>M16アダプタ付 中心ナット止め</p>  <p>φ16.1^{+0.3}</p>
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	16	18	20	22								
<p>形式 AC32</p> <p>18 始動・操作</p> <p>19 カムスイッチ</p> <p>20 コマンドボックス</p> <p>21 ワイヤレスクレーン制御システム</p> <p>22 各種規格認証取得一覧</p> <p>23 生産中止機種 代替機種</p> <p>24 形式索引</p> <p>(写No.KKD17-122)</p> 	<p>外形寸法図 [単位: mm]</p> <p>8端子品</p> <p>7端子品</p>  <p>M9P=0.75</p> <p>取付板厚さ max.4</p> <p>27 6.4 L</p> <p>φ6 20</p> <p>M2.3×6</p> <p>38 32 15.8 28 20 22</p> <p>ABCDDEFG</p> <p>2.54 17.78 22</p> <p>30 31</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <th>シャフト長さ記号</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>L3</th> <th>L4</th> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>14.5</td> <td>16.5</td> <td>18.5</td> <td>20.5</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	14.5	16.5	18.5	20.5	<p>32mmピッチ アダプタ付 2点ねじ止め</p>  <p>32±0.2 φ17 M2.3用皿穴</p>
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	14.5	16.5	18.5	20.5								

コード出力形ロータリースイッチAC09, 16, 32形

形式:AC09, AC16, AC32

部品

名称・外観
リード線付コネクタ

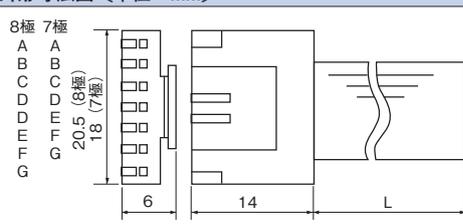


(写No.AF91-675)

形式	商品コード	希望小売価格 [円]	コードの 長さL [m]	適用機種
ACX011-805	AC9K011-805	440	0.5	8端子品
ACX011-810	AC9K011-810	485	1.0	
ACX011-820	AC9K011-820	590	2.0	
ACX011-705	AC9K011-705	440	0.5	
ACX011-710	AC9K011-710	485	1.0	7端子品
ACX011-720	AC9K011-720	590	2.0	

*ハウジングは日本航空電子製です。
8極：IL-8S-S3L- (N)
7極：IL-7S-S3L- (N)

外形寸法図 [単位: mm]



8極 7極
A A
B B
C C
D D
E E
F F
G G

20.5 (8極)
18 (7極)

6 14 L

L寸法: 0.5, 1.0, 2.0m
8極: ケーブル配色は上から灰, 紫, 青, 緑, 黄, 橙, 赤, 茶
7極: ケーブル配色は上から紫, 青, 緑, 黄, 橙, 赤, 茶

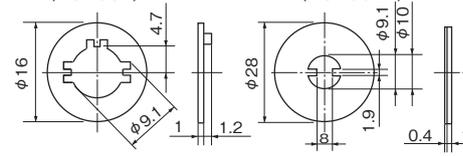
ロックリング
ACX001形



(写No.AF91-710)

形式	商品コード	希望小売価格 [円]	種類	適用機種
ACX001	AC9Y001	105	はめ込み式 ロックリング	AC09形
ACX001A		165	シール式 ロックリング	

(ACX001) (ACX001A)



●パネルへの取付例
ACX001
ACX001A

パネル
平座金
M9六角ナット
Oリング
ACX001
はめ込み式ロックリング
歯付座金

ACX001A
シール面
平座金
M9六角ナット
Oリング
ACX001A
シール式ロックリング
パネル
歯付座金

12ポジションコード表

R: リアルバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	1		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●			●	●			●	●
B	4					●	●	●	●				
E	8									●	●	●	●
C	P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C												

C: コンプリメントバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	1	●		●		●		●		●		●	
F	2	●	●			●	●			●	●		
B	4	●	●	●	●					●	●	●	●
E	8	●	●	●	●	●	●	●	●				
C	P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C												

13ポジションコード表

R: リアルバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1		●		●		●		●		●		●	
F	2			●	●			●	●			●	●	
B	4					●	●	●	●					●
E	8									●	●	●	●	
C	P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C													

G: リアルグレイコード

端子 記号	ビット No.	設定値											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	a		●	●		●	●		●	●		●	●
F	b			●	●	●	●				●	●	●
B	c					●	●	●	●		●	●	●
E	d									●	●	●	●
C	P		●		●		●		●		●		●
G													
D	C												

INH: インヒビット端子
P: パリティチェック端子
C: コモン端子
●印: ON動作
(備考) 全ポジションコード共通です。

C: コンプリメントバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1	●		●		●		●		●		●		●
F	2	●	●			●	●			●	●			●
B	4	●	●	●	●					●	●	●	●	
E	8	●	●	●	●	●	●	●	●					
C	P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C													

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

24ポジションコード表

R: リアルバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
B	4					●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●	●		
E	8									●	●	●	●	●	●	●	●								
C	16																	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																								

C: コンプリメントバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	1	●																							
F	2	●	●																						
B	4	●	●	●	●																				
E	8	●	●	●	●	●	●	●	●																
C	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																								

G: リアルグレーコード

端子 記号	ビット No.	設定値																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	a		●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●	
F	b			●	●		●	●			●	●		●	●					●	●		●	●	
B	c					●	●	●		●	●	●	●								●	●	●	●	
E	d								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
C	e																	●	●	●	●	●	●	●	
G	P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
D	C																								

26ポジションコード表

R: リアルバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
B	4					●	●	●	●			●	●	●	●						●	●	●	●			
E	8									●	●	●	●	●	●	●	●										
C	16																										
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																										

C: コンプリメントバイナリコード

端子 記号	ビット No.	設定値																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	1	●																									
F	2	●	●																								
B	4	●	●	●	●																						
E	8	●	●	●	●	●	●	●	●																		
C	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																										

G: リアルグレーコード

端子 記号	ビット No.	設定値																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	a		●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			
F	b			●	●		●	●			●	●		●	●					●	●		●	●			
B	c					●	●	●		●	●	●	●								●	●	●	●			
E	d								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
C	e																										
G	P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
D	C																										

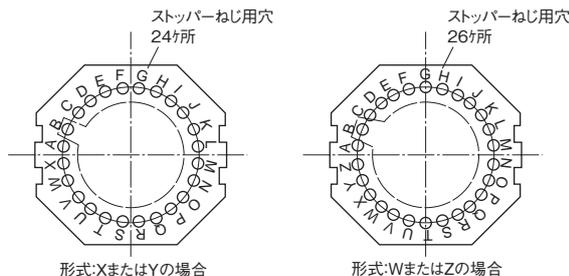
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

注意 ご使用に際して

(1) 動作ポジション設定方法

ストッパーねじの挿入位置は下記のようになっています。AC09, AC32形ご購入後の仕様変更の参考にしてください。

- ストッパーの位置は、挿入例のようにスタートポジション、エンドポジションの設定値に対応する機構部分のアルファベットA, B, C...で表示する穴にストッパーねじを挿入して設定します。
- スタートポジションのストッパーねじは設定値の左側のアルファベット穴に、エンドポジションのストッパーねじは設定値の右側のアルファベット穴にそれぞれ挿入します。
- スタートポジションにストッパーねじを挿入した後、シャフトを反時計回りに回転させ、スタートポジションのストッパーねじで止まることを確認（スタート位置の確定）してから、エンドポジションにストッパーねじを挿入してください。



挿入例1

形式 AC09 - C 0 / 7 L1 の場合
 ステップ角度 X, W, Y, Z
 無記入のためストッパー付
 エンドポジションの設定値
 スタートポジションの設定値

1) ステップ角度Xの場合



2) ステップ角度Wの場合



3) ステップ角度Yの場合



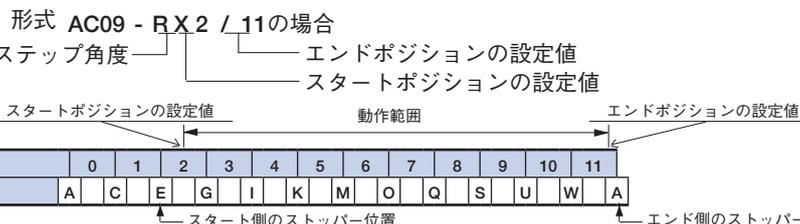
(備考1) 設定値0~22の動作範囲の場合、ストッパーねじはA位置のみ1本挿入してください。
 (備考2) 設定値0~23の動作範囲の場合、ストッパーねじは挿入しません（記号④はEとなります）。

4) ステップ角度Zの場合

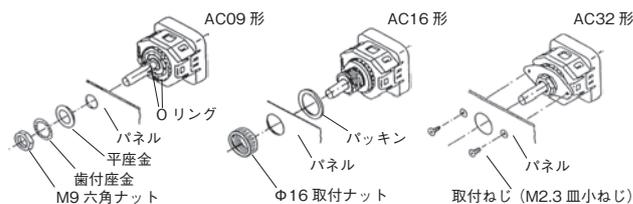


(備考1) 設定値0~24の動作範囲の場合、ストッパーねじはA位置のみ1本挿入してください。
 (備考2) 設定値0~25の動作範囲の場合、ストッパーねじは挿入しません（記号④はEとなります）。

挿入例2



(2) パネルへの取付方法



AC09形... スイッチ本体をパネル裏面より穴に通し、平座金、歯付座金を介し六角ナットで締付けて固定します。六角ナットの締付トルクは1.5N・m~2N・mで締付けてください。

AC16形... スイッチ本体をパッキンを介してパネル裏面より穴に通し、Φ16取付ナットで締付けて固定します。取付ナットの締付トルクは0.6N・m~1N・mで締付けてください。

AC32形... スイッチ本体をパネル裏面より穴に通し、パネル表面から皿小ねじで2ヶ所締付けて固定します。皿小ねじの締付トルクは0.3N・m~0.5N・mで締付けてください。

(3) ストッパーねじは本品専用ねじですので、製品に装着されているもの、同梱されているものを使用してください。

- AC09形, AC32形のストッパーねじ同梱数
- ストッパー付で下記仕様の場合
- ストッパーなし(形式:E)の場合

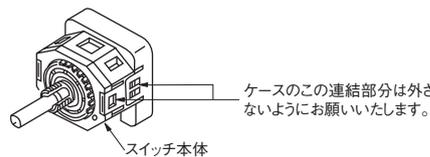
ステップ角度	形式	スタート/エンドポジション	ねじ本数
30°	X	0/11	1
360°/13 (27.69°)	W	0/12	
15°	Y	0/22	
360°/26 (13.85°)	Z	0/24	

2. AC16形はご注文時にストッパー位置を指定いただき、当社にて取付けいたします。あとのからのストッパー位置の変更はできません。

(4) 電線の接続方法

- はんだ作業は次の点にご注意ください。
- はんだゴテは消費電力30W以下のものをご使用ください。
 - はんだの種類はヤニ入りはんだをご使用ください。
 - はんだ付け時間は30Wのとき5秒以内、20Wのとき10秒以内で作業を行ってください。

(5) スイッチ本体の取扱いについて



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

MEMO

- 1**
概要
- 2**
フラット
コマンド
- 3**
φ16
シリーズ
- 4**
φ22
AR,DR
- 5**
φ22
AM,DM
- 6**
φ22
AH225
- 7**
φ22
XB4
- 8**
φ22
XB5
- 9**
φ22
XAL
- 10**
φ25
AH25
- 11**
φ30
AR,DR
- 12**
P板用
コマンド
- 13**
角
コマンド
- 14**
分電
盤用
- 15**
角形
表示灯
- 16**
多窓集合
表示灯
- 17**
ロータ
リー
- 18**
始動
・操作
- 19**
カム
スイッチ
- 20**
コマンド
ボックス
- 21**
ワイレス
クレーン制御
システム
- 22**
各種規格
認証取得
一覧
- 23**
生産中止
機種
代替機種
- 24**
形式
索引

18

始動・操作スイッチ

動力用押しボタンスイッチ AS480, AS482 形	18-2
操作用押しボタンスイッチ NH8-2, AHL3 □形	18-4
パネルスイッチ NS387 形	18-7

特長

- AS480形は、3.7kW, 20Aまでのモータの始動・停止スイッチとして使用できます。
- AS482形は3φ2.2kW 11.1Aまでのモータの過負荷保護装置付きのスイッチです。電気設備技術基準第65条では屋内に施設するモータの過負荷保護が義務付けられています。
- 接地中継端子付は、押しボタンスイッチ内部に接地中継端子を設けており、接地の中継工事が簡単にできます。
- 表面形に埋込金具(ASX001-F)を組合せるだけで、埋込形として使用できます。

ご注文指定事項(形式説明)

(動力用)

AS480 - □

基本形式

構造	記号	接地中継端子	記号
表面形	AS480	無	無記号
		付	G

(注)押しボタンの色は,ON(黒),OFF(赤)です。

(過負荷保護装置付) **AS482** - 1.4 □

基本形式

構造	記号	接地中継端子	記号
表面形	AS482	無	無記号
		付	G

ヒータ電流

ヒータ電流	記号	商品コード	ヒータ電流	記号	商品コード	ヒータ電流	記号	商品コード
1.4A	1.4		4.0A	4		9.5A	9.5	
2.0A	2		5.0A	5		10.0A	10	
2.4A	2.4		6.0A	6		11.1A	11.1	
3.0A	3		7.0A	7				
3.5A	3.5		8.0A	8				

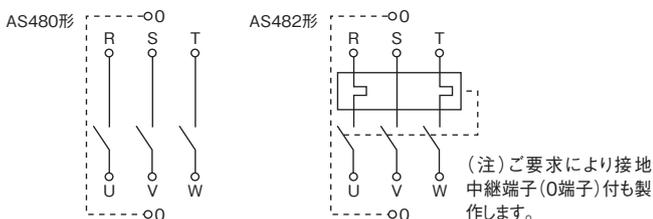
注:商品コードでもご注文いただけます。

●埋込形

表面形に埋込金具を組して埋込形とします。取付けの詳細は外形寸法図をご参照ください。

付属部品	形式	商品コード
埋込金具	ASX001-F	AS9Y001

内部接続図



表面形 埋込形
(表面形に埋込金具を取付けます。)



(写No.KKD17-123)



(写No.KKD17-125)

●定格・仕様

●仕様

項目	AS480 (商品コード: AS102)	AS482 (商品コード: AS122)
使用周囲温度	-20~+70°C	-5~+40°C
耐電圧	AC2500V50/60Hz 1分間	AC2500V50/60Hz 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
相対湿度	85%RH以下	85%RH以下
寿命	機械的	10万回以上
	電氣的	10万回以上 (最大適用モータ負荷)

●モータ定格

形式 ()内 商品コード	連続 通電 電流	三相モータ容量 [kW]				単相モータ容量 [kW]	
		110V	220V	440V	550V	110V	220V
AS480 (AS102)	20A	1.8	3.7	3.7	3.7	0.75	1.0
AS482 (AS122)	ヒータ 電流	1.8	2.2			0.4	0.75

(注) 単相モータに使用する場合はS相を遊ばせてご使用ください。

●ヒートエレメント定格(AS482形)

ヒータ定格電流 [A]	適用モータ容量 [kW]		
	1φ100V	1φ200V	3φ200~220V
1.4			0.2
2.0		0.1	
2.4			0.4
3.0		0.2	
3.5			0.75
4.0	0.1		0.75
5.0		0.4	
6.0	0.2		1.5
7.0			1.5
8.0		0.75	2.2
9.5	0.4		2.2
10.0			2.2
11.1			2.2

●定格・形式・商品コード・希望小売価格(税抜き)・納期

名称	接地中継端子	モータ定格容量 [kW]						定格通電電流	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
		三相			単相							
		110V	220V	440V	550V	110V	220V					
動力用押しボタン開閉器	無	1.8	3.7	3.7	3.7	0.75	1.0	20A	AS480	AS102-HNE	1,210	◎
	付	1.8	3.7	3.7	3.7	0.75	1.0		AS480-G	AS102-HEE	1,385	◎
過負荷保護装置付 動力用押しボタン開閉器	無	1.8	2.2	-	-	0.4	0.75	ヒータ	AS482-□	AS122-HN□E	2,180	◎
	付	1.8	2.2	-	-	0.4	0.75	電流	AS482-□G	AS122-HE□E	2,355	◎

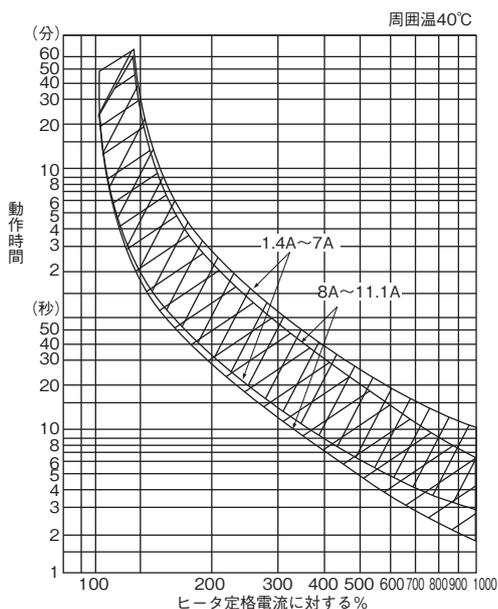
(注) 形式欄の□にはヒータの定格電流,商品コード欄の□には商品コード記号が入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

動力用押しボタンスイッチAS480, 482形

■動作特性例 (AS482形)

●ヒートエレメント動作特性曲線 (始動特性)

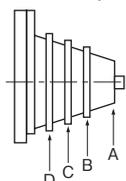


〈参考〉電気用品安全法

- 定格電流に等しい電流を、温度が一定になるまで通じた時動作せぬこと。
- 定格電流の125%を通じた時60分以内で動作すること。(Hot状態において)
- 定格電流の200%を通じた時4分以内で動作すること。
- 定格電流の500%を通じた時、3秒以上、45秒以内で動作すること。

⚠注意 ご使用に際して

1. 保護構造は全閉形ですので、水や油のかかる場所およびじんあいの多い場所での使用は避けてください。
(特にじんあいの多い場所では別売の簡易防じんカバー (ASX002) を使用してください。)
2. 単相モータに使用する場合はR・T相を使用してください。
3. ヒートエレメント定格は可調整ではありません。使用モータに適した定格を、ご注文時に指定ください。
4. ゴムブッシュは引込電線の仕上り外径により切断してください。

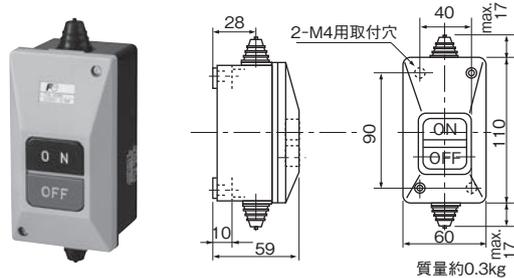


適用仕上り外径	
A	φ10以下
B	φ10~φ12
C	φ10~φ14
D	φ14~φ16

5. AS482形を始動時の突入電流が長時間持続するような負荷で使用する場合は誤動作することがあります。動作特性曲線を確認のうえご使用ください。
6. ボタン動作:ONボタンは押すとラッチされ、OFFボタンを押すことにより解除されます。

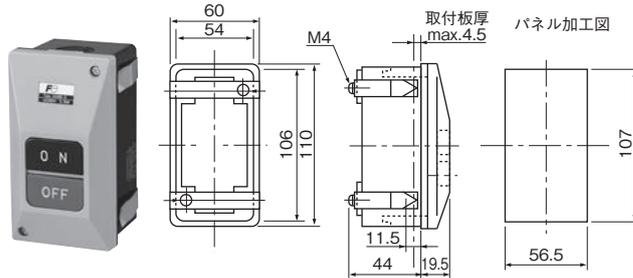
■外形寸法図 (単位: mm)

表面形



(写No.KKD17-123)

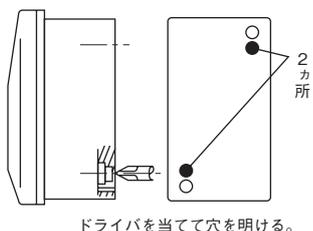
埋込形 (表面形に埋込部品を取付けます)



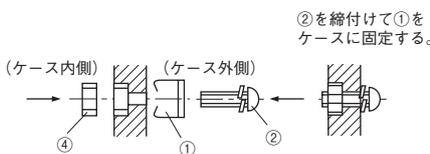
(写No.KKD17-125)

■埋込部品取付方法

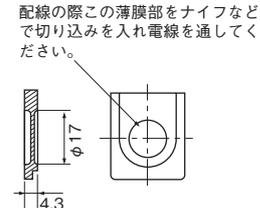
1. ケース裏面に穴を2カ所を明ける。



2. ケースと①, ②, ④を組み合わせる。



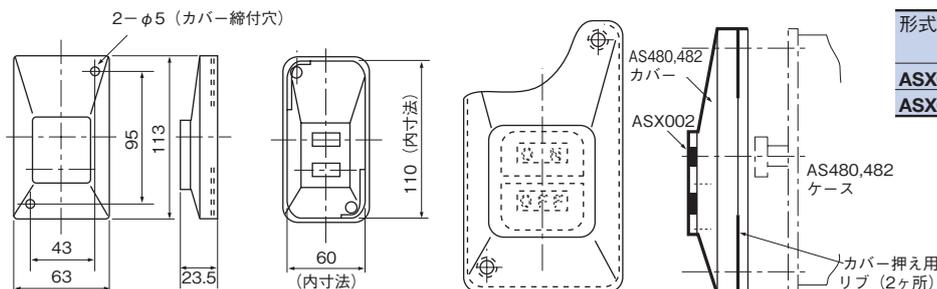
3. 埋込用ブッシュ



●防じんカバー

ASX002形 [商品コード:AS9Y002]

取付方法は下図のようにカバーを、ASX002で覆ってから、ケースに取付けてください。



■希望小売価格 (税抜き)・納期

●埋込金具・防じんカバー

形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
ASX001-F	AS9Y001	320	◎
ASX002	AS9Y002	710	◎

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集
表示灯

17 ロー
タリ

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■特長

電磁開閉器の操作用押しボタンスイッチとして最適です。

- 高性能、小形、軽量で、しかも頻繁な操作および長期使用にも耐える構造となっています。
- 保護構造には全閉形、防じん防食形、防雨形をそろえており、各種用途にご使用いただけます。



(写No.SH-110)

■ご注文指定事項（形式説明）

基本形式		インデックス (変更内容によって変わっていきます。)	
押しボタンの数	記号	ボタンの色	
1点	AHL31	適用	配列
2点	NH8-2	1点用	—
3点	AHL32		緑
	AHL33		赤
		2点用	上・下
			緑・赤
		3点用	上・中・下
			緑・緑・赤
保護構造		(注)埋込形(E)はNH8形のみ、防じん防食(K) および防雨形(W)はAHL形のみ製作できます。	
保護構造	記号	注：商品コードでもご注文いただけます。	
全閉形	P		
埋込形	E		
防じん防食形	K		
防雨形	W		

■定格・仕様

●仕様		項目	NH8-2形	AHL31, AHL32, AHL33形
項目		定格絶縁電圧	AC600V, DC250V	AC, DC600V
使用周囲温度		使用周囲温度	-5~+40℃ ただし、氷結、結露なきこと	
絶縁抵抗		絶縁抵抗	100MΩ以上	
耐電圧		耐電圧 (対アース間異極充電部分)	AC2500V 1分間	
相対湿度		相対湿度	85%RH以下 ただし、氷結、結露なきこと	
寿命 (万回以上)	機械的	50	100	
	電氣的	10	100	
開閉ひん度		開閉ひん度	1800回/時	
温度上昇		温度上昇	50K以下	
保護構造		保護構造	全閉形 (IP40)	全閉形 (IP40) 防じん防食形 (IP50) 防雨形 (IP54)

(注)保護構造はNECA C 4521 (2002)に規定する性能を有しています。

●定格

形式	定格 通電電流 [A]	交流		直流		
		定格使用 電圧[V]	定格使用電流[A] AC-15 (コイル負荷)	定格使用 電圧[V]	定格使用電流[A] DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
NH8-2	3	24	3	24	3	3
		110	3	48	1	1
		220	3	110	0.5	0.5
		440	1.5	220	0.3	0.3
		550	1.5	—	—	—
AHL31 AHL32 AHL33	10	24	10	24	10	10
		110	10	110	1.3	5
		220	10	220	0.6	1.3
		440	6.5	440	0.3	0.5
		550	5	550	0.2	0.3

(注) 定格使用電流の表示はNECA C 4521 (2002)の試験条件により判定しています。

■定格・形式・商品コード・希望小売価格（税抜き）・納期

保護構造	押しボタンの数	定格通電電流[A]	接点構成	ボタンの色	表示記号	形式	商品コード	希望小売価格[円]	納期
全閉形	2	3	1a+1b	緑, 赤	ON-OFF	NH8-2PE	AS182-PE	790	◎
						NH8-2EE	AS182-EE	790	○
	1	10	1a1b	緑 赤	ON OFF	AHL31PG-1	AS131-PG	1,080	◎
						AHL31PR-1	AS131-PR	1,080	◎
						AHL32PE-1	AS132-PE	1,540	◎
防じん防食形	1	10	1a1b	緑 赤	ON OFF	AHL33PH-1	AS133-PH	2,910	◎
						AHL31KG-1	AS131-KG	1,855	◎
						AHL31KR-1	AS131-KR	1,855	◎
	2	10	1a1b×2	緑, 赤	ON-OFF	AHL32KE-1	AS132-KE	2,235	◎
						AHL33KH-1	AS133-KH	3,630	◎
防雨形	1	10	1a1b	緑 赤	ON OFF	AHL31WG-1	AS131-WG	3,190	○
						AHL31WR-1	AS131-WR	3,190	○
						AHL32WE-1	AS132-WE	3,510	○
	3		1a1b×3	緑, 緑, 赤	FOR.・REV.・STOP	AHL33WH-1	AS133-WH	4,080	○

(注1) 全閉形の操作表示記号は彫刻、その他の保護構造のものは文字板となっています。

● NH8-2EE形は埋込形です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 ◯ 受注品 K

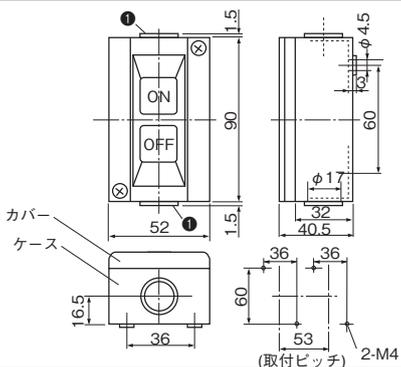
操作押しボタンスイッチNH8-2, AHL3□形

■外形寸法図(単位: mm)・接続図

NH8-2PE形

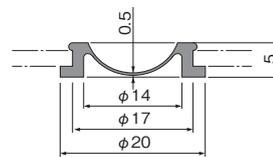


(写No.KKD17-126)

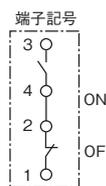


① プッシュ(プラスチック)が
付属しています。

プッシュ詳細図



配線側の厚さ0.5の部分のカッターなどで
さいて電線を通してください。

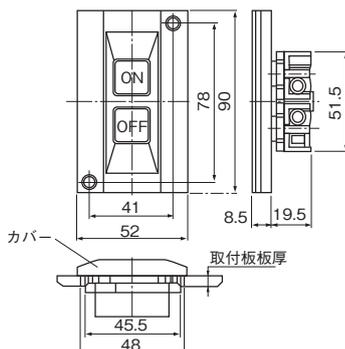


質量:0.1kg

NH8-2EE形

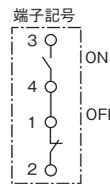
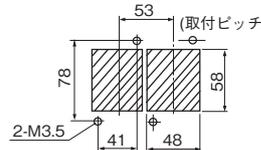


(写No.KKD17-127)



使用電圧と取付板板厚

使用電圧区分	取付板板厚
AC250V以下	8mm以下
AC251~380V	6.5mm以下
AC381~660V	4mm以下

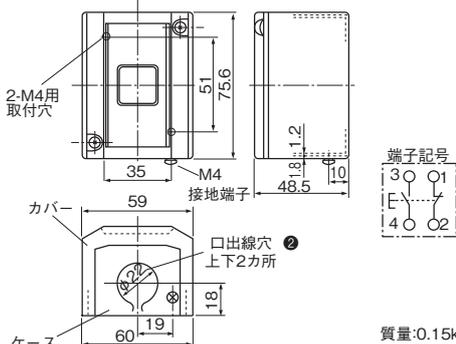


質量:0.1kg

AHL31P□-1形



(写No.KKD17-128)

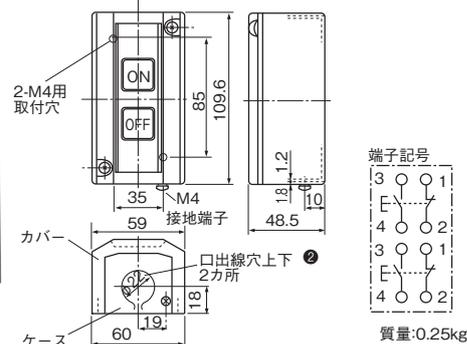


質量:0.15kg

AHL32PE-1形



(写No.KKD17-129)

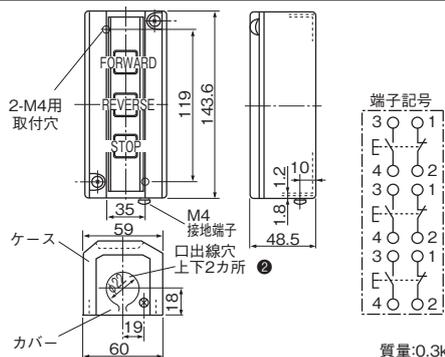


質量:0.25kg

AHL33PH-1形



(写No.KKD17-130)

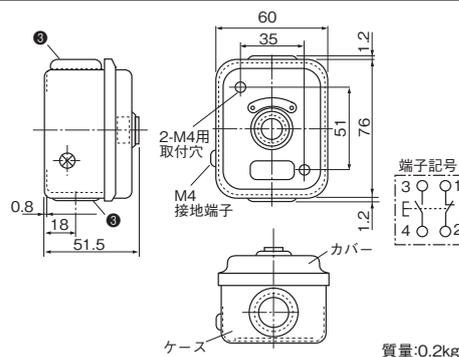


質量:0.3kg

AHL31K□-1形



(写No.KKD17-131)

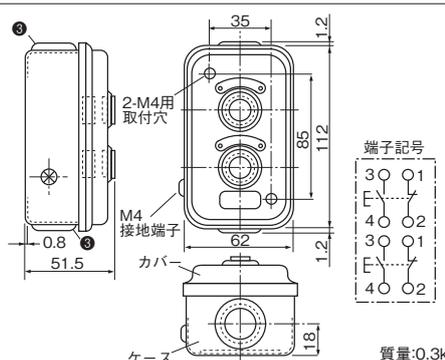


質量:0.2kg

AHL32KE-1形



(写No.KKD17-132)

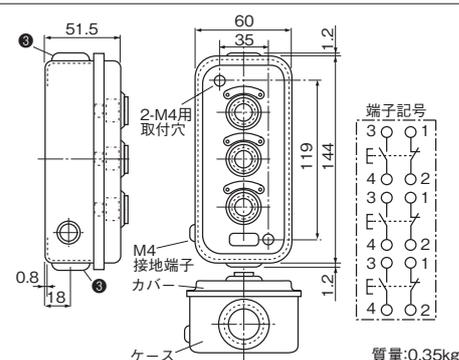


質量:0.3kg

AHL33KH-1形



(写No.KKD17-133)

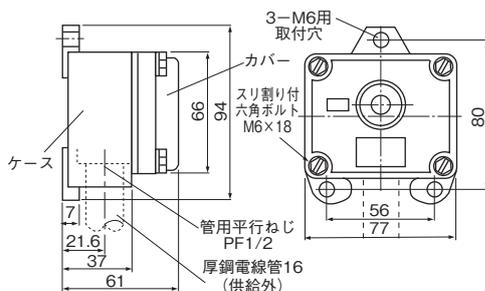


質量:0.35kg

② φ22 穴が半打抜となっていますので配線側を取り除いてください。
③ ゴムプッシュが付属しています。詳細は 18-6 ページをご参照ください。

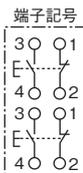
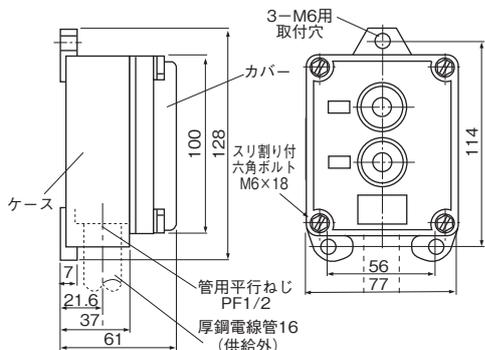
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

AHL31W□-1形



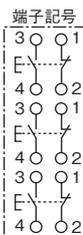
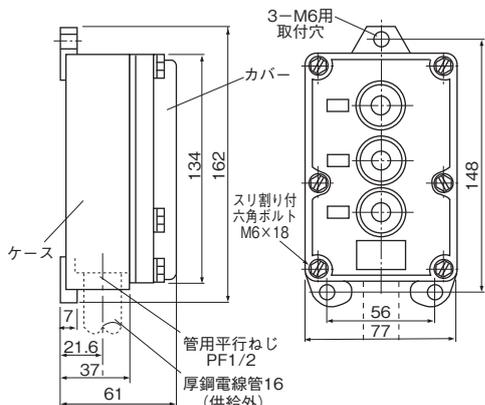
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ

AHL32WE-1形



- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4

AHL33WH-1形

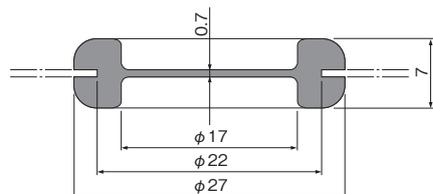


- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド

注意 ご使用に際して

1. 全閉形は水や油のかからない、じんあいの少ない場所でご使用ください。
2. 防じん・防食形はじんあいの多い場所や、軽度の腐食性ガスの発生する場所でご使用いただけます。配線方法は金属管工事（C19薄鋼電線管）を標準としていますが、その他の配線も可能なようにリード線引出し口にはゴムブッシングを付属しています。
3. 防雨形はケース、カバーにプラスチックを採用し、雨のかかる場所でご使用いただけます。配線は電線管（厚鋼電線管）を使用し、配線後はねじ部にシール液状パッキングなどを行ってください。またプラスチック製ですので、アース工事は必要としません。なお、防雨形は防食形としても使用できますが、アルカリ性ガス（水酸化カリウム、クロム酸など）の雰囲気での使用は避けてください。
4. ボタン動作はモメンタリです。

●ゴムブッシング詳細図



ゴムブッシングを使用する場合は配線側の厚さ0.7の部分のカッターなどでさいて電線を通してください。

●ケース、カバー、ボタン部の材質について

部 品	NH8-2P	NH8-2E	AHL3□P	AHL3□K	AHL3□W
ケース	ABS樹脂	ABS樹脂	鉄 (メラミン塗装)	鉄 (メラミン塗装)	フェノール樹脂
カバー	ABS樹脂	—	ABS樹脂	鉄 (メラミン塗装)	フェノール樹脂
ボタン部	ABS樹脂	—	ABS樹脂	クロロブレンゴム	クロロブレンゴム

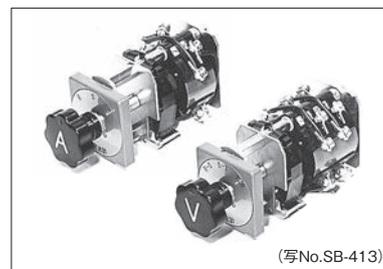
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

パネルスイッチNS387形

■特長

各種組合せ可能な切替用スイッチです。

- この開閉器は各種配電盤に取付けられ、しゃ断器、断路器、電磁開閉器などの操作、ならびに電流計、電圧計など、計器類の切替えおよび各種電気回路の切替えに使用されます。
- 各開閉器は、モールド絶縁物でおおわれた接触子ユニットを適当数積み重ねて組立てられています。



(写No.SB-413)

■ご注文指定事項 (形式説明)

□ NS387 / 1 + 1 + 1m + 1m S1 H1 B L2

基本形式 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

構造

構造	記号
開放形	無記号
透明カバー付	C

復帰方式

ノッチ数	復帰方式	ノッチ角	ハンドル位置	記号
2ノッチ	手動復帰	90°		C
3ノッチ	手動復帰	45°		A
	自動復帰 (左→中←右)	45°		無記号

接点構成

接点	接点段数	接点の方向	接点の形状 (復帰方式により異なります)		組合せ段数 (復帰方式により異なります)		
			C	A, 無記号	C	A	無記号
①	0~6	操作ハンドル方向に対し直角方向の接点。			①+③+④≤6段 ただし ③+④≤4段	①+②+③+④≤6段 ただし ③+④≤6段	①+②+③+④≤6段 ただし ③+④≤4段
②	無記号, 1~6	上記①の接点が、45°右回転方向にずれた接点。	-				
③	0m~6m	操作ハンドル方向に対し直角方向の無ししゃ断接点。段数の後に記号mを付す。					
④	無記号, 1m~6m	上記③の接点が45°右回転方向にずれた接点。段数の後に記号mを付す。					

(注1) 上記接点の形状において、図中の□はハンドルの位置を示します。接点動作の詳細は18-8ページを参照してください。
(注2) 接点が必要な場合には②,④は無記号,①,③は0を記入してください。

ハンドルロック装置
(18-9ページを参照してください。)

ハンドルおよびローゼットの色

色	記号
黒	B
濃緑	D

(注) 標準は黒(B)です。

ハンドルの種類
(18-9ページを参照してください。)

マイクロスイッチの有無

マイクロスイッチ	記号
無	無記号
1個付	S1
2個付	S2

3ノッチ自動復帰のみ製作できます。
マイクロスイッチ付の場合はハンドルロック装置の種類L2~L5をご指定ください。

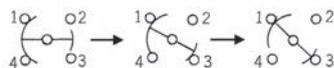
(注) 文字板付の場合は刻印文字などご指定ください。

●接点の種類

1. 標準接点



2. 無ししゃ断接点



右回転の場合、端子1-4の導通が切れる前に1-3-4が導通し、その後1-3のみ導通します。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

接点動作

●3ノッチ(手動復帰,自動復帰)の例

1
概要

NS387 / A 1 + 1 + 1m + 1m
① ② ③ ④

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動・
操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制
御システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

接点の種類	ハンドル位置					
	端子	⌚	—	⌚	⌚	
①		停止位置	切換途中	停止位置	切換途中	停止位置
	1 2					
	4 3					
	1 2					
	4 3					
2 4						
1 3						
②		停止位置	切換途中	停止位置	切換途中	停止位置
	5 6					
	8 7					
	5 6					
	8 7					
5 7						
③		停止位置	切換途中	停止位置	切換途中	停止位置
	9 10					
	12 11					
	9 10					
	12 11					
10 12						
9 12						
または						
9 12						
9 11						
④		停止位置	切換途中	停止位置	切換途中	停止位置
	13 14					
	16 15					
	13 14					
	16 15					
13 16						
13 15						
または						
13 15						
13 14						
③の応用例		停止位置	切換途中	停止位置	切換途中	停止位置
	9 10					
	12 11					
9 11						
(注2)						
9 10						
12 11						
10 12						
(注3)						

(注1) ●、●●は閉路 (ON) 状態を示します。
 (注2) 11-12番端子間を電線接続した場合。
 (注3) 9-10番端子間を電線接続した場合。

パネルスイッチNS387形

●ハンドルの種類

ローゼットの種類	ハンドルの種類	ハンドルの形状〔 〕内：商品コード	
NS387用	NS387用	マイクロスイッチなしの場合 H：くちばし形[H] I：小判形[B] K：玉子形[K] KP1～KP10：キーハンドル[J] KQ1～KQ10：キーハンドル[Q] KX1～KX10：キーハンドル[L] KY1～KY10：キーハンドル[Y] R：菊形[R]	
キーハンドルのキー溝方向による種類・記号			
NS387用	RC310用	マイクロスイッチなしの場合 P：ピストル形（大形）[P] S：ステッキ形（大形）[S] D：玉子形（大形）[D] W：菊形（大形）[W]	マイクロスイッチ付の場合 H：くちばし形[H] K：玉子形[K] P：ピストル形（大形）[P] D：玉子形（大形）[D] S：ステッキ形（大形）[S] R：菊形[R] W：菊形（大形）[W]
RC310用	RC310用	H1：くちばし形（大形）[H] R1：菊形[R] P1：ピストル形（大形）[P] W1：菊形（大形）[W] S1：ステッキ形（大形）[S] K1：玉子形[K] D1：玉子形（大形）[D]	H1：くちばし形[H] R1：菊形[R] P1：ピストル形（大形）[P] W1：菊形（大形）[W] S1：ステッキ形（大形）[S] K1：玉子形[K] D1：玉子形（大形）[D]
旧N形用	旧N形用	E：ピストル形（大形）[E]	

(注1) マイクロスイッチ付の場合、ローゼットはNS387用が標準です。また、ハンドルは全てRC310-1形カムスイッチ用ハンドル付となります。
(注2) RC310-1形用(H, K, R)ハンドルは大形ハンドル(P, S, D, W)と他のハンドルとは互換性がありません。

●ハンドルロック装置の種類

記号〔 〕内：商品コード	中央位置自動復帰式の場合	手動復帰式の場合
無記号：〔無〕	NS387用およびE形ハンドル付の場合は、ハンドルを引いた状態で捻回でき、ハンドルを離すと中央位置に自動復帰します。 (ハンドルフリーで捻回できるものが必要な場合は“ハンドルロックなし”と指定ください。) 大形ハンドルおよびRC310用ハンドル付の場合はハンドルフリーで捻回できます。	ハンドルフリーで捻回できます。
L1：〔A〕	RC310用ハンドル付の引操作です。	ハンドルを引いた状態で捻回でき、ハンドルを離すと各ノッチで停止します。
L2：〔B〕	ハンドルがフリーな状態で捻回でき、ハンドルを離すと中央位置に自動復帰します。また、ハンドルを中央位置で引くとマイクロスイッチが動作し、離すと復帰します。ただし、ハンドルを引いた状態では左右に捻回できません。	ハンドルがフリーな状態で捻回でき、ハンドルを離すと各ノッチで停止します。また、ハンドルを各ノッチで引くとマイクロスイッチが動作し、離すとマイクロスイッチ、ハンドルともに復帰します。ただし、ハンドルを引いた状態では他ノッチへの切換はできません。
L3：〔C〕	ハンドルがフリーの状態では捻回でき、ハンドルを離すと中央位置に自動復帰します。また、ハンドルを左位置で引くとロック装置により他ノッチへの切換はできなくなり、ハンドルを軸方向に押すことにより中央位置に自動復帰します。	
L4：〔D〕	ハンドルを引いた状態で捻回でき、ハンドルを離すとハンドルは引かれたままの状態中央位置に自動復帰します。そして、ハンドルを軸方向に押すことにより復帰します。	
L5：〔E〕	ハンドルがフリーな状態で捻回でき、ハンドルを離すと中央位置に自動復帰します。またハンドルを中央位置で引くとマイクロスイッチが動作し、ハンドルを軸方向に押すことにより復帰します。	

(注) マイクロスイッチ付のものは、ハンドルが引かれている状態でマイクロスイッチが動作します。

●製作範囲

マイクロスイッチ		無									有									無		
ローゼット		NS387用			RC310用			NS387用			RC310用			Eハンドル								
ハンドル		NS387用			RC310用			NS387用			RC310用											
復帰方式		C	A	無	C	A	無	C	A	無	C	A	無	C	A	無	C	A	無	C	A	無
ハンドルロック装置	無記号	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	L1	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	L2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—
	L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—
	L5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—

○：製作可
—：製作不可

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ 定格・形式・商品コード・希望小売価格（税抜き）・納期

1 概要	ノッチ数	復帰方式	定格通電電流 [A]	投入・遮断容量 (於220V)		ハンドルノッチ角度	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
				AC [kVA]	DC [kW]					
2 フラットコマンド φ16 シリーズ	2ノッチ	手動	15	6.6	1.1	90°	NS387/C□+□+□ (1) (2)	AC38-2□□□□ (1) (2)	3,420	○
	3ノッチ	手動				45°	NS387/A□+□+□+□ (1) (2)	AC38-3□□□□ (1) (2)		
		自動 (左→中←右)					NS387/□+□+□+□ (1) (2)	AC38-1□□□□ (1) (2)		

(注1) □内には接点構成を指定し記入してください。
 (注2) (1) にはハンドルの形状を指定。(2) にはハンドルおよびローゼットの色を指定し記入してください。
 (注3) 表中はハンドル形状「H・I・K・R形」、接点段数「1」の場合です。
 (注4) 文字板は別注文になりますのでご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■ 操作ハンドル

● 操作ハンドルの種類および選定方法

ハンドルの種類 [] 内: 商品コード	ハンドルの種類 [] 内: 商品コード	ハンドルの種類 [] 内: 商品コード
H: [H] 	KQ~ KQ10 [Q1~Q0] 	H1: [H]
K: [K] 	KX1~ KX10 [L1~LO] 	K1: [K]
R: [R] 	KY1~ KY10 [Y1~YO] 	R1: [R]
I: [B] 	KP1~ KP10 [J1~JO] 	P1: [P] (P)
E: [E] 		D1: [D] (D)
		S1: [S] (S)
		W1: [W] (W)

(注) ハンドルの種類で () 内の記号は、NS387用のローゼットにRC310用ハンドルが付く場合を示します。

■ 接点の種類と定格

● 標準接点, 無しや断接点

接点の種類	定格通電電流 [A]	投入, 無しや断容量				交流 (力率=0.4) [VA]			
		直流 (誘導負荷) [W]				交流 (力率=0.4) [VA]			
		24V	110V	220V	440V	100V	220V	440V	550V
標準接点	15	1440	1650	1100	1100	3300	6600	8800	11000
無しや断接点		720	825	550	132				

(注) 操作される機器が交流電磁石 (電磁開閉器の電磁コイルなど) の場合、電磁石が投入された定常状態におけるコイルの容量は上記の1/10以下であることを条件とします。

● マイクロスイッチ付

● 交流定格

定格通電電流 [A]	125[V]				250[V]				480[V]			
	抵抗負荷 [A]	誘導負荷 [A]	電動機負荷 [A]		抵抗負荷 [A]	誘導負荷 [A]	電動機負荷 [A]		抵抗負荷 [A]	誘導負荷 [A]	電動機負荷 [A]	
			常時閉路接点	常時開路接点			常時閉路接点	常時開路接点			常時閉路接点	常時開路接点
15	15	15	5	2.5	15	10	3	1.5	10	6	1.5	0.75

(注) 電磁石励磁コイル, 白熱ランプなど突入電流がある負荷の開閉電流は、電動機負荷の場合と同じです。

● 直流定格

定格通電電流 [A]	8[V]		14[V]		30[V]		125[V]		250[V]	
	抵抗負荷 [A]	誘導負荷 [A]								
15	15	10	15	10	6	5	0.5	0.05	0.25	0.03

パネルスイッチNS387形

仕様

●一般特性

緑線抵抗	DC500Vにて25MΩ以上
耐電圧	AC2200V 1分間
寿命	機械的 30万回(1切換を1回)
	電氣的 10万回(於AC220V, 5A)
許容周囲温度	-5~+40℃
許容周囲湿度	85%RH以下

■文字板 (別売)

操作の目的を表す文字板をご要求により付属いたしますので、記入文字と一緒にご指定願います。

なお、ハンドルの操作方法はJIS C0601「電気装置のトッテの操作と状態の表示」に左方向を消極的操作目的とし、右方向を積極的操作目的とするよう定められておりますので、文字板の文字をこれに準じてご指定ください。

下表は例です。

左側←, →右側	消極的操作目的	積極的操作目的
切—入		
停—運転		
単独—連動		
低速—高速		
停止—手動—自動		
停止—低速—高速		
1—2—3		
逆転—停止—正転		
減速—保持—増速		
下降—停止—上昇		
後進—停止—前進		

■電圧電流切換スイッチ

●商品コード説明

機種区分 **AC 38 A2N - B**

機種	コード
ロータリースイッチ	AC
パネルスイッチ	

シリーズ名

機種	コード
パネルスイッチ	38

タイプ

タイプ	総接点数	コード
直流電圧計用	NS387/2V	2 V2N
電圧計用	NS387/4V	4 V4N
	NS387/4V0	4 V4F
電流計用	NS387/2M	2 A2N
	NS387/2M0	3 A2F
	NS387/3M	3 A3N
	NS387/4M	4 A3F

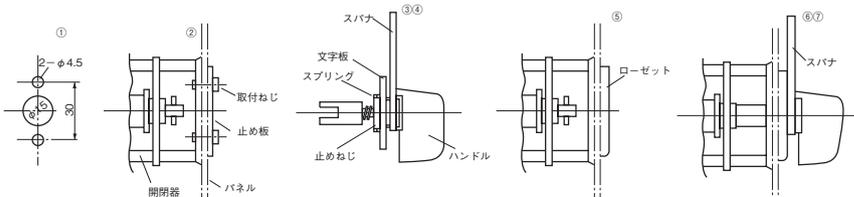
ハンドルとローゼットの色

色	コード
黒	B

■取付方法

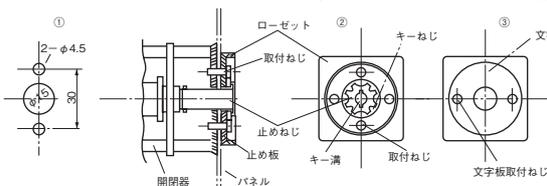
●H, I, K, R, V, M形ハンドル付の場合

- ①パネルに取付穴をあけます。
- ②開閉器をパネルを介して、止め板と取付ねじで締付けます。
- ③ハンドルの軸に入っている止めねじを引出してスパナ (特殊スパナが用意されておりますが別注文になりますのでご注意ください) を挿入します。
- ④止めねじに文字板とスプリングを通します。
- ⑤ローゼットを止め板の上にかぶせます。
- ⑥ローゼットのボスに文字板の穴を合せながら、ハンドルを開閉器の軸にカップルさせます。
- ⑦スパナで止めねじを回して固く締付けます。
- ⑧スパナを止めねじからはずします。



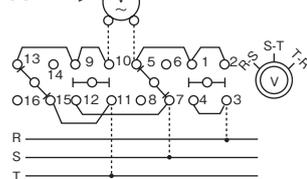
●KP, KQ, KX, KYハンドルの場合

- ①パネルに取付穴をあけます。
- ②開閉器をパネルを介して、止め板と取付ねじで締付けます。
- ③ローゼットを止め板の上にかぶせ、止めねじでローゼットを介して止め板にねじ込みます。
- ④止めねじのキー溝が所定の位置になったらキーねじをローゼットにねじ込み止めねじを固定します。
- ⑤文字板をローゼットにはめこみ、文字板取付ねじで固定します。

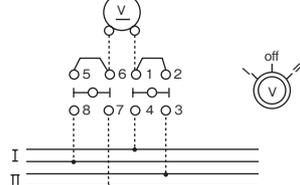


■内部接続図

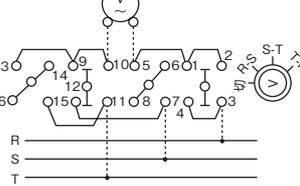
NS387/4V [AC38V4N]



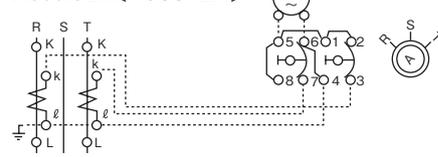
NS387/2V (直流電圧計用) [AC38V2N]



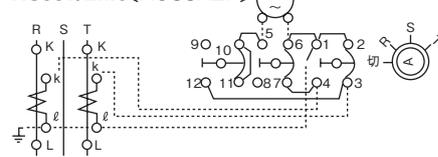
NS387/4V0 [AC38V4F]



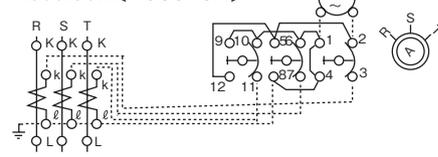
NS387/2M [AC38A2N]



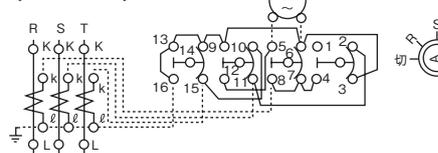
NS387/2M0 [AC38A2F]



NS387/3M [AC38A3N]



[AC38A3F]



(注1) 形式と〔 〕内商品コード
(注2) ハンドルの種類は菊形の黒 (AまたはVの彫刻入り) が標準です。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■ 定格・形式・商品コード・希望小売価格（税抜き）・納期

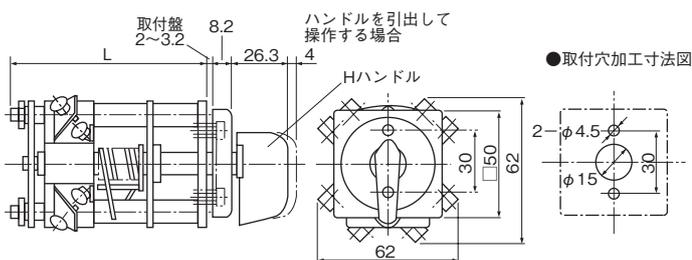
タイプ	ノッチ数	復帰方式	定格通電電流[A]	ハンドルノッチ角度	総接点数	形式	商品コード	希望小売価格[円]	納期
1 概要	直流電圧計用	3	15	45°	2	NS387/2V	AC38V2N-B	4,470	○
	電圧切替用	3			4	NS387/4V	AC38V4N-B	5,880	◎
		4			4	NS387/4V0	AC38V4F-B	5,960	○
	2 フラット コマンド	電流切替用			3	2	NS387/2M	AC38A2N-B	4,470
4			3	NS387/2M0	AC38A2F-B	4,540	○		
3		3	NS387/3M	AC38A3N-B	5,180	○			
4		4	NS387/4M	AC38A3F-B	5,250	○			

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 K

■ 外形寸法図〔単位：mm〕

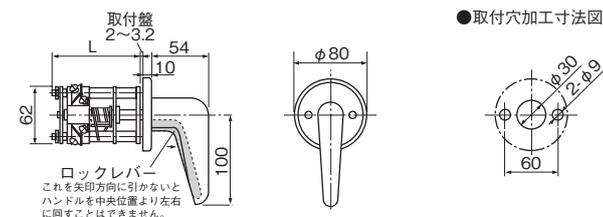
● マイクロスイッチなし

H, I, R, K, KP, KQ, KX, KY形ハンドル付きの場合



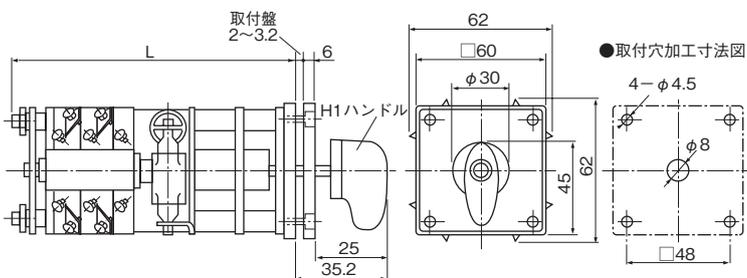
形式	接点段数 商品コード	接点段数						
		1	2	3	4	5	6	
L寸法	NS387/ NS387/C	AC38-1	82	90	98	106	114	123
	NS387/A	AC38-3						139
								123

E形ハンドル付の場合



形式	接点段数 商品コード	接点段数						
		1	2	3	4	5	6	
L寸法	NS387/ NS387/C	AC38-1	92	100	108	116	124	133

H1, P1, S1, K1, D1, R1, W1形ハンドル付の場合

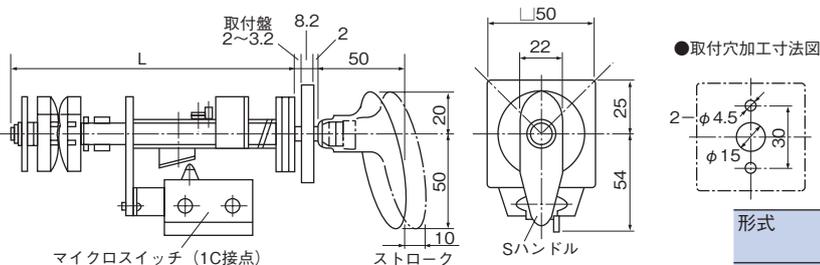


形式	接点段数 商品コード	接点段数						
		1	2	3	4	5	6	
L寸法	NS387/ NS387/C	AC38-1	106	114	122	130	138	146
	NS387/A	AC38-3						144
			103	111	119	127	135	158

(注) ローセットがNS387用でハンドルがRC310用(P, S, D, W)の場合、取付穴はH~KY形ハンドルと同じとなります。

● マイクロスイッチ付

H, P, S, K, D, R, W形ハンドル付の場合



形式	接点段数 商品コード	接点段数						
		1	2	3	4	5	6	
L寸法	NS387/.....L1	AC38-1.....A	136	144	152	160	168	176
	NS387/C.....L1	AC38-2.....A						191
	NS387/.....L2	AC38-1.....B	140	148	156	164	172	180
	NS387/C.....L2	AC38-2.....B						195
	NS387/.....L3	AC38-1.....C	140	148	156	164	172	180
	NS387/.....L5	AC38-1.....E						
	NS387/.....L4	AC38-1.....D	148	156	164	172	180	188

(注) ローセットがRC310用の場合、取付穴はH1~W1形ハンドル付と同じになります。ただし、ハンドルの形式は、H1, P1, S1, K1, D1, R1, W1です。

19

カムスイッチ テクニカ

カムスイッチ機種一覧	19-2
φ22 制御用カムスイッチ AK22-1 形	19-4
制御用カムスイッチ	
RC310-1, RC310F-1 形	19-9
表示灯付カムスイッチ RC310-1 形	19-15
ツイン接点付カムスイッチ RC310-1・T 形	19-16
RC310-2 形	19-18
計器切換カムスイッチ	19-22
カムスイッチ手配書	19-28
共通 (主要接続図集)	19-32

■カムスイッチ機種一覧

1 概要	機種	制御用カムスイッチ					
	主な用途	制御回路用（汎用）			プレス機械・工作機械の操作盤		
2 フラット コマンド	仕様	埋込形前面板なし	埋込形前面板付	ケースカバー付	シリンダー付	別置キー付	
3 φ16 シリーズ	機種シリーズ	定格通電電流					
	AK22-1	10A	 AK22-1□ <small>(写No.AF88-42)</small>	—	—	 AK22-1□J	—
	RC310-1	10A モータ容量 220V 1.5kW	 RC310x-1□ <small>(写No.SG-740)</small>	 RC310-1□ <small>(写No.SG-743)</small>	 RC310g-1□ <small>(写No.AF91-191)</small>	 RC310-1□J2 <small>(写No.SG-749)</small>	 RC310-1□J1 <small>(写No.SG-772)</small>
	RC310F-1	10A モータ容量 220V 1.5kW	 RC310F-1□ <small>(写No.SG-769)</small>	—	 RC310Fg-1□ <small>(写No.AF91-192)</small>	 RC310F-1□J <small>(写No.SG-770)</small>	—
	RC310-2	20A モータ容量 220V 3.7kW	 RC310x-2□ <small>(写No.SH-209)</small>	 RC310-2□ <small>(写No.SH-206)</small>	 RC310g-2□ <small>(写No.AF91-191)</small>	 RC310-2□J2 <small>(写No.AF88-947)</small>	 RC310-2□J1 <small>(写No.AF88-946)</small>
	RC310F-2	20A モータ容量 220V 3.7kW	 RC310F-2□ <small>(写No.SH-210)</small>	—	 RC310Fg-2□ <small>(写No.AF91-192)</small>	 RC310F-2□J <small>(写No.AF88-951)</small>	—

❶このカタログには記載していません。個別カタログ（HS142）をご参照ください。

注1 RC310-1シリーズのⒸ対応品は、オプション機能を組合せると、未対応になる場合があります。

- 18 始動・操作
- 19 **カムスイッチ**
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

機種一覽

	受配電盤・機械・装置		モータ始動用		計器用切換スイッチ	
	低電圧小電流回路用	表示灯付	始動スイッチ	可逆始動スイッチ	電流計	電圧計
	AK22-1□ (標準品) AK22-1 AK22-1J ツイン接点が標準 仕様になっています。	—	—	—	 AK8-AS <small>(写No.SP-523)</small>	 AK8-VS
	 RC310-1□T <small>(写No.SM-775)</small>	 RC310-1□/□ <small>(写No.SI-667)</small>	 RC310□-1S <small>(写No.SG-753)</small>	 RC310□-1W <small>(写No.SG-756)</small>	 RC310□-1A□, RC310□-1V□ <small>(写No.SG-752)</small>	
	 RC310F-1□T <small>(写No.SG-769)</small>	—	 RC310F□-1S <small>(写No.SG-783)</small>	 RC310F□-1W <small>(写No.SF-370)</small>	 RC310F-1A□, RC310F-1V□ <small>(写No.SF-372)</small>	
	—	—	 RC310□-2S <small>(写No.SH-206)</small>	 RC310-2W <small>(写No.SH-209)</small>	—	
	—	—	 RC310F□-2S <small>(写No.SH-210)</small>	 RC310F□-2W <small>(写No.SH-208)</small>	—	

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

多様化した回路構成に最適



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■特長

- ダブルカム採用により接点構成が豊富にとれます。
- 操作機構部は防噴流、防油構造です。
- ツイン接点により高い接触信頼性を有しています。
- スイッチ幅が30mmの省スペースタイプです。
- 接点動作が外部から確認できるインジケータ付です。
- セパレート構造のため、パネル取付後のメンテナンスが容易です。
- TÜV、CCC認証品有り。

■用途

- 電子化された制御回路の低電圧小電流回路での使用。
- 鉄鋼プラント・セメントプラント、産業プラントなどの高接触信頼性を要求される制御回路での使用。

■定格

定格絶縁電圧 [V]	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]			
			交流		直流	
			誘導負荷 (AC-15)	抵抗負荷 (AC-12)	誘導負荷 (TC=100ms) (DC-13)	抵抗負荷 (DC-12)
600	10	12	5	7.5	1	5
		24	5	7.5	1	5
		50	3	6	1	2.5
		110	3	6	0.5	1.3
		220	3	6	0.2	0.5
		440	1.3	2.6	0.1	0.2
		550	1	2	0.05	0.1

■仕様

絶縁抵抗	100MΩ以上500Vメガーにて	
耐電圧	AC2500V 1分間	
耐振動	定振動耐久性：振動数16.7Hz 複振幅3mm	
耐衝撃	衝撃誤動作	100m/S ²
	衝撃耐久性	500m/S ²
開閉ひん度	600回/時 (使用率40%)	
使用周囲温度	-20~+70°C (ただし氷結、結露しないこと)	
使用相対湿度	45~85% RH (於-5~40°C, ただし氷結、結露しないこと)	
保護構造 (操作部)	IP65 (耐じん形・防噴流形) : IEC60529	
	IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形) : JIS C 0920	
接触信頼性	AC, DC5V, 5mA (ただし使用周囲環境条件、負荷の種類によって使用する可能領域は変動することがあります。)	

■耐久性 (寿命)

機械的			電氣的
ツァミ形	手動復帰	100万回	10万回
	自動復帰	25万回	
		25万回	
キー形			
	キーの抜差	1万回	

⚠ 注意

30°ノッチ品は異電位では使用しないでください。アーク短絡を起こす場合があります。

■準拠規格

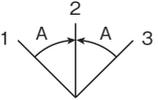
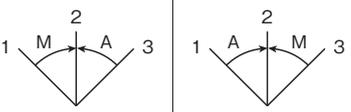
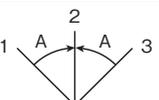
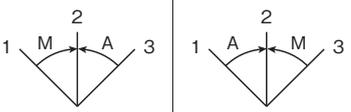
- JIS C 8201-5-1
- ：低圧開閉装置および制御装置
- NECA C 4522
- ：制御用カムスイッチ

■海外規格認証

1. TÜV
 - File No. R 9551382
 - EN 60947-1
 - EN 60947-5-1
2. CCC
 - (CCC指定により製作)

φ22制御用カムスイッチ AK22-1

種類

ツマミ形状	形式・外観	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度		接点構成 (注4)		ハンドルの色またはキーの種類
				ハンドル・キー操作位置は19-12ページをご参照ください。 Nはノッチの意味です。		最大エレメント段数	最大接点数	
長ツマミ形	AK22-1PW形 	手動 [M] 自動 [A] 混合 [C]	2-4	90°	2N 標準 3N, 4N 指定	6	12	ハンドルの色 標準 黒: [B] 赤: [R] 緑: [G]
			2-6	60°	2N~6N 指定			
			2-8	45°	3N~8N 標準 2N 指定			
			5-12	30°	9N~12N 標準 5N~8N 指定			
			3	45°		3	6	
			3	45°		3	6	
	(写 AF88-42)				標準			
					指定			
キー付形	AK22-1J形 	手動 [M] 自動 [A] 混合 [C]	2-4	90°	2N 標準 3N, 4N 指定	6	12	キーの種類 A: [A] 標準 B: [B] C: [C] D: [D] E: [E] F: [F] (注2)
			2-8	45°	2N 指定 (注1) 3N~8N 標準			
			3	45°				
			3	45°		3	6	
			3	45°	標準			
	(写 AF88-41)				指定			

- (注1) キー操作形は30°，60°ノッチは製作できません。
- (注2) キー操作形のキーの抜ける位置 標準：各ノッチでキーが抜けます。
(手動復帰) 非標準：キーの抜ける位置をご指定ください(2, 3ノッチの場合)。
- (注3) 残留接点付は，製作できません。
- (注4) キー操作形の4ノッチ以上は各ノッチでキーが抜けます。
45° 4ノッチ以下はキー抜き差し位置の指定が可能です。
45° 5ノッチ以上につきましては指定できない場合があります(詳細はお問い合わせください)。

ご注文指定事項 (形式説明)

基本形式 AK22-1 M 3105 PWB □ □ □ □

φ22取付形

復帰方式

復帰方式	記号
手動復帰	M
自動復帰	A
混合復帰	C

接点構成

接点構成は主要接続図集(19-32~19-38ページ)より用途にあった接点構成を選定ください。主要接続図集の接点構成において、すべてのカムが準備できていない場合がありますのでご相談ください。ただし希望する接点構成が図集にない場合カムの製作可否を確認してからC(controlの略)を記入し別途手配書を添付ください。

規格認証品

規格	記号
CCC認証品	CCC

特殊仕様

仕様	記号
全回転(キー操作以外)	E

キーの種類(標準はA)
A, B, C, D, E, F

キー抜き差し位置(3ノッチまで)



ハンドルと色

ハンドルの色	記号	ハンドルの色	記号
黒	長ツマミ形 PWB	黒	ツマミ形 PB
赤	PWR	赤	PR
緑	PWG	緑	PG
		キー(ステンレス)	J

- 概要
- フラットコマンド
- φ16シリーズ
- φ22 AR, DR
- φ22 AM, DM
- φ22 AH225
- φ22 XB4
- φ22 XB5
- φ22 XAL
- φ25 AH25
- φ30 AR, DR
- φ板用コマンド
- 角コマンド
- 分電盤用
- 角形表示灯
- 多密集合表示灯
- ロータリー
- 始動・操作
- カムスイッチ
- コマンドボックス
- ワイヤレスクレーン制御システム
- 各種規格認証取得一覧
- 生産中止機種代替機種
- 形式索引

■ハンドル・キー操作位置

標準のハンドル・キー操作位置は次のようになっています。

復帰方式	ノッチ角	ツマミスタート位置				適用ノッチ		
手動復帰 (M)	90°					2N: 標準ノッチ 3N } 指定 4N }		
		2ノッチ	3ノッチ	4ノッチ				
		60°						2N } 指定 6N }
			2ノッチ	3ノッチ	4ノッチ		5ノッチ	
φ16 シリーズ	φ22 AR,DR					6ノッチ		
		6ノッチ						

(注) ノッチ中間位置を基準とした左右振り分けのノッチ指定は製作できません。



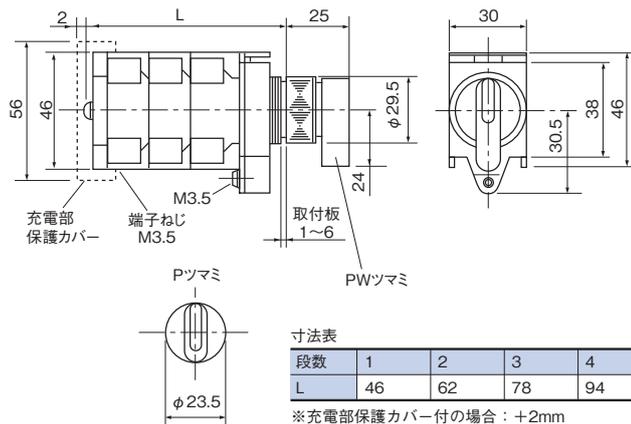
(注) スタート位置のご指定も可能です (詳細はお問合せください)。

復帰方式	ノッチ角	ツマミスタート位置				適用ノッチ		
手動復帰 (M)	45°					2N: 指定 3N } 標準ノッチ 8N }		
		2ノッチ	3ノッチ	4ノッチ	5ノッチ			
		30°						5N } 指定 8N }
			5ノッチ	6ノッチ	7ノッチ		8ノッチ	
	φ22 AH225	φ22 XB4					9N } 標準ノッチ 12N }	
			9ノッチ	10ノッチ	11ノッチ	12ノッチ		
			9ノッチ	10ノッチ	11ノッチ	12ノッチ		
			9ノッチ	10ノッチ	11ノッチ	12ノッチ		

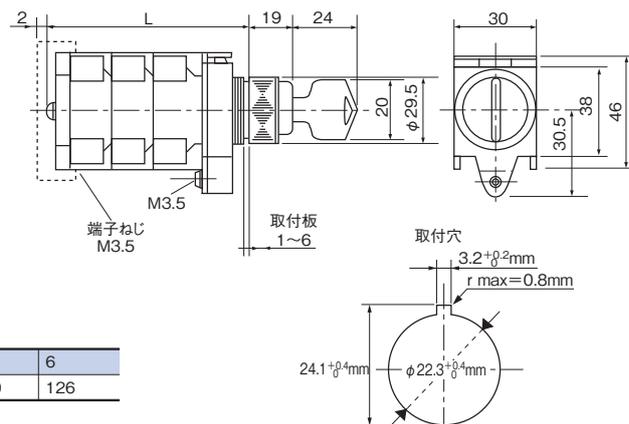
(注) 12Nは全回転 (ストッパーなし)

■外形寸法図 (単位: mm)

●AK22-1形



●AK22-1J形

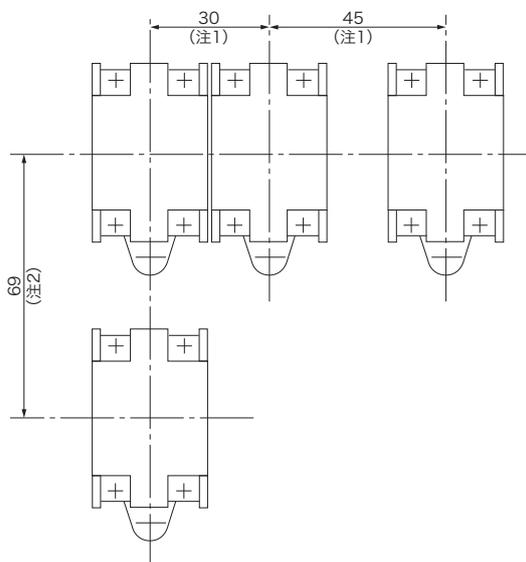


■取付寸法 (単位: mm)

最小取付ピッチ

これは参考寸法です。

作業性、操作性および使用電圧により、外形寸法と照合してご活用ください。



(注1) P形ツマミとキー付の場合30mm。

記号板 (□45) 付の場合45mm。

PW形ツマミとP形ツマミ、キー付の場合39mm。

PW形ツマミとPW形ツマミの4ノッチ以上の場合49mm。

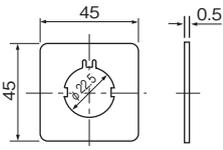
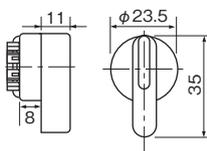
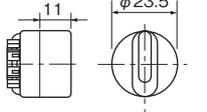
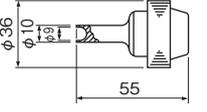
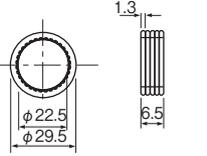
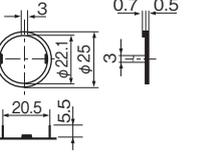
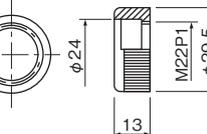
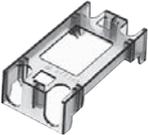
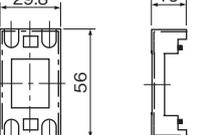
(注2)

エレメント段数	1~2	3	4	5	6
上・下ピッチ	69	89	108	135	161

上・下で段数の多い方を基準にしてください。

φ22制御用カムスイッチ AK22-1

部品

名称・外観	種類	外形寸法〔単位：mm〕									
記号板  (写No.AF88-45)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AKX201</td> <td>アルミ地</td> </tr> <tr> <td>AKX202</td> <td>黒</td> </tr> </tbody> </table>	形式	色	AKX201	アルミ地	AKX202	黒				
形式	色										
AKX201	アルミ地										
AKX202	黒										
PWハンドル（長ツマミ）  (写No.AF88-43)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX780-B</td> <td>黒</td> </tr> <tr> <td>AHX780-R</td> <td>赤</td> </tr> <tr> <td>AHX780-G</td> <td>緑</td> </tr> </tbody> </table> <p>*指示チップは（白矢印）別手配です。 形式はAHX782-Wです。</p>	形式	色	AHX780-B	黒	AHX780-R	赤	AHX780-G	緑		
形式	色										
AHX780-B	黒										
AHX780-R	赤										
AHX780-G	緑										
Pハンドル（ツマミ）  (写No.AF88-73)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX779-B</td> <td>黒</td> </tr> <tr> <td>AHX779-R</td> <td>赤</td> </tr> <tr> <td>AHX779-G</td> <td>緑</td> </tr> </tbody> </table> <p>*指示チップは（白矢印）別手配です。 形式はAHX782-Wです。</p>	形式	色	AHX779-B	黒	AHX779-R	赤	AHX779-G	緑		
形式	色										
AHX779-B	黒										
AHX779-R	赤										
AHX779-G	緑										
締付レンチ  (写No.SI-1030)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX702</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	形式	—	AHX702	—						
形式	—										
AHX702	—										
バッキン  (写No.SI-299)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX730</td> <td>1.3×5</td> </tr> </tbody> </table>	形式	長さ	AHX730	1.3×5						
形式	長さ										
AHX730	1.3×5										
ロックリング  (写No.SP214)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX715</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	形式	—	AHX715	—						
形式	—										
AHX715	—										
締付リング  (写No.AF88-44)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>材質</th> <th>色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX744-A</td> <td>アルミ</td> <td>アルミ地</td> </tr> <tr> <td>AHX744-B</td> <td>アルミ</td> <td>黒</td> </tr> </tbody> </table>	形式	材質	色	AHX744-A	アルミ	アルミ地	AHX744-B	アルミ	黒	
形式	材質	色									
AHX744-A	アルミ	アルミ地									
AHX744-B	アルミ	黒									
充電部保護カバー  (写No.AF94-245)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AKX203</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>*背面用です。</p>	形式	—	AKX203	—						
形式	—										
AKX203	—										
J形（シリンダーキー） 	AR9C022-□ □：A～F										

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

取扱い

●セパレート構造

操作部と接点ユニットとが2分割構造にできています。

パネル取付後のメンテナンスが容易です。

1.接点ユニットの取はずし方法

操作部ツマミの指示位置を図1のように合せます。

次に図2にしたがってスイッチ背面より止めねじ1本をはずしてから接点ユニット後部を持ち上げて上部の引掛部をはずして取はずします。

取はずした接点ユニットはシャフトを回さないでください。

(接点構成とノッチ位置の間違いを防ぐため。)

図1

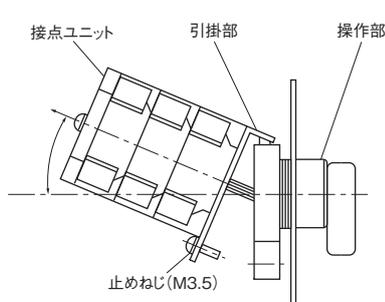
ノッチ角度	ツマミ位置	操作部 背面より見る	正面
φ22 XB5	30°		
φ22 XAL	45°		
φ25 AH25	60°		
φ30 AR,DR	90°		

2.接点ユニットの取付方法

操作部ツマミの指示位置を図1のように合せます。シャフトが挿入されるジョイント部は背面より見た状態になっていることを確認してから、取はずしと逆の順序で組立ててください。

止めねじの締め付けトルクは0.8~0.9N・mで締付けてください。

図2



●インジケータ

接点動作が外部から確認できる構造になっています。

導通状態…インジケータ(黄色)が見えない。
オープン状態…インジケータが見える。

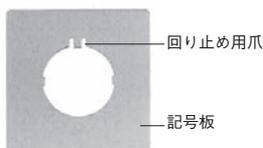


(写No.AF88-74)

取扱上のご注意

●記号板取付方法

記号板穴上部の回り止め用の爪を奥へ折り曲げ溝に合せ取付けてください。



(写No.AF88-45)

●パネル厚の調整

調整用パッキンは標準として1.3mmを5枚付属していますが、取付のパネル厚によって別表のごとくパッキンを調節してください。また、パッキン枚数は記号板厚(標準0.5mm)を含んだパネル厚で記載してあります。回り止め金具又は記号板を用いない場合は、すべて各1枚ずつ追加が必要です。

パネル厚+銘板厚 [mm]	パッキン枚数 (参考)
0.8以上~1.6以下	5枚
1.6以上~2.8以下	4枚
2.8以上~3.8以下	3枚
3.8以上~4.8以下	2枚
4.8以上~6以下	1枚

●端子ねじ締めトルク

端子ねじはM3.5のプラス・マイナス端子用ねじです。

締めトルクは0.8~0.9N・mで締付けてください。

●配線

配線の最大取付電線は2mm²(単線の場合φ1.6)です。

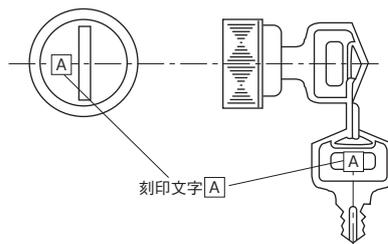
圧着端子の圧着部は絶縁キャップまたはマーカーチューブなどで絶縁してください。

●J(シリンダーキー)形

操作キーとスイッチ本体の合マークの合ったものを使用してください。

合マークが異なったキーでは操作できませんのでご注意ください。またキーの種類として(A~F)6種類があります。

AR9C022-□ □: A~F



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

制御用カムスイッチ RC310-1・RC310F-1

各種組合せ可能な 一般操作スイッチ

■特長

- このスイッチは、スイッチのエレメント段数とカム、ハンドルなどを適宜組合せることにより、多種多様な開閉器を組立てることができ、簡単な回路から、複雑な回路の操作スイッチとして最適です。(定格通電電流10A品)
- TÜV認証品有り

■定格

定格絶縁電圧 [V]	定格通電電流 [A]	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]			
			交流		直流	
			誘導負荷 (AC-15)	抵抗負荷 (AC-12)	誘導負荷 (注) (DC-13)	抵抗負荷 (DC-12)
600	10	24	10	10	5	10
		110	7.5	7.5	1.3	3
		220	7.5	7.5	0.45	0.8
		440	2.5	2.5	0.2	0.4
		550	1.5	2	0.15	0.3

(注) T.C=100ms

■仕様

絶縁抵抗	100MΩ以上 500Vメガーにて	
耐電圧	AC2500V 1分間	
耐振動 (定振動耐久性)	振動数16.7Hz 複振幅3mm	
耐衝撃	衝撃誤動作	100m/s ²
	衝撃耐久性	500m/s ²
開閉ひん度	600回/時 (使用率40%)	
使用周囲温度	-20~+60℃ (ただし氷結, 結露しないこと)	
使用周囲湿度	45~85% RH (於-5~+40℃, ただし氷結, 結露しないこと)	
保護構造 (操作部)	RC310-1	IP40 (全閉形) : IEC60529, IP40 (閉鎖形) : JIS C 0920
	RC310F-1	IP65 (耐じん形・防噴流形) : IEC60529 IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形) : JIS C 0920

■耐久性 (寿命)

形式	機械的	電気的
RC310-1	500万回	25万回 (AC-15, 220V 7.5A)
RC310F-1	100万回	10万回 (DC-13, 24V 5A)
RC310F-1J	25万回, キーの抜差し1万回	10万回 (DC-13, 220V 0.45A)
RC310-1J1	25万回, キーの抜差し5万回	
RC310-1J2	25万回, キーの抜差し1万回	



注意

30°ノッチ品は、異電位では使用しないでください。
アーク短絡を起こす場合があります。

■準拠規格

- NECA C 4520制御用スイッチ通則
- NECA C 4522制御用カムスイッチ



(写 AF88-939)

■海外規格認証

1. TÜV

File No. R 9551381
EN 60947-1
EN 60947-5-1

2. CCC

(形式指定により製作)

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

種類

●ハンドル操作形

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR

形式・外觀	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度		接点構成		ハンドルの種類 (注1)		ハンドルの色
			最大エレメント段数	最大接点数	小形	大形			
RC310x-1  (写 SG-740)	手動 : [M] 自動 : [A]	2-4	90°	2N標準, 3N, 4N指定	10	20	くちばし形 : [H] くちばし形白線入り : [H1] 玉子形 : [K] 菊形 : [R] 菊形電流計用 : [M] 菊形電圧計用 : [V] 握り形 : [G] ハンドルなし : [N1]	ピストル形 : [P] ステッキ形 : [S] 玉子形 : [D] 菊形 : [W] ハンドルなし : [N2]	黒 : [B]
		2-6	60°	2N~6N指定					
RC310-1  (写 SG-743)	自動 : [A]	2-8	45°	3N~8N標準, 2N指定	5	10	中央に自動復帰		
		5-12	30°	9N~12N標準, 5N~8N指定					
RC310g-1 (注2)  (写 AF93-191)	ハンドルロック付 自動 : [L]	3	45°	自動復帰でかつハンドルを手前に引かないと回せない	5	6			
		2	90°	手動復帰でかつハンドルを手前に引かないと回せない					
RC310F-1 (注3)  (写 SG-769)	手動 : [B]	3-8	45°	手動復帰でかつハンドルを手前に引かないと回せない	5	6			
		3	45°	混合 : [C] (注6)					
RC310Fg-1 (注2)  (写 AF93-192)	混合 : [C] (注6)	3	45°	標準 指定	5	6			

●キー操作形

- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称	形式・外觀	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度		接点構成		キーの種類 (操作キー 2個添付)	ハンドルの色
				最大エレメント段数	最大接点数				
φ30取付 RC310F-1J (注4)  (写 SG-770)		手動 : [M] 自動 : [A] J2は製作不可	2-4	90°	2N標準, 3N, 4N指定	10	20	φ30取付 : [J] シリンダーキー形 : [J2]	クロム メッキ色
			2-8	45°	3N~8N標準, 2N指定				
シリンダーキー RC310-1J2 (注4)  (写 SG-749)		混合 : [C] J2は製作不可 (注6)	3	45°	右から中央に自動復帰 左から中央に手動復帰	5	6		
			2-4	90°	2N標準, 3N, 4N指定				
別置形キー「J1」 RC310-1J1 (注4)  (写 SG-772)		手動 : [M] 自動 : [A]	2-8	45°	3N~8N標準, 2N指定	5	10	別置形キー : [J1] ハンドルの種類 (注5) くちばし形白線入り : [H1]標準 くちばし形 : [H] 玉子形 : [K] 菊形 : [R]	黒 : [B]
			3	45°	自動 : [A]				

(注1) 小形ハンドルと大形ハンドルの本体への取付互換性はありません。
 (注2) ケースカバー付の最大エレメント段数は、RC310g、RC310Fg共に3段までです。復帰方式は、手動復帰 (M)、自動復帰 (A) のみ製作可能です。
 (注3) RC310F形のハンドルロック付手動復帰 (B) は製作できません。
 (注4) キー操作形のキーの抜ける位置 (手動復帰) 標準 : 各ノッチでキーが抜けます。
 非標準 : キーの抜ける位置を指定ください。(詳細はお問い合わせください)
 (注5) J1形キー付のみハンドルの指定をしてください。
 (注6) 混合復帰の場合、構造上最大有効接点数は (6接点) となり、外形寸法は5段となります。

■ご注文指定事項 (形式説明)

●ハンドル操作形

RC310 -1 C

取付構造

取付構造	記号
埋込形前面板付	無記入
埋込形前面板なし	X
ケースカバー付	g
φ30取付	F
φ30取付ケースカバー付	Fg

定格通電電流

定格通電電流	記号
10A	1

動作装置

取付可能機種	備考	記号
自動復帰式のみ (記号A, L形のみ)	on操作は赤色, off操作は緑色の表示があります。	Z
エンドレス	全回転の表示	E
制約事項	90°/4N品、60°/6N品、45°/8N品、30°/12N品	

ハンドルの色

ハンドルの色	備考	記号
黒色	マンセルN1.5	B

復帰方式

復帰方式	備考	記号	最大ノッチ
手動復帰式		M	12N
自動復帰式	 ハンドルが中央に自動復帰します。	A	3N
ハンドルロック付自動復帰式	自動復帰式でかつハンドルを手前に引かないと回せません。	L	3N
ハンドルロック付手動復帰式	手動復帰式でかつハンドルを手前に引かないと回せません。	B ※1	8N
混合復帰式	 右から中央に自動復帰 左から中央に手動復帰	C	3N

(注) 商品コードでもご注文いただけます。
※1 30φFとBの組合せは、不可。

接点構成

接点構成は主要接続図集 (19-32~19-38ページ) より用途にあった接点構成を選定ください。ただし希望する接点構成が図集にない場合カムの製作可否を確認してからC (controlの略) を記入し別途手配書を添付ください。

(注) ノッチ角度、スタート位置が指定の場合は、すべて接点構成はCを記入し別途手配書を添付ください。

[1. 接続図集の場合]
19-32~19-38ページ

[2. カスタム接点の場合]
・「手配書」19-28ページに記入下さい。
注) 不都合接点にご注意下さい。

RC310 - 1M 2 1 01 HB

RC310 - 1M 2 1 C HB

ノッチ数を示す
エレメント段数を示す
接点構成の順番を示す

ノッチ数を示す
エレメント段数を示す
Control

ハンドルの種類

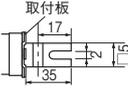
●小形ハンドルの種類

記号	H	H1	K	R
名称	くちばし形	くちばし形白線入	玉子形	菊形
形状				
	(写 SE-2253)	(写 SE-2252)	(写 SE-2254)	(写 SE-2258)

記号	M	V	G	N1
名称	菊形 (電流計用)	菊形 (電圧計用)	握り形	ハンドルなし
形状				
	(写 SE-2256)	(写 SE-2257)	(写 SE-2250)	

●大形ハンドルの種類

記号	P	S	W	D
名称	ピストル形	ステッキ形	菊形	玉子形
形状				
	(写 SE-2248)	(写 SE-2249)	(写 SE-2255)	(写 SE-2251)

記号	N2
名称	ハンドルなし
形状	

(注1) 小形ハンドルと大形ハンドルは取付互換性はありません。本体のシャフト構造が異なります。

埋込形前面板付で小形ハンドル (H, K, R, M, V, G) をくちばし形白線入 (H1) に変更およびハンドルなし (N1) にくちばし形白線入 (H1) を取付の場合取付パネル厚が2mm以下となります。

●キー操作形

RC310 -1 4201

取付構造

取付構造	記号
埋込形前面板付	無記入
φ30取付	F

復帰方式

復帰方式	記号
手動復帰式	M
自動復帰式	A
混合復帰式	C

接点構成を示す

ハンドルの種類および色

種類	記号	黒色
くちばし形	H	B
くちばし形白線	H1	B
玉子形	K	B
菊形	R	B

キーの種類

種類	記号
30φ取付キー	J
別置形キー	J1
シリンダーキー	J2

(注) J1形キー付のみハンドルの指定をしてください。

■特殊品

マイクロスイッチ付など特殊品も製作いたしますのでご相談ください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■ハンドル・キー操作位置 (共通)

●標準のハンドル・キー操作位置は次のようになっています。

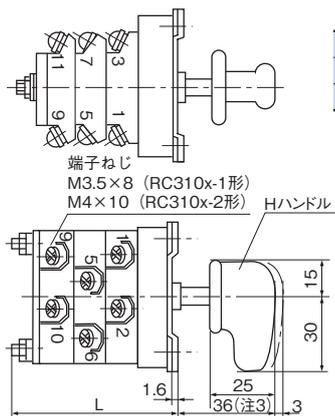
1 概要	復帰方式	ノッチ角	ツマミスタート位置				適用ノッチ								
2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	90°							2N: 標準ノッチ 3N } 指定 4N }						
			2ノッチ		3ノッチ		4ノッチ								
			60°									2N } 指定 6N }			
			2ノッチ		3ノッチ		4ノッチ			5ノッチ					
		60°													
		6ノッチ													
		7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	45°							2N: 指定 3N } 標準ノッチ 8N }				
					2ノッチ		3ノッチ		4ノッチ			5ノッチ			
					6ノッチ		7ノッチ		8ノッチ						
				9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	30°							5N } 指定 8N }		
							5ノッチ		6ノッチ		7ノッチ			8ノッチ	
							9ノッチ		10ノッチ		11ノッチ			12ノッチ	
												9N } 標準ノッチ 12N }			
11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多密集合 表示灯	17 ロータ リー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレーン制 御システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引		
														自動復帰[A] 自動復帰[L]	45°
18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレーン制 御システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	混合復帰[C]	45°			右: 自動復帰 左: 手動復帰		標準ノッチ		
								45°			右: 手動復帰 左: 自動復帰		指定		
20 コマンド ボックス	21 ワイヤレス クレーン制 御システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	手動復帰[B]	90°	ハンドルスタート位置は手動復帰[M]と同じ です。		手動復帰でかつハンドルを手前に引かないと回せません。 (ハンドルロック式)		2N: 標準ノッチ 3N } 指定 4N }				
						45°	ハンドルスタート位置は手動復帰[M]と同じ です。		手動復帰でかつハンドルを手前に引かないと回せません。 (ハンドルロック式)		3N } 標準ノッチ 8N }				

(注) 12Nは全回転(ストッパーなし)です。
スタート位置のご指定も可能です(詳細はお問い合わせください)。

制御用カムスイッチ RC310

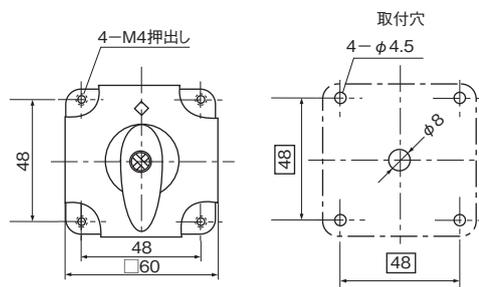
■外形寸法図 (単位: mm) RC310 (共通)

●埋込形前面板なし
RC310x-□形



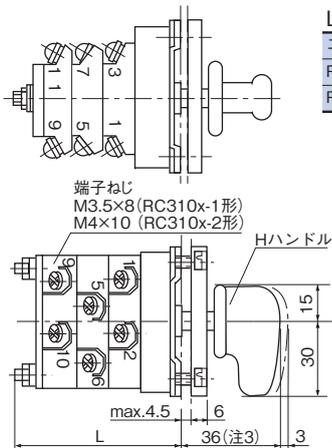
L寸法表

エレメント段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RC310x-1形 (注1)	39.5	51.5	63.5	75.5	87.5	99.5	111.5	123.5	135.5	147.5
RC310x-2形 (注2)	42.5	57.5	72.5	87.5	102.5	117.5	132.5	147.5	162.5	177.5



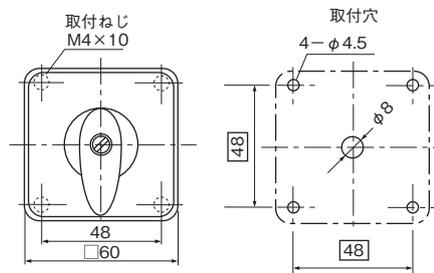
自動復帰式の
ハンドルロック付
は、ハンドルを
引出して回します。

●埋込形前面板付
RC310-□形



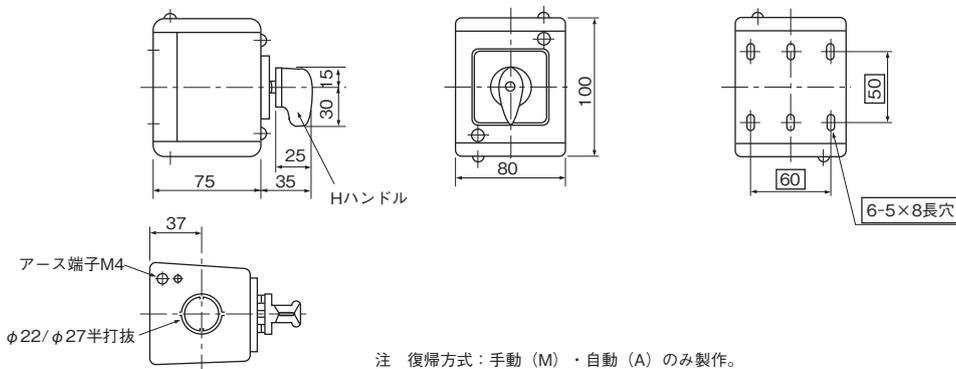
L寸法表

エレメント段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RC310-1形 (注1)	39.5	51.5	63.5	75.5	87.5	99.5	111.5	123.5	135.5	147.5
RC310-2形 (注2)	42.5	57.5	72.5	87.5	102.5	117.5	132.5	147.5	162.5	177.5



自動復帰式の
ハンドルロック付
は、ハンドルを
引出して回します。

●ケースカバー付 (3段まで)
RC310g-□形



注 復帰方式: 手動 (M) ・ 自動 (A) のみ製作。

(注1) 混合復帰式の場合、寸法 (L) が24mm長くなります。手動復帰式ハンドルロック付の場合、寸法 (L) が22mm長くなります。自動復帰式ハンドルロック付 (大形ハンドル) の場合、寸法 (L) が20mm長くなります。

(注2) 混合復帰式の場合、寸法 (L) が30mm長くなります。

(注3) ハンドル種類別の寸法は下記のようになります。

ハンドル記号	H, K, R, M, V	H1	G	S, D	P	W
寸法 (mm)	36	38.5	51	61	76	51

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

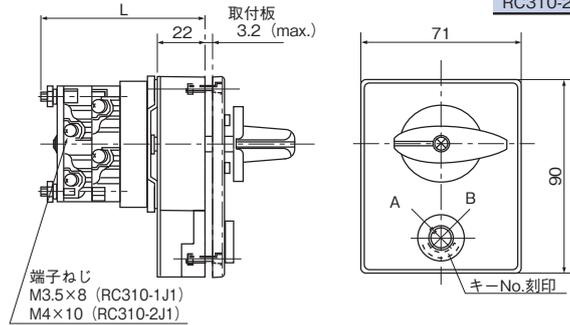
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●別置キー付
RC310-□J1形

L寸法表

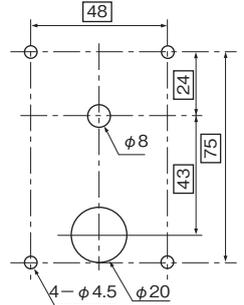
エレメント段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RC310-1J1形	61.5	73.5	85.5	97.5	109.5	121.5	133.5	145.5	157.5	169.5
RC310-2J1形	64.5	79.5	94.5	109.5	124.5	139.5	154.5	169.5	184.5	199.5



●キーの位置

図において、キーの位置がAのとき、ハンドルはロックされ、キーは抜き取ることができます。また、キーがBの位置のとき、ハンドルはフリーに回転できます。

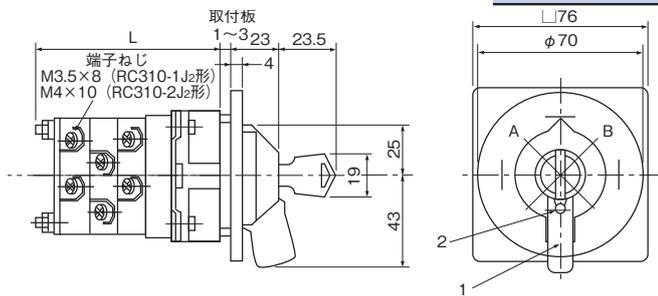
取付穴加工図



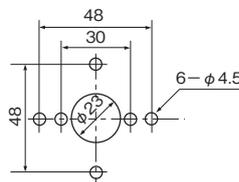
●キー付
RC310-□2形

L寸法表

エレメント段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RC310-1J2形	57.5	69.5	81.5	93.5	105.5	117.5	129.5	141.5	153.5	165.5
RC310-2J2形	60.5	75.5	90.5	105.5	120.5	135.5	150.5	165.5	180.5	195.5



取付穴加工図

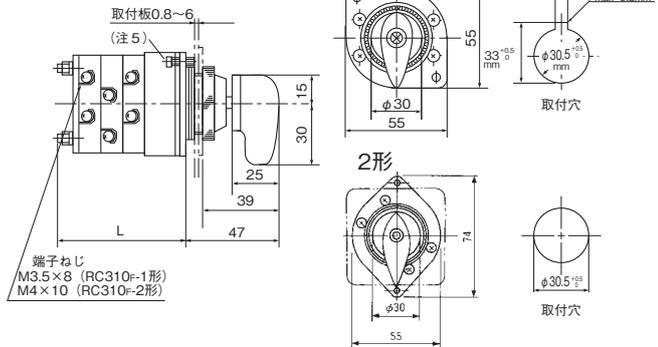


●キーの位置

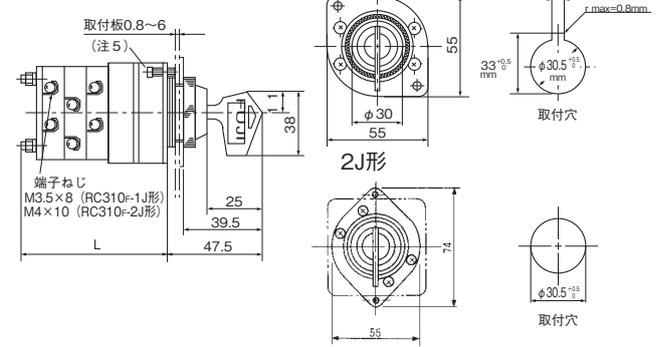
図において、キー位置がAのときハンドルはロックされ、キーは抜き取ることができます。また、キーがBの位置のときハンドルはフリーに回転できます。

(注1) 本体の取付方法は、ハンドル取付ねじ2を回し、中駒を左方向へ送ることにより、ハンドル1を外し盤に取付け、その後でハンドルを再び取付けます。
(注2) ハンドルは7.5°のピッチで左右22.5°の範囲内では自由に位置を変えることができます。

●ハンドル操作形
RC310F-□形



●キー操作形
RC310F-□J形

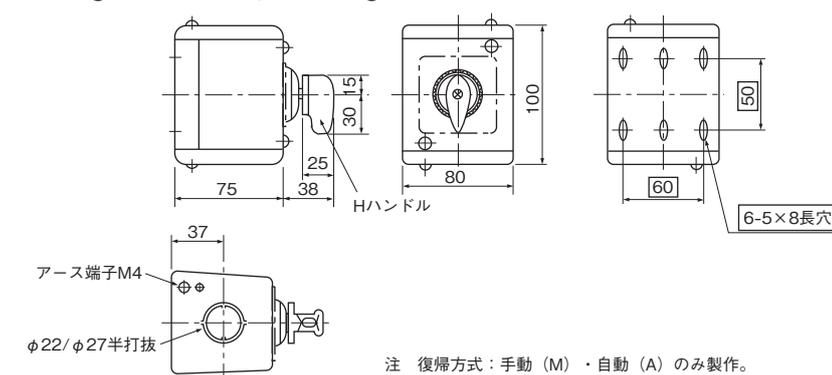


エレメント段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RC310F-1形 (注3)	41.5	53.5	65.5	77.5	89.5	101.5	113.5	125.5	137.5	149.5
RC310F-2形 (注4)	44.5	59.5	74.5	89.5	104.5	119.5	134.5	149.5	164.5	179.5

エレメント段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RC310F-1J形 (注3)	56.5	68.5	80.5	92.5	104.5	116.5	128.5	140.5	152.5	164.5
RC310F-2J形 (注4)	59.5	74.5	89.5	104.5	119.5	134.5	149.5	164.5	179.5	194.5

(注3) 混合復帰式の場合、寸法 (L) が24mm長くなります。
(注4) 混合復帰式の場合、寸法 (L) が30mm長くなります。 (注5) 回り止め用プラスチックねじの締付トルクは0.2N・mです。

●ケースカバー付
RC310Fg-1形 (3段まで), RC310Fg-2形 (2段まで)



注 復帰方式：手動 (M) ・自動 (A) のみ製作。

●調整用パッキン

パッキンは標準として1.6mm、4枚付属しておりますが、取付パネルの板厚によって表のように加減してください。なお1.6mm厚以下のパネルに取付ける場合は標準付属で1.6mmパッキン1枚が必要となりますので、この場合には別途ご購入の上追加してください。

取付板厚 [mm]	パッキン枚数
0.8以上~2.0以下	5枚
2.0以上~3.2以下	4枚
3.2以上~4.5以下	3枚
4.5以上~6.0以下	2枚

(注6) パッキンは標準として4枚付属してあります。
(注7) 上表においてロックリング、または記号板を用いる場合に各々1枚減らしてください。

表示灯付カムスイッチ RC310-1

■特長

スイッチング操作に応じて表示灯が点灯するため視覚で誤動作をチェック防止できます。表示灯の数は用途に応じて1~3個取り付けができます。



(写 SI-667)

■種類

形状	復帰方式 (注1)	ノッチ数	ノッチ角度 ハンドル・キー操作位置は19-12ページを ご参照ください。Nはノッチの意味です。	接点構成		表示灯		ハンドルの種類		ハンドルの色	
				最大エレメント段数	最大接点数	個数	色	小形	大形		
ハンドル操作形 (注1)	手動 : [M]	2-4	90°	2N標準, 3N, 4N指定	10	18	1~2	緑 : [G]	くちばし形 : [H]	ピストル形 : [P]	黒 : [B]
		2-8	45°	3N~8N標準, 2N指定		16	3	赤 : [R]	くちばし形白線入 : [H1]	ステッキ形 : [S]	
	自動 : [A]	3	45°	 中央に自動復帰	5	8	1~2	乳白 : [W]	玉子形 : [K]	玉子形 : [D]	
							3		菊形電流計用 : [M]	菊形 : [W]	
	混合 : [C]	3	45°	 右から中央に自動復帰 左から中央に手動復帰	5	4	1~2		菊形電圧計用 : [V]		
						2	3	握り形 : [G]			

(注1) ハンドルロック付自動復帰 (L) およびハンドルロック付手動復帰 (B) も製作できます。

■ご注文指定事項 (形式説明)

RC310-1 C /

復帰方式

復帰方式	備考	記号
手動		M
自動		A
混合	標準	C
	指定	

接点構成

接点構成は詳細は主要接続図集 (19-32~19-38ページ) より用途にあった接点構成を選定ください。ただし希望する接点構成が図集にない場合 C (controlの略) を記入し別途手配書を添付ください。

注) RC310F-1との組合せ不可。

ランプ種類と電圧

ランプ種類と電圧	記号
LED DC24V	E2
ネオンAC110V	H1
ネオンAC220V	M1

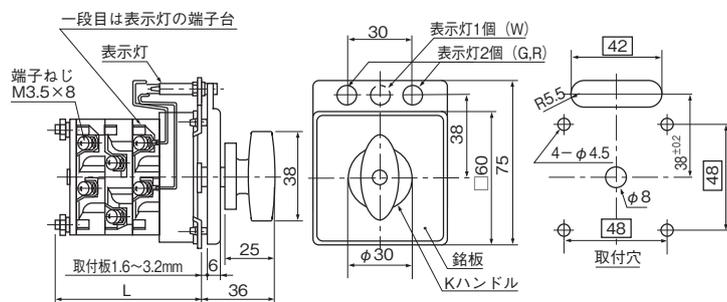
表示灯の色および配置

正面			記号
左	中	右	
	乳白		W
赤		緑	RG
緑		赤	GR
緑	乳白	赤	GWR

ハンドルの色

ハンドルの種類

■外形寸法図 (単位 : mm)



寸法表

[単位 : mm]

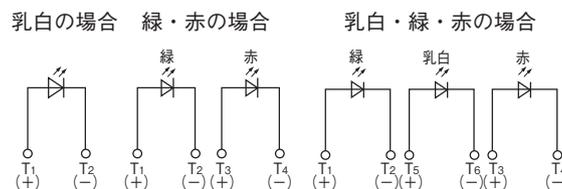
エレメント段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L (1灯2灯) (注2)	51.5	63.5	75.5	87.5	99.5	111.5	123.5	135.5	147.5	
L (3灯) (注2)	63.5	75.5	87.5	99.5	111.5	123.5	135.5	147.5		

(注2) 混合復帰式の場合、寸法 (L) が24mm長くなります。

実使用エレメント段数は (1灯2灯) : 7エレメント以下

(3灯) : 6エレメント以下 となります。

■表示灯 (LED) 接続図



※ 端子番号 : T₁~T₆。

■定格・仕様はRC310-1形

(19-9ページ参照) と同じです。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■特長

- 低電圧、小電流制御回路に適したツイン接点付です。
- DC5V 1mAでご使用できます。

■種類



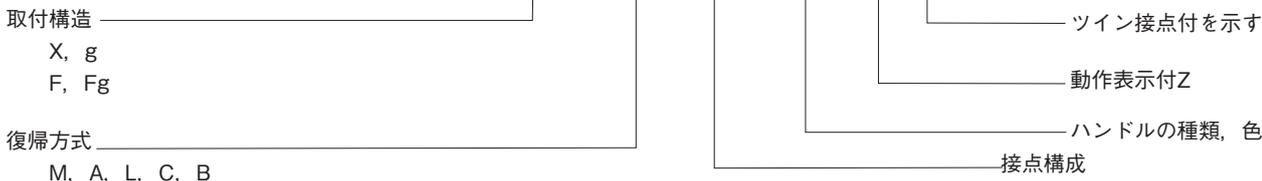
構造	形式	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度 ハンドル・キー操作位置は19-12ページをご参照ください。Nはノッチの意味です。	接点構成		ハンドルの種類 (注1)		ハンドルの色	
					最大エレメント数	最大接点数	小形	大形		
ハンドル操作形	RC310-1M・・・T	手動：[M]	2-4 2-6 2-8 5-12	90° 60° 45° 30°	2N標準, 3N, 4N指定 2N~6N指定 3N~8N標準, 2N指定 9N~12N標準, 5N~8N指定	10	20	くちばし形 : [H] くちばし形白線入 : [H1] 玉子形 : [K] 菊形 : [R] 菊形電流計用 : [M] 菊形電圧計用 : [V] 握り形 : [G] ハンドルなし : [N1]	ピストル形 : [P] ステッキ形 : [S] 玉子形 : [D] 菊形 : [W] ハンドルなし : [N2]	黒 : [B]
	RC310-1A3・・・T	自動 : [A]	3	45°	1N A 2N A 3N 中央に自動復帰	5	10			
	RC310-1L3・・・T	ハンドルロック付 自動 : [L]	3	45°	1N A 2N A 3N 自動復帰でかつハンドルを手前に引かないと回せない					
	RC310-1B2・・・T RC310-1B・・・T RC310-1C3・・・T	ハンドルロック付 手動 : [B] 混合 : [C]	2 3-8 3	90° 45° 45°	手動復帰でかつハンドルを手前に引かないと回せない 1N M 2N A 3N 右から中央に自動復帰 左から中央に手動復帰	5	6			
キー操作形	RC310-1M・・・J2T RC310F-1M・・・JT	手動 : [M]	2-4 2-8 5-12	90° 45° 30°	2N標準, 3N, 4N指定 3N~8N標準, 2N指定 9N~12N標準, 5N~8N指定	10	20	φ30取付 : [J] シリンダーキー形 : [J2]		クロム メッキ色
	RC310F-1A3・・・JT RC310F-1C3・・・JT	自動 : [A] 混合 : [C]	3 3	45° 45°	1N A 2N A 3N 中央に自動復帰 1N M 2N A 3N 右から中央に自動復帰 左から中央に手動復帰	5 5	6 10			
キー操作別置形	RC310-1M・・・J1T RC310-1A3・・・J1T	手動 : [M] 自動 : [A]	2-4 2-8 3	90° 45° 45°	2N標準, 3N, 4N指定 3N~8N標準, 2N指定 1N A 2N A 3N 中央に自動復帰	10 5	20 10	くちばし形白線入 : [H1] 標準 くちばし形 : [H] 玉子形 : [K] 菊形 : [R]		黒 : [B]

(注1) 外形寸法は19-13, 19-14ページを参照してください。

■ご注文指定事項 (形式説明)

形式 ツイン接点を表す“T”を形式末尾に付けます。その他取付構造、復帰方式、接点構成、ハンドルなどの記号はRC310-1形(19-10ページ)と同じです。

RC310 -1 M 3101 HB T



■定格

定格絶縁電圧 [V]	定格通電電流 [A]	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]			
			交流誘導負荷 (AC-15)	抵抗負荷 (AC-12)	直流誘電負荷 (T.C=100ms) (DC-13)	抵抗負荷 (DC-12)
600	10	12	10	10	5	7.5
		24	10	10	5	7.5
		110	7.5	7.5	1.3	3
		220	7.5	7.5	0.45	0.8

■耐久性

開閉頻度	600回/時 (使用率40%)
耐久性 (寿命)	機械的 100万回
	電氣的 25万回 (AC-15, 220V 3A)
	10万回 (DC-13, 24V 5A)
接触信頼性	DC 5V 1mA ただし使用周囲環境条件、負荷の種類によって使用できる可能領域は変動します。

■仕様はRC310-1形 (19-9ページ参照) と同じです。

ツイン接点付カムスイッチ RC310-1・T

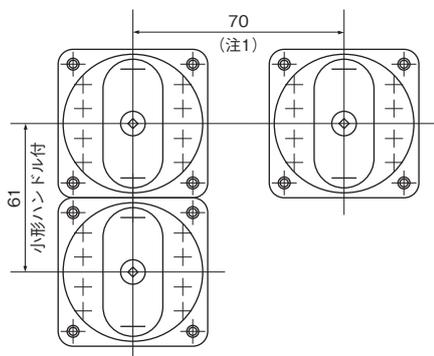
RC310取付寸法〔単位：mm〕

最小取付ピッチ

これは小形ハンドル付の参考寸法です。(ただし、Gハンドル付は異なります。)

作業性、操作性および使用電圧により、外形寸法と照合してご活用ください。

●RC310-1形
RC310-2形



(注1)

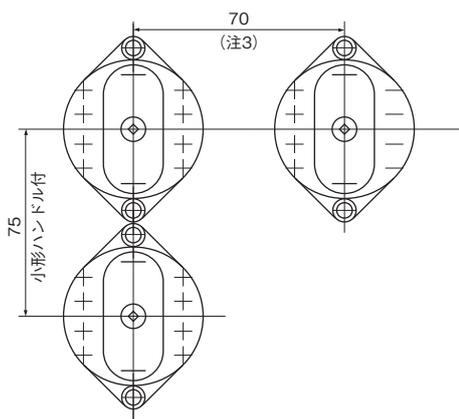
RC310-1形

エレメント段数	1~5	6	7	8	9	10
左右ピッチ	70	75	80	85	90	95

RC310-2形

エレメント段数	1~3	4	5	6	7	8	9	10
左右ピッチ	70	75	80	85	90	100	105	110

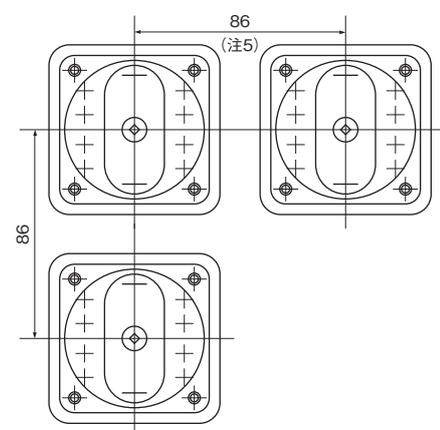
●RC310F-2形
RC310F-2J形



(注3)

エレメント段数	1~3	4	5	6	7	8	9	10
左右ピッチ	70	75	80	85	90	100	105	110

●RC310-1J2形
RC310-2J2形



(注5)

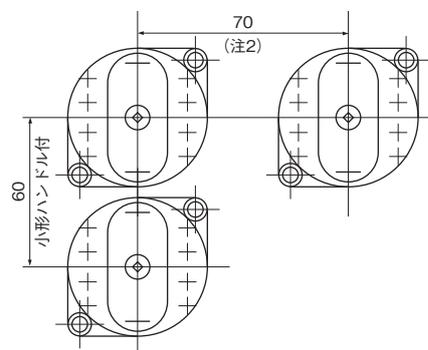
RC310-1J2形

エレメント段数	1~8	9	10
左右ピッチ	86	90	95

RC310-2J2形

エレメント段数	1~6	7	8	9	10
左右ピッチ	86	90	100	105	110

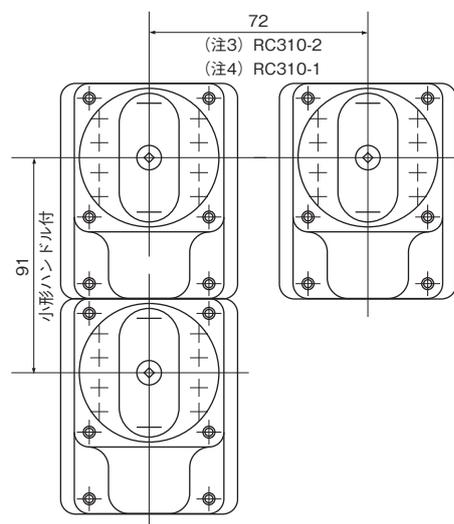
●RC310F-1形
RC310F-1J形



(注2)

エレメント段数	1~5	6	7	8	9	10
左右ピッチ	70	75	80	85	90	95

●RC310-1J1形
RC310-2J1形



(注4)

エレメント段数	1~5	6	7	8	9	10
左右ピッチ	72	75	80	85	90	95

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

各種組合せ可能な 一般操作スイッチ

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■特長

このスイッチは、スイッチのエレメント段数とカム、ハンドルなどを適宜組合せることにより、多種多様な開閉器を組立てることができ、簡単な回路から、複雑な回路の操作スイッチとして最適です。
(定格通電電流20A品)

■定格

定格 絶縁 電圧 [V]	定格 通電 電流 [A]	定格 使用 電圧 [V]	定格使用電流 [A]			
			交流		直流	
			誘導負荷 (AC-15)	抵抗負荷 (AC-12)	誘導負荷 (注) (DC-13)	抵抗負荷 (DC-12)
600	20	24	15		7.5	7.5
		110	10		1.3	3
		220	10		0.45	1
		440	5		0.2	0.4
		550	4		0.15	0.3

(注) T.C=100ms

■仕様

絶縁抵抗	100MΩ以上 500Vメガーにて	
耐電圧	AC2500V 1分間	
耐振動 (定振動耐久性)	振動数16.7Hz 複振幅3mm	
耐衝撃	衝撃誤動作	100m/s ²
	衝撃耐久性	500m/s ²
開閉ひん度	600回/時	
使用周囲温度	-20~+60℃ (ただし氷結、結露しないこと)	
使用周囲湿度	45~85% RH (於-5~+40℃, ただし氷結、結露しないこと)	
保護構造 (操作部)	RC310-2	IP40 (全閉形) : IEC60529, IP40 (閉鎖形) : JIS C 0920
	RC310F-2	IP65 (耐じん形・防噴流形) : IEC60529
		IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形) : JIS C 0920

■耐久性 (寿命)

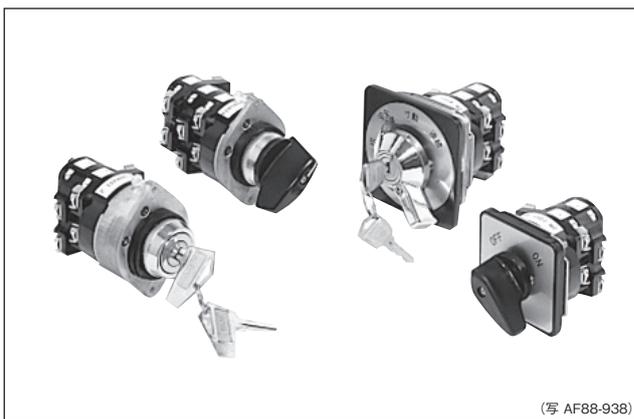
形式	機械的	電氣的
RC310-2	100万回	25万回 (AC-15, 220V 10A)
RC310F-2	100万回	50万回 (AC-15, 220V 5A)
RC310F-2J	25万回, キーの抜差し1万回	
RC310-2J1	25万回, キーの抜差し5万回	
RC310-2J2	25万回, キーの抜差し1万回	

⚠ 注意

30°ノッチ品は、異電位では使用しないでください。
アーク短絡を起こす場合があります。

■準拠規格

NECA C 4520 制御用スイッチ通則
NECA C 4522 制御用カムスイッチ

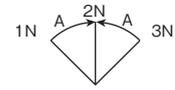
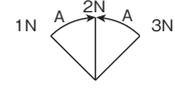


(写 AF88-938)

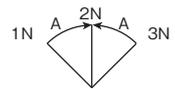
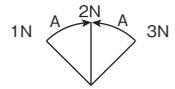
制御用カムスイッチ RC310-2

種類

●ハンドル操作形

形式・外観	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度	ノッチ・キー操作位置は19-12ページを ご参照ください。Nはノッチの意味です。	接点構成		ハンドルの種類注1 指定事項 (注1)		ハンドルの色
					最大エレメント段数	最大接点数	小形	大形	
RC310x-2  (写 SH-209)	手動 : [M]	2-4	90°	2N標準, 3N, 4N指定	10	20	くちばし形 : [H] くちばし形白線入り : [H1] 玉子形 : [K] 菊形 : [R] 菊形電流計用 : [M] 菊形電圧計用 : [V] 握り形 : [G] ハンドルなし : [N1]	ピストル形 : [P] ステッキ形 : [S] 玉子形 : [D] 菊形 : [W] ハンドルなし : [N2]	黒 : [B]
		2-6	60°	2N~6N指定					
RC310-2  (写 SH-206)	自動 [A]	3	45°	 中央に自動復帰	5	10			
RC310g-2 (注2)  (写 AF93-191)	ハンドル ロック付 自動 : [L]	3	45°	 自動復帰でかつハンドルを 手前に引かないと回せない	5	10			
RC310F-2 (注4)  (写 SH-210)	ハンドル ロック付 手動 : [B]	2	90°	手動復帰でかつハンドルを 手前に引かないと回せない	5	6			
RC310Fg-2 (注2)  (写 AF93-192)	混合 : [C] (注1)	3	45°	 右から中央に自動復帰 左から中央に手動復帰	5	6			

●キー操作形

名称	形式・外観	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度	ノッチ・キー操作位置は19-12ページを ご参照ください。Nはノッチの意味です。	接点構成		キーの種類 (注1) (操作キー 2個添付)	ハンドルの色
						最大エレメント段数	最大接点数		
φ30 取付 RC310F-2J (注3)  (写 SG-770)		手動 : [M]	2-4	90°	2N標準, 3N, 4N指定	5	10	φ30取付 : [J] シリンダーキー形 : [J2]	クロム メッキ色
			2-8	45°	3N~8N標準, 2N指定				
シリンダー キー RC310-2J2 (注3)  (写 SG-749)		自動 : [A] J2は製作不可	3	45°	 中央に自動復帰	5	6		
別置形 キー「J1」 RC310-2J1 (注3)  (写 SG-772)		手動 : [M]	2-4	90°	2N標準, 3N, 4N指定	10	20	別置形キー : [J1] ハンドルの種類 (注5) くちばし形白線入り : [H1] 標準 くちばし形 : [H] 玉子形 : [K] 菊形 : [R]	黒 : [B]
			2-8	45°	3N~8N標準, 2N指定				
		自動 : [A]	3	45°	 中央に自動復帰	5	10		

(注1) 混合復帰の場合、構造上最大有効接点数は(6接点)となり、外形寸法は5段となります。
 (注2) ケースカバー付の最大エレメント段数は、RC310g-2は3段まで、RC310Fg-2は2段までです。復帰方式は、手動復帰(M)、自動復帰(A)のみ製作可能です。
 (注3) キー操作形のキーの抜ける位置(手動復帰) 標準 : 各ノッチでキーが抜けます。
 非標準 : キーの抜ける位置を指定ください。(詳細はお問い合わせください)
 (注4) RC310F形のハンドルロック付手動復帰(B)は製作できません。
 (注5) J1形キー付のみハンドルの指定をしてください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

ご注文指定事項 (形式説明)

●ハンドル操作形

RC310 -2 C

取付構造

取付構造	記号
埋込形前面板付	無記入
埋込形前面板なし	X
ケースカバー付	g
φ30取付	F
φ30取付ケースカバー付	Fg

定格通電電流

定格通電電流	記号
20A	2

動作装置

取付可能機種	備考	記号
自動復帰式のみ (記号A, L形のみ)	on操作は赤色, off操作は緑色の表示があります。 	Z
エンドレス	全回転の表示	E
制約事項	90°/4N品、60°/6N品、45°/8N品、30°/12N品	

復帰方式

復帰方式	備考	記号	最大ノッチ
手動復帰式		M	12N
自動復帰式	 ハンドルが中央に自動復帰します。	A	3N
ハンドルロック付 自動復帰式	自動復帰式でかつハンドルを手前に引かないと回せません。	L	3N
ハンドルロック付 手動復帰式	手動復帰式でかつハンドルを手前に引かないと回せません。	B ※1	8N
混合復帰式	 右から中央に自動復帰 左から中央に手動復帰	C	3N

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

※1 30φFとBの組合せは、不可。

接点構成

接点構成は主要接続図集 (19-32~19-38ページ)

より用途にあった接点構成を選定ください。ただし希望する接点構成が図集にない場合カムの製作可否を確認してからC (control)の略)を記入し別途手配書を添付ください。

(注) ノッチ角度、スタート位置が指定の場合はすべて接点構成はCを記入し別途手配書を添付ください。

[1. 接続図集の場合]

19-32~19-38ページ

[2. カスタム接点の場合]

・「手配書」19-28に記入下さい。

(注) 不都合接点にご注意下さい。

RC310 - 2M 2 1 01 HB

RC310 - 2M 2 1 C HB

ノッチ数を示す
エレメント段数を示す
接点構成の順番を示す

ノッチ数を示す
エレメント段数を示す
Control

●キー操作形

RC310 -2 4201

取付構造

取付構造	記号
埋込形前面板付	無記入
φ30取付	F

復帰方式

復帰方式	記号
手動復帰式	M
自動復帰式	A
混合復帰式	C

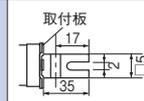
接点構成を示す

ハンドルの種類および色

●小形ハンドルの種類

記号	H	H1	K	R
名称	くちばし形	くちばし形白線入	玉子形	菊形
形状				
	(写 SE-2253)	(写 SE-2252)	(写 SE-2254)	(写 SE-2258)
記号	M	V	G	N1
名称	菊形 (電流計用)	菊形 (電圧計用)	握り形	ハンドルなし
形状				
	(写 SE-2256)	(写 SE-2257)	(写 SE-2250)	

●大形ハンドルの種類

記号	P	S	W	D
名称	ピストル形	ステッキ形	菊形	玉子形
形状				
	(写 SE-2248)	(写 SE-2249)	(写 SE-2255)	(写 SE-2251)
記号	N2			
名称	ハンドルなし			
形状				

(注1) 小形ハンドルと大形ハンドルは取付互換性はありません。本体のシャフト構造が異なります。

埋込形前面板付で小形ハンドル (H, K, R, M, V, G) をくちばし形白線入 (H1) に変更およびハンドルなし (N1) にくちばし形白線入 (H1) を取付の場合取付パネル厚が2mm以下となります。

●キーの種類

種類	記号
30φ取付キー	J
別置形キー	J1
シリンダーキー	J2

(注) J1形キー付のみハンドルの指定をしてくださいます。

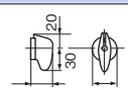
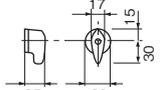
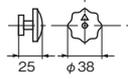
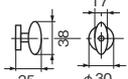
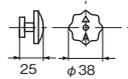
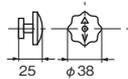
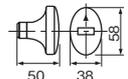
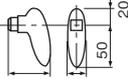
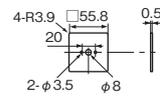
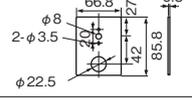
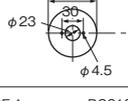
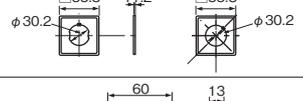
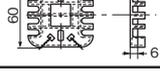
(注) ハンドル・キー操作位置はRC310-1形 (19-12ページ参照) と同じです。

外形寸法図

19-13, 19-14ページを参照ください。

制御用カムスイッチ RC310-2

■部品 RC310 (共通)

名称・外観	形式	色	外形寸法 (単位: mm)
くちばし形 (白線入) ハンドル  (写No.SE-2252)	小形 H1 形式 AKX151-B	記号 B 色 黒色 ・ハンドル止め付 ・取付ネジ付	
くちばし形 ハンドル  (写No.SE-2253)	H 形式 AKX152-B		
菊形ハンドル  (写No.SE-2258)	R 形式 AKX153-B		
玉子形ハンドル  (写No.SE-2254)	K 形式 AKX154-B		
菊形 (電流計用) ハンドル  (写No.SE-2256)	M 形式 AKX155-B		
菊形 (電圧計用) ハンドル  (写No.SE-2257)	V 形式 AKX156-B		
握り形ハンドル  (写No.SE-2250)	G 形式 AKX157-B		
菊形ハンドル  (写No.SE-2255)	大形 W 形式 AKX158-B	記号 B 色 黒色 ・取付ネジ付	
玉子形ハンドル  (写No.SE-2251)	D 形式 AKX159-B		
ピストル形ハンドル  (写No.SE-2248)	P 形式 AKX160-B		
ステッキ形ハンドル  (写No.SE-2249)	S 形式 AKX161-B		
記号板  (写No.AF88-958)	RC310-1 RC310-2 形式 AKX010	アルミ (アルマイト処理品)	
記号板  (写No.AF88-957)	RC310-1J1 RC310-2J1 形式 AKX011	アルミ (アルマイト処理品)	
記号板  (写No.AF88-957)	RC310-1J2 RC310-2J2 形式 AKX012	アルミ (アルマイト処理品)	
記号板  (写No.AF88-958)	RC310F-1 RC310F-2 RC310F-1J RC310F-2J 形式 1形 2形 色 彫刻文字色 AKX001 AKX005 アルミ地 黒 AKX002 AKX006 黒 白 AKX003 AKX007 青 白 AKX004 AKX008 赤 白		
充電部保護カバー  (写No.AF94-244)	AKX204形 ※背面用	(透明) ・ポリカーボネイト	

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

電圧計，電流計の切換え用のスイッチです。



(写No.AF88-940)

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

各種配電盤において電圧計，または電流計用の切換えに使用するスイッチで，回線に応じて，各種の種類を用意しております。交流電流計用は，回路を開放することなく切換えができるよう設計されており，OFFノッチの場合にも，C.Tの二次側を短絡して電流計に電流を流さない方式としております。

■ 準拠規格

NECA C 4520 制御用スイッチ通則

NECA C 4522 制御用カムスイッチ

■ 種類

種類	用途	エレメント 段数	ノッチ表示記号	ノッチ数× 回転角度	OFFノッチ の有無	形式	商品コード	
RC310Fシリーズ	交流 電流計	三相3線2CT	2	R / S / T	3×45°	無	RC310F-1A2	AK2RF1-A32
			2	OFF / R / S / T	4×45°	有	RC310F-1A20	AK2RF1-A42
			2	OFF / R / S / T / OFF	5×45°	有	RC310F-1/9423	AK2RF1-A52
		三相3線3CT	3	R / S / T	3×45°	無	RC310F-1A3	AK2RF1-A33
			3	OFF / R / S / T	4×45°	有	RC310F-1A30	AK2RF1-A43
			4	OFF / R / S / T / OFF	5×45°	有	RC310F-1/9409	AK2RF1-A54
	交流 電圧計	三相3線2VT	2	R-S / S-T / T-R	3×45°	無	RC310F-1V	AK2RF1-V32
			2	OFF / R-S / S-T / T-R	4×45°	有	RC310F-1V0	AK2RF1-V42
		三相4線3VT	2	OFF / R-S / S-T / T-R / OFF	5×45°	有	RC310F-1/9424	AK2RF1-V52
			6	OFF / R-S / S-T / T-R / R-N / S-N / T-N	7×45°	有	RC310F-1/0289	AK2RF1-V76
直流電圧計	2回路	2	I / OFF / II	3×45°	有	RC310F-1DV	AK2RF1-M32	
RC310シリーズ	交流 電流計	三相3線2CT	2	R / S / T	3×45°	無	RC310-1A2	AK2R1-A32
			2	OFF / R / S / T	4×45°	有	RC310-1A20	AK2R1-A42
			2	OFF / R / S / T / OFF	5×45°	有	RC310-1/9423	AK2R1-A52
		三相3線3CT	3	R / S / T	3×45°	無	RC310-1A3	AK2R1-A33
			3	OFF / R / S / T	4×45°	有	RC310-1A30	AK2R1-A43
			4	OFF / R / S / T / OFF	5×45°	有	RC310-1/9409	AK2R1-A54
	交流 電圧計	三相3線2VT	2	R-S / S-T / T-R	3×45°	無	RC310-1V	AK2R1-V32
			2	OFF / R-S / S-T / T-R	4×45°	有	RC310-1V0	AK2R1-V42
		三相4線3VT	2	OFF / R-S / S-T / T-R / OFF	5×45°	有	RC310-1/9424	AK2R1-V52
			6	OFF / R-S / S-T / T-R / R-N / S-N / T-N	7×45°	有	RC310-1/0289	AK2R1-V76
直流電圧計	2回路	2	I / OFF / II	3×45°	有	RC310-1DV	AK2R1-M32	
AK8シリーズ	交流 電流計	三相3線2CT	1	OFF / R / S / T / OFF	5×45°	有	AK8-AS3	
		単相3線2CT	1	OFF / R / O / T / OFF	5×45°	有	AK8-AS1	
	交流 電圧計	三相3線2VT 単相3線2VT 直接接続	1	OFF / R-S / S-T / T-R / OFF OFF / R-O / O-T / T-R / OFF 三相3線と同じ	5×45°	有	AK8-VS3 AK8-VS1 AK8-VS3	
充電部カバー (AK8用)	端子部感電防止用					AKX102	AKX102	
充電部カバー (RC310-1用)						AKX204	AKX204	

注 AK8シリーズの無記銘板は，用意しておりません。

計器切換カムスイッチ RC310□-1, AK8-□S

形式:RC310□-1,AK8-□S

■ 定格

●RC310□-1形

定格絶縁電圧 [V]	定格通電電流 [A]	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]			
			交流		直流	
			誘導負荷 (AC-15)	抵抗負荷 (AC-12)	誘導負荷 (DC-13) T.C=100ms	抵抗負荷 (DC-12)
600	10	24	10	10	5	10
		110	7.5	7.5	1.3	3
		220	7.5	7.5	0.45	0.8
		440	2.5	2.5	0.2	0.4

●AK8形

定格絶縁電圧 [V]	定格通電電流 [A]	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]			
			交流		直流	
			誘導負荷 (力率0.4)	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷
600	15	24	1.5	15	—	—
		48	10.5	15	—	—
		110	6.5	10	—	—
		220	4.5	7	—	—
		440	2	3	—	—

■ 仕様

●RC310□-1形

絶縁抵抗	100MΩ以上 500V メガーにて	
耐電圧	AC2500V1分間	
開閉頻度	600回/時 (使用率40%)	
耐久性 (寿命)	機械的	100万回
	電氣的	25万回 (AC-15 220V7.5A) 50万回 (AC-15 220V 3A)
使用周囲温度	-20~+60℃ (ただし氷結, 結露しないこと)	
使用周囲湿度	45~85% RH (於-5~+40℃, ただし氷結, 結露しないこと)	
保護構造 (操作部)	RC310-1	IP40 (全閉形) IEC60529, IP40 (閉鎖形) : JIS C 0920
	RC310F-1	IP65 (耐じん形・防噴流形) IEC60529
		IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形) : JIS C 0920

●AK8形

絶縁抵抗	100MΩ以上 500Vメガーにて	
耐電圧	AC2500V 1分間	
開閉頻度	1200回/時 (使用率40%)	
耐久性 (寿命)	機械的	25万回
	電氣的	25万回
使用周囲温度	-20~+60℃ (ただし氷結, 結露しないこと)	
使用周囲湿度	45~85% RH (於-5~+40℃, ただし氷結, 結露しないこと)	
保護構造 (操作部)	IP40 (全閉形) : IEC規格 (IP40 (閉鎖形) : JEM規格)	

■ ご注文指定事項 (形式説明)

RC310 F - 1 A 2 0

基本形式

種類	形式
RC310	RC310F
シリーズ	RC310
AK8シリーズ	AK8-AS
	AK8-VS

取付構造※

取付構造	記号
埋込形前面板付	無記入
φ30取付	F

定格通電流※

1 : 10A

※RC310, RC310F形のみ適用

■ 準拠規格

NECA C 4520 制御用スイッチ通則

NECA C 4522 制御用カムスイッチ

OFFノッチの有無※

OFFの有無	記号
OFFノッチなし	なし
OFFノッチ付	0

CT使用数※

CT使用個数	記号
2CT用	2
3CT用	3

用途※

用途	記号
交流用電流計	A
交流用電圧計	V
直流用電圧計 2回路 DC OFFノッチ付	DV
交流電流計 三相3線2CT 両側OFFノッチ付	9423
交流電流計 三相3線3CT 両側OFFノッチ付	9409
交流電流計 単相3線2CT 両側OFFノッチ付	2623
交流電流計 三相4線3CT OFFノッチ付	0205
交流電圧計 三相3線2VT 両側OFFノッチ付	9424
交流電圧計 三相4線3VT OFFノッチ付	0289
交流電流計 単相3線2VT 両側OFFノッチ付	2624

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

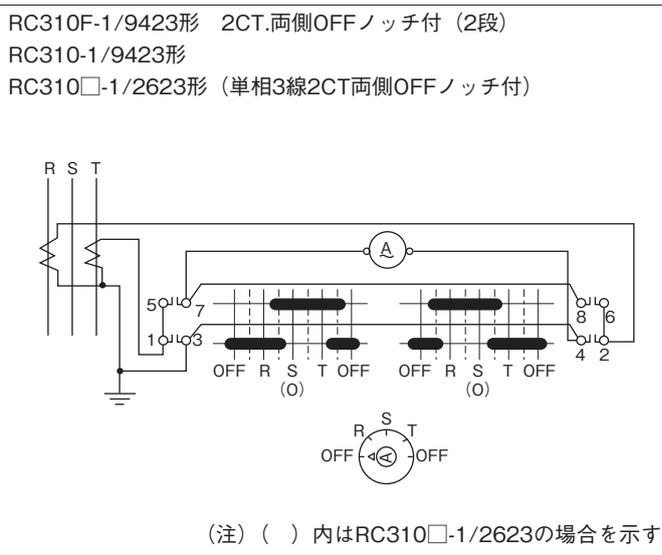
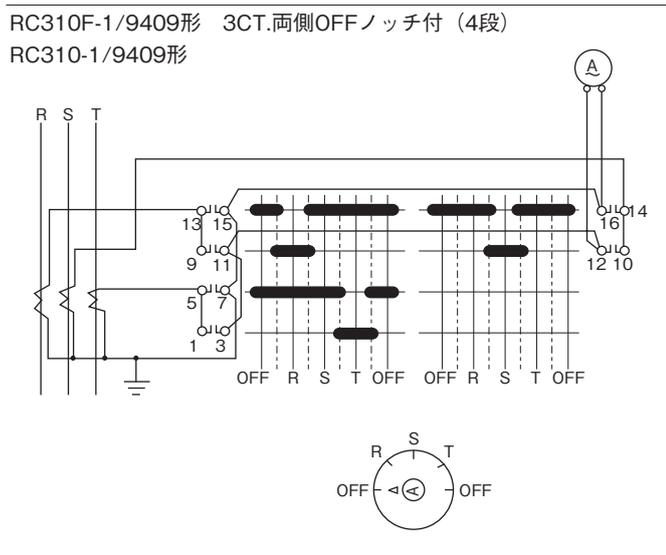
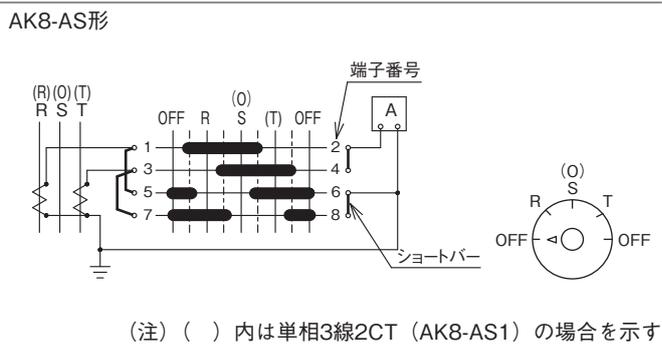
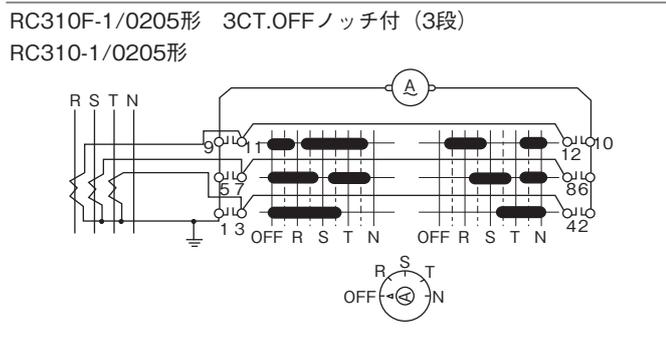
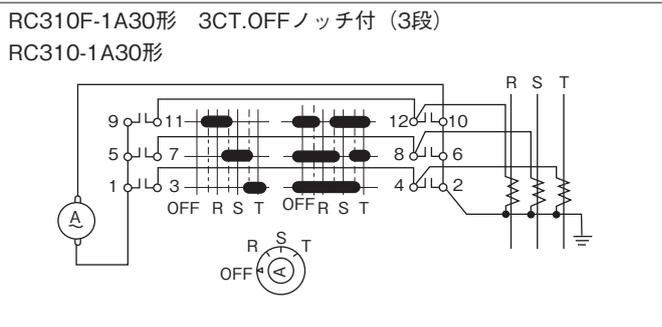
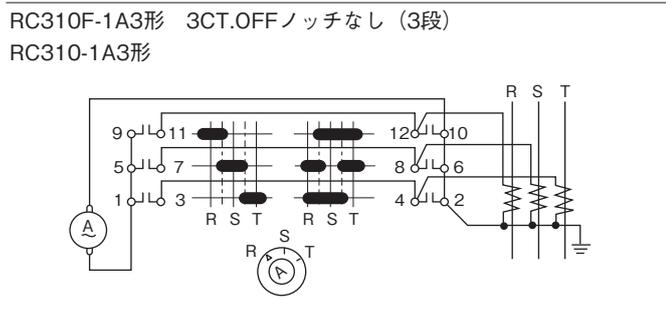
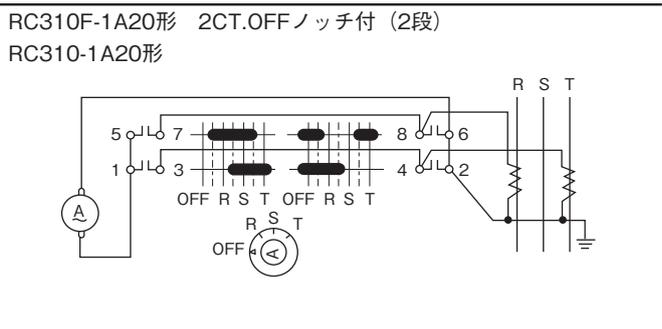
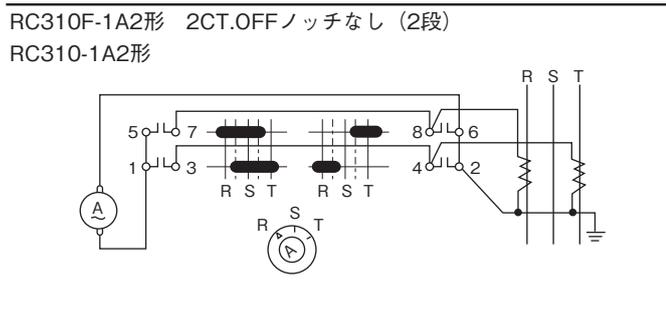
23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■ 接続図

● 電流計切換スイッチ

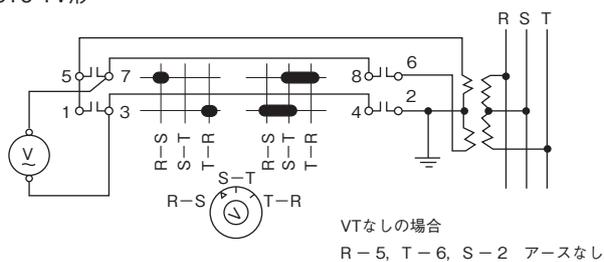
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 **カムスイッチ**
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引



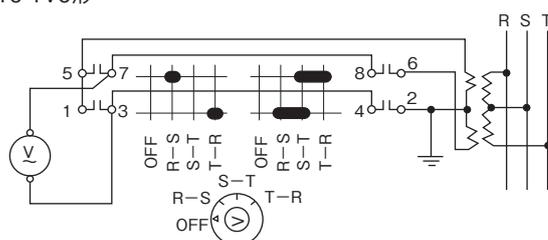
計器切換カムスイッチ RC310□-1, AK8-□S

●電圧計切換スイッチ

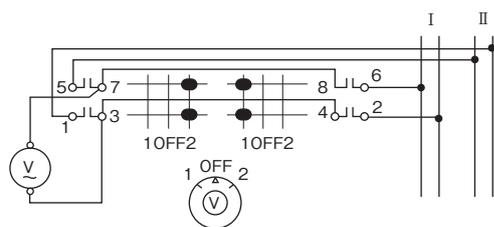
RC310F-1V形 AC.OFFノッチなし (2段)
RC310-1V形



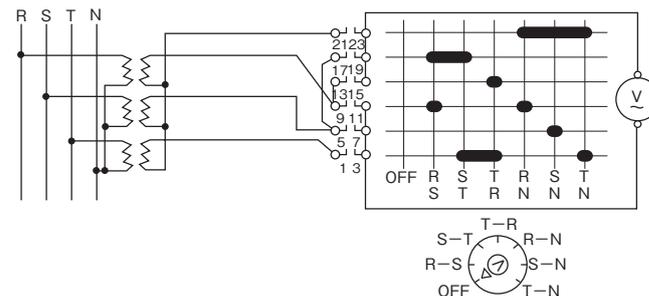
RC310F-1V0形 AC.OFFノッチ付 (2段)
RC310-1V0形



RC310F-1DV形 DC.OFFノッチ付 (2段)
RC310-1DV形

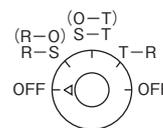
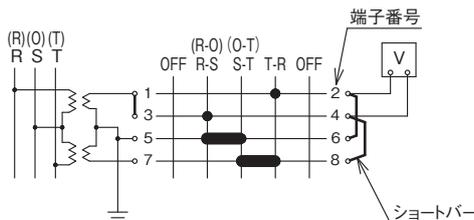


RC310F-1/0289形 OFFノッチ付 (6段)
RC310-1/0289形



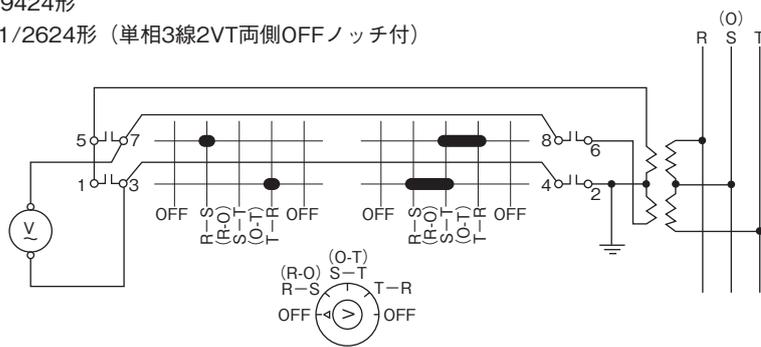
AK8-VS形
VT接続

直接接続 ※定格範囲内で使用してください。



(注) () 内は単相3線2VT (AK8-VS1) の場合を示す

RC310F-1/9424形 AC.両側OFFノッチ付 (2段)
RC310-1/9424形
RC310□-1/2624形 (単相3線2VT両側OFFノッチ付)



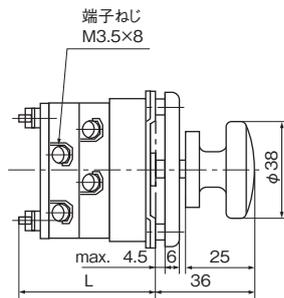
(注) () 内はRC310□-1/2624の場合を示す

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

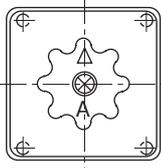
■外形寸法図 (単位: mm)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

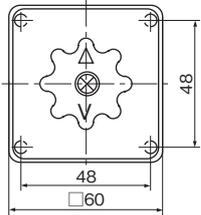
RC310形



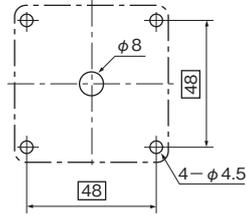
・電流計切換スイッチ



・電圧計切換スイッチ



・取付穴加工寸法図

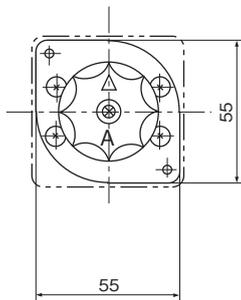
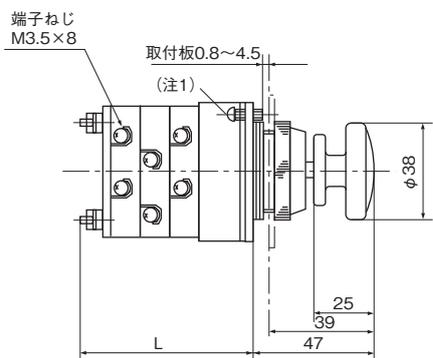


寸法表

[単位: mm]

エレメント段数	2	3	4	6
L	51.5	63.5	75.5	99.5

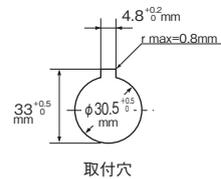
RC310F形



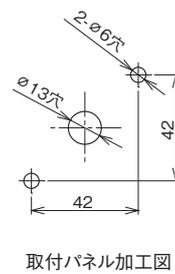
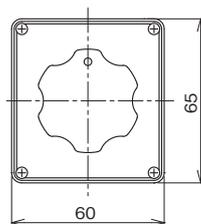
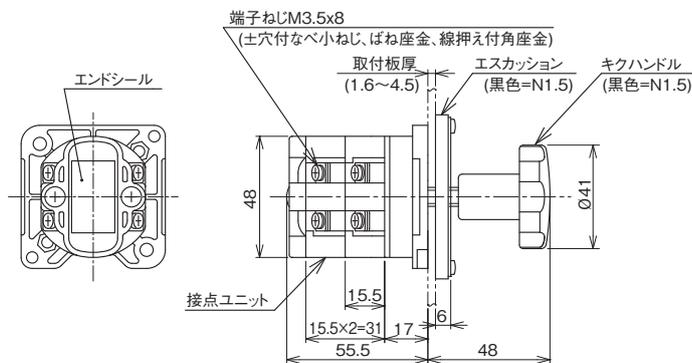
寸法表

[単位: mm]

エレメント段数	2	3	4	6
L	53.5	65.5	77.5	101.5



AK8-AS形
AK8-VS形



(注1) 回り止め用プラスチックねじの締付トルクは0.2N・mです。

計器切換カムスイッチ RC310□-1, AK8-□S

形式:RC310□-1,AK8-□S

部品

名称・外観	種類	外形寸法図 [単位: mm]
菊形ハンドル: 黒 (電流計用) (RC310-1用)	M 形式 AKX155-B	
菊形ハンドル: 黒 (電圧計用) (RC310-1用)	V 形式 AKX156-B	
充電部カバー (透明) (AK8-AS・VS用)	形式 AKX102	

記号板	外観	記号板	外観
RC310-1A2用 RC310-1A3用	形式 AKX013 	RC310-1V0用	形式 AKX022
RC310-1A20用 RC310-1A30用	形式 AKX014 	RC310-1DV用	形式 AKX023
RC310-1/0205用	形式 AKX015 	RC310-1/0289用	形式 AKX024
RC310F-1A2用 RC310F-1A3用	形式 AKX018 	RC310F-1V用	形式 AKX027
RC310F-1A20用 RC310F-1A30用	形式 AKX019 	RC310F-1V0用	形式 AKX028
RC310F-1/0205用	形式 AKX020 	RC310F-1DV用	形式 AKX029
RC310-1V用	形式 AKX021 	RC310F-1/0289用	形式 AKX030

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

手配書を用意してございますのでご利用ください。

台数	
納期	
用途	

カムスイッチ手配書

AK22, RC310
(□内に文字を記入してください)

ご注文主	
ご注文No.	
年月日	

〈記入例 AK22-1 M 9 4 C FWB □〉

AK22-1 □ □ □ □ □ □ □ □

〈記入例 RC310 □ -1 A 3 2 C HIB Z〉

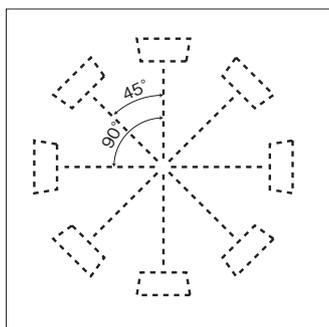
RC310 □ -1 □ □ □ □ □ □ □ □

〈記入例 RC310 □ -2 M 8 4 C HIB E〉

RC310 □ -2 □ □ □ □ □ □ □ □

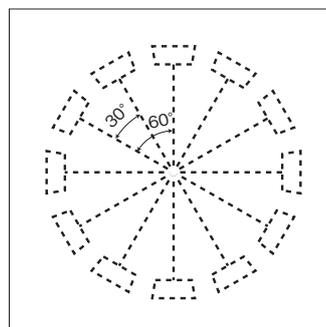
銘板仕様

45°, 90°



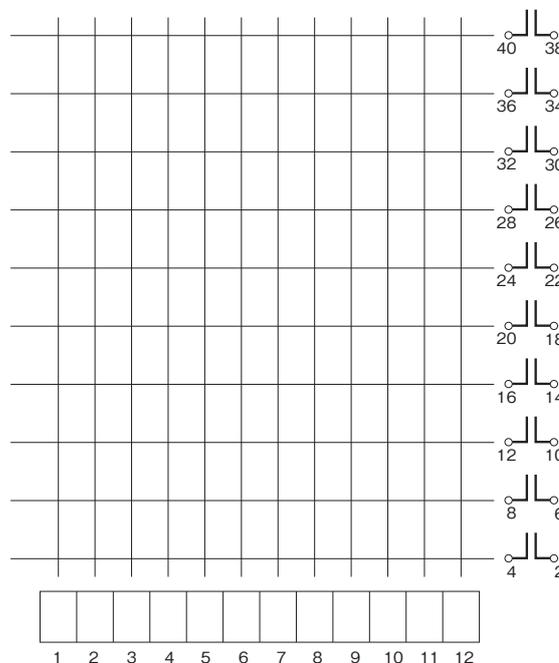
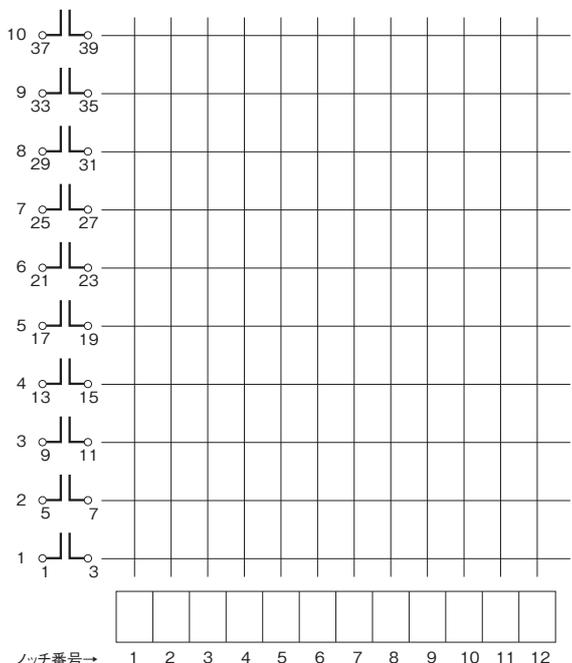
記入文字の向き：
標準：円周彫り
水平彫りの場合は
指定してください

30°, 60°



エレメント段数

実体配線図



【個人情報の利用目的】

この手配書にご記入いただきましたお客様の個人情報（住所・氏名・電話番号・ご注文内容など）は、お客様がご注文された弊社商品の販売のみに利用します。

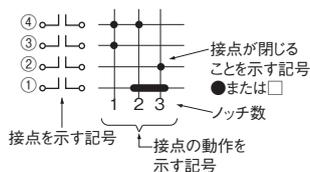
【第三者への開示】

弊社は、利用目的の達成に必要な範囲においてお客様の個人情報を、お客様の同意を得ることなく、弊社のグループ企業以外の第三者に開示することはありません。ただし、法令により開示を求められた場合は、お客様の同意なく個人情報を開示する場合があります。

弊社の個人情報保護方針は、富士電機機器制御（株）ホームページ（www.fujielectric.co.jp/fcs/privacy.html）をご覧ください。

■ 接続図の見方 (AK22・RC310)

● シンボル記号の説明



第1図

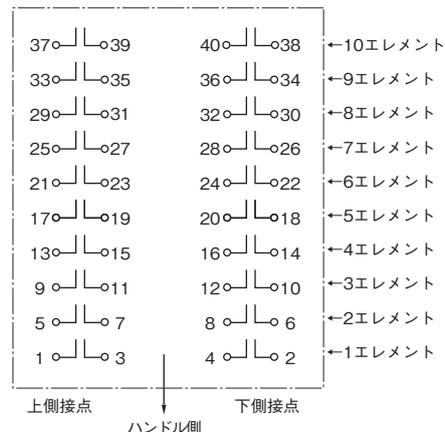
[第1図の見方]

- ・ ノッチ数は3ノッチ
(接点の基準となる位置：ハンドル位置)
- ・ 接点①は2ノッチと3ノッチで閉じ、2、3ノッチ間でも開かない。
- ・ 接点②は3ノッチで閉じる。
- ・ 接点③は1ノッチで閉じる。
- ・ 接点④は1ノッチと2ノッチで閉じ、1、2ノッチ間では開く。

(注) お客様においては、シンボル記号にてご注文されても結構です。

● 端子番号

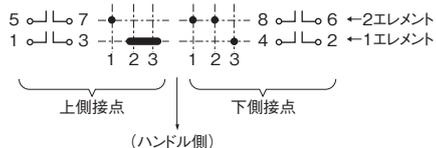
上側接点の端子記号は、ハンドル側より奇数数字1, 3, 5…をつけ、下側接点には偶数数字2, 4, 6…をつけています。



第3図

● 実体配線図

実際には1エレメント内に上下2個の接点がありますから接続図も上接点と下接点にわけてかいてあります。第1図を実際の接続図に書くと第2図となります。



第2図

- (注1) ノッチ回転角30°, 45°の場合は第1図接点④のように接点が閉じるノッチ間で接点を開くことはできません。接点①のようにノッチ間も連続して閉じているものとなります。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

■スイッチエレメントの段数と組合せ方

1 概要

1エレメント当たり2個の接点が付きますからエレメント段数は総接点数の半分になるわけですがハンドルが180°以上回転する場合は1エレメント当たり2個の接点を組合せられない場合があります。

2 フラットコマンド

●ハンドル回転角度180°未満の場合
(ノッチ回転角90°の時:2ノッチまで)
(ノッチ回転角60°の時:3ノッチまで)

3 φ16シリーズ

(ノッチ回転角45°の時:4ノッチまで)
(ノッチ回転角30°の時:6ノッチまで)

4 φ22 AR,DR

・エレメント段数

$$\text{総接点数が偶数の時} = \frac{\text{総接点数}}{2}$$

5 φ22 AM,DM

$$\text{総接点数が奇数の時} = \frac{\text{総接点数}+1}{2}$$

6 φ22 AH225

●ハンドル回転角度180°以上の場合…不都合接点発生!!

7 φ22 XB4

(ノッチ回転角90°の時:3ノッチ以上)
(ノッチ回転角60°の時:4ノッチ以上)

8 φ22 XB5

(ノッチ回転角45°の時:5ノッチ以上)
(ノッチ回転角30°の時:7ノッチ以上)

9 φ22 XAL

不都合接点:AK22形は対象外

1個のカムで上下2個の接点を動作させますから、カムが180°以上回転する場合は一方の接点を閉じさせるためのカムの凹部が反対側の接点をも閉じる場合があり、この場合は上下接点の組合せが自由にできません。この事を不都合接点と呼んでいます。たとえばノッチ回転角45°、ノッチ数5で第4図のように1ノッチで閉じる接点を上側に、3ノッチで閉じる接点を下側に組合せようとした場合、第5図からわかるように上側接点を1ノッチで閉じるためのカム凹部が180°回転した5ノッチにおいて下側接点を閉じることになり第4図の組合せはできません。このような場合には下側の接点として、3ノッチで閉じる接点を別のエレメントにとらなければなりませんので第6図となります。

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

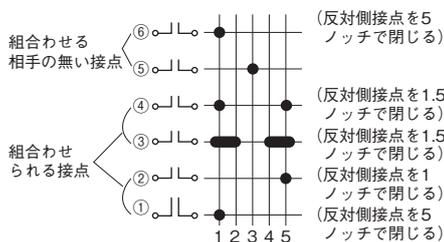
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

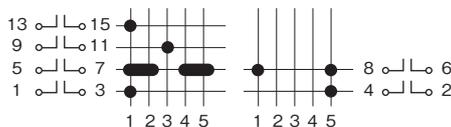
24 形式索引

次にノッチ回転角45°、ノッチ数5で第7図に示す6個の接点が必要な場合にどのように組合せてエレメントの段数が何段でできるかを考えてみましょう。

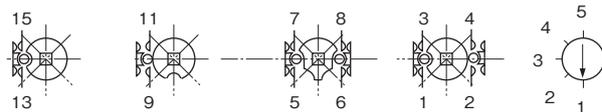
接点①を1ノッチで閉じるためのカムの凹部が反対側(下または右)の接点を5ノッチで閉じさせますから反対側接点として5ノッチで閉じる接点を組合せます。接点②は、5ノッチで閉じるためのカムの凹部が反対側の接点を1ノッチで閉じさせますから反対側接点として1ノッチで閉じる接点と組合せます。したがって、①と②を同じエレメントの上下接点として組合せられることがわかります。同様に③と④が組合せられます。残りの接点⑤と⑥とは組合せることができず組合せる相手の接点がないから1エレメント当たり1接点とした別々のエレメントとしなければなりません。以上のことから第7図を実際の接続図に書き直すと第8図となり、エレメント段数は4段となることがわかります。第9図は第8図の場合のカムの形状を示します。



第7図



第8図

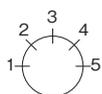


第9図

上記の理由からハンドルが180°以上回転して組合せ相手の無い接点が生ずる場合のエレメント段数は次式で求められます。

$$\text{エレメント段数} = \frac{\text{総接点数} + \text{組合せ相手のない接点数}}{2}$$

$$\text{第8図の場合} = \frac{6+2}{2}$$



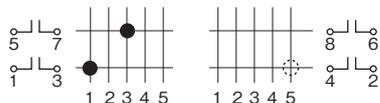
左側接点を1ノッチで閉じる為のカム凹部により閉じる



第4図



第5図



第6図

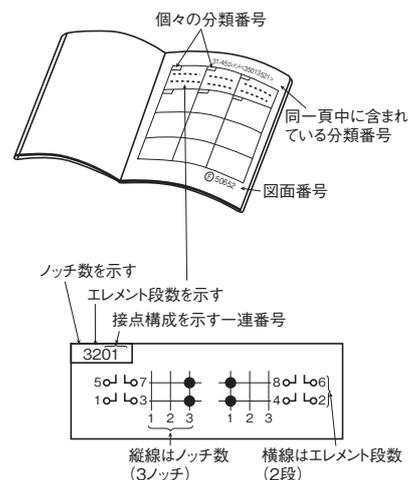
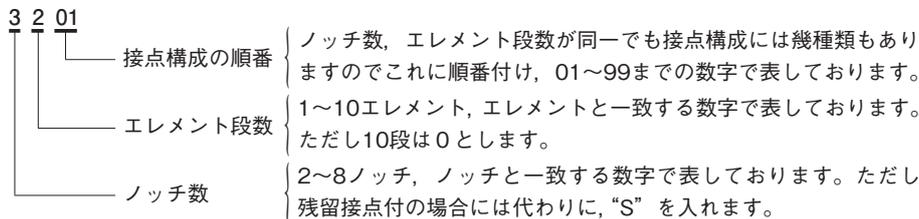
カムスイッチ手配書

■ 接続図集の利用法

● 分類方法

ノッチ数, エレメント段数および接点構成を次のように, 4桁の数字で分類し, 希望する接続図が, 引き出しやすいように編集しております。

<分類番号の意味>

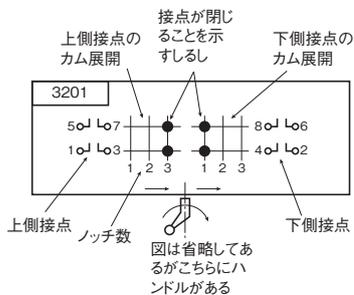


● 接続図の見方

具体的な見方を説明しますと次の通りです。

分類番号3201の例

・実体配線図の場合



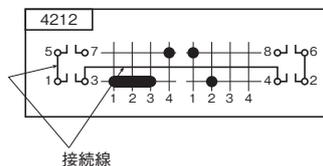
分類番号の意味の説明により判るように, この図は3ノッチ2エレメントで接点構成の順番が1番のものです。

図はハンドルを手元側 (本文中ではハンドルの画を省略してありますが中央下です) にして上下接点 (上側接点は奇数端子記号, 下側接点は偶数端子記号) を配列して両接点の中間にカム展開を画いてあります。カム展開の縦線はノッチ線で, 横線が関係接点を示す線であります。この両線の交点に●または□印を付したノッチ番号のところで接点が閉じることを示します。他のところは開いています。したがってこの図では上側接点1-3, 5-7が3ノッチで閉じ下側接点2-4, 6-8が1ノッチで閉じます。

この場合ハンドルを時計方向に回せば, ノッチが1→2→3の順に進むものとします。

分類番号4212の例

実体配線図



この図は4ノッチ, 2エレメント, 接点構成12番目のものです。端子1と5, 3と4, 2と6がそれぞれ接続されていることを示します。また, 左側接点1-3が1ノッチから3ノッチまで連続して閉じることを が表しています。その他は先の3201の説明と同一です。

● 端子記号

端子記号は接続図にあるように, 上側接点を手元より1-3, 5-7の奇数, 下側接点を手元より2-4, 6-8の偶数をもって表しております。

● ノッチ記号

ノッチ記号は要求により, それぞれ異なりますのでこの図集ではノッチ数が明瞭にわかるよう1, 2...8の数字を用いております。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ファイレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■共通 (主要接続図集)

【注意：詳細は個別カタログHS142をご参照ください。】

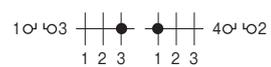
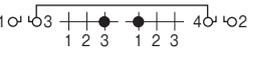
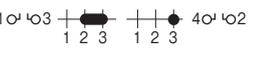
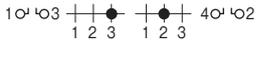
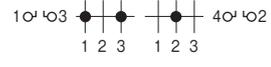
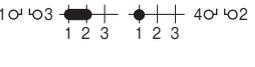
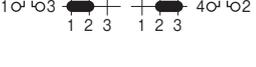
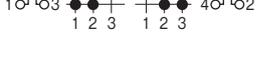
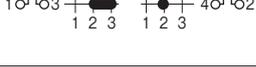
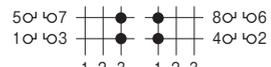
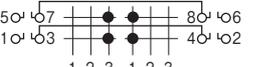
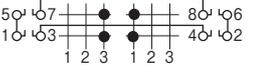
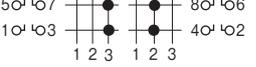
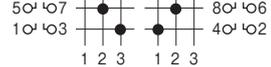
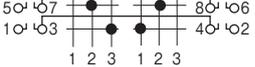
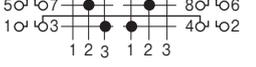
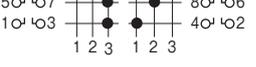
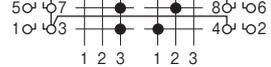
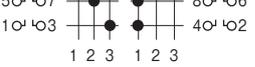
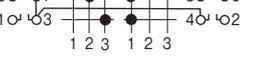
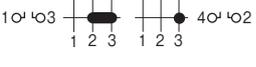
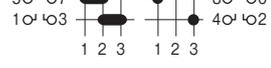
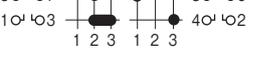
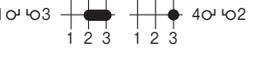
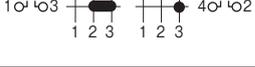
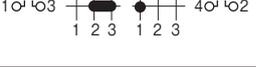
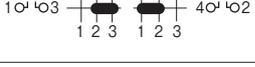
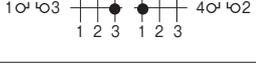
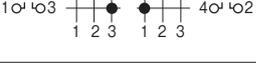
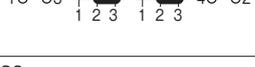
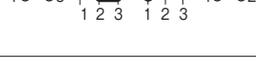
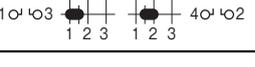
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

2ノッチ 1エレメント	2101	2102	2103	2104
	2105	2106	2107 オーバーラップ	2108 オーバーラップ
2ノッチ 2エレメント	2201	2202	2203	2204
	2205	2206	2207	2208
	2209 オーバーラップ			
2ノッチ 3エレメント	2301	2302	2303	2304
	2305	2306	2307	2308
	2309			
2ノッチ 4エレメント	2401	2402	2403	2404
	2405	2406	2407	2408
	2409	2410	2411	2412
2ノッチ 5エレメント	2501	2502	2503	2504
	2505	2506	2508 オーバーラップ	2509

共通 (主要接続図集)

■共通 (主要接続図集)

【注意：詳細は個別カタログHS142をご参照ください。】

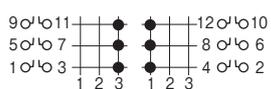
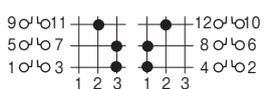
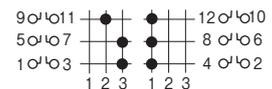
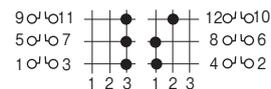
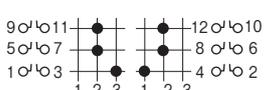
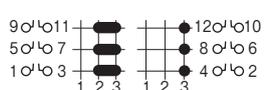
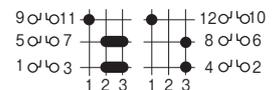
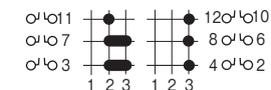
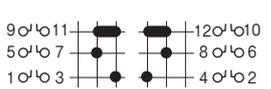
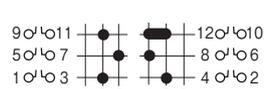
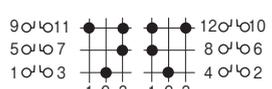
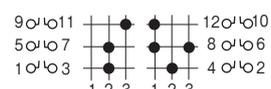
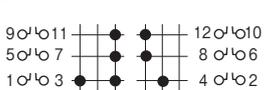
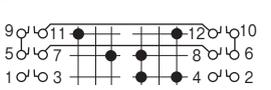
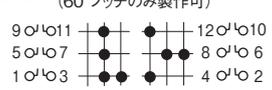
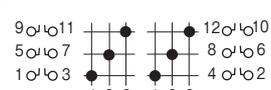
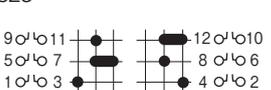
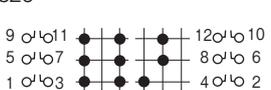
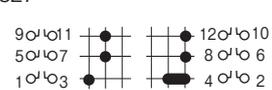
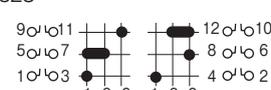
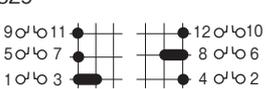
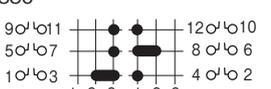
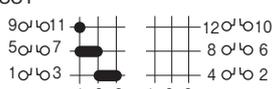
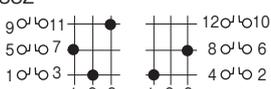
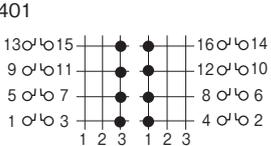
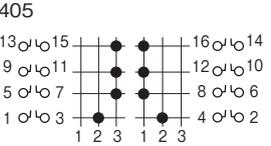
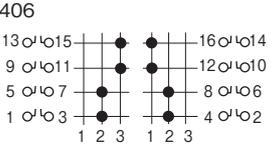
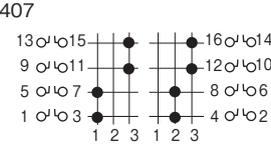
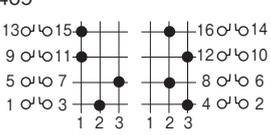
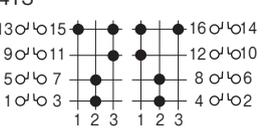
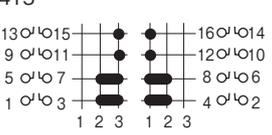
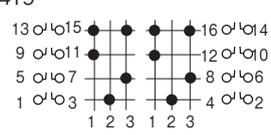
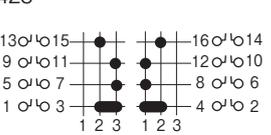
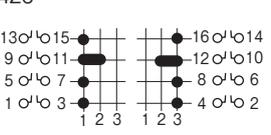
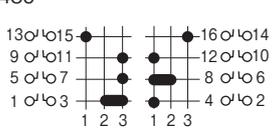
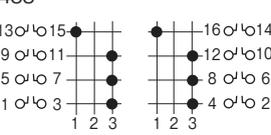
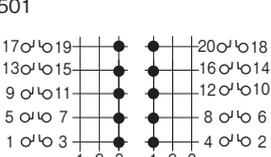
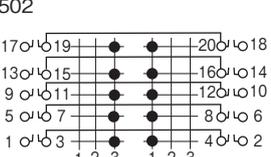
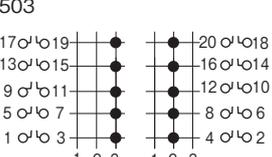
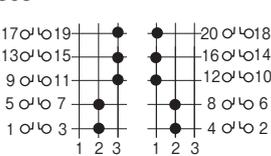
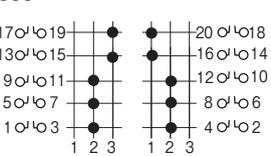
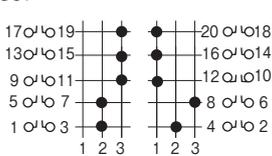
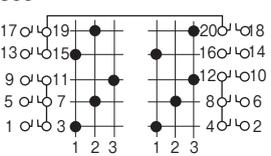
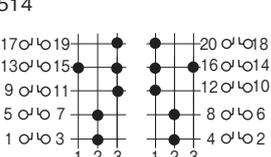
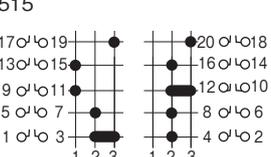
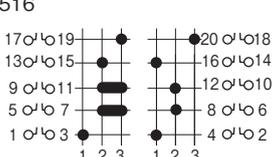
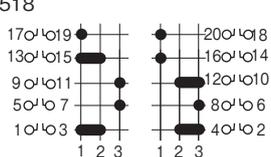
3ノッチ 1エレメント  45°	3101 	3102 	3103 	3104 
	3105 	3106 	3107 	3108 90°ノッチ 
	3109 	3110 	3111 	3112 
	3113 	3114 		
3ノッチ 2エレメント  45°	3201 	3202 	3203 	3204 
	3205 	3206 	3207 	3208 
	3209 	3210 	3211 	3212 
	3213 	3214 	3215 	3216 
	3217 	3218 	3219 	3220 
	3221 	3222 	3223 	3224 
	3225 	3226 	3227 	3228 
	3229 	3230 オーバーラップ 		

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■共通 (主要接続図集)

【注意：詳細は個別カタログHS142をご参照ください。】

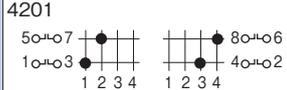
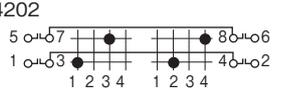
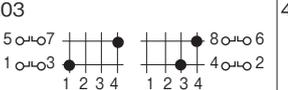
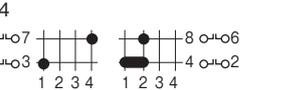
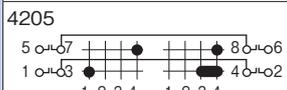
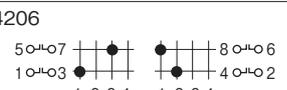
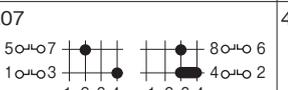
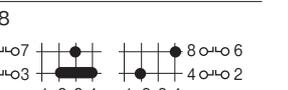
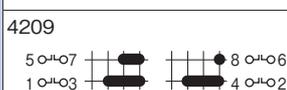
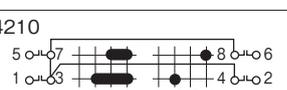
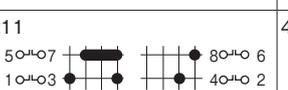
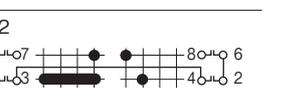
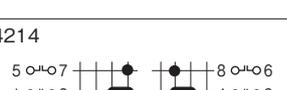
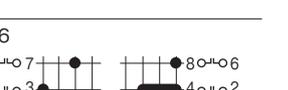
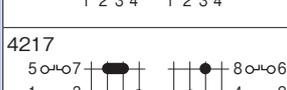
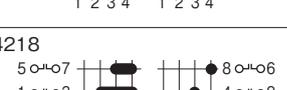
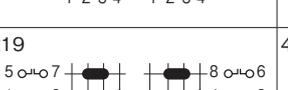
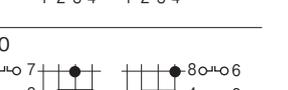
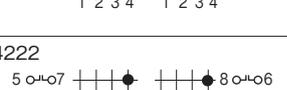
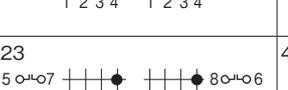
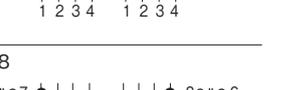
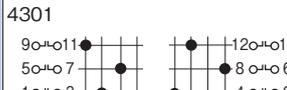
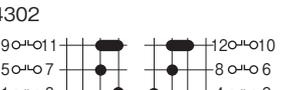
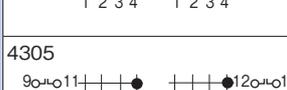
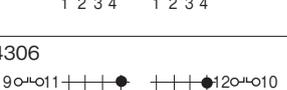
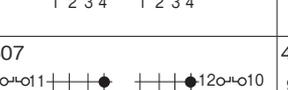
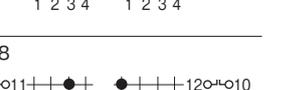
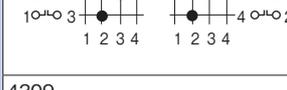
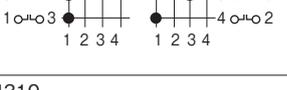
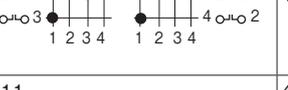
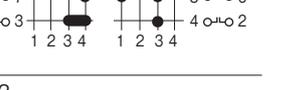
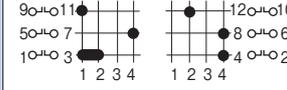
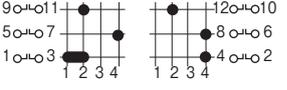
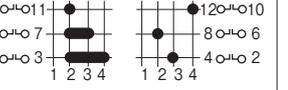
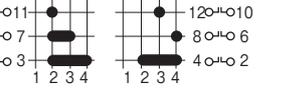
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

3ノッチ 3エレメント  45°	3301 	3304 	3305 	3306 	
	3307 	3308 	3311 	3312 	
	3316 	3317 	3318 	3320 	
	3321 	3322 	3323 (60°ノッチのみ製作可) 	3324 	
	3325 	3326 	3327 	3328 	
	3329 	3330 	3331 	3332 	
	3ノッチ 4エレメント  45°	3401 	3405 	3406 	3407 
		3409 	3413 	3415 	3419 
		3423 	3426 	3430 	3433 
		3ノッチ 5エレメント  45°	3501 	3502 	3503 
3505 			3506 	3507 	3509 
3514 			3515 	3516 	3518 

共通 (主要接続図集)

■共通 (主要接続図集)

【注意：詳細は個別カタログHS142をご参照ください。】

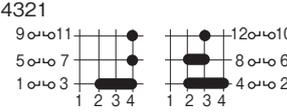
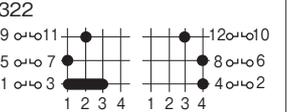
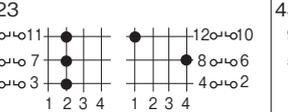
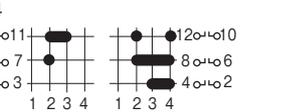
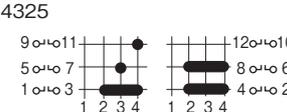
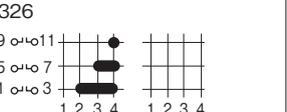
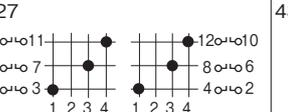
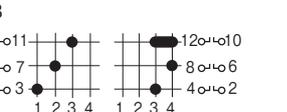
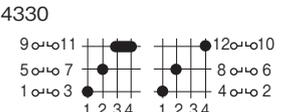
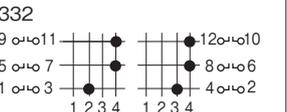
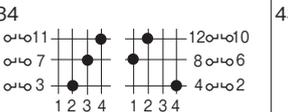
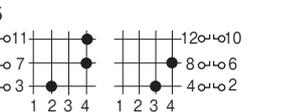
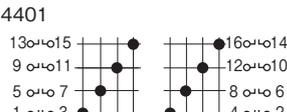
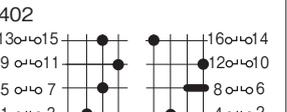
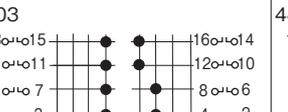
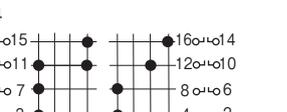
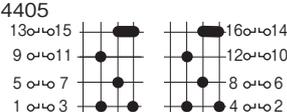
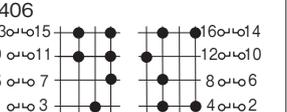
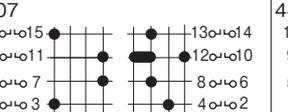
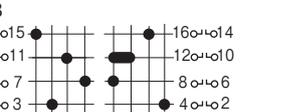
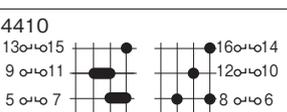
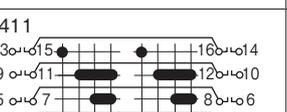
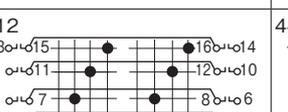
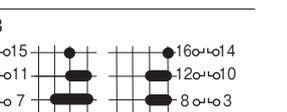
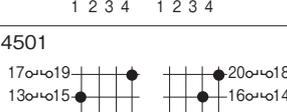
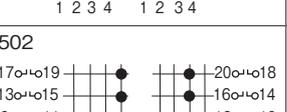
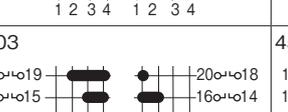
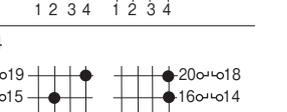
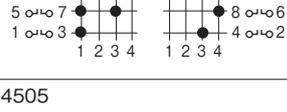
4ノッチ 2エレメント  45°	4201 	4202 	4203 	4204 
	4205 	4206 	4207 	4208 
	4209 	4210 	4211 	4212 
	4213 	4214 	4215 	4216 
	4217 	4218 	4219 	4220 
	4221 	4222 	4223 	4224 
	4225 	4226 	4227 	4228 
4ノッチ 3エレメント  45°	4301 	4302 	4303 	4304 
	4305 	4306 	4307 	4308 
	4309 	4310 	4311 	4312 
	4315 	4316 	4317 	4320 

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■共通 (主要接続図集)

【注意：詳細は個別カタログHS142をご参照ください。】

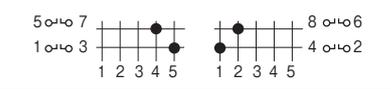
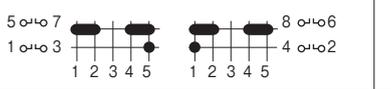
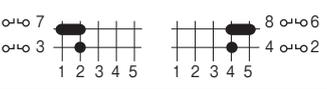
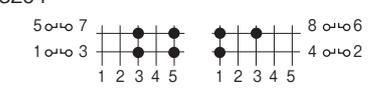
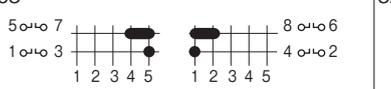
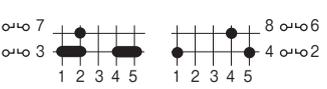
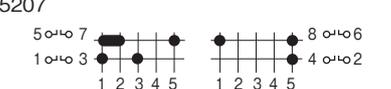
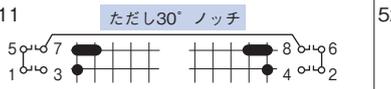
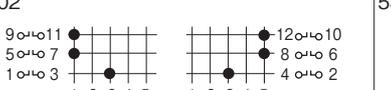
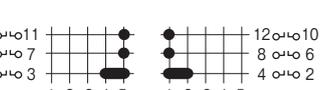
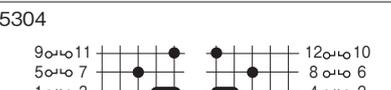
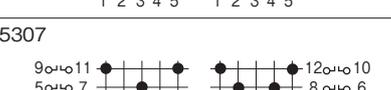
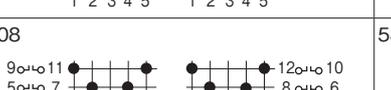
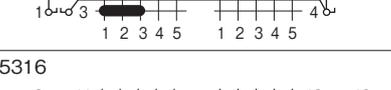
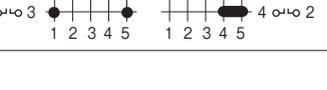
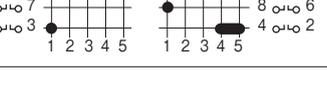
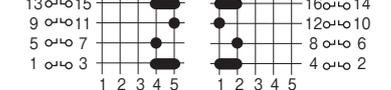
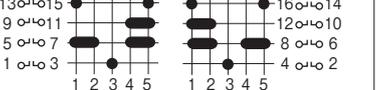
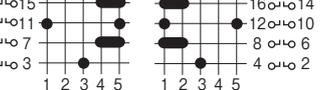
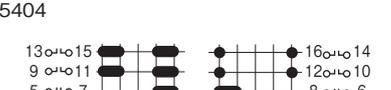
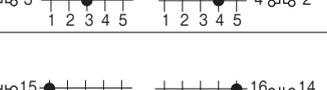
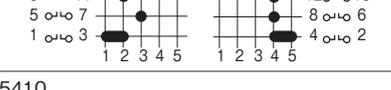
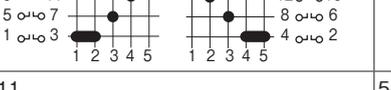
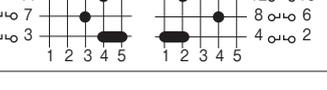
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

4ノッチ 3エレメント  45°	4321 	4322 	4323 	4324 
	4325 	4326 	4327 	4328 
	4330 	4332 	4334 	4335 
	4401 	4402 	4403 	4404 
4ノッチ 4エレメント  45°	4405 	4406 	4407 	4408 
	4410 	4411 	4412 	4413 
	4501 	4502 	4503 	4504 
	4505 			

共通 (主要接続図集)

■共通 (主要接続図集)

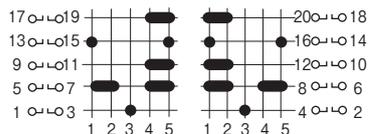
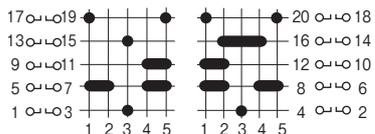
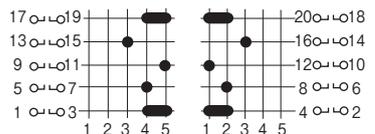
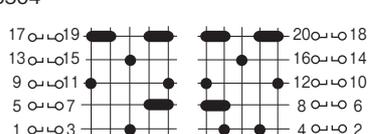
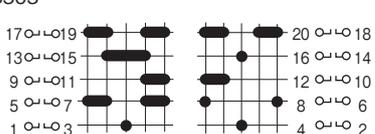
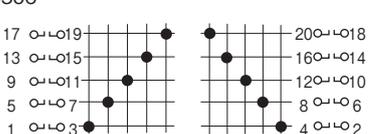
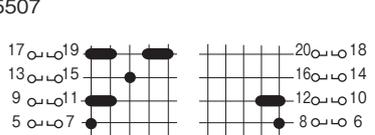
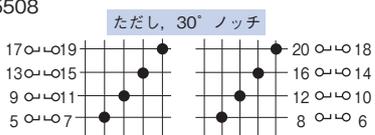
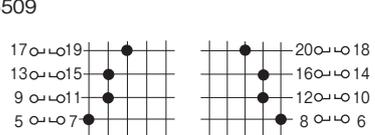
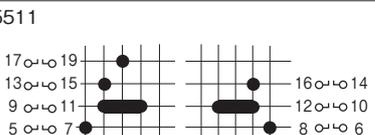
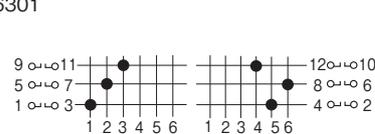
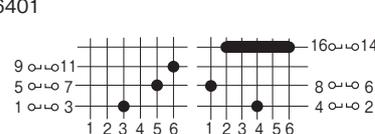
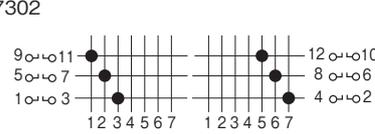
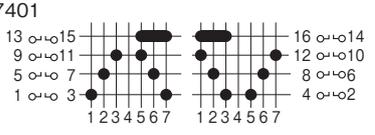
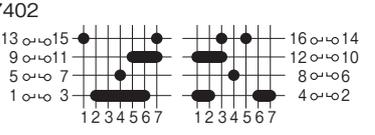
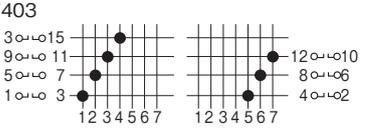
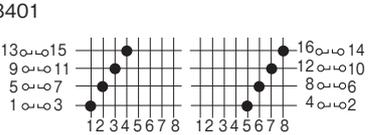
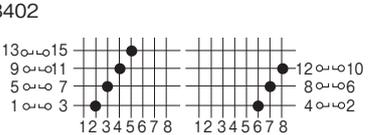
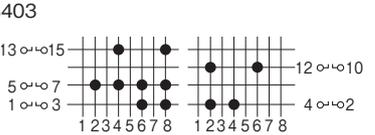
【注意：詳細は個別カタログHS142をご参照ください。】

5ノッチ 2エレメント  45°	5201 	5202 	5203 
	5204 	5205 	5206 
	5207 	5208 	5209 
	5210 	5211 ただし30°ノッチ 	5215 
5ノッチ 3エレメント  45°	5301 	5302 	5303 
	5304 	5305 	5306 
	5307 	5308 	5309 
	5310 	5311 ただし30°ノッチ 	5312 ただし30°ノッチ 
	5316 	5320 	5322 
	5401 	5402 	5403 
5ノッチ 4エレメント  45°	5404 	5405 	5406 
	5407 	5408 	5409 
	5410 	5411 	5412 
	5413 	5414 	5415 

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■共通 (主要接続図集) 【注意：詳細は個別カタログHS142をご参照ください。】

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

<p>5ノッチ 5エレメント</p>  <p>45°</p>	<p>5501</p> 	<p>5502</p> 	<p>5503</p> 
	<p>5504</p> 	<p>5505</p> 	<p>5506</p> 
	<p>5507</p> 	<p>5508</p> <p style="text-align: center;">ただし、30° ノッチ</p> 	<p>5509</p> 
	<p>5510</p> <p style="text-align: center;">オーバーラップ</p> 	<p>5511</p> 	
	<p>6ノッチ 3エレメント</p>  <p>45°</p>	<p>6301</p> 	
<p>6ノッチ 4エレメント</p>  <p>45°</p>	<p>6401</p> 		
<p>7ノッチ 3エレメント</p>  <p>45°</p>	<p>7302</p> 		
<p>7ノッチ 4エレメント</p>  <p>45°</p>	<p>7401</p> 	<p>7402</p> 	<p>7403</p> 
<p>8ノッチ 4エレメント</p>  <p>45°</p>	<p>8401</p> 	<p>8402</p> 	<p>8403</p> 

20

コマンドボックス （テクニカ）

AHX9□□A, AHX9□□W形 —————20-2

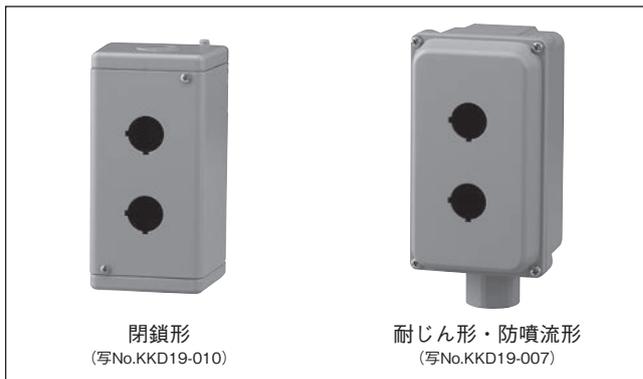
特長

閉鎖形

- 1点穴～5点穴用まで完備した閉鎖形鋼板製ボックスです。
- 丸みのある、やわらかいデザインです。
- φ22, φ25, φ30シリーズコマンドスイッチの中から用途に応じて選択できます。

耐じん形・防噴流形

- 軽量で丈夫なアルミダイカスト製です。
- 丸みのある、やわらかいデザインです。
- 1点穴～4点穴用（4点穴用はφ22シリーズのみ）まで用意しています。



閉鎖形
(写No.KKD19-010)

耐じん形・防噴流形
(写No.KKD19-007)

ご注文指定事項（形式説明）

基本形式 **AHX901A**

保護構造を示す

A	閉鎖形
W	耐じん形・防噴流形

コマンドスイッチの取付穴数を示す数字

数字	取付穴数	閉鎖形	耐じん形・防噴流形
1	1点穴	○ ^①	○ ^②
2	2点穴	○	○
3	3点穴	○	○
4	4点穴	○	○ ^③
5	5点穴	○	—
9	1点穴	—	○ ^①

スイッチ取付穴サイズを示す数字

2	φ22シリーズ
1	φ25シリーズ
0	φ30シリーズ
9	穴なし

① 1点専用ボックスです。
② 2点穴用ボックスと外形寸法は同じです。
③ φ22シリーズのみ製作できます。

形式・商品コード・価格・納期

保護構造	形式 (□内取付穴 サイズ指定)	商品コード (□内取付穴 サイズ指定)	希望小売価格 [円]	納期
閉鎖形	AHX9□1A	AJ□1-A	880	◎
	AHX9□2A	AJ□2-A	1,015	◎
	AHX9□3A	AJ□3-A	1,090	◎
	AHX9□4A	AJ□4-A	1,330	◎
	AHX9□5A	AJ□5-A	1,535	◎
耐じん形・ 防噴流形	AHX929W	AJ29W	4,025	◎
	AHX919W	AJ19W	4,025	◎
	AHX909W	AJ09W	4,025	◎
	AHX9□1W	AJ□1-W	4,350	◎
	AHX9□2W	AJ□2-W	4,350	◎
	AHX9□3W	AJ□3-W	4,945	◎
	AHX924W	AJ24-W	4,945	◎

仕様

名称	閉鎖形	耐じん形・防噴流形
保護構造	IP40 (IEC 60529)	IP65 (IEC 60529)
材質(ボックス)	鋼板製	アルミダイカスト
標準塗装色	5Y7/1 半ツヤ (JEM 標準パネル色)	
使用周囲温度	-25～+50℃	
使用周囲湿度	45～85%RH (-5～+40℃において)	
取付可能 スイッチ	φ22, φ25, φ30シリーズコマンドスイッチ AK22, RC310-F形カムスイッチ	φ22シリーズ φ25シリーズ φ30シリーズ 取付可能スイッチと保護構造事項参照
有効奥行寸法	73mm	84mm
配線引込口	二重半抜穴 (φ22/φ27上面, 下面)	
オプション	・取付金具: コマンドボックスを取付金具を用いて横取付, 15°傾斜取付けできる取付金具も用意してあります。(20-4ページ参照)	

①取付可能スイッチの選定に際しては、ボックスの有効奥行寸法を確認してください。

取付可能スイッチと保護構造（耐じん形・防噴流形の場合）

ボックスの保護構造はIP65ですが取付ける器具により保護構造が変わりますのでご注意ください。なお器具の選定に際しては、ボックスの奥行寸法を確認ください。また特殊環境、屋外（メッキ工場、海岸、特殊切削油など）のもとで使用される場合はご注意ください。

●IP65（耐じん形・防噴流形）適合器具例

- ・φ25, φ30シリーズコマンドスイッチ
右記IP40適合器具を除く押しボタンスイッチ, 照光押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯, 多方向スイッチ
- ・φ22シリーズコマンドスイッチ
押しボタンスイッチ, 照光押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ, 表示灯, 多方向スイッチ
- ・カムスイッチ
AK22シリーズ (φ22), RC310Fシリーズ (φ30)

●IP40（閉鎖形）適合器具例

- ・φ25シリーズコマンドスイッチ
角形押しボタンスイッチ, 角形照光押しボタンスイッチ, 角形セレクタスイッチ, 角形表示灯, 記名角形表示灯
- ・φ30シリーズコマンドスイッチ
照光押しボタンスイッチ（プッシュ・プル中形）, 調光式ドーム形表示灯

コマンドボックス閉鎖形,耐じん形・防噴流形 AHX

■パネル（壁面）取付のご注意（耐じん形・防噴流形の場合）

1. 本体ケース 4 か所の取付穴に圧入されている防水ブッシュに M4 ねじを差し込みドライバなどでたたくと、ねじは防水ブッシュを突き破ります。(図1)
2. ねじをパネル取付穴に入れ、ナットで固定します。(図2) なお、ブッシュにねじを通して防水性能は変わりません。

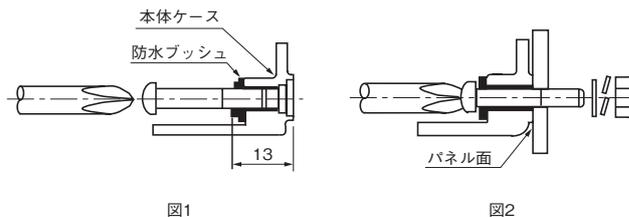
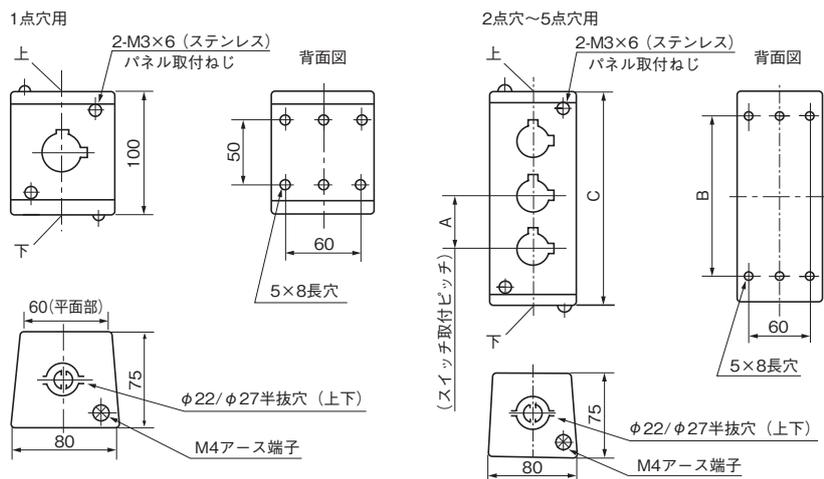


図1

図2

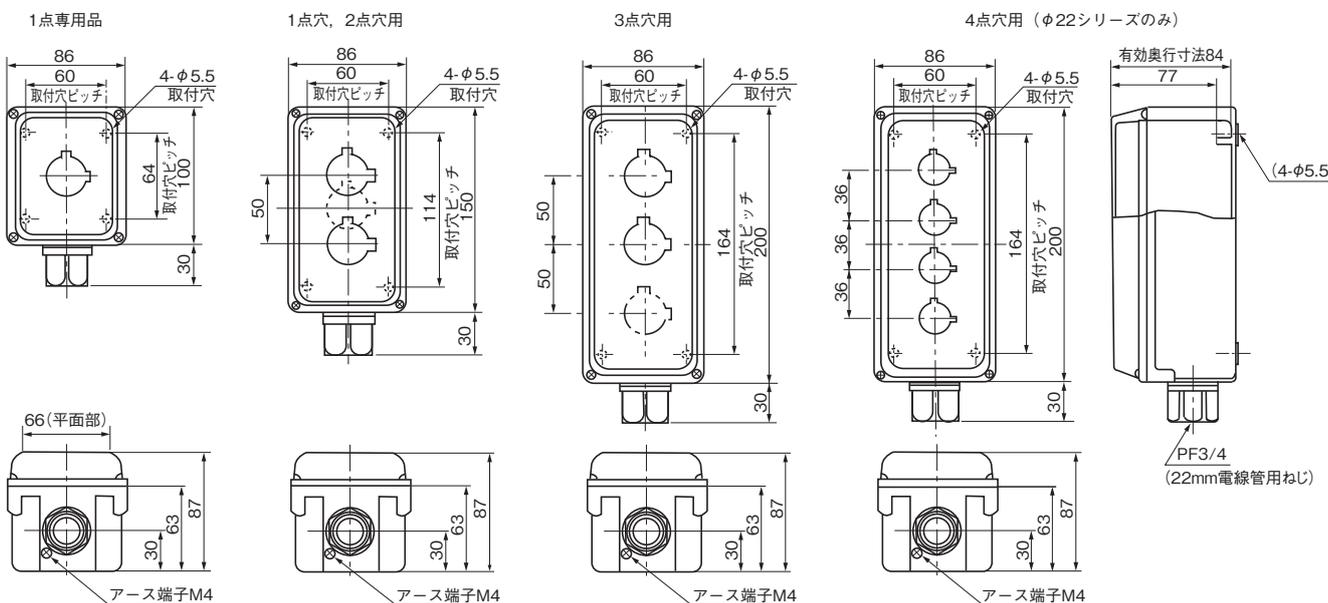
■外形寸法図 [単位: mm]

●閉鎖形

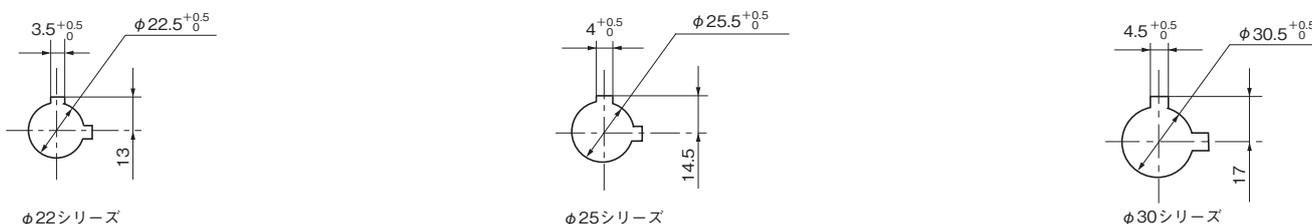


適用	寸法 [mm]		
	A	B	C
2点穴	50	100	150
3点穴	50	150	200
4点穴	50	200	250
5点穴	50	250	300

●耐じん形・防噴流形



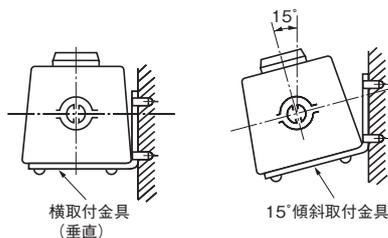
●コマンドスイッチ取付寸法図(閉鎖形,耐じん形・防噴流形)



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■コマンドボックス取付金具（閉鎖形用）

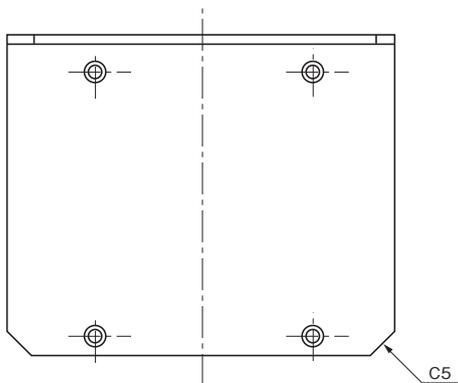
種類	取付方法	形式	品番コード	希望小売価格 [円]	納期
1 概要	1点用 垂直用	AJ91S	AJ90009	670	◎
	傾斜用	AJ91K	AJ90008	670	
2 フラット コマンド	2点用 垂直用	AJ92S	AJ90010	870	
	傾斜用	AJ92K	AJ90011	870	
3 φ16 シリーズ	3点用 垂直用	AJ93S	AJ90012	1,055	
	傾斜用	AJ93K	AJ90013	1,055	
4 φ22 AR,DR	4点用 垂直用	AJ94S	AJ90014	1,500	
	傾斜用	AJ94K	AJ90015	1,500	
5 φ22 AM,DM	5点用 垂直用	AJ95S	AJ90016	1,700	
	傾斜用	AJ95K	AJ90017	1,700	



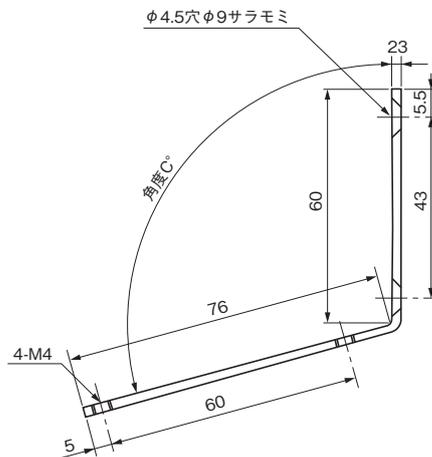
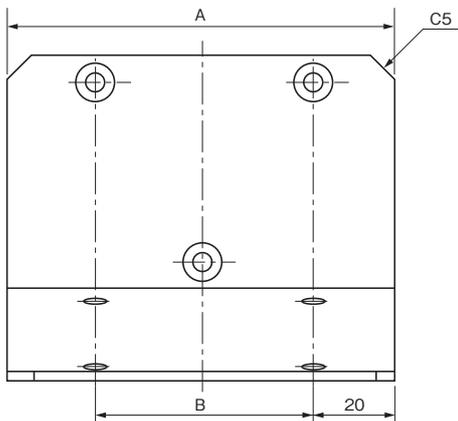
取付金具（オプション）

◎在庫品：営業所によっては、在庫が無い場合もあります。

■取付金具外形図 [単位：mm]



形式	寸法		
	A	B	C°
AJ91S	90	50	90
AJ91K	90	50	105
AJ92S	140	100	90
AJ92K	140	100	105
AJ93S	190	150	90
AJ93K	190	150	105
AJ94S	240	200	90
AJ94K	240	200	105
AJ95S	290	250	90
AJ95K	290	250	105



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

操作表示機器

21

Harmony シリーズ
ワイヤレスクレーン制御システム
eXLhoist (エクセルホイスト) シリーズ

特長	21-2
形式・仕様	21-2
性能	21-4
設定ソフトウェア	21-5
外形図	21-6

特長

優れた操作性

●人間工学的に優れたデザインです。片手で操作できます。

高い安全性

- 非常停止用押しボタンスイッチ^{*1}を標準搭載。また、ベースステーションにも安全リレーを搭載しています。(安全度水準 SIL3 に対応。)^{*2}
- 過負荷・過速を作業者へバイブレーションで警告することができます。
- リモートコントローラへの衝撃(落下等)通信遮断、電源喪失時に停止モードに切り替わります。

高い信頼性

- 長寿命、高効率充電のバッテリーを搭載。15分充電で約30時間連続使用が可能。搭載バッテリーは5年間の長寿命です。
- Bluetooth low energy (2.4GHz帯)を採用し、安定した通信を実現しました。

^{*1} 無線の非常停止について：本製品はケーブルレス制御の新規格 IEC62745 に準拠しています。
新規格では通信遮断時の停止や非常停止に対応することが求められています。
^{*2} 安全水準 SIL3：国際規格 IEC で定められたシステムの安全性を示す尺度です。
SIL4 が最高の安全度水準になり、本製品は SIL3 に対応しています。



リモートコントローラ (送信機)
LED表示・ディスプレイ表示
片手操作可能な送信機

ベースステーション (受信機)
最大 18 リレー対応
アンテナ内蔵受信機

形式・仕様・価格(税抜き)

名称・外觀	仕様	形式
10 リモートコントローラ (送信機) 	LED表示送信機 (方向指示ボタン×6 + 補助ボタン×2)	ZART8L
	LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6 + 補助ボタン×2)	ZART8D
	LCDディスプレイ表示送信機 (方向指示ボタン×6 + 補助ボタン×6)	ZART12D
12 ベースステーション (受信機) 	ねじ接続式受信機 ① (12 リレー出力+2 安全リレー出力)	ZARB12W
	コネクタ式受信機 ① (12 リレー出力+2 安全リレー出力)	ZARB12H
	ねじ接続式受信機 ① (18 リレー出力+2 安全リレー出力)	ZARB18W
	コネクタ式受信機 ① (18 リレー出力+2 安全リレー出力)	ZARB18H
13 パッケージセット (送信機+受信機 各1台) 	送信機 ZART8L + 受信機 ZARB12W	XARS8L12W
	送信機 ZART8L + 受信機 ZARB12H	XARS8L12H
	送信機 ZART8D + 受信機 ZARB18W	XARS8D18W
	送信機 ZART8D + 受信機 ZARB18H	XARS8D18H
	送信機 ZART12D + 受信機 ZARB18W	XARS12D18W
	送信機 ZART12D + 受信機 ZARB18H	XARS12D18H
14 スターターセット (送信機+受信機+アクセサリ) 	XARS8L12W + PC 接続用ケーブル + ショルダーストラップ + 充電器セット + 送信機用記号ラベル (白黒)	XARSK8L12W
	XARS8L12H + PC 接続用ケーブル + ショルダーストラップ + 充電器セット + 送信機用記号ラベル (白黒)	XARSK8L12H
	XARS8D18W + PC 接続用ケーブル + ショルダーストラップ + 充電器セット + 送信機用記号ラベル (白黒)	XARSK8D18W
	XARS8D18H + PC 接続用ケーブル + ショルダーストラップ + 充電器セット + 送信機用記号ラベル (白黒)	XARSK8D18H
	XARS12D18W + PC 接続用ケーブル + ショルダーストラップ + 充電器セット + 送信機用記号ラベル (白黒)	XARSK12D18W
	XARS12D18H + PC 接続用ケーブル + ショルダーストラップ + 充電器セット + 送信機用記号ラベル (白黒)	XARSK12D18H
17 アクセサリ③ 	充電器セット★	ZARC01
	ショルダーストラップ	ZARC02
	外付けアンテナ②、ケーブル長：2m	ZARC03
	送信機用固定ホルダー	ZARC04
	送信機用記号ラベル (白黒)	ZARC07
	送信機用記号ラベル (カラー)★	ZARC08
	受信機用ケーブル付きメスコネクタ (ケーブル長 1.5m)	ZARC05
	受信機用ケーブル付きメスコネクタ (ケーブル長 3m) ※	ZARC12
	受信機用ケーブル付きメスコネクタ (ケーブル長 5m)	ZARC18
PC 接続用ケーブル (USB - RJ45) ケーブル長：2.5m ★	TCSMCNAM3M002P	
緩衝ブロック	ZARC09	

①接続について、直接端子台に配線するねじ接続タイプと、62ピンあるコネクタにメス形プラグで接続するコネクタタイプとの2種類があります。
②外付けアンテナは、電波状況が悪い場合にご使用ください。
③リモートコントローラ、ベースステーション、パッケージセットには、アクセサリが含まれておりません。(★印のアクセサリは必須となりますので、最低1台は手配してください。)
※コネクタ式受信機を使用する場合にはいずれかのケーブルが必須です。

eXLhoist (エクセルホイスト) シリーズ

送信機を 3 種類、受信機を 4 種類ラインアップ! 以下の組合せで使用できます。^{※1}

	リモートコントローラ (送信機)	ベースステーション (受信機)	
標準品	<p>LED 表示</p> <p>補助ボタン ^{※2}×2 + 方向指示ボタン ^{※2}×6</p> <p>ZART8L</p>	<p>ねじ接続式受信機</p> <p>ZARB12W</p> <p>12 リレー出力 + 2 安全リレー出力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 受信機自動探索機能 ● デジタル入力なし
	<p>LED 表示</p> <p>補助ボタン ^{※2}×2 + 方向指示ボタン ^{※2}×6</p> <p>ZART8L</p>	<p>コネクタ式受信機</p> <p>ZARB12H</p> <p>12 リレー出力 + 2 安全リレー出力</p>	
高機能品	<p>LCD ディスプレイ表示</p> <p>補助ボタン ×2 + 方向指示ボタン ×6</p> <p>ZART8D</p>	<p>ねじ接続式受信機</p> <p>ZARB18W</p> <p>18 リレー出力 + 2 安全リレー出力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 受信機自動探索機能 ● 18 デジタル入力 ● アラーム設定 ● EN60204 準拠の カテゴリ 1 に対応 ^{※3}
	<p>LCD ディスプレイ表示</p> <p>補助ボタン ×6 + 方向指示ボタン ×6</p> <p>ZART12D</p>	<p>コネクタ式受信機</p> <p>ZARB18H</p> <p>18 リレー出力 + 2 安全リレー出力</p>	

※1 上記表以外の組合せでは、使用できる機能が制限されます。

※2 方向指示ボタンには東西南北+上下、補助ボタンには追加機能 (ライトの点灯やアーム部分の開閉など) を設定することができます。

※3 モータが完全に停止するまで、出力の OFF を遅延させるデレイ時間を設定できます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 アイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

性能

●リモートコントローラ (送信機)

	ZART12D	ZART8D	ZART8L
1 概要	対応機能 バイブレーション機能, 加速度検出機能		
2 フラットコマンド	表示機能	LCD ディスプレイ 34×42 mm	LED×4 灯
	通信周波数帯	2.4GHz	
	電波範囲	最大 100m (障害物のない場合), 最大 50m (産業環境内, 標準)	
3 φ16 シリーズ	バッテリー期待寿命	5 年	
	無線認証	ANATEL, SRRC, FCC, RSS, ICASA, ARIB	
4 φ22 AR,DR	対応規格	CE, CSA, C-Tick, UL, EAC, KC	
	保護構造	IP65 / NEMA 4	
5 φ22 AM,DM	周囲温度 (動作時)	- 25 ~ 60°C	
	周囲温度 (保管時)	- 25 ~ 45°C	
6 φ22 AH225	相対湿度	0 ~ 95% (結露・氷結なきこと), - 25 ~ 60°C	
	高度 (動作時)	0 ~ 2000m	
7 φ22 XB4	高度 (保管時)	0 ~ 3000m	
	耐振動 IEC60068-2-6	10 ~ 55Hz, 振幅 0.75mm, 加速度 15gn	
8 φ22 XB5	耐衝撃 IEC60068-2-27	100gn	

●ベースステーション (受信機)

	ZARB12H	ZARB18H	ZARB12W	ZARB18W		
1 概要	接続タイプ		コネクタ			
2 φ22 XB4	制御電源電圧 [Us]		AC/DC24 ~ 48V			
	制御電源許容範囲		AC/DC24 ~ 240V			
3 φ22 XB5	消費電力	AC	AC24V -15% ~ AC48V +10% (周波数が 50Hz -6%/+4%, 60Hz -6%/+4% の場合)			
		DC	AC24V -15% ~ AC240V +10% (周波数が 50Hz -6%/+4%, 60Hz-6%/+4% の場合)			
4 φ22 XAL	入力点数	AC	DC24V -15% ~ DC48V +20%			
		DC	DC24V -15% ~ DC240V +20%			
5 φ25 AH25	無線周波数	警報用 (設定可能)	0	6	0	6
		安全機能用	0	12	0	12
6 φ30 AR,DR	電波範囲	2.4GHz				
	取付方法	100m (障害物のない場合) 最大 50m (産業環境内, 標準)				
7 φ22 XA	安全リレー	接点数	4 点ねじ留め			
		接点の種類	2			
8 φ22 XA	出力リレー	QOA と QOB 間の絶縁	a 接点			
		QOA の電圧	(QOA1, QOA2) と (QOB1, QOB2) 間で AC240V までの SELV 絶縁			
9 φ22 XA	リレーのタイプ (EN/IEC 60947-5-1 準拠)	QOB の電圧	AC48V まで			
		QOA, QOB の最大電流 Ie AC24 ~ 240V	AC24 ~ 240V			
10 φ22 XA	リレーのタイプ (EN/IEC 60947-5-1 準拠)	リレーのタイプ	AC15			
		最大負荷時の耐久性 (B10)	DC13			
11 φ22 XA	最大開閉電流	最大開閉電流	B300 (AC120V まで: 1.5A, AC240V: 0.75A)			
		最小適用負荷	R300 (DC125V まで: 0.22A, DC250V: 0.1A)			
12 φ22 XA	出力リレー	最大開閉電流	20 万回			
		最小適用負荷	5.6A (抵抗負荷)			
13 φ22 XA	出力リレー	最大開閉電流	10mA/DC24V			
		リレーの数	12	18	12	18
14 φ22 XA	出力リレー	リレーの機能	補助接点 3a	補助接点 2c+7a	補助接点 3a	補助接点 2c+7a
		動作方向接点 9a	動作方向接点 9a	動作方向接点 9a	動作方向接点 9a	動作方向接点 9a
15 φ22 XA	出力リレー	定格出力電圧	AC/DC24 ~ 48V ±20%			
		リレーのタイプ (EN/IEC 60947-5-1 準拠)	AC/DC24 ~ 240V ±20%			
16 φ22 XA	出力リレー	リレーのタイプ (EN/IEC 60947-5-1 準拠)	AC15			
		最大負荷時の耐久性 (B10)	DC13			
17 φ22 XA	出力リレー	最大負荷時の耐久性 (B10)	a 接点, 48V まで	70 万回		
		a 接点, 48V 超	-	50 万回		
18 φ22 XA	出力リレー	b 接点	-	50 万回	-	50 万回
		最小適用負荷	6.8mA/DC24V			
19 φ22 XA	出力リレー	最大開閉頻度	0.5Hz (1 秒当たり 0.5 回)			
		無線認証	ANATEL, SRRC, FCC, RSS, ICASA, ARIB			
20 φ22 XA	出力リレー	対応規格	CE, CSA, C-Tick, UL, EAC, KC			
		保護構造	IP65			
21 φ22 XA	出力リレー	汚染度	3			
		周囲温度 (動作時)	制御電源が AC/DC24 ~ 48V のとき	- 25 ~ 70°C		
22 φ22 XA	出力リレー	周囲温度 (動作時)	制御電源が AC/DC48 ~ 120V のとき	-		
		周囲温度 (動作時)	制御電源が AC/DC120 ~ 240V のとき	- 25 ~ 70°C		
23 φ22 XA	出力リレー	周囲温度 (保管時)	- 40 ~ 70°C			
		相対湿度	0 ~ 97% (結露・氷結なきこと)			
24 φ22 XA	出力リレー	高度	0 ~ 2000m			
		高度	0 ~ 3000m			
25 φ22 XA	出力リレー	耐振動	取付けアクセサリなし (※)			
		耐振動 IEC60068-2-6	ZARC09 の緩衝ブロック, アルミフレームを使用して取付け			
26 φ22 XA	出力リレー	耐衝撃	取付けアクセサリなし			
		耐衝撃 IEC60068-2-27	ZARC09 の緩衝ブロック, アルミフレームを使用して取付け			

※ 取付けアクセサリの緩衝ブロック (ZARC09) は別売りでご用意しております。

eXLhoist (エクセルホイスト) シリーズ

■設定ソフトウェア

ソフトウェアは弊社製品資料のダウンロードサイト “Fe Library” からダウンロードできます。

<https://felib.fujielectric.co.jp/download/>

ソフトウェア名称 : eXLhoist Configuration Software

Fe Library

検索

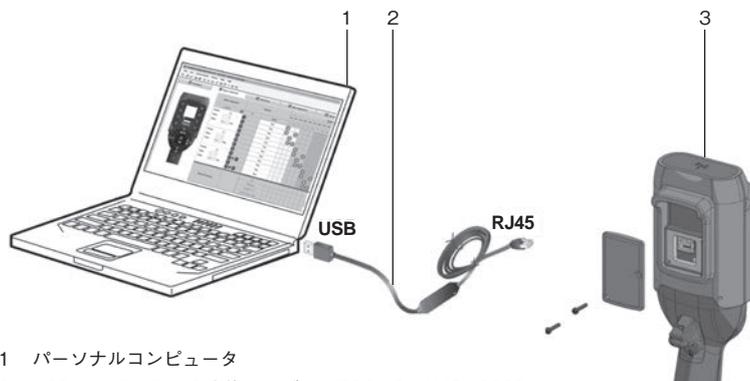


●動作環境

下記の構成以上でご使用ください。

- ・CPU : デュアルコアプロセッサ
- ・OS : Windows® 7 Professional 32 bits
- ・メモリ (RAM) : 2 GB
- ・ハードディスクの空き容量 : 2 GB

パソコンへの接続は下図のように行います。

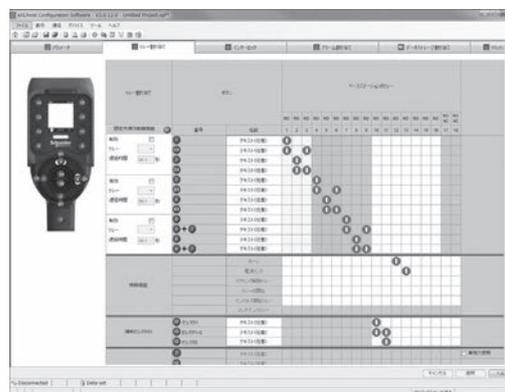


- 1 パーソナルコンピュータ
- 2 USB から RJ45 への変換ケーブル : TCSMCNAM3M002P
- 3 リモートコントローラ (送信機)

●設定ソフトウェアの主な機能

- ・リモートコントローラ (送信機) に対応するベースステーション (受信機) のアドレス設定
- ・リレーと押しボタンスイッチの割り付け, インターロックの設定
- ・パスコードの設定
- ・タイムアウト設定
- ・補助押しボタンスイッチの設定
- ・出力の OFF を遅延させるデレイー時間の設定

eXLhoist 設定ソフトウェア画面例
【リレー出力割付け設定】



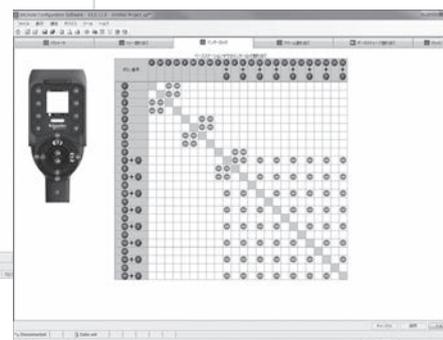
【パラメータ設定】



【アラーム設定】



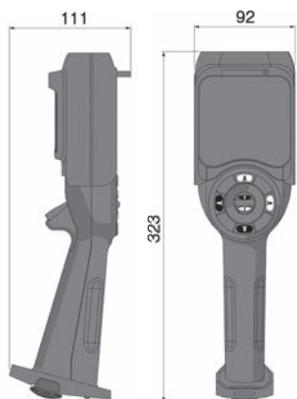
【インターロック設定】



1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレス制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

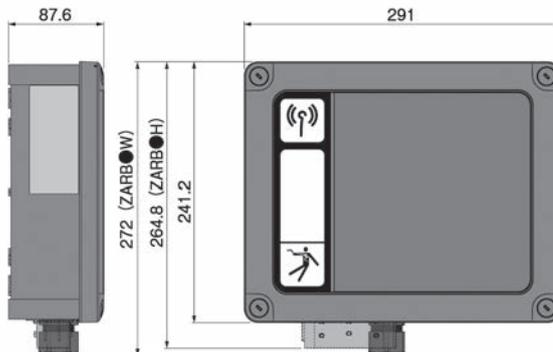
外形図

ZART ●● (送信機)



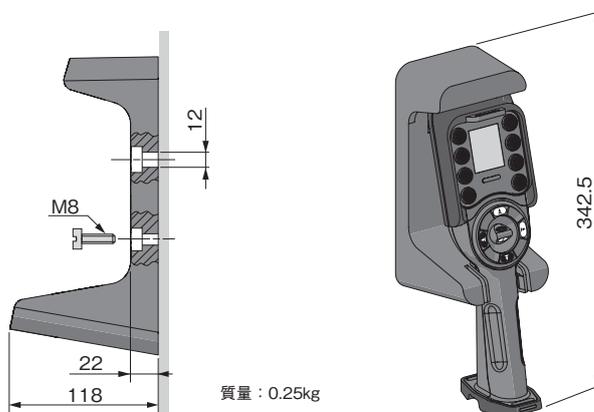
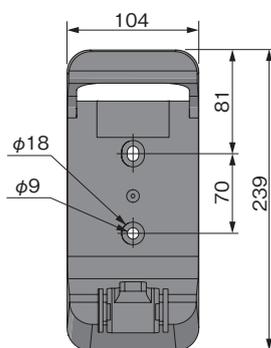
質量 : 0.594kg

ZARB ●● (受信機)



質量 :
 ・ ZARB12H: 1.34kg
 ・ ZARB12W: 1.36kg
 ・ ZARB18H: 1.43kg
 ・ ZARB18W: 1.45kg

ZARC04 (送信機用固定ホルダー)



質量 : 0.25kg

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

海外規格の概要	22-2
国内規格の概要	22-4
認証取得品一覧	22-5
UL 規格認証取得機器	22-7
CSA 規格認証取得機器	22-17
TÜV 認証取得機器	22-18
EN(IEC) 規格適合機器	22-22
CCC 認証取得機器	22-28
二種耐熱機器	22-44
S マーク認証取得機器	22-46

海外規格の概要

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

国名	規格略称 およびマーク	規格名称	規格種類	概要																				
国際機構	IEC 	・ International Electrotechnical Commission (国際電気準備会議)	国際規格	・ IECは「電気および電子の技術分野における標準化のすべての問題および関連事項に関する国際協力を促進し、これによって国際的意志疎通を図ることを」を目的として、1908年10月に発足した非政府間機構で、電気および電子分野における代表的な国際標準化機関です。中央事務局はスイスに設置されており、上記の目的を達成するためにIEC規格 (IEC Publications) を発行しています。 具体的には、電気技術者の国際的相互理解を深めるための関連用語、量および単位、記号、略号、図記号などの統一や、電気材料の電気的特性の研究を含む電気機器の標準化を行っています。 ISO規格と同様に1980年のGATT規格コードの発効により、JIS制定時にはIEC規格を参照し、特定の理由がなければ、IEC規格を採用するという原則が確立しています。																				
	ISO	International Organization for Standardization	国際規格	・ ISOは「物質及びサービスの国際交換を容易にし、知的、科学的、技術的及び経済的活動分野における国際間の協力を助長するために、世界的な標準化及びその関連活動の発展開発を図ることを」を目的に1947年2月に設立された非政府間機構であり、電気関係を除く、あらゆる分野の規格を制定する代表的な国際標準化機関です。中央事務局は、スイスのジュネーブに設置されており、上記の目的を達成するために、IS (ISO規格) と呼ぶ国際規格及び関連資料を発行しています。 1980年のGATT規格コードの発効以降、JIS制定時には、国際規格に適合させる例が多い。																				
アメリカ	ANSI 	・ American National Standards Institute (アメリカ規格協会)	国際規格	・ 1918年10月、当時の各技術団体や業者団体が持っていた規格の重複や矛盾を除いて調整を図る目的で設立されたAESC (American Engineering Standards Committee) が前身となっており、その後国際標準化活動、消費者保護など事業の拡大と自主的な国家規格の制定の推進を目的に組織変更と改称が行われ、1969年以降、現在の組織、名称で存続しています。ANSI自身は、原則として規格の作成は行わず、専門団体または、関連委員会等が作成した素案を、所定の手続きを経てANSI規格として承認しています。																				
	NEMA 	・ National Electrical Manufacturers Associations (アメリカ電機工業会)	団体規格	・ 1926年、アメリカおよびカナダの電機メーカーを会員として設立されました。製造業者と購入者間の誤解を排除し、用途に応じた製品の選択と購入の手引きとなる規格を制定しています。それにより、用語、組織、構造、寸法、公差、安全性、操作特性、性能、品質、定格、試験などの項目について規定しています。NEMA規格は5年ごとの見直しが実施され、また、絶えず他団体との協力を図り、ANSI規格の作成にも参画しています。																				
UL	 	・ Underwriters Laboratories (アメリカ保険業者安全試験所)	団体規格 安全規格	・ 1894年、アメリカの保険会社の支援により設立された非営利団体です。現在は、火災、盗難、感電などの事故から人命、財産を保護するという目的により、 (1) 安全に関する規格の制定 (2) その規格に基づく各製品の試験の実施 (3) その試験結果の保険業者、政府機関、関係団体、一般消費者に対する公表 などを主要業務としている世界で最も古く、規模の大きい、権威ある安全試験機関です。UL認証の機器、部品、材料は、毎年発行されるProduct Directoryにより公表され、製造業者に対して認証製品に認証マークを表示することを許されますが、その表示方法は次の通りです。																				
	UL・CSA  			<p>■UL認証の表示</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UL認証の種類</th> <th>公表方法 製品への表示</th> <th>ULでの公表</th> <th>概要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リスティング</td> <td>リスティングマーク </td> <td>・ Electrical Construction Materials (電気建設材料 通称: ULグリーンブック)</td> <td>・ 無条件認証と称され、単体機器として最終需要家への販売と使用が可能な製品に与えられます。 ・ 製造者には、ホワイトカードが発行されます。</td> </tr> <tr> <td>レコグニション</td> <td>レコグニションマーク </td> <td>・ Recognized Component (認証部品 通称: ULイエローブック)</td> <td>・ 条件認証と称され、他の機器装置に組み込まれる製品に与えられます。 ・ 製造者には、イエローカードが発行されます。</td> </tr> </tbody> </table> <p>■UL・CSA認証の表示</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UL・CSA認証の種類</th> <th>製品への表示</th> <th>概要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リスティング</td> <td>リスティングマーク </td> <td>・ アメリカ、カナダ両国向けリスティング ・ 試験機関ULによるUL・CSA規格製品認証</td> </tr> <tr> <td>レコグニション</td> <td>レコグニションマーク </td> <td>・ アメリカ、カナダ両国向けレコグニション ・ 試験機関ULによるUL・CSA規格製品認証</td> </tr> </tbody> </table>	UL認証の種類	公表方法 製品への表示	ULでの公表	概要	リスティング	リスティングマーク 	・ Electrical Construction Materials (電気建設材料 通称: ULグリーンブック)	・ 無条件認証と称され、単体機器として最終需要家への販売と使用が可能な製品に与えられます。 ・ 製造者には、ホワイトカードが発行されます。	レコグニション	レコグニションマーク 	・ Recognized Component (認証部品 通称: ULイエローブック)	・ 条件認証と称され、他の機器装置に組み込まれる製品に与えられます。 ・ 製造者には、イエローカードが発行されます。	UL・CSA認証の種類	製品への表示	概要	リスティング	リスティングマーク 	・ アメリカ、カナダ両国向けリスティング ・ 試験機関ULによるUL・CSA規格製品認証	レコグニション	レコグニションマーク 
UL認証の種類	公表方法 製品への表示	ULでの公表	概要																					
リスティング	リスティングマーク 	・ Electrical Construction Materials (電気建設材料 通称: ULグリーンブック)	・ 無条件認証と称され、単体機器として最終需要家への販売と使用が可能な製品に与えられます。 ・ 製造者には、ホワイトカードが発行されます。																					
レコグニション	レコグニションマーク 	・ Recognized Component (認証部品 通称: ULイエローブック)	・ 条件認証と称され、他の機器装置に組み込まれる製品に与えられます。 ・ 製造者には、イエローカードが発行されます。																					
UL・CSA認証の種類	製品への表示	概要																						
リスティング	リスティングマーク 	・ アメリカ、カナダ両国向けリスティング ・ 試験機関ULによるUL・CSA規格製品認証																						
レコグニション	レコグニションマーク 	・ アメリカ、カナダ両国向けレコグニション ・ 試験機関ULによるUL・CSA規格製品認証																						
カナダ	CSA 	・ Canadian Standards Association (カナダ規格協会)	団体規格 安全規格	・ 1919年非営利、非政府組織の標準化団体として設立されたCanadian Engineering Standards Associationが前身で、1944年、現在のCSAとなりました。 土木建築、機械、電気・電子、自動車等の工業製品に対する規格の制定及び認証を行っており、独自に試験・検定を実施しています。カナダ国内では、販売する工業製品がCSA認証品であることが義務付けられています。また、1970年にStandards Council of Canada (SCC) の創立以後は、SCCから委託されて、カナダの国家規格の作成を行なっています。																				
ヨーロッパ	EN 	・ Europäische Norm (独) (ヨーロッパ規格)	地域規格	・ 欧州30か国で構成されるCEN/CENELEC/ESTIが発行する欧州の統一規格です。加盟各国は国家規格としてEN規格を採用する義務を有しています。 CEマーキングは、基本的に欧州連合 (EU) 地域に販売される指定の製品に貼付を義務付けられる基準適合マークのことで、「EU (EC) 指令」の必須安全要求事項に適合したことを示します。																				
イギリス	BS 	・ British Standard (イギリス国家規格)	国家規格	・ BSの制定機関であるBSI (British Standards Institution: イギリス規格協会) は、その前身がイギリス土木学校の提唱により、鋼の標準化を目的として設立されたもので、その後、鉄鋼のみならず他の部門の標準化にまで発展し、1931年に改組され、現在に至っています。電気関係については広範囲にわたって規格化されています (現在は、ISO、IEC、EN規格をそのまま取り入れ、BS/ISO、BS/IEC、BS/ENと二重表示のものが多くなっています。) が、その主要な目的は次の通りです。 (1) 製造工程や材料の改善、標準化・単純化の面での製造業者や使用者に対する協力 (2) 品質や寸法の規格化、およびその促進、改正修正 (3) 図式マークの登録とこれらマークの承認に関する文字、名称、作図、図案等の使用許可の供与 なお、電気製品に対する検査は強制ではなく任意となっています。																				

海外規格の概要

国名	規格略称 およびマーク	規格名称	規格種類	概要
ドイツ	VDE 	・ Verband Deutscher Elektrotechniker (ドイツ電気技術協会)	団体規格	・ 1893年に前身であるドイツ電気技術者連合が設立されましたが、一旦解散。1950年、独立の組織団体として、製造業者団体、電力会社、研究所、政府および公共機関の代表者により再発足しました。現在は、人命、動物、物品の保全を目的として、電気器具の製造や操作、および電気装置の据え付け、操作に関する規定、特性、寸法、試験などのデータを含む規格を制定（現在は、JDC規格及びEN規格を多く採用しています。）するとともに、この規格にしたがって生産される電気製品に承認マークを与える試験、検査業務を行なっています。 VDE規格は、ドイツの法律上、認証を強制されてはいませんが、火災、感電等の事故が発生した際の罰則が厳しいために、実質的には、強制と同じ形になっています。
	DIN  (認証マーク) 	・ Deutsches Institut für Normung (ドイツ規格協会)	国家規格	・ 1917年、一般機械工業の標準化のために設立されたNormenausschuss für den allgemeinen Maschinenbauを前身とし、その後、特定の工業分野ではなく、あらゆる工業分野の標準化を遂行するために組織が変更され、1975年に名称も現在のものとなりました。DINは、いわゆるDIN規格（ドイツ連邦規格；Deutsche Normen）を制定していますが、この規格に適合していることを示すDINマークの認証は、DINが直接行わずに、その下部組織である「ドイツ製品認証委員会」の管理の下で、約70ある第三者検査機関が行なっています。
	TÜV 	・ Technischer Überwachungs-Verein e.V. (ドイツ技術検査協会)	試験認証機関	・ 1870年に設立された「ボイラ検査協会」を前身とする政府公認の独立した民間検査機関で「人、および物の価値のあるものを技術的な設備および燃料による有害な影響から守る」ことを基本理念としています。 現在では、ドイツ国内の11州ごとに存在し、高圧機器、自動車と運転者、各種産業機器・設備、エネルギー機器、環境と安全などにその業務を拡大し、電気機器についても、主にVDE規格とEN規格、IEC規格に準じた検査、認証業務を行なっています。 TÜVの認証は、どの州のTÜVで取得しても同等の効力がありますが、当社製品は、ラインランド州のTÜV Rheinlandから、その安全性の認証を得ています。
フランス	NF 	・ Norme Française (フランス規格)	国家規格	・ 1918年、前身となる常置標準化委員会が創立され、1926年に、この事業を引継ぐ形でAFNORが設立され、あらゆる工業製品を対象とするNFを制定しています。規格に適合していることを示すNFマークはAFNORがこのマークの実施機関として、標準化委員会の管理の下に運営に当たっています。
スイス	SEV 	・ Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (スイス電気技術協会)	団体規格 安全規格	・ 1903年に設立。電気製品、部品の民間試験機関で、1954年にスイス政府により公認されました。スイスで販売される指定を受けた電気製品、部品は、SEVより認証を受ける必要があります。 SEVより認証を取得した製品には、左記のマークを表示することが認められます。
オーストリア	ÖVE 	・ Österreichischer Verband für Elektrotechnik (オーストリア電気技術連盟)	団体規格 安全規格	・ 1965年に創立。法律に定められた電気製品の安全規格に適合したものに対して左記の、「ÖVEマーク」を表示することを認証しています。「ÖVEマーク」の使用を認められた企業は、オーストリア政府認証業者として登録されます。
オランダ	KEMA 	・ N.V. tot Keuring van Electrotechnische Materialen	団体規格 安全規格	・ 1927年に設立。電気製品に対してKEMA規格に適合していることを証明するマークの認証、検査を行なっています。KEMAの認証が必要なPCV絶縁ケーブル、コードなどの電気材料の他、プラグ、ソケットアウトレット、ヒューズなどが法律によってKEMAの認証マーク（BNL、NLマーク）の表示が強制されていますが、その他の電気器具については、KEMAの認証取得は、任意となっています。
ノルウェー	NEMKO 	・ Norges Elektriske Materielkontroll	団体規格 安全規格	・ 1929年に成立された電気製品に関する第三者検査、認証機関です。ノルウェーでは、ほとんどの家庭用電気製品は強制試験が適用され、NEMKOの証明書がないと、国内での販売、使用が禁じられています。左記の「Nマーク」は試験に合格した製品に表示されるもので、その運用はNEMKOが管理しています。
スウェーデン	SEMKO 	・ Svenska Elektriska Materielkontroll Anstalten	団体規格	・ 1925年に設立され、政府公認の下で電気製品の安全試験を行なっています。スウェーデンでは、ほとんどの電気製品がSEMKOの承認を受けることを強制されており、SEMKOの承認を取得すると、製品に左記の「Sマーク」を表示することが許されます。
デンマーク	DEMKO 	・ Danmarks Elektriske Materielkontroll	団体規格 安全規格	・ 1962年に創立。デンマークでは使用電圧が24～250Vの電気器具、または、24V以下でも人体に危険がおよぶ器具の販売、使用には、DEMKOの強制試験の承認が必要です。試験に合格した器具には左記の「Dマーク」を表示することが許されます。
フィンランド	SETI 	・ SAHKOTARKASTUSKESKUS ELINSPEKTIONSCE NTRALEN	団体規格 安全規格	・ 1928年に設立されたEIが前身です。フィンランドでは、家庭機器、事務用機器・電子機器、電気器具は、全て、SETIの強制検査に基づく認証の取得が必要です。SETIの承認を受けた機器には、左記のマークを表示することが許されます。
中国	CCC 	・ China Compulsory Certification (中国強制認証)	国家認証	・ 2002年5月より施行。CCIB（輸入商品に関する認証制度）とCCEE（国内流通商品に対する認証制度）を統一したもの。国家認証認可監督管理委員会（CQC）により認証認可作業が行われる。低圧電気機器を含む電子電気、情報技術設備、電気通信端末設備等の分野が対象となっており、このCCCマークの無いものは中国国内での購入及び輸入が禁止される。2018年3月20日より、マークのデザインが変更され、CCCの右側に記載されていた分類記号(SやEMCなどが削除された。
韓国	KC 	・ 電気用品安全管理法	安全認証	・ 1999年9月に電気用品安全管理法が改正され、2000年7月より施行されています。低圧電気機器の一部が対象製品に指定されており、安全認証マークを表示した製品のみ韓国への輸入、販売が許可されています。従来は安全認証マークとしてEKマークが使用されていましたが、2009年1月1日よりEKマークに代わりKCマークが導入されました。2011年6月30日まではEK、KCマークの選択・表示が可能ですが、2011年7月1日からはKCマークのみ表示可能となります。
	S-mark 	・ Sマーク認証	安全認証	・ 1997年11月より韓国産業安全衛生公団（KOSHA）が、産業安全保険法第34条2の規定に基づき労働災害を削減する目的で制定した任意認証制度です。認証の対象は、半導体製造装置などの工業用機械・機器および、それらの構成部品などです。
ロシア	EAC 	・ CU-TR(Custom Union Technical Regulation):関税同盟技術規則	国家規格	・ 2013年2月より従来のGOST認証が廃止され、ロシア、カザフスタン、ベラルーシの3国関税同盟(CU)におけるEACマーク認証制度が開始されました。 低電圧機器はCU-TRに基づいた評価を行い、EACマークをつけた製品のみ上市できます。 EACマーク認証は製品によって適合証明CoC(Certificate of Conformity)と適合宣言DoC(Declaration Of Conformity)の2種類が定められています。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロー
タリー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■海外船舶規格の概要

国名	規格略称 およびマーク	規格名称	概要
イギリス	LR 	Lloyd's Register of Shipping (ロイド船級協会)	・ロンドンに本部を置く、ロイド船級協会の規格で船舶用規格として伝統があります。 ・UMS（無人化船）に使用される強制機器に対しては、環境試験を中心に認証制度が実施されており、認証品はロイド協会より毎年発行される認証品リストに掲載されます。
フランス	BV 	Bureau Veritas (フランスビューロベリタス船級協会)	・LR規格と同様に遮断器類の認証制度に加えて制御機器に関しても認証制度が採用され、無人化船（AUT）に使用されるフランスの船舶規格制御機器はBVの認証を取得したものを使用する必要があります。
ドイツ	GL 	Germanischer Lloyd (ドイツ・ロイド船級協会)	・ドイツ・ハンブルクに本部を置く、船級協会の規格で、英国ロイドとは関係はありません。2通りの認証方式があり、無条件合格の場合には左下のマークを、条件つき合格の場合には左上のマークの表示が認可されます。
韓国	KR	Korean Register of Shipment (韓国船級協会)	・韓国・ソウルに本部を置く船級協会で、鋼船構造及び船級に関する規格を発行しています。
ロシア	RS	Russian Maritime Register of Shipping (ロシア船級協会)	・1913年に設立された河川水運の協会が前身です。
アメリカ	ABS	American Bureau of Shipping	・アメリカ・ヒューストンに本部を置く船級協会の規格で材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールを定めている。

■国内規格および国内船舶規格の概要

分類	規格略称	規格名称	概要
一般	JIS 	日本工業規格 (Japanese Industrial Standards)	・工業標準化法に基づき制定される日本の国家規格です。同法によって設置された日本工業標準調査会の審議を経て主務大臣によって制定され、日本規格協会より発行されています。JISは、食品・農林分野を除く工業製品の開発、生産、流通、使用を対象に制定されています。
	JEC	電気学会電気規格調査会標準規格 (Japanese Electrotechnical Committee)	・JISは法律に基づく国家規格ですが、JECは（社）電気学会で作っている団体規格です。この規格は1910年から手がけられており、JISが数多く制定されるようになってからは、JECがJIS原案として採用されJISになっています。したがって、数は少なくなっていますが、強電関係の標準規格の調査判定に主力を置き、我国でも權威ある中立の民間規格の代表的なものです。
	JEM	日本電機工業会規格 (Standard of The Japan Electrical Manufacturers Association)	・JEMは、（社）日本電機工業会の技術委員会で審議される団体規格で、JECと共に伝統があり、主として電機機械器具関係の標準化を進めてきました。JEMは電気機械器具のJISの元になっておりJISが制定された時点ではJEMは廃止され、できるだけJISとJEMが重複しないように配慮されています。
		電気用品安全法	・電気の専門知識がない一般家庭の人達にも危険がなく、安心して使用できるよう使用者に代って政府指定試験機関が電気用品安全法に基づき性能、品質を検査し、これに合格したものに証明として形式承認番号（  記号）が与えられます。
			・電気用品安全法に定められた特定電気用品（112品目）以外の電気用品（340品目）に表示が義務付けられているマーク。
	NECA	日本電気制御機器工業会規格	・電気制御機器の標準化を目指して各品種ごとに設けられた技術委員会分科会がそれぞれの規格化を進め、さらにこれらの個別規格相互の関連について標準分科会にて制御機器規格の思想統一を図っています。
船舶	NK 	日本海事協会鋼船規格	・ヒューズ、遮断器、防爆形電気機器、電磁接触器および600V以下のケーブルについて形式試験をして認証するよう規定されています。 材料、製造法および社内検査基準を含む製造工程全体の品質管理の実情を調査し、適当と認められた場合は認証試験を受けます。この試験に合格すれば、同種同形の製品は認証品として認証番号を表示することができます。有効期限は4年。機関室の無人化のため、これらに使用される制御機器に対し、環境試験を中心とした認証制度が近々採用されると思われます。
	JMS	日本船舶標準協会規格	・無人化船に使用する機器の環境試験の基準を定めています。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●カムスイッチ

シリーズ	形式	適合規格				検査機関	認証取得規格				耐熱規格		
		JIS, JEM	IEC	VDE	EN	TÜV	電気用品	UL	CSA	CCC	耐熱二種		
		日本	各国共通	ドイツ	ヨーロッパ	ドイツ	日本	米国	カナダ	中国	日本		
制御開閉機器	AK22-1□ RC310-1□,RC310F-1□, RC310x-1□	○ ○				◎(一部) ◎(一部)						●(一部) ▲	

適用 ○ 標準品で適合 ◎ 標準形式で認証取得 ● 規格品専用形式で認証取得 △ 個々の製品で認証取得 ▲ お問合せください

●表示灯

機種	形式	準拠規格					検査機関	認証取得規格				船舶規格	耐熱規格		
		JIS, JEM	IEC	VDE	BS	EN	TÜV	電気用品	UL	CSA	NK	LR	BV	耐熱二種	
		日本	各国共通	ドイツ	イギリス	ヨーロッパ	ドイツ	日本	米国	カナダ	日本	イギリス	フランス	日本	
多窓集合表示灯	AP30Fシリーズ AP40Fシリーズ									●					

適用 ○ 標準品で適合 ◎ 標準形式で認証取得 ● 規格品専用形式で認証取得 △ 個々の製品で認証取得 ▲ お問合せください

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

UL規格認証取得機器

ULは、1894年にウィリアム・ヘンリー・メリルによって米国保険会社のために電気および火災の危険に対して製品を試験する目的で創立されました。その後、米国保険協会の後援の下で生命、財産におよぼす危険について、材料、装置、製品、機器、建築物、システムなどについて試験を行ってきましたが、現在では米国保険協会とは直接の関係はなく、完全に独立した非営利団体として運用されており、世界で最も古く規模の大きい権威のある安全試験機関です。

ULは消費者の立場から、機器の火災および感電の危険に対して人命および財産を保全するという目的から、

- (1) 安全に関する規格を制定すること。
 - (2) その規格に基づいて各製品の試験を実施すること。
 - (3) その試験結果を保険業者、政府機関、関係団体、一般消費者などに公表すること。
- などを主な使命としています。

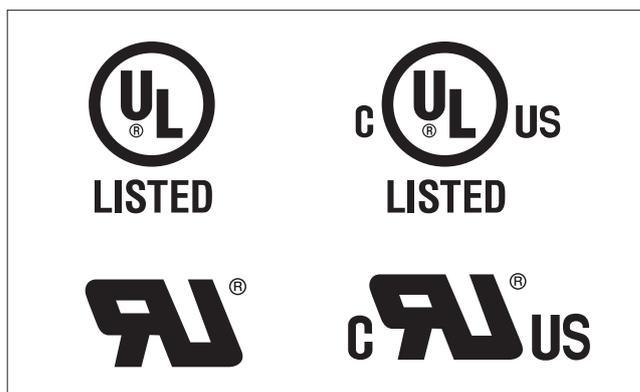
ULは前述の主旨に沿って試験を行い、合格したものに認証を与え公表し、表示方法は、表1、表2に示すようにリスティングサービスとレコグニションサービスの二つからなっています。

- (4) リスティングサービス (Listing Service)
一般にリスティングと呼ばれるもので、いかなる条件のもとで使われても安全であるように製作された製品や部品がこの対象となります。一般消費者も使用することを考慮して広範囲にわたって安全性について調査、試験が実施され、合格すると「リスティングマーク」が与えられ、ULが発行する製品別リスト(グリーンブック)によって一般に公表されます。

- (5) レコグニションサービス (Recognition Service)
主として製造者の工場において最終製品に組込まれる部品や材料に適用されるもので、試験に合格すると登録部品リスト(イエローブック)に記載されます。

- (6) C-UL マーク
C-UL マークの意味はカナダの安全規格に従って試験・評価を行い、適合している製品に付けられるマークです。ULはカナダの規格審議会(SCC)から認証機関(CO)および試験機関(TO)として認証を受けているため、カナダ全州から公認されています。

(7) 認証の種類



(表1 UL 認証の表示)

UL 認証の表示	公表方法		
	製品への表示	UL で公表	
リスティング	リスティングマーク 	製品別リスト (グリーンブック)	白カード
レコグニション	レコグニションマーク 	登録部品リスト (イエローブック)	黄カード

(表2 UL・CSA 認証の表示)

UL・CSA 認証の種類	公表方法	概要
リスティング	リスティングマーク 	・アメリカ、カナダ両国向けリスティング ・試験機関 UL による UL・CSA 規格製品認証
レコグニション	レコグニションマーク 	・アメリカ、カナダ両国向けレコグニション ・試験機関 UL による UL・CSA 規格製品認証

(注) CSA 規格は 22-17 ページを参照してください。

カテゴリコード	カテゴリ	概略	認証のための基本的な基準	認証マーク (例)
NKCR	【産業用制御機器】 (モーターコントローラー) 補助装置	このカテゴリは磁気的に操作する制御スイッチ (リレー) 手動操作スイッチ (押ボタン、キー操作スイッチ) 生体認証操作スイッチ (指紋認証等) 表示灯などをカバーする。	ANSI/UL 508 ANSI/UL 947-1	
NISD	【産業用制御機器】 非常停止装置	このカテゴリは非常停止ユニットや非常停止ボタンを含む非常停止装置をカバーし、ANSI/NFPA 79【産業機械用電気規格】に定義されているカテゴリ0、またはカテゴリ1の停止機能を実行するために機械制御システム内に組み込まれることを意図した非常停止装置。 非常停止装置は自己保持形であり、火災や感電安全性の機能を有する。 停止カテゴリ0: 機械装置の電源が直接遮断されている状態 停止カテゴリ1: 機械装置を停止させるために電力を供給し、その後、停止時に電源を遮断してそれを維持する制御停止 停止カテゴリ2: 機械装置に電力を供給した状態での停止	ANSI/UL 508 UL 991 ANSI/NFPA 79 IEC 60947-5-5 EN 418	

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスグリーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ コマンドスイッチ

● φ22・φ30 コマンドスイッチ (AR22, DR22, AR30, DR30, AM22, DM22 シリーズ)

a. 照光押しボタンスイッチ

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)						UL File No.	適用規格
			AR22		AR30		AM22			
			モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
UL LISTED	丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0L	AR22F5L	—	—	AM22F0L	AM22F5L	E44592	UL508
		突形 (φ24)	AR22E0L	AR22E5L	AR30E0L	AR30E5L	AM22E0L	AM22E5L		
		大形 (φ40)	AR22M0L	AR22M5L	—	—	AM22M0L	AM22M5L		
		中形 (φ29)	AR22M4L	AR22M9L	—	—	AM22M4L	AM22M9L		
		透明フルガード形 (φ24)	AR22G4L	AR22G9L	AR30G4L	AR30G9L	AM22G4L	AM22G9L		
		フルガード形 (φ24)	AR22G1L	AR22G6L	AR30G3L	AR30G8L	—	—		
		穴付フルガード形 (φ24)	AR22G2L	AR22G7L	AR30G2L	AR30G7L	AM22G2L	AM22G7L		
		プッシュロック大形 (φ40)	AR22V5L (復帰方式: ターンリセット)		AR30V5L (復帰方式: ターンリセット)		—	—		
		プッシュプル中形 (φ35)	—	—	AR30Q7L (復帰方式: 自動復帰)		—	—		
		角フレーム	平形 (□24)	AR22F0M	AR22F5M	—	—	—		
突形 (□24)	AR22E0M		AR22E5M	—	—	—	—			
角丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0P	AR22F5P	—	—	—	—			
	突形 (φ24)	AR22E0P	AR22E5P	—	—	—	—			
	中形 (φ29)	AR22M4P	—	—	—	—	—			

b. 押しボタンスイッチ

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)						UL File No.	適用規格
			AR22		AR30		AM22			
			モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
UL LISTED	丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0R	AR22F5R	AR30F0R	AR30F5R	AM22F0R	AM22F5R	E44592	UL508
		突形 (φ24)	AR22E0R	AR22E5R	AR30E0R	AR30E5R	AM22E0R	AM22E5R		
		大形 (φ40)	AR22M0R	AR22M5R	AR30M0R	AR30M5R	AM22M0R	AM22M5R		
		中形 (φ29)	AR22M4R	AR22M9R	AR30M4R	—	AM22M4R	—		
		フルガード形 (Eボタンφ24)	AR22G3R	AR22G8R	—	—	AM22G3R	AM22G8R		
		フルガード形 (Fボタンφ24)	AR22G2R	AR22G7R	—	—	—	—		
		フルガード形 (φ24)	—	—	AR30G1R	AR30G6R	—	—		
		フルガード大形 (φ40)	AR22M3R	—	AR30M3R	—	AM22M3R	AM22M8R		
		ハーフガード形 (φ24)	AR22G0R	AR22G5R	AR30G0R	AR30G5R	—	—		
		ピンロック形 (φ24)	—	—	AR30GPR	—	—	—		
		超大形 (φ65)	—	—	AR30B0R	—	—	—		
		リングセレクト形 (φ24)	AR22S1R, S2R, S3R, S6R	—	AR30S1R, S2R, S3R, S6R	—	—	—		
		ターンロック大形 (φ40)	—	—	AR30N0R	—	—	—		
		非常時操作作用キャップ付 (φ23.4)	—	—	AR30FVR	—	—	—		
		フルガード中形 (φ35)	—	—	AR30GSR	—	—	—		
		Hリング超大形 (φ65)	—	—	AR30B2R	—	—	—		
		Fリング超大形 (φ65)	—	—	AR30B3R	—	—	—		
		Lリング超大型 (φ65)	—	—	AR30B1R	—	—	—		
		プッシュロック大形 (φ40)	AR22V5R (復帰方式: ターンリセット)		AR30V5R (復帰方式: ターンリセット)		—	—		
		角フレーム	平形 (□24)	AR22F0S	AR22F5S	—	—	—		
突形 (□24)	AR22E0S		AR22E5S	—	—	—	—			
角丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0Y	AR22F5Y	—	—	—	—			
	突形 (φ24)	AR22E0Y	AR22E5Y	—	—	—	—			
	中形 (φ29)	AR22M4Y	—	—	—	—	—			

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

UL規格認証取得機器

c. 非常停止用押しボタンスイッチ

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)						UL File No.	適用規格
			AR22		AR30		AM22			
			非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ		
UL LISTED	丸フレーム	プッシュロック大形 (φ40)	AR22V0R	AR22V0L	AR30V0R	AR30V0L	AM22V0E	AM22V0F	E44592	UL508
		プッシュロック大形 (φ40)	AR22V2R	AR22V2L	AR30V2R	AR30V2L	-	-		
		メカニカル表示機構付 プッシュロック大形 (φ40)	-	-	-	-	AM22VME	-		
		プッシュロック中形 (φ29)	AR22VSR	AR22VSL	-	-	AM22VSE	AM22VSF		
		プッシュロック中形 (φ29)	AR22V4R	-	-	-	-	-		
		キー付プッシュロック大形 (φ40)	AR22V7R	-	-	-	-	-		
		プッシュロック中形 (φ35)	AR22Q2R	-	AR30Q2R	-	-	-		
		プッシュロック大形 (φ40) (全着色透明)	-	AR22VDL	-	AR30VDL	-	AM22VDF		
		プッシュロック大形 (φ40) (全着色透明)	-	AR22VAL	-	-	-	-		
プッシュロック超大型 (φ65)	-	-	AR30V1R	-	-	-				
UL US	接点一体形	プッシュロック大形 (φ40)	AR22VGE	AR22VGF	-	-	-	-	-	

d. シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ (φ22)

認証規格	機種	接点構成	形式 (=商品コード)	UL File No.	適用規格		
UL US LISTED UL EMERGENCY STOP DEVICE LISTED	非照光	非常停止用押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ40)	1a	AR22VQR-01R	E44592 (NKCR)	<NKCR> UL508 <NISD> UL508 IEC60947-5-5	
			2b	AR22VQR-02R			
			1a1b	AR22VQR-11R			
			1a	AR22VPR-01R			
				2b			AR22VPR-02R
				1a1b			AR22VPR-11R
	照光	非常停止用照光押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ40)	1a	AR22VQL-01E3R	E466359 (NISD)		
			2b	AR22VQL-02E3R			
			1a1b	AR22VQL-11E3R			
			1a	AR30VPL-01E3R			
				2b			AR30VPL-02E3R
				1a1b			AR30VPL-11E3R

シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ (φ30)

認証規格	機種	接点構成	形式 (=商品コード)	UL File No.	適用規格		
UL US LISTED UL EMERGENCY STOP DEVICE LISTED	非照光	非常停止用押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ44)	1a	AR30VPR-01R	E44592 (NKCR)	<NKCR> UL508 <NISD> UL508 IEC60947-5-5	
			2b	AR30VPR-02R			
			1a1b	AR30VPR-11R			
			1a	AR30VPL-01E3R			
				2b			AR30VPL-02E3R
				1a1b			AR30VPL-11E3R
	照光	非常停止用照光押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ44)	1a	AR30VPL-01E3R	E466359 (NISD)		
			2b	AR30VPL-02E3R			
			1a1b	AR30VPL-11E3R			

e. 表示灯

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)			UL File No.	適用規格
			DR22	DR30	DM22		
UL LISTED	丸フレーム	ドーム形 (φ24)	DR22D0L	DR30D0L	DM22D0L	E44592	UL508
		突形 (φ24)	DR22E3L	DR30E3L	DM22E3L		
		ダイヤモンド形 (φ24)	DR22K0L	DR30K0L	DM22K0L		
		調光式ドーム形 (φ24)	-	DR30D1L	-		
	角フレーム	平形 (□24)	DR22F3M	-	-		
		平形 (□24) (透明グローブ)	DR22F4M	-	-		
		平形 (□24) (12mm高フレーム)	DR22F5M	-	-		
		突形 (□24)	DR22E3M	-	-		
		長角形 (24×31)	DR22E3N	-	-		
		平形 (□30) (透明グローブ)	-	DR30F4M ①	-		
		長角平形 (36×30) (透明グローブ)	-	DR30F4N ①	-		
		平大形 (□36) (透明グローブ)	-	DR30M4M ①	-		
	角丸フレーム	突形 (φ24)	DR22E3P	-	-		

(注) 抵抗ユニット式品および抵抗器付品は、未取得です。

① LED照光のAC12V品は未取得です。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

f. セレクタ・照光セレクタスイッチ

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)						UL File No.	適用規格
			AR22		AR30		AM22			
			非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ		
1 概要 	丸フレーム	ツマミ形	AR22PR, PCR	AR22PL	AR30PR, PCR	AR30PL	AM22PR, PCR	AM22PL	E44592	UL508
		長ツマミ形	AR22WR, WCR	—	AR30WR, WCR	—	AM22WR, WCR	—		
		丸ツマミ形	AR22RR, RCR	—	—	—	—	—		
		キー形	AR22JR, JCR	—	AR30JR, JCR	—	AM22JR, JCR	—		
		キー形 (キー長寿命)	AR22JAR	—	AR30JAR	—	—	—		
	角丸フレーム	レバー形	—	—	AR30HR	—	—	—		
		ツマミ形	AR22PY, PCY	AR22PP	—	—	—	—		
		長ツマミ形	AR22WY, WCY	—	—	—	—	—		
		丸ツマミ形	AR22RY, RCY	—	—	—	—	—		
		キー形	AR22JY, JCY	—	—	—	—	—		

g. 多方向スイッチ

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)				UL File No.	適用規格
			AR22		AR30			
			手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰		
7 φ22 XB4	丸フレーム	ボール形 (ロック無)	AR22A0□	AR22A5□	AR30A0□	AR30A5□	E44592	UL508
		ボール形 (ロック付)	AR22A1□	AR22A6□	AR30A1□	AR30A6□		
		ゴムキャップ形 (ロック無)	AR22A2□	AR22A7□	AR30A2□	AR30A7□		

h. ブザー

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)		UL File No.	適用規格
			DR22	DR30		
9 φ22 XAL	丸フレーム	標準形 (φ20.5)	DR22B5	DR30B5	E44592	UL508
		防まつ形 (φ24)	DR22B8	DR30B8		
		経済形 (φ20.5)	—	DR30B6		

i. 接点定格

・交流 (COSφ = 0.35)

コンタクト 定格コード	定格通電電流	120V		240V		480V		600V	
		閉路電流	遮断電流	閉路電流	遮断電流	閉路電流	遮断電流	閉路電流	遮断電流
A600	10A	60A	6.0A	30A	3.0A	15A	1.5A	12A	1.2A

・直流 (T0.95 = 300ms)

機種	コンタクト 定格コード	定格通電電流	閉路電流・遮断電流		
			125V	250V	301~600V
照光押しボタンスイッチ	P600	5A	1.1A	0.55A	0.2A
押しボタンスイッチ (リングセレクト形はAR22S2R, AR30S2Rのみ) 非常停止用押しボタンスイッチ (AM22シリーズは除く) 非常停止用照光押しボタンスイッチ (AM22シリーズは除く) ※オーバーラップ品は除く					
上記機種のオーバーラップ品	Q600	2.5A	0.55A	0.27A	0.1A
押しボタンスイッチ (リングセレクト形のAR22S1R・S6R, AR30S1R・S6Rのみ) 非常停止用押しボタンスイッチ (AM22シリーズ) セレクタスイッチ (2ノッチ品のみ、オーバーラップ品は除く)					
照光セレクタスイッチ (2ノッチ品のみ、オーバーラップ品は除く)					
押しボタンスイッチ (リングセレクト形のAR22S3R, AR30S3R) セレクタスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3・4・5ノッチ) 照光セレクタスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3ノッチ)	R300	1A	0.22A	0.11A	—

j. ランプ定格

	LED照光	白熱照光	ネオン照光 (AR22VGF形)
全電圧式 (トランスなし)	最大AC/DC24V	最大AC/DC30V	最大AC240V
トランス式	最大AC550V ①	—	—

① 短胴タイプは最大AC220Vです。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

UL規格認証取得機器

●角コマンドスイッチ (AG28・DG28 シリーズ)

a. 照光押しボタン・押しボタンスイッチ

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)				UL File No.	適用規格
			照光押しボタンスイッチ		押しボタンスイッチ			
			モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
UL LISTED	角フレーム	平形 (□24)	AG28F0M	AG28F5M	AG28F0S	AG28F5S	E44592	UL508
		フルガード形 (□24)	AG28G2M	AG28G7M	AG28G2S	AG28G7S		
	角丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	AG28S2Y	—		

b. セレクタ・照光セレクタスイッチ・表示灯

認証規格	フレーム	機種	形式 (=商品コード)			UL File No.	適用規格
			セレクタスイッチ		表示灯		
			非照光タイプ	照光タイプ			
UL LISTED	角丸フレーム	ツمامミ形	AG28PY	AG28PP	—	E44592	UL508
	角フレーム	平形 (□24)	—	—	DG28F3M		

c. 定格

・上表丸コマンドスイッチ (AR22・DR22, AR30・DR30シリーズ) の「i. 接点定格」, 「j. ランプ定格」をご参照ください。

●コマンドスイッチ (AH25 シリーズ)

a. 押しボタンスイッチ

認証規格	名称	形式	仕様		UL File No.	適用規格
			接点構成	押しボタンの色		
UL LISTED	押しボタンスイッチ	AH25形			E44592	UL508
		E	1a	緑 赤 黒 濃緑 黄 白 橙 青		
		E5	1b			
		F	1a1b			
		F5	2a			
		G	2b			
		G1	2a2b			
		G5	3a, 3b			
		G6	3a3b			
		M	4a, 4b			
		M5	4a4b			
		SE	(ただし、E5, F5, G5, G6, M5, SF5, SE5形は			
		SE5	1a1b, 2a2b)			
		SF				
	SF5					
	ウォブルスティックスイッチ	U				
	リングセレクト形 押しボタンスイッチ	S1	2a2b			
		S2				
		S3				
		S4				
S5						
S6						
2点ラッチ形 押しボタンスイッチ	F5/F□	1a1b				
	F5/E□	+				
	F5/M□	1a1b				
	E5/E□					
	E5/M□					
	M5/M□					

b. セレクタスイッチ

認証規格	名称	形式	仕様		UL File No.	適用規格
			接点構成	ツمامミの色		
UL LISTED	セレクタスイッチ (2ノッチ)	AH25形			E44592	UL508
		J0	1a, 1b	(P形の場合) 黒 緑 赤		
		J2	1a1b			
		P0	2a, 2b			
		P2	2a2b			
		SJ2	3a, 3b			
		SP2	3a3b			
		J3	4a, 4b			
		J5	4a4b			
		P1	(ただし、P1, PC形は2a2b)			
		P3				
		P5				
	P6					
	J6					
	PC					
	SJ3					
	SP3					

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

c. 照光押しボタンスイッチ

認証規格	名称	形式	仕様	UL File No.	適用規格		
	照光押しボタンスイッチ	形式	AH25形	接点構成	押しボタンの色 緑 赤 乳白 青 (LEDは除く) 黄 橙	E44592	UL508
		L	●トランスなし				
		L1	1a, 1b, 1a1b				
		L2	2a, 2b, 2a2b				
		L3	3a, 3b, 3a3b				
		L4	4a, 4b, 4a4b				
		L5					
		L6	●トランス付				
		L7	1a, 1b, 1a1b				
		L8	2a, 2b, 2a2b				
		SL					
		SL1	(ただしL5, L6, L7, L8, SL5, SL6形は				
		SL5	1a1b, 2a2b)				
SL6							

d. 表示灯

認証規格	名称	形式	仕様	UL File No.	適用規格		
	表示灯	形式	AH25形	接点構成	グローブの色 緑 赤 乳白 青 (LEDは除く) 黄 橙	E44592	UL508
		ZK	●トランスなし				
		ZM	白熱照光				
		ZN	最大AC/DC30V				
		ZS	LED照光 最大AC/DC24V				
		●トランス付	600V AC max				

● 定格

a. 接点定格

電圧 [V]	適用		定格通電電流 [A]	AC	
	UL	CSA		閉路電流 [A]	遮断電流 [A]
110-120	●		10	60	6.0
120		●		30	3.0
220-240	●				
240		●		15	1.5
440-480	●				
480		●			
550-600	●		12	1.2	
600		●			

電圧 [V]	適用		DC
	UL	CSA	閉路・遮断電流 [A]
115-125	●		1.1
115		●	
230-250	●		0.55

(注) AH25-J3, J5, P3, P1形はDC回路には適用できません。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH25
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

UL規格認証取得機器

● コマンドスイッチ (AR16, DR16, AF16, DF16 シリーズ)

a. 照光押しボタンスイッチ

認証規格	操作部形状	形式 (=商品コード)				UL File No.	適用規格
		AR16		AF16			
C ^{RU} US	長角平形	AR16F0N	AR16F5N	AF16F0N	AF16F5N	E44592	UL508
	ガード付長角平形	AR16G0N	AR16G5N	—	—		
	角平形	AR16F0M	AR16F5M	AF16F0M	AF16F5M		
	丸突形	AR16E0L	AR16E5L	—	—		
	丸平形	—	—	AF16F0L	AF16F5L		
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト			

b. 押しボタンスイッチ

認証規格	操作部形状	形式 (=商品コード)				UL File No.	適用規格
		AR16		AF16			
C ^{RU} US	長角平形	AR16F0T	AR16F5T	AF16F0T	AF16F5T	E44592	UL508
	ガード付長角平形	AR16G0T	AR16G5T	—	—		
	角平形	AR16F0S	AR16F5S	AF16F0S	AF16F5S		
	丸突形	AR16E0R	AR16E5R	—	—		
	丸平形	—	—	AF16F0R	AF16F5R		
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト			

c. 表示灯

認証規格	操作部形状	形式 (=商品コード)		UL File No.	適用規格
		DR16	DF16		
C ^{RU} US	長角平形	DR16F0N	DF16F0N	E44592	UL508
	角平形	DR16F0M	DF16F0M		
	丸突形	DR16E0L	—		
	丸平形	—	DF16F0L		
	ドーム形	DR16D0L	—		

d. セレクタスイッチ

認証規格	操作部形状	形式 (=商品コード)		UL File No.	適用規格
		AR16	AF16		
C ^{RU} US	長角ツマミ形	AR16PT	AF16PT	E44592	UL508
	角ツマミ形	AR16PS	AF16PS		
	丸ツマミ形	AR16PR	AF16PR		
	長角キー形	AR16JT	AF16JT		
	角キー形	AR16JS	AF16JS		
	丸キー形	AR16JR	AF16JR		

e. 接点定格

・ 交流 (cosφ=0.35)

コンタクト定格コード	120V		240V	
	閉路電流	遮断電流	閉路電流	遮断電流
D300	3.6A	0.6A	1.8A	0.3A

f. 非常停止用押しボタンスイッチ

認証規格	操作部形状	形式 (=商品コード)		UL File No.	適用規格
		非照光タイプ	照光タイプ		
C ^{RU} US	ブッシュロック中形 (φ32)	AR16V0R	AR16V0L	E44592	UL508
	ブッシュロック大形 (φ40)	AR16V1R	AR16V1L		

g. 接点定格

・ 交流 (cosφ=0.35)

コンタクト定格コード	120V		240V	
	閉路電流	遮断電流	閉路電流	遮断電流
C300	15A	1.5A	7.5A	0.75A

・ 直流 (T_{0.95}=6P)

コンタクト定格コード	閉路電流・遮断電流	
	125V	250V
R300	0.22A	0.11A

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●コマンドスイッチ (AH164, AH165, AH165-2, AH225, AG225, AH16P, AH22P, AH16P-2, AG22, AG23 シリーズ)

a. AH164, AH165 シリーズ

1 概要	認証規格	名称		仕様		接点部	表示部	UL File No.	適用規格			
		AH164	AH165	接点構成	ボタンおよび表示部の色							
2 フラット コマンド	UL®	押しボタンスイッチ		E SF TF TGF SGF M SM TM	E SF TF TGF SGF M SM TM V ① V1 ①	1a1b 2a2b 3a3b	緑 赤 黒 黄 乳白 橙 青	250V AC 5A max, 24V DC 1A 125V DC 0.2A, R負荷 (同一接点ユニット内の 異電位には使用できませ ん。)	—	E44592	UL508	
3 φ16 シリーズ		照光押しボタン スイッチ		L SL TL TGL SGL	L SL TL TGL SGL	1a1b 2a2b 3a3b	緑 赤 乳白 黄 橙 青	●トランスなし 白熱ランプ用 (120V AC/DC max 1.2W) 6V, 14V, 28V, AC/DC LEDランプ用 ③ 5V, 6V, 12V, 24V DC ネオンランプ 110V, 120V, 220V AC ●トランス付 白熱・LED ; 110V, 220V AC				
4 φ22 AR,DR		非常停止用押しボタン スイッチ		—	V5 V6	1b 2b	赤	—				
5 φ22 AM,DM		UL®	セレクタスイッチ		P0 P1 P2 P3 P6 P7 SP0 SP1 SP2 SP3 SP6 SP7 J0 J1 J2 J3 J6 J7 SJ0 SJ1 SJ2 SJ3 SJ6 SJ7	P0 P1 P2 P3 P6 P7 SP0 SP1 SP2 SP3 SP6 SP7 J0 J1 J2 J3 J6 J7 SJ0 SJ1 SJ2 SJ3 SJ6 SJ7 RJM2 ② JM2 ②	1a1b 2a2b 3a3b	ツマミの色 ; 黒 キーの種類 ; A, B, C, D, E, F, G, H, J				
6 φ22 AH225			表示灯		Z ZS ZT	Z ZS ZT ZM ZT1	—	緑 赤 乳白 黄 橙 青	●トランスなし 白熱ランプ用 (ZM形を除く) (120V AC/DC max 1.2W) 6V, 14V, 28V AC/DC 6.3V, 18V, 24V, 30V AC/DC (ZT1形) LEDランプ用 ③ 5V, 6V, 12V, 24V DC 6V DC, 12V, 15V, 24V AC/DC (ZT1形) 12V, 24V DC (ZM形) ネオンランプ (ZM, ZT1形を除く) 110V, 120V, 220V AC ●トランス付 白熱・LED ; 110V, 220V AC			
7 φ22 XB4			ブザー		TX2	X	—	黒	—	6V, 12~24V AC/DC		
8 φ22 XB5												
9 φ22 XAL												
10 φ25 AH25												
11 φ30 AR,DR												
12 P板用 コマンド												
13 角 コマンド												
14 分電 盤用												
15 角形 表示灯												
16 多密集合 表示灯												
17 ロータ リー												
18 始動 ・操作												
19 カム スイッチ												
20 コマンド ボックス												
21 ワイヤレス クレン制御 システム												
22 各種規格 認証取得 一覧												

① 接点構成は1bまたは2b,ボタンの色は赤です。

② 接点構成は1a1bおよび2a2bです。

③ 点LEDタイプは未取得です。

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

UL規格認証取得機器

b. AH165-2・AH225・AG225・AH16P・AH22P・AH16P-2 シリーズ

認証規格	名称	形式						仕様		接点部	表示部	UL File No.	適用規格
		AH165-2	AH225	AG225	AH16P	AH16P-2	AH22P	接点構成	押しボタンおよび表示部の色				
UL®	押しボタンスイッチ	F, E, SF, SE, SCE M, YM, S2, YS2 V, YV SG ①	F, E, M, S2, V	F, E, CE, M, S2, V	TF, SF, E, TGF, M, SM, TM	F, E, SF, SE, SCE M, YM, S2, YS2 V, YV	F, E, M, S2, V	1a1b 2a2b 3a3b (P板用は3a3bを除く)	緑 赤 黒 黄 乳白 橙 青	250V AC 5A max 24V DC 1A 125V DC 0.2A R負荷 (同一接点ユニット内の異電位には使用できません。)	-	E44592	UL508
		F5, E5, SF5, SE5, SCE5 SG5 ①	F5, E5	F5, E5, CE5	TF5, SF5, E5, TGF5, M5, SM5, TM5	F5, E5, SF5, SE5, SCE5	F5, E5						
	照光押しボタンスイッチ	FL, EL, SFL, SEL, SCL, ML, YML, VL, YVL SGL ①	FL, EL, ML, VL	FL, EL, CL, ML, VL	TL, SL, L, TGL	FL, EL, SFL, SEL, SCL, ML, YML, YVL VL, YVL	FL, EL, ML, VL	1a1b 2a2b 3a3b (P板用は3a3bを除く)	緑 赤 乳白 黄 橙 青 (LEDはAH165-2, AH16P, AH16P-2形のみ)	白熱ランプ用 (120V AC/DC max1.2W) 6V, 14V, 28V AC/DC LEDランプ用 5V, 6V, 12V, 24V DC ネオンランプ (P板用は除く) 110V, 120V, 220V AC	-	E44592	UL508
		FL5, EL5, SFL5, SEL5, SCL5, SGL5 ①	FL5, EL5	FL5, EL5, CL5	TL5, SL5, L5, TGL5	FL5, EL5, SFL5, SEL5, SCL5	FL5, EL5						
	セレクトスイッチ	P YP H SH J YJ SP ① SJ ①	P H J	P H J	P SP H J SJ	P YP H SH J YJ	P H J	1a1b 2a2b 3a3b (P板用は3a3bを除く)	ツマミの色, 黒 キーの種類: A, B, C, D, E, F	-	-	-	-
	照光セレクトスイッチ	PL	PL	PL	-	-	-	1a1b 2a2b	緑 赤 乳白 黄 橙 青 (LEDはAH165-2形のみ)	白熱ランプ用 (120V AC/DC max1.2W) 6V, 14V, 28V AC/DC LEDランプ用 5V, 6V, 12V, 24V DC	-	-	-
表示灯	Z ZE SZ SZE	-	-	ZT ZS Z	Z ZE SZ SZE	-	-	緑 赤 乳白 黄 橙 青	白熱ランプ用 (120V AC/DC max1.2W) 6V, 14V, 28V AC/DC LEDランプ用 5V, 6V, 12V, 24V DC ネオンランプ (P板用は除く) 110V, 120V, 220V AC	-	-	-	

① 接点構成は1a1bのみです。

c. AG22・AG23 シリーズ

認証規格	名称	形式		仕様		接点部	表示部	UL File No.	適用規格	
		AG22	AG23	接点構成	押しボタンおよび表示部の色					
UL®	照光押しボタンスイッチ	白熱	LA, LB, L5A, L5B	LA, LB, LC, LD, LE, LF, L5A, L5B, L5C, L5D, L5E, L5F	AG22 : 1a1b 2a2b	250V AC 5A max 24V DC 1A 125V DC 0.2A R負荷 (同一接点ユニット内の異電位には使用できません。)	白熱ランプ用 28V AC/DC 1.2W max LEDランプ用 24V DC max	E44592	UL508	
		LED	●接触部 L1, L2 L51, L52	●接触部 L1, L2, L3, L4 L51, L52, L53, L54	AG23 : 1a1b 2a2b 3a3b 4a4b					
	表示灯	白熱	ZA, ZB	ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF	-	-	-	-	-	-
		LED	●ケース Z6	●ケース Z6	-	-	-	-	-	-
		●照光部 ZA□3, ZB□3	●照光部 ZA□3, ZB□3, ZC□3, ZD□3, ZE□3, ZF□3							

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ Harmony シリーズ ★

● Harmony シリーズは、標準品で UL 規格を認証取得しています。

1
概要

	XB4, XB5シリーズ
適用規格	UL508
UL File No.	E164353

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■ 多窓集合表示灯

認証規格	形式	定格絶縁電圧 (V)	定格周波数	UL File No.
UL US	AP30F-□-□-□Z1	AC/DC 250V 注1	50/60Hz	E44592
	AP40F-□-□-□Z1			

※部品については未取得です。

注1 ランプ使用電圧 (LED照光・白熱電球) については、お問合せください。(富士多窓集合表示灯チラン No.HS144をご参照ください。)

CSA規格認証取得機器

CSA 規格認証取得機器

CSA はカナダにおいては工作機械、電気機械、電子機器、医療機器、事務機器など電気品を使用する機器類について、人命および財産の安全を保証することを目的として制定された半官半民の組織です。

電磁開閉器、押しボタンスイッチなどの製品もこの規格の適用をうけます。したがってこれらの製品を輸出する場合には CSA 規格に合格したものでなければなりません。

一方、盤や機器にこれらの製品を部品として組み込む場合は使用する部品が全部承認済のものであっても、組み込む方法如何で組立品に危険を生ずる可能性があるという考えから、盤や機器の構造、配線、狭い所へ組み込んだときの絶縁距離、取付方法などに対して単体とは別の規格があるので、これに適合しなくてはなりません。

次に未承認の部品を使用する場合は、この部品が使われる盤や機器に対して適当なものであるかどうかを試験した上で、機器の一部としてその機器に限って使用を認められます。しかし、未承認の部品を組み込むことは盤や機器の承認に余計な時間と費用がかかることになるので、できるだけ、承認済のものを使用する方が得策です。なお、この場合にも電源コード、内部配線用ワイヤ、差込プラグ、ヒューズホルダなどは承認済のものを使用することが必要です。



■コマンドスイッチ

コマンドスイッチは、標準品で CSA 規格を認証取得しています。詳細は以下をご参照ください。

	AR22, DR22, AR30, DR30, AM22, DM22 シリーズ	AG28, DG28 シリーズ	AH25 シリーズ	AH164, AH165 シリーズ (AH165-ZMを除く)	AH165-2 (表示灯以外), AH225, AG225, AH16P, AH16P-2, AH22P シリーズ	AH165-2 (表示灯) シリーズ AH165-ZM	AR16, DR16 AF16, DF16 シリーズ
適用規格	CSA C22.2 No.14						
認証番号 (CSA File No.)	LR20479					LR84365	 での取得となります。
詳細掲載ページ	22-7~22-10	22-11	22-11,12	22-14	22-15	22-14,15	22-13

■Harmonyシリーズ ★

コマンドスイッチは、標準品で CSA 規格を認証取得しています。詳細は以下をご参照ください。

	XB4, XB5シリーズ
適用規格	CSA C22.2 No.14
認証番号 (CSA File No.)	LR44087

■多窓集合表示灯

CSA 規格認証取得品は UL 規格認証取得品と同一です。詳細は以下をご参照ください。

形式	AP30F, AP40F
認証番号 (CSA File No.) (E44592)	 での取得となります。
詳細掲載ページ	22-16

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

1870年に設立された「ボイラ検査協会」を前身とする政府公認の独立した民間検査機関で「人、および物的価値のあるものを技術的な設備および燃料による有害な影響から守る」ことを基本理念としています。

現在では、ドイツ国内の11州ごとに存在し、高圧機器、自動車と運転者、各種産業機器・設備、エネルギー機器、環境と安全などにその業務を拡大し、電気機器についても、主にVDE規格とEN規格、IEC規格に準じた検査、認証業務を行っています。

TÜVの認証は、どの州のTÜVで取得しても同等の効力がありますが、当社製品は、ラインランド州のTÜV Rheinlandから、その安全性の認証を得ています。



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■ コマンドスイッチ

● φ16 コマンドスイッチ (AR16, DR16, AF16, DF16 シリーズ)

a. 照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)				認証番号	適用規格
	AR16		AF16			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
長角平形	AR16F0N	AR16F5N	AF16F0N	AF16F5N	R50116757	IEC60947-5-1
ガード付長角平形	AR16G0N	AR16G5N	—	—		
角平形	AR16F0M	AR16F5M	AF16F0M	AF16F5M		
丸突形	AR16E0L	AR16E5L	—	—		
丸平形	—	—	AF16F0L	AF16F5L		

b. 押しボタンスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)				認証番号	適用規格
	AR16		AF16			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
長角平形	AR16F0T	AR16F5T	AF16F0T	AF16F5T	R50116757	IEC60947-5-1
ガード付長角平形	AR16G0T	AR16G5T	—	—		
角平形	AR16F0S	AR16F5S	AF16F0S	AF16F5S		
丸突形	AR16E0R	AR16E5R	—	—		
丸平形	—	—	AF16F0R	AF16F5R		

c. 表示灯

操作部形状	形式 (=商品コード)		認証番号	適用規格
	DR16	DF16		
長角平形	DR16F0N	DF16F0N	R50116762	IEC60947-5-1
角平形	DR16F0M	DF16F0M		
丸突形	DR16E0L	—		
丸平形	—	DF16F0L		
ドーム形	DR16D0L	—		

d. セレクタスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)		認証番号	適用規格
	AR16	AF16		
長角ツマミ形	AR16PT	AF16PT	R50116759	IEC60947-5-1
角ツマミ形	AR16PS	AF16PS		
丸ツマミ形	AR16PR	AF16PR		
長角キー形	AR16JT	AF16JT		
角キー形	AR16JS	AF16JS		
丸キー形	AR16JR	AF16JR		

e. 非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)		認証番号	適用規格
	非照光タイプ	照光タイプ		
プッシュロック中形 (φ32)	AR16V0R	AR16V0L	R50136611	IEC60947-5-1
プッシュロック大形 (φ40)	AR16V1R	AR16V1L		

TÜV認証取得機器

- φ16 コマンドスイッチ (AH164, AH165, AH165-2 シリーズ), φ22 コマンドスイッチ (AH225 シリーズ)
- ・ 角コマンドスイッチ (AG225 シリーズ), プリント板用コマンドスイッチ (AH16P, AH16P-2, AH22P シリーズ)

シリーズ	形式	定格				認証番号	適用規格
		定格絶縁電圧	定格通電電流 [A]	定格使用電圧	定格使用電流 [A] ①		
AH164 AH165 AH165-2	(照光) 押しボタンスイッチ ② (AH165-V, V1形を除く)	250V AC/DC	5	240V AC	0.3	R9250087	EN60947-5-1
AH225	押しボタンスイッチ (AH165-V, V1形)			24V DC	0.7		
AG225	キー付セレクトスイッチ (AH165-JM, RJM形)		5	240V AC	0.3	J9551059	
AH16P AH16P-2 AH22P	(照光) セレクトスイッチ (AH165-JM, RJM形を除く)		5	24V DC	0.7		
AH165	非常停止用押しボタンスイッチ (V5, V6)	250V AC/DC	5	240V AC	0.3	R9250088	
				24V DC	0.7	R9250089	
AH164 AH165	大音量形音量調整付 (TX2) 防まつ形音量調整付 (X)	60V AC/DC	—	—	—	J9950092	EN60947-5-1

- ① 定格使用電流は、交流の場合AC-15、直流の場合DC-13です。
- ② AH164, AH165照光タイプの点LEDタイプは、未取得です。

- φ22・φ30 コマンドスイッチ (AR22, DR22, AR30, DR30, AM22, DM22 シリーズ), 角コマンドスイッチ (AG28, DG28 シリーズ)

a. 照光押しボタンスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)								認証番号	適用規格
		AR22		AR30		AM22		AG28			
		モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0L	AR22F5L	—	—	AM22F0L	AM22F5L	—	—	R9551062	EN60947-5-1
	突形 (φ24)	AR22E0L	AR22E5L	AR30E0L	AR30E5L	AM22E0L	AM22E5L	—	—		
	大形 (φ40)	AR22M0L	AR22M5L	—	—	AM22M0L	AM22M5L	—	—		
	中形 (φ29)	AR22M4L	AR22M9L	—	—	AM22M4L	AM22M9L	—	—		
	透明フルガード形 (φ24)	AR22G4L	AR22G9L	AR30G4L	AR30G9L	AM22G4L	AM22G9L	—	—		
	フルガード形 (φ24)	AR22G1L	AR22G6L	AR30G3L	AR30G8L	—	—	—	—		
	穴付フルガード形 (φ24)	AR22G2L	AR22G7L	AR30G2L	AR30G7L	AM22G2L	AM22G7L	—	—		
	ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V5L	(復帰方式: ターンリセット)	AR30V5L	(復帰方式: ターンリセット)	—	—	—	—		
角フレーム	平形 (□24)	AR22F0M	AR22F5M	—	—	—	—	AG28F0M	AG28F5M		
	突形 (□24)	AR22E0M	AR22E5M	—	—	—	—	—	—		
	フルガード形 (□24)	—	—	—	—	—	—	AG28G2M	AG28G7M		
角丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0P	AR22F5P	—	—	—	—	—	—		
	突形 (φ24)	AR22E0P	AR22E5P	—	—	—	—	—	—		
	中形 (φ29)	AR22M4P	—	—	—	—	—	—	—		

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

b. 押しボタンスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)								認証番号	適用規格				
		AR22		AR30		AM22		AG28							
		モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト						
1 概要	丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0R	AR22F5R	AR30F0R	AR30F5R	AM22F0R	AM22F5R	—	—	R9551062	EN60947-5-1			
		突形 (φ24)	AR22E0R	AR22E5R	AR30E0R	AR30E5R	AM22E0R	AM22E5R	—	—					
		大形 (φ40)	AR22M0R	AR22M5R	AR30M0R	AR30M5R	AM22M0R	AM22M5R	—	—					
		中形 (φ29)	AR22M4R	AR22M9R	AR30M4R	—	AM22M4R	—	—	—					
		フルガード形 (Eボタンφ24)	AR22G3R	AR22G8R	—	—	AM22G3R	AM22G8R	—	—					
		フルガード形 (Fボタンφ24)	AR22G2R	AR22G7R	—	—	—	—	—	—					
		フルガード形 (φ24)	—	—	AR30G1R	AR30G6R	—	—	—	—					
		フルガード大形 (φ40)	AR22M3R	—	AR30M3R	—	AM22M3R	AM22M8R	—	—					
		ハーフガード形 (φ24)	AR22G0R	AR22G5R	AR30G0R	AR30G5R	—	—	—	—					
		ピンロック形 (φ24)	—	—	AR30GPR	—	—	—	—	—					
		超大形 (φ65)	—	—	AR30B0R	—	—	—	—	—					
		リングセレクト形 (φ24)	AR22S1R, S2R, S3R, S6R	—	AR30S1R, S2R, S3R, S6R	—	—	—	—	—					
2 フラット コマンド	丸フレーム	ターンロック大形 (φ40)	—	—	AR30N0R	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		非常時操作用キャップ付 (φ23.4)	—	—	AR30FVR	—	—	—	—						
		フルガード中形 (φ35)	—	—	AR30GSR	—	—	—	—						
		Hリング超大形 (φ65)	—	—	AR30B2R	—	—	—	—						
		Fリング超大形 (φ65)	—	—	AR30B3R	—	—	—	—						
		Lリング超大型 (φ65)	—	—	AR30B1R	—	—	—	—						
		ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V5R (復帰方式: ターンリセット)	—	AR30V5R (復帰方式: ターンリセット)	—	—	—	—						
		3 φ16 シリーズ	角フレーム	平形 (□24)	AR22F0S	AR22F5S	—	—	—			AG28F0S	AG28F5S	R9551062	EN60947-5-1
				突形 (□24)	AR22E0S	AR22E5S	—	—	—			—	—		
				フルガード形 (□24)	—	—	—	—	—			—	AG28G2S		
		4 φ22 AR,DR	角丸 フレーム	平形 (φ24)	AR22F0Y	AR22F5Y	—	—	—			—	—	R9551062	EN60947-5-1
				突形 (φ24)	AR22E0Y	AR22E5Y	—	—	—			—	—		
中形 (φ29)	AR22M4Y			—	—	—	—	—	—						
5 φ22 AM,DM	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
6 φ22 AH225	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
7 φ22 XB4	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
8 φ22 XB5	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
9 φ22 XAL	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
10 φ25 AH25	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
11 φ30 AR,DR	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
12 P板用 コマンド	丸フレーム	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—	R9551062	EN60947-5-1				
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						
		リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	—						

c. 非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)						認証番号	適用規格					
		AR22		AR30		AM22								
		非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ							
13 角 コマンド	丸フレーム	ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V0R	AR22V0L	AR30V0R	AR30V0L	AM22V0E	AM22V0F	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V2R AR22V3R	AR22V2L	AR30V2R	AR30V2L	—	—						
		メカニカル表示機構付 ブッシュロック大形 (φ40)	—	—	—	—	AM22VME	—						
		ブッシュロック中形 (φ29)	AR22VSR	AR22VSL	—	—	AM22VSE	AM22VSF						
		ブッシュロック中形 (φ29)	AR22V4R	—	—	—	—	—						
		キー付ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V7R	—	—	—	—	—						
		ブッシュプル中形 (φ35)	AR22Q2R	—	AR30Q2R	—	—	—						
		ブッシュロック大形 (φ40) (全着色透明)	—	AR22VDL	—	AR30VDL	—	AM22VDF						
		ブッシュロック大形 (φ40) (全着色透明)	—	AR22VAL	—	—	—	—						
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						
		14 分電 盤用	丸フレーム	ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V0R	AR22V0L	AR30V0R	AR30V0L			AM22V0E	AM22V0F	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5
				ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V2R AR22V3R	AR22V2L	AR30V2R	AR30V2L			—	—		
15 角形 表示灯	丸フレーム	メカニカル表示機構付 ブッシュロック大形 (φ40)	—	—	—	—	AM22VME	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック中形 (φ29)	AR22VSR	AR22VSL	—	—	AM22VSE	AM22VSF						
16 多窓集合 表示灯	丸フレーム	ブッシュロック中形 (φ29)	AR22V4R	—	—	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		キー付ブッシュロック大形 (φ40)	AR22V7R	—	—	—	—	—						
17 ロータ リー	丸フレーム	ブッシュプル中形 (φ35)	AR22Q2R	—	AR30Q2R	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック大形 (φ40) (全着色透明)	—	AR22VDL	—	AR30VDL	—	AM22VDF						
18 始動 ・操作	丸フレーム	ブッシュロック大形 (φ40) (全着色透明)	—	AR22VAL	—	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						
19 カム スイッチ	丸フレーム	ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						
20 コマンド ボックス	丸フレーム	ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						
21 ワイレス クレーン制御 システム	丸フレーム	ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						
22 各種規格 認証取得 一覧	丸フレーム	ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						
23 生産中止 機種 代替機種	丸フレーム	ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						
24 形式 索引	丸フレーム	ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5				
		ブッシュロック超大形 (φ65)	—	—	AR30V1R	—	—	—						

TÜV認証取得機器

d. 表示灯

フレーム	機種	形式 (=商品コード)				認証番号	適用規格
		DR22	DR30	DM22	DG28		
丸フレーム	ドーム形 (φ24)	DR22D0L	DR30D0L	DM22D0L	—	R9551061	EN60947-5-1
	突形 (φ24)	DR22E3L	DR30E3L	DM22E3L	—		
	ダイヤカット形 (φ24)	DR22K0L	DR30K0L	DM22K0L	—		
	調光式ドーム形 (φ24)	—	DR30D1L	—	—		
角フレーム	平形 (□24)	DR22F3M	—	—	DG28F3M	R9551061	EN60947-5-1
	平形 (□24) (透明グローブ)	DR22F4M	—	—	—		
	平形 (□24) (12mm高フレーム)	DR22F5M	—	—	—		
	突形 (□24)	DR22E3M	—	—	—		
	長角形 (24×31)	DR22E3N	—	—	—		
	平形 (□30) (透明グローブ)	—	DR30F4M ①	—	—		
	長角平形 (36×30) (透明グローブ)	—	DR30F4N ①	—	—		
	平大形 (□36) (透明グローブ)	—	DR30M4M ①	—	—		
角丸フレーム	突形 (φ24)	DR22E3P	—	—	—	R9551061	EN60947-5-1

(注) 抵抗ユニット式品および抵抗器付品は、未取得です。
 ① LED照光のAC12V品は未取得です。

e. セレクタ・照光セレクタスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)								認証番号	適用規格
		AR22		AR30		AM22		AG28			
		非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ		
丸フレーム	ツمامミ形	AR22PR, PCR	AR22PL	AR30PR, PCR	AR30PL	AM22PR, PCR	AM22PL	—	—	R9551060	EN60947-5-1
	長ツمامミ形	AR22WR, WCR	—	AR30WR, WCR	—	AM22WR, WCR	—	—	—		
	丸ツمامミ形	AR22RR, RCR	—	—	—	—	—	—	—		
	キー形	AR22JR, JCR	—	AR30JR, JCR	—	AM22JR, JCR	—	—	—		
	キー形 (キー長寿命)	AR22JAR	—	AR30JAR	—	—	—	—	—		
	レバー形	—	—	AR30HR	—	—	—	—	—		
角丸フレーム	ツمامミ形	AR22PY, PCY	AR22PP	—	—	—	—	AG28PY	AG28PP	R9551060	EN60947-5-1
	長ツمامミ形	AR22WY, WCY	—	—	—	—	—	—	—		
	丸ツمامミ形	AR22RY, RCY	—	—	—	—	—	—	—		
	キー形	AR22JY, JCY	—	—	—	—	—	—	—		

f. 多方向スイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)				認証番号	適用規格
		AR22		AR30			
		手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰		
丸フレーム	ボール形 (ロック無)	AR22A0□	AR22A5□	AR30A0□	AR30A5□	R2050803	EN60947-5-1
	ボール形 (ロック付)	AR22A1□	AR22A6□	AR30A1□	AR30A6□		
	ゴムキャップ形 (ロック無)	AR22A2□	AR22A7□	AR30A2□	AR30A7□		

g. ブザー

フレーム	機種	形式 (=商品コード)		認証番号	適用規格
		DR22	DR30		
丸フレーム	防まつ形	DR22B8	DR30B8	J9950091	EN60947-5-1

■カムスイッチ

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格
AK22-1□	R9551382	EN60947-5-1
RC310x-1□	R9551381	
RC310-1□, RC310F-1□		
RC310-1V, RC310F-1V		
RC310-1V0, RC310F-1V0		
RC310-1/9424, RC310F-1/9424		
RC310-1/0289, RC310F-1/0289		
RC310-1/9423, RC310F-1/9423		
RC310-1A3, RC310F-1A3		
RC310-1A30, RC310F-1A30		
RC310-1/9409, RC310F-1/9409		
RC310-1/0205, RC310F-1/0205		
RC310-1A2, RC310F-1A2		
RC310-1A20, RC310F-1A20		
RC310-1DV, RC310F-1DV		

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ EC指令とCEマーキング

● EC 指令とは

EC 理事会が制定した指令です。欧州市場に出る製品に均一な安全性を要求しており、EU 加盟国政府は自国の法令を EC 指令に整合するよう変更しなければなりません。全製品に共通する広範囲の指令と個別対象製品別の指令があり、富士電機機器製品に関係する個別の指令は、次の3つの指令です。

機械指令 (Machinery Directive)

EMC 指令 (Electro-Magnetic Compatibility Directive)

低電圧指令 (Low Voltage Directive)

機械指令は機械の安全性に関する指令、EMC 指令は電磁環境両立性に関する指令、低電圧指令は AC50 ~ 1000V, DC75 ~ 1500V で動作する機器の電気の安全性に関する指令を各々定めています。

● CE マーキングとは

EC 指令で規定された、必須安全要求事項に適合した製品に貼付するマーキングのことで、詳細は CE (Conformite Europeenne) マーキング指令で定められています。CE マーキングを貼付した製品は、EU 域内を自由に流通できます。(1995年1月1日から CE マーキングのない機械を欧州へ輸出することが規制されています)

CE マーキングを貼付するためには、次の事項を満たしていなければなりません。

- ・関連する各指令の必須安全要求事項を満足すること。
- ・指令に記載されていない一般仕様などについては、EN 規格 (欧州規格; 次項参照) に適合すること。
- ・技術文書、適合宣言書を作成・保管すること。

CE マーキングの形状を図 2-1 に示します。



図 2-1 CE マーキングの形状

● EN 規格 (欧州規格) とは

EU 域内の統一規格で、EC の官報 (Official Journal) で公表されている事が適用の条件になります。EC 指令の必須安全要求事項に適合するための具体的な基準を示しており、EN 規格に適合すれば EC 指令の必須安全要求事項を満足していると判断されます。具体的な内容は、対応する ISO/IEC 規格とほぼ同一で、CEN (欧州標準化委員会) / CENELEC (欧州電気標準化委員会) により制定されます。

ただし、該当する EN 規格がない場合は ISO や IEC などへの適合が要求されます。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種、
代替機種
- 24 形式
索引

EN (IEC) 規格適合機器

●適合性評価モジュール

EC 指令の必須安全要求事項に対象となる製品の、各指令への適合性を評価する手順を示したものです。“A”～“H”迄の8つのモジュールがあり、各モジュール単独若しくは組合せて設計内容と生産システムに対する評価を行います。各モジュールの適用は、表 2-1 のとおり各指令の内容により異なります。

表 2-1 各指令の適合性評価モジュール

EC指令	適合性評価モジュールの適用区分
機械指令	A (危険性の無い機械)
	Aa (比較的危険率の高い機械*でEN規格が存在する場合)
	B+C (比較的危険率の高い機械*でEN規格が存在しない場合)
EMC指令	A (EN規格に適合した機器)
	Aa (E規格を適用していない機器, EN規格が存在しない機器)
	B+C (遮断通信装置, 無線送信機器)
低電圧指令	A

* 機械指令の附属書 (Annex) (a)をご参照ください。

[備考] 人体に対する危険度が高い装置や機器は、品質管理システム (4章参照) の認証取得が規定されているものがあります。

(1) モジュール A (内部製品管理)

製造者または EU 域内の権限代理人 (以下製造者) が独自に指令への適合を保証するため、自己証明とも呼ばれます。製造者は“適合宣言書 (Declaration of Conformity)” および“技術文書 (* 1)”を作成・保管し、CE マーキングを貼付します。モジュール A の作業内容は表 2-2 のとおりです。

表 2-2 モジュール A の作業内容

	製造者	EU域内の権限代理人	EU域内の製品販売者	備考
適合宣言書	作成	○	—	
	保管	○	○*	最終製品製造後, 最低10年間
技術文書	作成	—	—	
	保管	○	○*	最終製品製造後, 最低10年間
CEマーキング	貼付	○	—	

* 製造者またはその権限代理人のどちらもEU域内に事務所を有していない場合のみ。

モジュール Aa は、モジュール A の要求事項に下記 2 点を加えたものです。

- ① EC 認証機関 (* 2) が、いくつかの製品試験を行います。
- ② EC 認証機関が、無作為に最終製品の適合性評価 (Conformity Assessment) を実施します。

* 1 機械指令の技術文書 Technical File

EMC 指令の技術文書 Technical Construction File
低電圧指令の技術文書 Technical Documentation

* 2 EC 認証機関とは、EC 指令の適合性評価を実施する機関であり、EC の官報により公表されます。

Notified Body : EU 型式審査証明書を発行します。

Competent Body : EMC 指令など特定の指令においてのみ適合性評価・証明を行い、技術文書に対する技術レポートまたは証明書を発行します。

(2) モジュール B (EC 型式審査)

製造者が EC 型式審査申請書と技術文書を作成し、Notified Body に対象となる製品を提出し製品試験 (EC 型式審査) を受けます。さらに、製造者は EC 型式審査証明書と技術文書を保管しなければなりません。なお、モジュール B はモジュール C ~ F と組合せて適用されます。作業内容は表 2-3 のとおりです。

表 2-3 モジュール B の作業内容

	製造者	EU域内の権限代理人	EC認証機関	備考
EC型式審査申請書	作成	○	—	技術文書を含む
技術文書	保管	○	—	
	作成	—	○	最終製品製造後, 最低10年間
EC型式審査証明書	保管	○	○	
	貼付	○	○	最終製品製造後, 最低10年間

(3) モジュール C (型式への適合性)

製造者は、その対象となる製品の EC 型式審査証明書の型式への適合および EC 指令への適合を保証・宣言します。それと共に適合宣言書の作成・保管、CE マーキングの貼付も製造者が行います。

モジュール C は、モジュール B と組合せて適用されます。作業内容は表 2-4 のとおりです。

表 2-4 モジュール C の作業内容

	製造者	EU域内の権限代理人	EU域内の製品販売者	備考
適合宣言書	作成	○	—	
	保管	○	○*	最終製品製造後, 最低10年間
CEマーキング	貼付	○	—	

* 製造者またはその権限代理人のどちらもEU域内に事務所を有していない場合のみ。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●適合宣言書・技術文書の記載事項

前項で述べたように、CE マーキングを貼付するには、製品が各指令に適合することを宣言する“適合宣言書”および“技術文書”の作成・保管が必要で、各記載内容は指令により異なります。

なお、保管に当たっては最終製品製造後、最低 10 年間の保管が義務付けられています。

(1) 適合宣言書

適合宣言書の記載内容は表 2-5 のとおりですが、各指令により要求度合いが異なる部分があるので、詳細は各指令をご参照ください。

表 2-5 適合宣言書の記載内容

記載事項	機械指令	EMC指令	低電圧指令
製造業者およびEU域内代理人の氏名、所在地	◎	◎	◎
製品の名称、説明	◎	◎	◎
製品が適合するすべての関連条項	◎	◎	—
EC確定機関の名称および所在地並びにEC型式審査証明書	○	○	—
技術文書を送付したEC確定機関の名称および所在地	○	—	—
検証を行ったEC確定機関の名称および所在地	○	○	—
整合規格への言及	○	○	◎
国内技術規格および使用した仕様書	○	○	○
製造業者又はその代理人として署名する権限を持つ者の役職、氏名	◎	◎	◎
CEマーキングを貼付した年の下2桁の数字	—	—	◎

[備考] ◎：必須，○：該当する場合のみ必要，—：要求無し

(2) 技術文書

技術文書の記載内容は表 2-6 のとおりですが、各指令により要求度合いが異なる部分があるので、詳細は各指令をご参照ください。

表 2-6 技術文書の記載内容

記載事項	機械指令	EMC指令	低電圧指令
製品の一般説明	◎	○	◎
製品の全体図面および制御回路の図面	◎	—	◎
当該図面、図表、および取扱説明書	◎	—	◎
全面的または部分的に適用した規格の一覧表	◎	—	◎
要求事項を満足させるために採用した解決法	◎	○	○
実施した設計計算、実施した検査などの結果	◎	—	◎
試験報告	◎	○	◎
EC認証機関の発行したEC型式審査証明書	○	○	—

[備考] ◎：必須，○：該当する場合のみ必要，—：要求無し

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

EN (IEC) 規格適合機器

■ 機器製品の EC 指令への対応

● 一般用受配電・制御機器

(1) 機械指令への対応

- ① 一般用受配電・制御機器単体はCEマーキングの対象外製品ですが、これらを組込んだ機械装置は、CEマーキングの対象になります。
- ② 機械装置の基本安全規格であるEN60204-1に対し、表3-1の対応を行います。

表3-1 機械指令への対応(一般用受配電・制御機器)

項目	要求事項	富士電機機器制御の対応
機器の選択	4.2	電氣的構成部品および装置は、EN規格があればそれに合致し、無ければIEC規格に合致すること。
給電遮断装置	5.3.2	IEC60947-2による絶縁に適した遮断器。
	5.3.3	外部に操作ハンドルを有すること。
電撃に対する保護	6.2	充電部は直接接触に対する保護が少なくともIP2XまたはIPXXBのエンクロージャの内部に配置しなければならない。
非常停止機器	10.7.2	非常停止用機器は自己保持形であり、強制開離機構形でなければならない。
故障時の制御機能	9.4	電気機器の故障が危険状態を招く場合、適切な手段を講じてそのような危険の生じる確率を最小限にすること。
	9.4.2.2	冗長性を備えること。 部分的または全体的な冗長性を備えることによって電気回路の一つの単一故障が危険を生じる確率を最小限にすることができる。 〔*一つのリレーが故障しても安全回路がオフする。機械のオン/オフサイクル毎にリレーが清浄かどうかチェックされる。一つのリレーが故障したとき再始動できない。〕
色	10.2.1	押しボタン操作器の色識別コードは規定によること。 赤は非常停止操作器に使用すること。
回転式制御装置	10.5	回転部品を有する装置、例えばポテンシャルメータおよびセレクタスイッチの取付けは固定部品の回転を防止するような方法で行うこと。摩擦だけでは十分でない。
保護等級	12.3	制御機器のエンクロージャは固体の異物および液体の侵入に対して制御器具を適切に保護すること。保護等級は少なくともIP54とする。(※エンクロージャから外部に露出するハンドルなどが該当する。)

*1 適合規格については、適合規格品一覧をご参照ください。

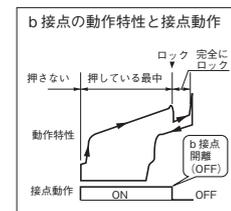
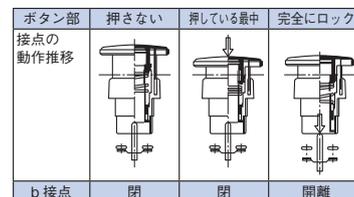
【10.7 項 非常停止用機器】

10.7 項 非常停止用機器では、非常停止装置として以下に示す非常停止用押しボタンスイッチを設置しなければならないと規定されています。

- ・ 自己保持形で手動リセットであること。
- ・ 直接開路動作機能（強制開離機構）付であること。
- ・ 操作部は、起動された位置で制御接点が開いた状態でロックしなければならない。
- ・ 操作部は「赤」色。背景は黄色に彩色されなければならない。
- ・ 操作部は、手のひらで押す形または、きのこ形で簡単に操作できること。

【非常停止用押しボタンスイッチ要求事項】

- ・ ISO 13850 「機械の安全性 - 非常停止装置 - 設計原則」の要求事項
 - ① 直接開路動作（direct operation）を保有する IEC 60947-5-5 に準じた機器であること。
 - ② ラッチ解除を示す矢印は非常停止機器の動作方向に誤解を与える可能性あり。
- ・ IEC 60947-5-5 (EN60947-5-5) 「低圧開閉装置および制御装置 第5部：制御回路機器および開閉素子 - 第五節：機械的ラッチング機能をもつ電氣的非常停止機器」
 - ① 非常停止機器のすべての閉路接点素子は、直接開路動作（強制開離動作）の機能をもたなければならない。
 - ② 非常停止機器は非常停止信号を発生することなしにラッチしてはならない。
 - ③ * ラッチ解除をボタンの回転によって行う場合、ラッチ解除の方向は識別できなければならない。識別は、誤解を避けるためにアクチュエータ（ボタン）と同一またはほぼ同一の色を有するものとする。
※ IEC60947-5-5 (2016) のみ。
- ・ IEC 60947-5-1 (EN60947-5-1) 「低圧開閉装置および制御装置 第5部：制御回路機器および開閉素子」
 - 付属書 K...直接開路動作機能付制御スイッチに対する特別要求事項
 - ① 直接開路動作（direct operation）付制御スイッチに適用する。
 - ② 直接開路動作の規定とは、非弾性体（例えばスプリングに頼らない）を経由して開閉操作部に結合された接点を有する機器で、操作力が直接接点に伝達され、接点が完全に開路する構造のスイッチ。



(2) EMC指令への対応

- ① 一般用受配電・制御機器単体はCEマーキングの対象外製品ですが、これらを組込んだ最終製品はCEマーキングの対象となります。
- ② 表3-2に示した製品単体については工業環境におけるエミッションおよびイミュニティに関する規格へ適合します。(詳細はEN(IEC)規格適合品一覧をご参照ください。)
- ③ 規格適合する機器を組込んだ最終製品についてもEMC指令への適合を必ず確認してください。

EMC指令対象機器は特殊手配品となることがありますので、詳しくはお近くの富士電機機器制御または富士電機機器制御代理店にお問い合わせください。

(3) 低電圧指令への対応

- ① 一般用受配電・制御機器単体はCEマーキングの対象となります。
- ② 表3-2に示した個別の製品規格に適合しています
(詳細はEN(IEC)規格適合品一覧をご参照ください。)

表3-2 EMC・低電圧指令への対応(一般用受配電・制御機器)

	低電圧指令 適合規格	EMC指令 適合規格
コマンドスイッチ, 表示灯,カムスイッチ	EN60947-5-1 EN60947-5-5*	-

*非常停止用(照光)押しボタンスイッチのみとなります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ コマンドスイッチ

● コマンドスイッチ (AR16, AF16 シリーズ)

シリーズ	仕様			定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]			EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット	分類				定格使用電圧	AC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)			
AR16	φ16.2	押しボタン	250V AC/ DC	5A	24V	—	—	EN60947-5-1適合	R50116757	R50116757	実施済 (レーザー印字)
					120V	1A	1.5A				
		125V			—	—					
		240V			0.7A	1A					
AF16	φ19.2 (丸形) □19.2 (角形) 19.2×24.2 (長角形)	押しボタン	250V AC/ DC	5A	24V	—	—	EN60947-5-1適合	R50116757	R50116757	実施済 (レーザー印字)
					120V	—	—				
		125V			0.15A	0.2A					
		240V			—	—					

● 表示灯 (DR16, DF16 シリーズ)

シリーズ	仕様	EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
DR16	φ16.2 パネルカット 250V AC/DC	EN60947-5-1適合	R50116762	実施済 (レーザー印字)
DF16	φ19.2 (丸形) □19.2 (角形) 19.2×24.2 (長角形)			

● コマンドスイッチ (AR16V, AH164, AH165, AH165-2, AH225, AG225 シリーズ, AR22A, AR30A 形)

シリーズ	仕様			定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]			EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット	分類				AC-15	AC-13	AC-12			
AR16V	φ16.2	非常停止用 (照光) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)	250V AC/ DC	5A	100~120V	200~240V	EN60947-5-1適合 EN60947-5-5適合	R50136611	実施済 (銘板)		
					0.3	0.3					
					1.0	0.7					
					1.5	1.0					
AH164	φ16.2	押しボタン	250V AC/ DC	5A	24V	100~125V	EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)		
					0.7	0.15					
					1.0	0.2					
					—	—					
AH165	φ16.2	押しボタン	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合 EN60947-5-5適合	R9250087	実施済 (銘板)		
					—	—					
AH165-2	φ16.2	押しボタン	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)		
					—	—					
AH225	φ22.3	押しボタン	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)		
					—	—					
AG225	□22.5	押しボタン	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)		
					—	—					
AH165-V, V1	φ16.2	押しボタン (直接開路動作機能付)	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合 EN60947-5-5適合	R9950093	実施済 (銘板)		
					—	—					
AH165-V5, V6	φ16.2	非常停止用押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)		
					—	—					
AH165- JM,RJM	φ16.2	セレクタ (直接開路動作機能付)	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合	R2050803	実施済 (銘板)		
					—	—					
AR22A	φ22.3	多方向スイッチ	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合	R2050803	実施済 (銘板)		
AR30A	φ30.5	多方向スイッチ	250V AC/ DC	5A	—	—	EN60947-5-1適合	R2050803	実施済 (銘板)		

● 表示灯 (AH164, AH165 シリーズ)

シリーズ	仕様	EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
AH164	φ16.2 パネルカット 250V AC/DC	EN60947-5-1適合	R9250089	実施済 (銘板)
AH165	φ16.2			

● ロックリング

形式	適用形式	備考
AHX2601	AH165-2	・ EN60204-1の要求事項である「固定部品の回転の防止」を満足します。 ・ 詳細は、操作表示機器総合カタログ No.62E2-J-0040をご参照ください。
AHX082	AR30	
AR9Y715	AR22	
AHX715	AM22	

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

EN (IEC) 規格適合機器

●端子カバー (※)

形式	適用形式	備考
AHX2602	AH164, 165, 165-2, 225, AG225形 (表示灯を除く)	・EN60204-1の要求事項である「IP2Xを確保すること」が容易になります。
AHX823	AH164, 165形トランス付	

(※) AR22, AR30, AM22, DR22, DR30, DM22形は「端子部IP2X対応品 (形式末尾にZBを指定)」を特殊対応品として用意しています。

●コマンドスイッチ (AR22, AR30, AG28, AM22 シリーズ)

シリーズ	仕様			EN	TÜVライセンス	CE表示	
	パネルカット	分類	定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]		
AR22	φ22.3	押しボタン セレクト	690V AC/ DC	10A	・リングセレクト形, セレクトスイッチ (3, 4, 5ノッチ), 照光セレクトスイッチ (3ノッチ)	EN60947-5-1適合	R9551062 R9551060 R9551062 R9551060 R9551062 R9551060 R9551062 R9551060
AR30	φ30.5	押しボタン セレクト					
AG28	□27.5	押しボタン セレクト					
AM22	φ22.3	押しボタン セレクト					
AR22	φ22.3	非常停止用 (照光) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)	250V AC/ DC	5A	・上記以外	EN60947-5-1適合	R50028146
AM22						EN60947-5-5適合	AR22VGE, VGF R50028137
AR30	φ30.5	非常停止用 (照光) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)					
AR22	φ22.3	シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用 (照光) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)	250V AC/ DC	5A	・シンクロセーフコンタクト搭載形	EN60947-5-1適合	R50274068
AR30						EN60947-5-5適合	

●表示灯 (DR22, DR30, DG28, DM22 シリーズ)

シリーズ	仕様	EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット	定格絶縁電圧		
DR22	φ22.3	690V AC/DC (全電圧式 300V)	EN60947-5-1適合	R9551061 実施済 (銘板)
DR30	φ30.5			
DG28	□27.5			
DM22	φ22.3			

■ Harmony シリーズ ★

シリーズ	仕様			EN	TÜVライセンス	CE表示	
	パネルカット	分類	定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]		
XB4	φ22.3	非常停止用押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)	600V AC/ DC	10A	定格使用電圧 AC-15 (コイル負荷) DC-13 (コイル負荷)	EN 60947-5-1 EN 60947-5-5	-
					120V 6A -		
XB5	φ22.3	押しボタン セレクト 非常停止用押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)	600V AC/ DC	10A	125V - 0.55A	EN 60947-5-1 EN 60947-5-5 EN 60947-5-1 EN 60947-5-5	-
					240V 3A -		
					250V - 0.27A		
					600V 1.2A 0.1A		
		表示灯				EN 60947-5-1	

■ カムスイッチ

形式	仕様	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	定格通電電流 [A]	定格使用電圧 [V]		
AK22-1□	10	600V	EN60947-5-1適合	R9551382
RC310-1□				R9551381
RC310x-1□				
RC310F-1□				

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロー
タ
リ
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

1. CCC とは

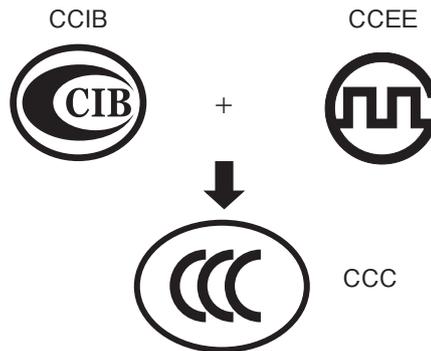
中国では、1993年に国家出入境検査検疫局（SAIQ：The State Administration for Entry-Exit Inspection and Quarantine of P.R. of China）の管理の基、中国輸出入商品検驗局（CCIB：China Commodity Inspection Bureau）が電気・電子製品などの輸入製品について、製品安全認証制度（CCIB 認証）を実施しました。

また、1994年には中国品質技術監督局（CSBTS：China State Bureau of Quality and Technical Supervision）の管理の基、中国電工製品適合性認証委員会（CCEE：China Commission for Conformity Certification of Electrical Equipment）が、中国国内で販売される電気・電子製品などについて製品安全認証制度（CCEE 認証）を実施しました。

このように電機電子製品などに対し一國に二制度が存在し、更に一部製品については、CCIB 認証と CCEE 認証の両方の認証を取得しなければならない矛盾を抱えていました。

このような状況の中、2001年11月中国がWTO（World Trade Organization：世界貿易機関）に正式加盟した事によりWTOの規定に基づき二つの認証制度を統一し、新しい強制性の製品安全認証制度（CCC：China Compulsory Certification）を発表しました。

認証スケジュールは、2002年5月1日施行、2003年8月1日実施となっています。



2. 認証マーク

製品又は梱包・取扱説明書などへ表示します。



3. CCC 対象製品

認証の対象製品については、国家認証認可監督管理委員会（CNCA）2014年第45号「強制性製品認証目録」に公表されている以下の20種（158品目）となります。（2017年12月時点）

① 電線・ケーブル (4品目)	② 電気回路スイッチ及び保護用または接続用電気装置 (6品目)
③ 低圧電気部品 (9品目)	
(1) 漏電遮断器 (2) サーキットブレーカー (RCCB, RCBO, MCBを含む) (3) ヒューズ (4) 低圧スイッチ (断路器, 断路スイッチ, ヒューズ組み込みユニット) (5) その他の電気回路保護装置 (保護器類: 電流制限器, 回路保護装置, 過電流保護装置, サーマルプロテクター, 過負荷リレー, 低圧電機コンタクター, モータースターター) (6) リレー (7) その他スイッチ (機用スイッチ, 真空スイッチ, 圧カスイッチ, 近接スイッチ, フットスイッチ, 熱感知スイッチ, 油圧式スイッチ, プッシュボタンスイッチ, リミットスイッチ, マイクロキャップスイッチ, 二方向スイッチ, 温度感性スイッチ, トラベルスイッチ, 切り替えスイッチ, 自動切り替えスイッチ, ナイフスイッチ) (8) その他の装置 (コンタクター, モータースターター, 表示灯, 補助コンタクトアセンブリ, 主制御器, 交流半導体モータ制御器及びスターター) (9) 低圧開閉装置, 制御装置アセンブリ	
④ 小電力モーター (1品目)	
⑤ 電動工具 (16品目)	⑥ 溶接機 (15品目)
⑦ 家庭用及びその他これに類する用途の電気機器 (18品目)	⑧ オーディオ及び映像機器各種 (12品目)
⑨ 情報技術機器 (11品目)	⑩ 照明機器 (2品目)
⑪ 自動車及び安全付属部品 (16品目)	⑫ 自動車のタイヤ (3品目)
⑬ 安全ガラス (3品目)	⑭ 農業機械 (2品目)
⑮ 通信端末類設備 (9品目)	⑯ 消防用製品 (15品目)
⑰ 安全防犯製品 (5品目)	⑱ 無線LAN製品 (1品目)
⑲ 装飾内装製品 (3品目)	⑳ 玩具類製品 (7品目)

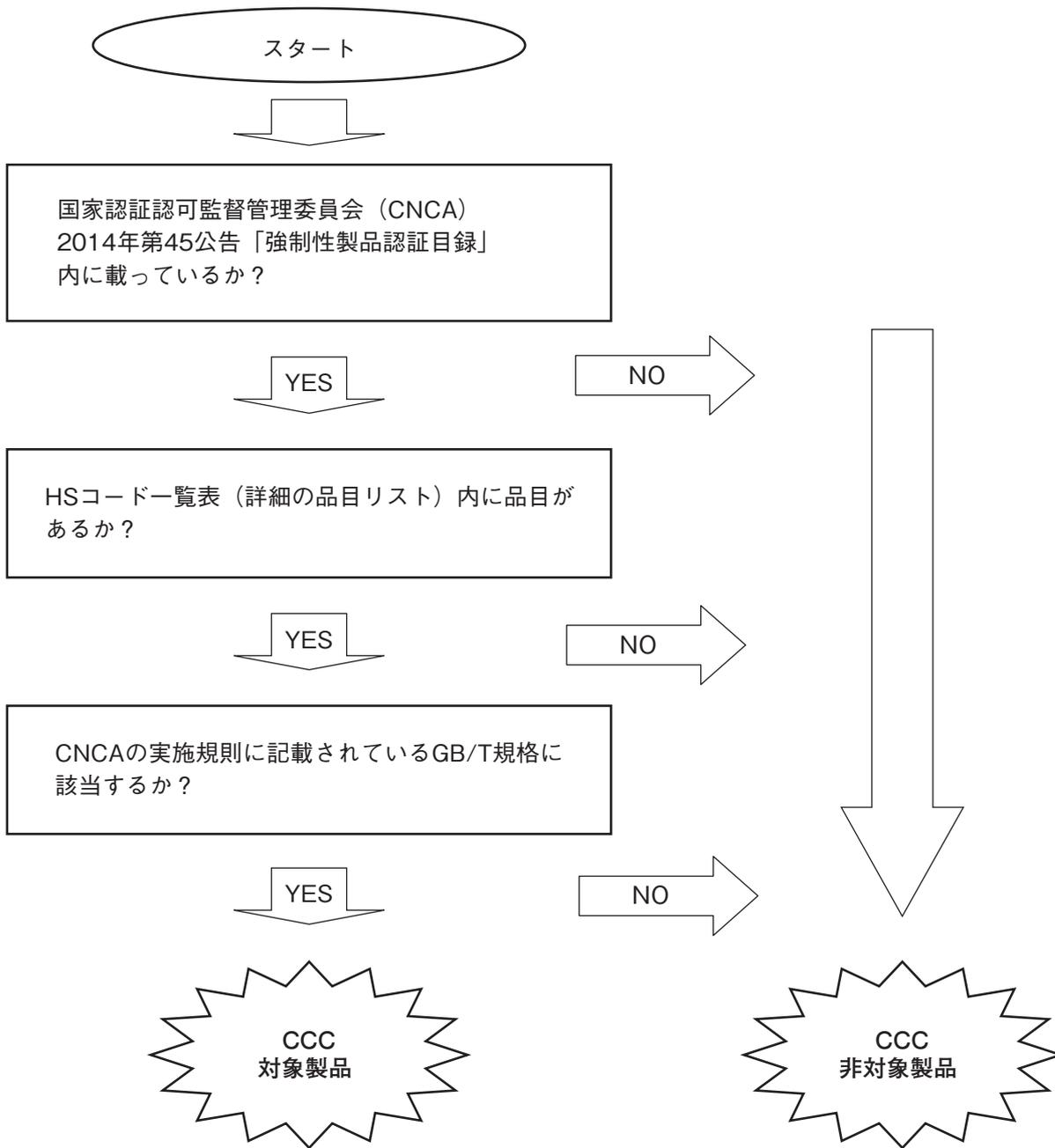
*当社取扱機種は、上記③の種別に含まれます。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレンジアシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

CCC認証取得機器

4. 富士電機機器制御の対応状況

(1) CCC 対象, 非対象かの判定基準



注)

1. CCC対象か否かの最終的な判断は、CNCAで行っております。弊社製品以外の品目の対象か否かの判断で、明確にできないものはCNCAにお問い合わせください。
2. HSコード : 国際的に統一された製品分類コード (輸出入の通関コード)
3. GB/T規格 : 中国国家標準規格

(2) 弊社製品の CCC 認証対象 / 非対象の判断と対応状況

大分類	製品名 (機種)	GB/T規格	参考IEC規格 (注1)	CCC対象判定	対応状況
配電制御機器	押しボタン・セレクトスイッチ・表示灯	GB/T14048.5	IEC60947-5-1	対象	認証取得 ②
	ブザー	—	—	非対象	①
	ロータリースイッチ	—	—	非対象	①
	角形表示灯	GB/T14048.5	IEC60947-5-1	対象	— ②
	カムスイッチ	GB/T14048.5	IEC60947-5-1	対象	一部機種認証取得

注1: CCCで要求されている適合規格はGB/T規格です。IEC規格は、部分的にGB/T規格と整合が取れていないものもありますので、参考としました。

- ① CNCA発行の非該当証明を取得していましたが、北京のCNCA (国家認証認可監督管理委員会) および、各地方税関にて行われておりましたCCC認証非対象製品の非該当証明書の発行行為が現在取り止めとなっております。輸入許可を得る際には、過去に中国側より発行されました非該当証明書は参考資料として有効とされておりますが、各地方税関によりまして態度が異なります。従いまして、中国側へ輸出される際には、通関される中国側の各税関へ事前に確認頂くことをお勧めいたします。
- ② 使用電圧36V以下の表示灯は、CCC非対象となります。
- ③ CCC非対象品 (使用電圧36V以下の表示灯、ブザー、ロータリースイッチ) は、形式末尾に(CHN)を追記頂くことで製品品質法(第27条)に対応致します。詳細は、6項ご注文指定事項をご確認ください。

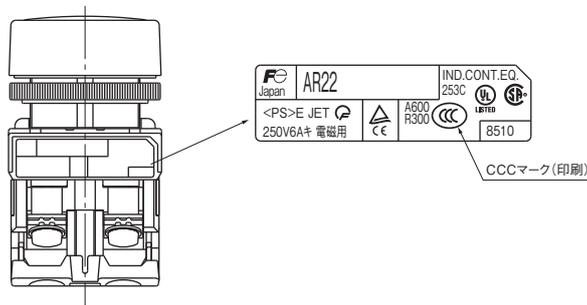
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

5. 認証マーク表示例

認証マークを製品または包装に表示します。

表示例

・AR22, AR30シリーズ



6. ご注文指定事項

(1) CCC 指定品

コマンドスイッチの例

A R 2 2 F O R - 1 1 B (C C C)

形式末尾に追記してください。

※ (CCC) を指定すると、梱装箱 (袋) に合格証が貼付けられます。さらに、中文の取扱説明書が添付されます。

※ φ16コマンドスイッチ (AR16, AF16シリーズ) は標準品にてCCCマークを製品に表示していますが、梱装箱 (袋) への合格証の貼付けおよび中文取扱説明書の添付が必要な場合は、形式末尾に (CCC) を追記してください。

※ φ22コマンドスイッチ シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止押しボタンスイッチ (AR22VQR/VQL, VPR形, AR30VPR/VPL形は標準品にてCCCマークを製品に表示していますが、梱装箱 (袋) への合格証の貼付けが必要な場合は、形式末尾に (CCC) を追記してください。

(2) 製品品質法 (第27条) 対応仕様 (CHN指定品)

表示灯の例

D R 1 6 D O L - E 3 G (C H N)

形式末尾に追記してください。

※ (CHN) を指定すると、梱装箱(袋)に合格証が貼り付けられます。さらに中文の取扱説明書が添付されます。

※ 対象品：CCC非対象品 (使用電圧36V以下の表示灯、プザー、ロータリースイッチ)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

CCC認証取得機器

(10) コマンドスイッチ

● φ16 コマンドスイッチ (AR16, AF16 シリーズ)

a. 照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式			
	AR16		AF16	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
長角平形	AR16F0N	AR16F5N	AF16F0N	AF16F5N
ガード付長角平形	AR16G0N	AR16G5N	—	—
角平形	AR16F0M	AR16F5M	AF16F0M	AF16F5M
丸突形	AR16E0L	AR16E5L	—	—
丸平形	—	—	AF16F0L	AF16F5L
認証書No.	2013010305590653			
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 モメンタリ：1c, 2c オルタネイト：1c, 2c ・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ ・ランプ使用電圧 製作範囲内の色 			

b. 押しボタンスイッチ

操作部形状	形式			
	AR16		AF16	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
長角平形	AR16F0T	AR16F5T	AF16F0T	AF16F5T
ガード付長角平形	AR16G0T	AR16G5T	—	—
角平形	AR16F0S	AR16F5S	AF16F0S	AF16F5S
丸突形	AR16E0R	AR16E5R	—	—
丸平形	—	—	AF16F0R	AF16F5R
認証書No.	2013010305590653			
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 モメンタリ：1c, 2c オルタネイト：1c, 2c ・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 			

c. セレクタスイッチ

操作部形状	形式	
	AR16	AF16
長角ツمامミ形	AR16PT	AF16PT
角ツمامミ形	AR16PS	AF16PS
丸ツمامミ形	AR16PR	AF16PR
長角キー形	AR16JT	AF16JT
角キー形	AR16JS	AF16JS
丸キー形	AR16JR	AF16JR
認証書No.	2013010305590653	
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1c, 2c ・ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種種の製作範囲内ノッチ数, 復帰方式 ・ツمامミの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・キーの種類 A, B, C, D, E, F ・キーのはずせる位置 それぞれの機種種の製作範囲内の位置 	

d. 非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式
プッシュロック中形 (φ32)	AR16V0R
プッシュロック大形 (φ40)	AR16V1R
認証書No.	2003010305071068
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1b, 1a1b, 2b, 1a2b, 3b, 1a3b, 4b ・押しボタンの色 赤色 (R) のみ

e. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式
プッシュロック中形 (φ32)	AR16V0L
プッシュロック大形 (φ40)	AR16V1L
認証書No.	2003010305071068
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1b, 1a1b, 2b, 1a2b, 3b, 1a3b, 4b ・押しボタンの色 赤色 (R) のみ ・光源 LEDランプ ・ランプ使用電圧 製作範囲の電圧

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH25
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

● φ22 AR22・DR22 シリーズ, φ30 AR30・DR30 シリーズ

a. 押しボタンスイッチ

1 概要	フレーム	操作部形状	形式			
			AR22		AR30	
			モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
2 フラット コマンド	丸フレーム	平形	AR22F0R	AR22F5R	AR30F0R	AR30F5R
		突形	AR22E0R	AR22E5R	AR30E0R	AR30E5R
		平形 (MAS対応)	AR22FAR	AR22FBR	AR30FAR	AR30FBR
		突形 (MAS対応)	AR22EAR	AR22EBR	AR30EAR	AR30EBR
		ハーフガード形	AR22G0R	AR22G5R	AR30G0R	AR30G5R
		フルガード形 (Eボタン)	AR22G3R	AR22G8R	AR30G1R	AR30G6R
		フルガード形 (Fボタン)	AR22G2R	—	—	—
		フルガード中形	—	—	AR30GSR	—
		フルガード大形	AR22M3R	—	AR30M3R	—
		中形	AR22M4R	AR22M9R	AR30M4R	—
		大形	AR22M0R	AR22M5R	AR30M0R	AR30M5R
		超大形	—	—	AR30B0R	—
		3 φ16 シリーズ	丸フレーム	Hリング形	—	—
Fリング形	—			—	AR30B3R	—
Lリング形	—			—	AR30B1R	—
プッシュロック大形 ①	—			AR22V5R	—	AR30V5R
角フレーム	平形			AR22F0S	AR22F5S	—
4 φ22 AR,DR	角丸フレーム	突形	AR22E0S	AR22E5S	—	—
		平形	AR22F0Y	AR22F5Y	—	—
		突形	AR22E0Y	AR22E5Y	—	—
5 φ22 AM,DM	角丸フレーム	中形	AR22M4Y	—	—	—
		認証書No.	2003010305063372		2003010305063384	
6 φ22 AH225	仕様	右記内容にて認証されています。			・接点構成 モメンタリ品：6接点以下 オルタネイト品：4接点以下	・接点構成 モメンタリ品：8接点以下 オルタネイト品：4接点以下
					・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色	・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色

① トリガーアクション機構なしです。

b. リングセレクト形押しボタンスイッチ

11 φ30 AR,DR	フレーム	操作部形状	形式			
			AR22		AR30	
12 P板用 コマンド	丸フレーム	リングセレクト形	AR22S1R	—	AR30S1R	—
			AR22S2R	—	AR30S2R	—
			AR22S3R	—	AR30S3R	—
			AR22S6R	—	AR30S6R	—
13 角 コマンド	認証書No.	2003010305063372		2003010305063384		
	仕様	右記内容にて認証されています。				
		・接点構成 2a2b (S2R形は2aを含む)				
		・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色				

c. 非常停止用押しボタンスイッチ

15 角形 表示灯	フレーム	操作部形状	形式				
			AR22		AR30		
			軽荷重品/白矢印なし	白矢印なし	軽荷重品/白矢印なし	白矢印なし	
16 多密集合 表示灯	丸フレーム	プッシュロック中形	AR22VSR	AR22V4R	—	—	
		プッシュロック大形	AR22V0R	AR22V2R	AR30V0R	AR30V2R	
		—	AR22V3R	—	—	AR30V1R	—
		プッシュロック超大形	—	—	—	—	—
17 ロータ リー	丸フレーム	キー付プッシュロック大形	—	AR22V7R	—	—	
		プッシュプル中形	—	AR22Q2R	—	AR30Q2R	
18 始動 ・操作	認証書No.	2003010305063372		2003010305063384			
	仕様	右記内容にて認証されています。					
		・接点構成 Q2R形以外：1b, 1a1b, 2b, 1a2b, 3b, 2a2b, 1a3b, 4b Q2R形：1b, 1a1b, 2b					
		・押しボタンの色 赤色 (R) のみ					

d. 非常停止用押しボタンスイッチ

20 コマンド ボックス	フレーム	操作部形状	形式	
			AR22	
21 ワイレス ブレーキ システム	丸フレーム	接点一体形	AR22VGE	
		プッシュロック大形		
22 各種規格 認証取得 一覧	認証書No.	2005010305156646		
	仕様	右記内容にて認証されています。		
		・接点構成 1b, 1a1b, 2b		
		・押しボタンの色 赤色 (R) のみ		

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

CCC認証取得機器

e. 非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式
		AR22
		EMO記号付
丸フレーム	ブッシュロック大形	AR22V3R Z286
認証書No.		2003010305063372
仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1b, 1a1b, 2b, 1a2b, 3b, 1a3b, 2a2b, 4b ・押しボタンの色 赤色 (R)のみ

(注)標準品(形式末尾(CCC)なし)にてCCCマークを表示、梱包箱への合格証および和文・中文取説の同梱に対応しています。

f. 照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式			
		AR22		AR30	
		モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
丸フレーム	平形	AR22F0L	AR22F5L	—	—
	突形	AR22E0L	AR22E5L	AR30E0L	AR30E5L
	中形	AR22M4L	AR22M9L	—	—
	大形	AR22M0L	AR22M5L	—	—
	透明フルガード形	AR22G4L	AR22G9L	AR30G4L	AR30G9L
	穴付フルガード形	AR22G2L	AR22G7L	AR30G2L	AR30G7L
	フルガード形	AR22G1L	AR22G6L	AR30G3L	AR30G8L
	ブッシュロック大形 ①	—	AR22V5L	—	AR30V5L
角フレーム	平形	AR22F0M	AR22F5M	—	—
	突形	AR22E0M	AR22E5M	—	—
角丸フレーム	平形	AR22F0P	AR22F5P	—	—
	突形	AR22E0P	AR22E5P	—	—
	中形	AR22M4P	—	—	—
認証書No.		2003010305063372		2003010305063384	
仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式 (トランスなし) モメンタリ品：5接点以下 オルタネイト品：3接点以下 トランス式 モメンタリ品：3接点以下 オルタネイト品：2接点以下 ・押しボタンの色 それぞれの機種別の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ、白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式 (トランスなし)、 トランス式の製作範囲内の電圧 		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式 (トランスなし) モメンタリ品：6接点以下 オルタネイト品：3接点以下 トランス式 モメンタリ品：4接点以下 オルタネイト品：2接点以下 ・押しボタンの色 それぞれの機種別の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ、白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式 (トランスなし)、 トランス式の製作範囲内の電圧 	

① トリガーアクション機構なしです。

g. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式			
		AR22		AR30	
		軽荷重品/白矢印なし	白矢印なし	軽荷重品/白矢印なし	白矢印なし
丸フレーム	ブッシュロック中形	AR22VSL	—	—	—
	ブッシュロック大形	AR22VOL	AR22V2L	AR30VOL	AR30V2L
	ブッシュロック大形 全着色透明	AR22VDL	AR22VAL	—	—
認証書No.		2003010305063372		2003010305063384	
仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式 (トランスなし) 1b, 1a1b, 2b, 1a2b, 3b トランス式 1b, 1a1b, 2b ・押しボタンの色 赤色 (R)のみ ・光源 LEDランプ、白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式 (トランスなし)、トランス式の製作範囲内の電圧 			

h. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式			
		AR22			
丸フレーム	接点一体形 ブッシュロック大形	AR22VGF			
認証書No.		2005010305156646			
仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式 (トランスなし)のみ 1b, 1a1b, 2b ・押しボタンの色 赤色 (R)のみ ・光源 LEDランプ、ネオンランプ ・ランプ使用電圧 LEDランプ 全電圧式 (トランスなし)：AC/DC24V ネオンランプ 全電圧式 (トランスなし)： AC110, 120, 220, 240V 			

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

i. シンクロセーフコンタクト搭載 非常停止用押しボタンスイッチ

● φ22

機種	接点構成	形式	認証書No.	
1 概要	非照光 非常停止用 押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ40)	1a	AR22VQR-01R	2013010305647311
		2b	AR22VQR-02R	
		1a1b	AR22VQR-11R	
2 フラット コマンド	非常停止用 押しボタンスイッチ プッシュロック 超大形 (φ65)	1a	AR22VPR-01R	
		2b	AR22VPR-02R	
		1a1b	AR22VPR-11R	
3 φ16 シリーズ	照光 非常停止用 照光押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ40)	1a	AR22VQL-01E3R	
		2b	AR22VQL-02E3R	
		1a1b	AR22VQL-11E3R	

● φ30

機種	接点構成	形式	認証書No.	
5 φ22 AM,DM	非照光 非常停止用 押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ44)	1a	AR30VPR-01R	2013010305647310
		2b	AR30VPR-02R	
		1a1b	AR30VPR-11R	
6 φ22 AH225	照光 非常停止用 照光押しボタンスイッチ プッシュロック 大形 (φ44)	1a	AR30VPL-01E3R	
		2b	AR30VPL-02E3R	
		1a1b	AR30VPL-11E3R	

j. セレクタスイッチ

フレーム	操作部形状	形式					
		AR22	AR30	AR22	AR30		
9 φ22 XAL	ツマミ形	標準タイプ	標準タイプ	標準タイプ	標準タイプ		
		AR22PR	AR22PCR	AR30PR	AR30PCR		
		長ツマミ形	AR22WR	AR22WCR	AR30WR	AR30WCR	
		丸ツマミ形	AR22RR	AR22RCR	—	—	
		キー形	AR22JR	AR22JCR	AR30JR	AR30JCR	
10 φ25 AH25	キー形 (キー長寿命)	AR22JAR	—	AR30JAR	—		
		角フレーム	ツマミ形	AR22PY	AR22PCY	—	—
		長ツマミ形	AR22WY	AR22WCY	—	—	
		丸ツマミ形	AR22RY	AR22RCY	—	—	
キー形	AR22JY	AR22JCY	—	—			
認証書No.		2003010305063372		2003010305063384			
仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> 接点構成 標準タイプ 手動復帰品：6接点以下 混合復帰, 自動復帰品：4接点以下 コントロールタイプ 手動復帰, 混合復帰, 自動復帰品：4接点以下 ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種の製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ツマミの色, キーの種類 それぞれの機種の製作範囲内の色, 種類 キーのはずせる位置 それぞれの機種の製作範囲内の位置 		<ul style="list-style-type: none"> 接点構成 標準タイプ 手動復帰品：8接点以下 混合復帰, 自動復帰品：4接点以下 コントロールタイプ 手動復帰, 混合復帰, 自動復帰品：4接点以下 ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種の製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ツマミの色, キーの種類 それぞれの機種の製作範囲内の色, 種類 キーのはずせる位置 それぞれの機種の製作範囲内の位置 			

k. 照光セレクタスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	
		AR22	AR30
17 ロータリー	ツマミ形	標準タイプ	標準タイプ
		AR22PL	AR30PL
18 始動・操作	ツマミ形	AR22PP	—
認証書No.		2003010305063372	
仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> 接点構成 全電圧式 (トランスなし) 手動復帰品：4接点以下 混合復帰, 自動復帰品：3接点以下 トランス式 手動復帰品：3接点以下 混合復帰, 自動復帰品：2接点以下 ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種の製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ツマミの色 それぞれの機種の製作範囲内の色 光源 LEDランプ, 白熱ランプ ランプ使用電圧 全電圧式 (トランスなし), トランス式の製作範囲内の電圧 	
		<ul style="list-style-type: none"> 接点構成 全電圧式 (トランスなし) 手動復帰品：6接点以下 混合復帰, 自動復帰品：3接点以下 トランス式 手動復帰品：4接点以下 混合復帰, 自動復帰品：2接点以下 ノッチ数, 復帰方式 製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ツマミの色 製作範囲内の色 光源 LEDランプ, 白熱ランプ ランプ使用電圧 全電圧式 (トランスなし), トランス式の製作範囲内の電圧 	

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

CCC認証取得機器

I. 表示灯

フレーム	操作部形状	形式	
		DR22	DR30
丸フレーム	ドーム形	DR22D0L	DR30D0L
	突形	DR22E3L	DR30E3L
	ダイヤモンド形	DR22K0L	DR30K0L
角フレーム	平形	DR22F3M	—
	平形 (透明グローブ)	DR22F4M	DR30F4M
	平形 (12mm高フレーム品)	DR22F5M	—
	突形	DR22E3M	—
	長角形	DR22E3N	—
	長角平形 (透明グローブ)	—	DR30F4N
角丸フレーム	平大形 (透明グローブ)	—	DR30M4M
	突形	DR22E3P	—
認証書No.		2003010305063383	2003010305063487
仕様 右記内容にて認証されています。		・グローブ、色板の色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ (ユニット), 白熱ランプ ・ランプ (ユニット) 使用電圧 トランス式の製作範囲内の電圧 トランス式のトランスは標準タイプと短胴タイプ	

m. 端子部 IP2X 対応品

形式	AR22□ZB	AR30□ZB	DR22□ZB	DR30□ZB
認証書No.	2003010305063372	2003010305063384	2003010305063383	2003010305063487

- ・表示灯の短胴トランスをのぞく前記のa~c, e, f, h~j項すべての機種で認証されています。
- ・非常停止用 (照光) 押しボタンスイッチの接点一体形プッシュロック大形は標準品が端子部IP2X仕様品です。

n. 金属リング (クロムメッキ) 仕様品

形式	AR30□ZM	DR30□ZM
認証書No.	2003010305063384	2003010305063487

- ・AR30GSR, BOR, GPR, G4L, G9L形, DR30F4M, F4N, M4M形をのぞく前記のa~c, e, f, h~j項すべての機種で認証されています。

o. 接点部保護カバー付品

形式	AR22□Z8	AR30□Z8
認証書No.	2003010305063372	2003010305063384

- ・AR30BOR, B1R, B2R, B3R, GPR形をのぞく前記のa~c, e, f, h~j項すべての機種で認証されています。ただし、製作範囲に制限があります。
 非照光品; 接点構成1a1b, 2a, 2b, 1a3b, 2a2b, 3a1b, 4a, 4bのみ。
 照光品; 全電圧式 (トランスなし) のみ。接点構成1a, 1b, 1a2b, 2a1b, 3a, 3bのみ。

p. 耐水溶性切削油・熱帯処理品

形式	AR22□Z9	AR30□Z9	DR22□Z9	DR30□Z9
認証書No.	2003010305063372	2003010305063384	2003010305063383	2003010305063487

- ・DR30F4M, F4N, M4M形をのぞく前記のa~c, e, f, h~j項すべての機種で認証されています。

● φ22 AM22・DM22 シリーズ

a. 押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	
		モメンタリ	オルタネイト
丸フレーム	平形	AM22F0R	AM22F5R
	突形	AM22E0R	AM22E5R
	中形	AM22M4R	—
	大形	AM22M0R	AM22M5R
	フルガード形	AM22G3R	AM22G8R
	フルガード大形	AM22M3R	AM22M8R
認証書No.		2003010305063372	
仕様 右記内容にて認証されています。		・接点構成 モメンタリ品: 8接点以下 オルタネイト品: 4接点以下 ・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色	

b. 非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式
丸フレーム	プッシュロック中形	AM22VSE
	プッシュロック大形	AM22V0E
	メカニカル表示機構付	AM22VME
	プッシュロック大形	—
認証書No.		2003010305063372
仕様 右記内容にて認証されています。		・接点構成: 1b, 1a1b, 2b, 1a2b, 3b, 2a2b, 1a3b, 4b ・押しボタンの色: 赤色 (R) のみ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

c. 照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	
		モメンタリ	オルタネイト
1 概要 丸フレーム	平形	AM22F0L	AM22F5L
	突形	AM22E0L	AM22E5L
	中形	AM22M4L	AM22M9L
	大形	AM22M0L	AM22M5L
	透明フルガード形	AM22G4L	AM22G9L
2 フラット コマンド 穴付フルガード形		AM22G2L	AM22G7L
	認証書No.	2003010305063372	
3 φ16 シリーズ	仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式(トランスなし) モメンタリ品:6接点以下 オルタネイト品:3接点以下 トランス式 モメンタリ品:4接点以下 オルタネイト品:2接点以下 ・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式(トランスなし), トランス式の製作範囲内の電圧 	
4 φ22 AR,DR			
5 φ22 AM,DM			
6 φ22 AH225			

d. 非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式
7 φ22 XB4	プッシュロック中形	AM22VSF
	プッシュロック大形	AM22V0F
	プッシュロック大形 全着色透明	AM22VDF
8 φ22 XB5		
9 φ22 XAL	仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式(トランスなし) 1b, 1a1b, 2b, 1a2b, 3b トランス式 1b, 1a1b, 2b ・押しボタンの色 赤色(R)のみ ・光源 LEDランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式(トランスなし), トランス式の製作範囲内の電圧
10 φ25 AH25		
11 φ30 AR,DR		

e. セレクタスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	
		標準タイプ	コントロールタイプ
12 P板用 コマンド 丸フレーム	ツマミ形	AM22PR	AM22PCR
	長ツマミ形	AM22WR	AM22WCR
	キー形	AM22JR	AM22JCR
13 角 コマンド			
14 分電 盤用	仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 標準タイプ 手動復帰品:8接点以下 混合復帰, 自動復帰品:4接点以下 コントロールタイプ 手動復帰, 混合復帰, 自動復帰品:4接点以下 ・ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種種の製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ・ツマミの色, キーの種類 それぞれの機種種の製作範囲内の色, 種類 ・キーのはずせる位置 それぞれの機種種の製作範囲内の位置 	
15 角形 表示灯			
16 多密集合 表示灯			

f. 照光セレクタスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	
		標準タイプ	
17 ロータ リー	仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式(トランスなし) 手動復帰品:6接点以下 混合復帰, 自動復帰品:3接点以下 トランス式 手動復帰品:4接点以下 混合復帰, 自動復帰品:2接点以下 ・ノッチ数, 復帰方式 製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ・ツマミの色 製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式(トランスなし), トランス式の製作範囲内の電圧 	
18 始動 ・操作			
19 カム スイッチ			
20 コマンド ボックス			
21 ワイレス クレーン制 御システム			
22 各種規格 認証取得 一覧			

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

CCC認証取得機器

g. 表示灯

フレーム	操作部形状	形式 標準タイプ
丸フレーム	ドーム形	DM22D0L
	突形	DM22E3L
	ダイヤカット形	DM22K0L
認証書No.	2003010305063383	
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・グローブの色 それぞれの機種製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 トランス式の製作範囲内の電圧 トランス式のトランスは標準タイプと短胴タイプ 	

h. 端子部 IP2X 対応品

形式	AM22□ZB	DM22□ZB
認証書No.	2003010305063372	2003010305063383

・表示灯の短胴トランスをのぞく前記のa~g項すべての機種で認証されています。

i. 金属リング (アルミ) 仕様品

形式	AM22□ZM	DM22□ZM
認証書No.	2003010305063372	2003010305063383

・AM22M3R, M8R, G4L, G9L形をのぞく前記のa, c, e~g項すべての機種で認証されています。

j. 接点部保護カバー付品

形式	AM22□Z8
認証書No.	2003010305063384

・前記のa~f項すべての機種で認証されています。ただし、製作範囲に制限があります。
非照光品；接点構成1a1b, 2a, 2b, 1a3b, 2a2b, 3a1b, 4a, 4bのみ。
照光品；全電圧式 (トランスなし) のみ。接点構成1a, 1b, 1a2b, 2a1b, 3a, 3bのみ。

k. 耐水溶性切削油・熱帯処理品

形式	AM22□Z9	DM22□Z9
認証書No.	2003010305063372	2003010305063383

・前記のa~g項すべての機種で認証されています。

●角コマンドスイッチ AG28・DG28 シリーズ

a. 押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式 モメンタリ オルタネイト
角フレーム	平形	AG28F0S AG28F5S
	フルガード形	AG28G2S AG28G7S
認証書No.	2003010305063372	
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 モメンタリ品：6接点以下 オルタネイト品：4接点以下 ・押しボタンの色 それぞれの機種製作範囲内の色 	

b. リングセレクト形押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式
角丸フレーム	リングセレクト形	AG28S2Y AG28S6Y
認証書No.	2003010305063372	
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 2a2b (S2Y形は2aを含む) ・押しボタンの色 それぞれの機種製作範囲内の色 	

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

c. 照光押しボタンスイッチ

1 概要	フレーム	操作部形状	形式	
	角フレーム	平形	モメンタリ	オルタネイト
		フルガード形	AG28F0M	AG28F5M
			AG28G2M	AG28G7M
2 フラット コマンド	認証書No.		2003010305063372	
3 φ16 シリーズ	仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式(トランスなし) モメンタリ品:5接点以下 オルタネイト品:3接点以下 トランス式 モメンタリ品:3接点以下 オルタネイト品:2接点以下 	
4 φ22 AR,DR			<ul style="list-style-type: none"> ・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式(トランスなし), トランス式の製作範囲内の電圧 	

d. セレクタスイッチ

6 φ22 AH225	フレーム	操作部形状	形式	
	角丸フレーム	ツمام形	標準タイプ	コントロールタイプ
			AG28PY	AG28PCY
7 φ22 XB4	認証書No.		2003010305063372	
8 φ22 XB5	仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 標準タイプ 手動復帰品:6接点以下 混合復帰, 自動復帰品:4接点以下 コントロールタイプ 手動復帰, 混合復帰, 自動復帰品:4接点以下 	
9 φ22 XAL			<ul style="list-style-type: none"> ・ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種種の製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ・ツمامの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 	

e. 照光セレクタスイッチ

11 φ30 AR,DR	フレーム	操作部形状	形式	
	角丸フレーム	ツمام形	標準タイプ	
			AG28PP	
12 P板用 コマンド	認証書No.		2003010305063372	
13 角 コマンド	仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式(トランスなし) 手動復帰品:4接点以下 混合復帰, 自動復帰品:3接点以下 トランス式 手動復帰品:3接点以下 混合復帰, 自動復帰品:2接点以下 	
14 分電 盤用			<ul style="list-style-type: none"> ・ノッチ数, 復帰方式 製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ・ツمامの色 製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式(トランスなし), トランス式の製作範囲内の電圧 	

f. 表示灯

16 多窓集合 表示灯	フレーム	操作部形状	形式	
	角フレーム	平形	DG28F3M	
	認証書No.		2003010305063383	
17 ロータ リー	仕様 右記内容にて認証されています。		<ul style="list-style-type: none"> ・グローブの色 製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 トランス式の製作範囲内の電圧 	

g. 端子部 IP2X 対応品

形式	AG28□ZB	DG28□ZB
認証書No.	2003010305063372	2003010305063383

・表示灯の短胴トランスをのぞく前記のa~f項すべての機種で認証されています。

h. 接点部保護カバー付品

形式	AG28□Z8
認証書No.	2003010305063372

・前記のa~e項すべての機種で認証されています。ただし, 製作範囲に制限があります。
 非照光品: 接点構成1a1b, 2a, 2b, 1a3b, 2a2b, 3a1b, 4a, 4bのみ。
 照光品: 全電圧式(トランスなし)のみ。接点構成1a, 1b, 1a2b, 2a1b, 3a, 3bのみ。

i. 耐水溶性切削油・熱帯処理品

形式	AG28□Z9	DG28□Z9
認証書No.	2003010305063372	2003010305063383

・前記のa~f項すべての機種で認証されています。

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

CCC認証取得機器

● φ16 AH164, AH165, AH165-2 シリーズ

a. 押しボタンスイッチ

操作部形状	形式					
	AH164		AH165		AH165-2	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
丸平形	—	—	—	—	AH165-2F	AH165-2F5
丸突形	AH164-E	AH164-E5	AH165-E	AH165-E5	AH165-2E	AH165-2E5
角突形	—	—	—	—	AH165-2SE	AH165-2SE5
角突凹形	—	—	—	—	AH165-2SCE	AH165-2SCE5
角平形	AH164-SF	AH164-SF5	AH165-SF	AH165-SF5	AH165-2SF	AH165-2SF5
長角平形	AH164-TF	AH164-TF5	AH165-TF	AH165-TF5	—	—
ガード付角平形	AH164-SGF	AH164-SGF5	AH165-SGF	AH165-SGF5	—	—
ガード付長角平形	AH164-TGF	AH164-TGF5	AH165-TGF	AH165-TGF5	—	—
丸大形 (丸フレーム)	—	—	—	—	AH165-2M	—
丸大形 (角フレーム)	—	—	—	—	AH165-2YM	—
丸大形	AH164-M	AH164-M5	AH165-M	AH165-M5	—	—
角大形	AH164-SM	AH164-SM5	AH165-SM	AH165-SM5	—	—
長角大形	AH164-TM	AH164-TM5	AH165-TM	AH165-TM5	—	—
プッシュロック形 (丸フレーム) ①	—	—	—	AH165-V	—	AH165-2V
プッシュロック形 (角フレーム) ①	—	—	—	—	—	AH165-2YV
プッシュロック大形 ①	—	—	—	AH165-V1	—	—
認証書No.	2003010305071068					
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 AH165-V, V1形以外：1a1b, 2a2b, 3a3b AH165-V, V1形：1b, 2b ・押しボタンの色 AH165-V, V1形以外：それぞれの機種の製作範囲内の色 AH165-V, V1形：赤色 (R) のみ ・端子形状 AH165-V, V1形以外：はんだ兼タブ用, ラッピング用 AH165-V, V1形：はんだ兼タブ用, はんだ専用 					

① トリガーアクション機構なしです。

b. リングセレクト形押しボタンスイッチ

操作部形状	形式
	AH165-2
リングセレクト形 (丸フレーム)	AH165-2S2
リングセレクト形 (角フレーム)	AH165-2YS2
認証書No.	2003010305071068
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 2a2b ・押しボタンの色 それぞれの機種の製作範囲内の色 ・端子形状 はんだ兼タブ用, ラッピング用

c. 非常停止用押しボタンスイッチ

操作部形状	形式
	AH165
プッシュロック形	AH165-V5
プッシュロック大形	AH165-V6
認証書No.	2003010305071068
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1b, 2b ・押しボタンの色 赤色(R)のみ ・端子形状 はんだ兼タブ用, はんだ専用

1	概要
2	フラット コマンド
3	φ16 シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用 コマンド
13	角 コマンド
14	分電 盤用
15	角形 表示灯
16	多密集合 表示灯
17	ロータ リー
18	始動 ・操作
19	カム スイッチ
20	コマンド ボックス
21	ワイヤレス クレーン制御 システム
22	各種規格 認証取得 一覧
23	生産中止 機種 代替機種
24	形式 索引

d. 照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式					
	AH164		AH165		AH165-2	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
丸平形	—	—	—	—	AH165-2FL	AH165-2FL5
丸突形	AH164-L	AH164-L5	AH165-L	AH165-L5	AH165-2EL	AH165-2EL5
角突形	—	—	—	—	AH165-2SEL	AH165-2SEL5
角突凹形	—	—	—	—	AH165-2SCL	AH165-2SCL5
角平形	AH164-SL	AH164-SL5	AH165-SL	AH165-SL5	AH165-2SFL	AH165-2SFL5
長角平形	AH164-TL	AH164-TL5	AH165-TL	AH165-TL5	—	—
ガード付角平形	AH164-SGL	AH164-SGL5	AH165-SGL	AH165-SGL5	—	—
ガード付長角平形	AH164-TGL	AH164-TGL5	AH165-TGL	AH165-TGL5	—	—
丸大形 (丸フレーム)	—	—	—	—	AH165-2ML	—
丸大形 (角フレーム)	—	—	—	—	AH165-2YML	—
プッシュロック形 (丸フレーム) ①	—	—	—	—	—	AH165-2VL
プッシュロック形 (角フレーム) ①	—	—	—	—	—	AH165-2YVL
認証書No.	2003010305071068					
仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式 (トランスなし) 1a1b, 2a2b, 3a3b トランス式 (AH164, AH165のみ) 1a1b, 2a2b ・押しボタンの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ ②, 白熱ランプ, ネオンランプ ・ランプ使用電圧 (トランス式はAH164, AH165のみ) LEDランプ 全電圧式 (トランスなし): DC5, 6, 12, 24V トランス式: AC110, 220V 白熱ランプ 全電圧式 (トランスなし): AC/DC5, 12, 24V トランス式: AC110, 220V ネオンランプ 全電圧式 (トランスなし): AC110, 120, 220, 240V ・端子形状 はんだ兼タブ用, ラッピング用 					

- ① トリガーアクション機構なしです。
- ② 点LED照光タイプは認証されていません。

e. セレクタスイッチ

操作部形状	形式		
	AH164	AH165	AH165-2
ツマミ形 (丸フレーム)	—	—	AH165-2P
ツマミ形 (長角フレーム)	AH164-P	AH165-P	—
ツマミ形 (角フレーム)	AH164-SP	AH165-SP	AH165-2YP
キー形 (丸フレーム)	—	—	AH165-2J
キー形 (長角フレーム)	AH164-J	AH165-J	—
キー形 (角フレーム)	AH164-SJ	AH165-SJ	AH165-2YJ
ツマミ形 45° ノッチ (長角フレーム)	AH164-PK	AH165-PK	—
ツマミ形 45° ノッチ (角フレーム)	AH164-SPK	AH165-SPK	—
キー形 45° ノッチ (長角フレーム)	AH164-JK	AH165-JK	—
キー形 45° ノッチ (角フレーム)	AH164-SJK	AH165-SJK	—
認証書No.	2003010305071068		
仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1a1b, 2a2b, 3a3b ・ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種種の製作範囲内ノッチ数, 復帰方式 ・ツマミの色 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・キーの種類 A, B, C, D, E, F ・キーのはずせる位置 それぞれの機種種の製作範囲内の位置 ・端子形状 はんだ兼タブ用, ラッピング用 		

f. セレクタスイッチ

操作部形状	形式	
	AH165	
キー形 (長角フレーム)	AH165-JM2	
キー形 (丸フレーム)	AH165-RJM2	
認証書No.	2003010305071068	
仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1a1b, 2a2b ・ノッチ数, 復帰方式 2ノッチ, 手動復帰のみ ・キーの種類 A, B, C, D, E, F ・キーのはずせる位置 それぞれの機種種の製作範囲内の位置 ・端子形状 はんだ兼タブ用 	

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

CCC認証取得機器

g. 照光セレクトスイッチ

操作部形状	形式
	AH165
ツمام形 (丸フレーム)	AH165-2PL
認証書No.	2003010305071068
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 全電圧式 (トランスなし) のみ 1a1b, 2a2b ・ノッチ数, 復帰方式 製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ・ツمامの色 製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 LEDランプ 全電圧式 (トランスなし): DC5, 6, 12, 24V 白熱ランプ 全電圧式 (トランスなし): AC/DC5, 12, 24V ・端子形状 はんだ兼タブ用

h. 表示灯

操作部形状	形式
	AH164 AH165 AH165-2
丸平形	— AH165-2Z
丸突形	AH164-Z AH165-Z AH165-2ZE
角突形	— AH165-2SZE
角平形	AH164-ZS AH165-ZS AH165-2SZ
長角平形	AH164-ZT AH165-ZT —
認証書No.	2003010305071044
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・カラーチップの色 それぞれの機種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ^①, 白熱ランプ, ネオンランプ ・ランプ使用電圧 (トランス式はAH164, AH165のみ) LEDランプ トランス式: AC110, 220V 白熱ランプ トランス式: AC110, 220V ネオンランプ 全電圧式 (トランスなし): AC110, 120, 220, 240V ・端子形状 はんだ兼タブ用, ラッピング用

① 点LED照光タイプは認証されていません。

i. ロック対応端子シリーズ

機種	操作部/表示部形状	復帰方式	形式	認証書No.
押しボタンスイッチ	ガード付角平形	モメンタリ	AH165-2SG	2003010305071068
		オルタネイト	AH165-2SG5	
照光押しボタンスイッチ	ガード付角平形	モメンタリ	AH165-2SGL	
		オルタネイト	AH165-2SGL5	
セレクトスイッチ	ツمام形 (角フレーム)	2ノッチ 手動復帰	AH165-2SP2	
		2ノッチ 自動復帰	AH165-2SP0	
	キー形 (角フレーム)	2ノッチ 手動復帰	AH165-2SJ2	
		2ノッチ 自動復帰	AH165-2SJ0	
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 1a1bのみ (照光タイプは全電圧式 (トランスなし) のみ) ・カラープレート, カラーシート, ツمامの色 それぞれの機種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 全電圧式 (トランスなし) の製作範囲内の電圧 ・キーの種類 A, B, C, D, E, F ・キーのはずせる位置 製作範囲内の位置 ・端子形状 はんだ兼タブ用 			

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

● φ16 プリント基板用コマンドスイッチ AH16-P, AH16P-2 シリーズ

a. 操作部一押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレンジングシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種、代替機種
- 24 形式索引

操作部形状	形式			
	AH16P		AH16P-2	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
丸平形	—	—	AH16P-2F	AH16P-2F5
丸突形	AH16P-E	AH16P-E5	AH16P-2E	AH16P-2E5
角突形	—	—	AH16P-2SE	AH16P-2SE5
角突凹形	—	—	AH16P-2SCE	AH16P-2SCE5
角平形	AH16P-SF	AH16P-SF5	AH16P-2SF	AH16P-2SF5
長角平形	AH16P-TF	AH16P-TF5	—	—
ガード付角平形	AH16P-SGF	AH16P-SGF5	—	—
ガード付長角平形	AH16P-TGF	AH16P-TGF5	—	—
丸大形 (丸フレーム)	—	—	AH16P-2M	—
丸大形 (角フレーム)	—	—	AH16P-2YM	—
丸大形	AH16P-M	AH16P-M5	—	—
角大形	AH16P-SM	AH16P-SM5	—	—
長角大形	AH16P-TM	AH16P-TM5	—	—
プッシュロック形 (丸フレーム) ①	—	—	—	AH16P-2V
プッシュロック形 (角フレーム) ①	—	—	—	AH16P-2YV
認証書No.	2003010305071068			
仕様	・押しボタンの色 右記内容にて認証されています。 それぞれの機種種の製作範囲内の色			

①トリガーアクション機構なしです。

b. 操作部一リングセレクト形押しボタンスイッチ

操作部形状	形式	
	AH16P-2	
リングセレクト形 (丸フレーム)	AH16P-2S2	
リングセレクト形 (角フレーム)	AH16P-2YS2	
認証書No.	2003010305071068	
仕様	・押しボタンの色 右記内容にて認証されています。 それぞれの機種種の製作範囲内の色	

c. 操作部一照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式			
	AH16P		AH16P-2	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
丸平形	—	—	AH16P-2FL	AH16P-2FL5
丸突形	AH16P-L	AH16P-L5	AH16P-2EL	AH16P-2EL5
角突形	—	—	AH16P-2SEL	AH16P-2SEL5
角突凹形	—	—	AH16P-2SCL	AH16P-2SCL5
角平形	AH16P-SL	AH16P-SL5	AH16P-2SFL	AH16P-2SFL5
長角平形	AH16P-TL	AH16P-TL5	—	—
ガード付角平形	AH16P-SGL	AH16P-SGL5	—	—
ガード付長角平形	AH16P-TGL	AH16P-TGL5	—	—
丸大形 (丸フレーム)	—	—	AH16P-2ML	—
丸大形 (角フレーム)	—	—	AH16P-2YML	—
プッシュロック形 (丸フレーム) ①	—	—	—	AH16P-2VL
プッシュロック形 (角フレーム) ①	—	—	—	AH16P-2YVL
認証書No.	2003010305071068			
仕様	・押しボタンの色 右記内容にて認証されています。 それぞれの機種種の製作範囲内の色 ・光源 LEDランプ, 白熱ランプ ・ランプ使用電圧 LEDランプ 全電圧式 (トランスなし) : DC5, 6, 12, 24V 白熱ランプ 全電圧式 (トランスなし) : AC/DC5, 12, 24V			

①トリガーアクション機構なしです。

d. 操作部一セレクトスイッチ

操作部形状	形式	
	AH16P	AH16P-2
ツマミ形 (丸フレーム)	—	AH16P-2P
ツマミ形 (長角フレーム)	AH16P-P	—
ツマミ形 (角フレーム)	AH16P-SP	AH16P-2YP
キー形 (丸フレーム)	—	AH16P-2J
キー形 (長角フレーム)	AH16P-J	—
キー形 (角フレーム)	AH16P-SJ	AH16P-2YJ
認証書No.	2003010305071068	
仕様	・ノッチ数, 復帰方式 それぞれの機種種の製作範囲内のノッチ数, 復帰方式 ・ツマミの色 黒色のみ ・キーの種類 A, B, C, D, E, F ・キーのはずせる位置 それぞれの機種種の製作範囲内の位置	

CCC認証取得機器

e. 接触部—AH16P, AH16P—2共用

用途	接点構成	形式	認証書No.
照光用	1a1b	AH16P-L11	2003010305071068
	2a2b	AH16P-L22	
非照光用	1a1b	AH16P-11	
	2a2b	AH16P-22	

(11) Harmony シリーズ ★

● XB4, XB5 シリーズ

a. 接点ユニット

形式	ZBE
認証書No.	2003010305059267

b. 照光ユニット

形式	ZBV
認証書No.	2003010305059267

(12) カムスイッチ

● AK22-1 シリーズ

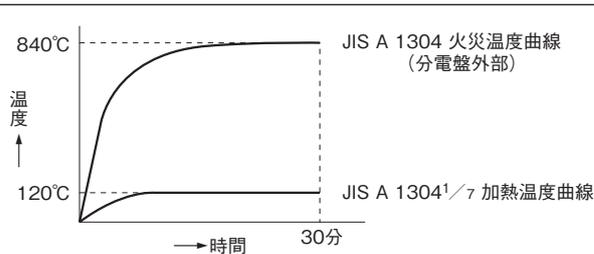
操作部形状	形式
手動復帰	AK22-1M
自動復帰	AK22-1A
混合復帰	AK22-1C
認証書No.	2011010305483387
仕様 右記内容にて認証されています。	<ul style="list-style-type: none"> ・接点構成 製作範囲内の接点構成 ・ハンドルの形状、色 製作範囲内の形状、色 ・キーの種類、はずせる位置 製作範囲内の種類、位置

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

二種耐熱機器

- 低圧で受電する非常電源専用受電設備の配・分電盤に使用することができます。
- 1/7火災温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格使用電流を通电することができます。

耐熱試験温度曲線



コマンドスイッチ（二種耐熱形登録機器）

● 定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱定格通電電流 [A]	耐熱定格使用電流 [A]		
			定格使用電圧 [V]	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-13 (コイル負荷)
押しボタンスイッチ セレクトスイッチ (2ノッチ)	10	7	24	—	4.2
			110	4.2	0.9
			220	4.2	—
セレクトスイッチ (3ノッチ)	10	7	440	1.75	—
			24	—	2.1
			110	2.1	0.45
			220	2.1	—
			440	0.9	—

● AR22シリーズ (φ22, φ25)

a. 押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	接点構成	ボタンの色
丸フレーム	平形	AR22F0R- ■□ Z0	a 接点, b 接点の組合せで4 接点以下	緑 [G], 赤 [R], 黒 [B], 白 [W], 黄 [Y], 橙 [A], 青 [S]
	突形	AR22E0R- ■□ Z0	1a[10], 1b[01], 1a1b[11], 2a[20], 2b[02], 1a2b[12], 2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13], 2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]	
	大形	AR22M0R- ■□ Z0		

a. セレクトスイッチ

フレーム	操作部形状	ノッチ数	復帰方式	形式	接点構成	ツマミの色 (□内 [記号]), または キーの抜ける位置 (◇内 [記号])
丸フレーム	ツマミ形	2ノッチ	手動	AR22PR-2 ■□ Z0	a 接点, b 接点の組合せで4 接点以下	ツマミの色;
			自動 ☉	AR22PR-0 ■□ Z0	1a[10], 1b[01], 1a1b[11],	黒 [B], 緑 [G], 赤 [R],
		3ノッチ	手動	AR22PR-3 ■□ Z0	2a[20], 2b[02], 1a2b[12],	
			混合 ①	AR22PR-6 ■□ Z0	2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13],	
		混合 ①	AR22PR-7 ■□ Z0	2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]		
	長ツマミ形	2ノッチ	手動	AR22WR-2 ■□ Z0		
			自動 ☉	AR22WR-0 ■□ Z0		
		3ノッチ	手動	AR22WR-3 ■□ Z0		
			混合 ①	AR22WR-6 ■□ Z0		
		混合 ①	AR22WR-7 ■□ Z0			
キー形 ①	2ノッチ	手動	AR22JR-2 ◇■△ Z0		キーの抜ける位置;	
		自動 ☉	AR22JR-0A ■△ Z0		☉[A], ☉[B], ☉[C], ☉[C], ①[E], ②[F], ③[G],	
	3ノッチ	手動	AR22JR-3 ◇■△ Z0			
		混合 ①	AR22JR-6 ◇■△ Z0			
	混合 ①	AR22JR-7 ◇■△ Z0				

①△内キーの種類指定: A ~ F
(注) キーの抜ける位置など機種により製作可能範囲がありますので、詳細は4章をご参照ください。

● AR30シリーズ (φ30)

a. 押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	接点構成	ボタンの色
丸フレーム	平形	AR30F0R- ■□ Z0	a 接点, b 接点の組合せで4 接点以下	緑 [G], 赤 [R], 黒 [B], 白 [W], 黄 [Y], 橙 [A], 青 [S]
	突形	AR30E0R- ■□ Z0	1a[10], 1b[01], 1a1b[11], 2a[20], 2b[02], 1a2b[12], 2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13], 2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]	
	大形	AR30M0R- ■□ Z0		

二種耐熱機器

b. セレクタスイッチ

フレーム	操作部形状	ノッチ数	復帰方式	形式	接点構成 (■内 [記号])	ツマミの色 (□内 [記号]), または キーの抜ける位置 (◇内 [記号])
丸フレーム	ツマミ形	2ノッチ	手動	AR30PR-2 ■□ Z0	a 接点, b 接点の組合せで 4 接点以下 1a[10], 1b[01], 1a1b[11], 2a[20], 2b[02], 1a2b[12], 2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13], 2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]	ツマミの色; 黒 [B], 緑 [G], 赤 [R].
			自動 ☺	AR30PR-0 ■□ Z0		
		3ノッチ	手動	AR30PR-3 ■□ Z0		
			混合 ①	AR30PR-6 ■□ Z0		
			混合 ①	AR30PR-7 ■□ Z0		
			混合 ①	AR30PR-7 ■□ Z0		
	長ツマミ形	2ノッチ	手動	AR30WR-2 ■□ Z0		
			自動 ☺	AR30WR-0 ■□ Z0		
		3ノッチ	手動	AR30WR-3 ■□ Z0		
			混合 ①	AR30WR-6 ■□ Z0		
			混合 ①	AR30WR-7 ■□ Z0		
			混合 ①	AR30WR-7 ■□ Z0		
キー形 ①	2ノッチ	手動	AR30JR-2 ◇△ Z0			
		自動 ☺	AR30JR-0A ■△ Z0			
	3ノッチ	手動	AR30JR-3 ◇△ Z0			
		混合 ①	AR30JR-6 ◇△ Z0			
		混合 ①	AR30JR-7 ◇△ Z0			
		混合 ①	AR30JR-7 ◇△ Z0			

① △内キーの種類指定: A ~ F
(注) キーの抜ける位置など機種により製作可能範囲がありますので, 詳細は 11 章をご参照ください。

●AM22シリーズ (φ22)

a. 押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	接点構成 (■内 [記号])	ボタンの色 (□内 [記号])
丸フレーム	平形	AM22F0R- ■□ Z0	a 接点, b 接点の組合せで 4 接点以下 1a[10], 1b[01], 1a1b[11], 2a[20], 2b[02], 1a2b[12], 2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13], 2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]	緑 [G], 赤 [R], 黒 [B], 白 [W], 黄 [Y], 橙 [A], 青 [S]
	突形	AM22E0R- ■□ Z0		
	大形	AM22M0R- ■□ Z0		

a. セレクタスイッチ

フレーム	操作部形状	ノッチ数	復帰方式	形式	接点構成 (■内 [記号])	ツマミの色 (□内 [記号]), または キーの抜ける位置 (◇内 [記号])
丸フレーム	ツマミ形	2ノッチ	手動	AM22PR-2 ■□ Z0	a 接点, b 接点の組合せで 4 接点以下 1a[10], 1b[01], 1a1b[11], 2a[20], 2b[02], 1a2b[12], 2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13], 2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]	ツマミの色; 黒 [B], 緑 [G], 赤 [R].
			自動 ☺	AM22PR-0 ■□ Z0		
		3ノッチ	手動	AM22PR-3 ■□ Z0		
			混合 ①	AM22PR-6 ■□ Z0		
			混合 ①	AM22PR-7 ■□ Z0		
			混合 ①	AM22PR-7 ■□ Z0		
	長ツマミ形	2ノッチ	手動	AM22WR-2 ■□ Z0		
			自動 ☺	AM22WR-0 ■□ Z0		
		3ノッチ	手動	AM22WR-3 ■□ Z0		
			混合 ①	AM22WR-6 ■□ Z0		
			混合 ①	AM22WR-7 ■□ Z0		
			混合 ①	AM22WR-7 ■□ Z0		
	キー形 ①	2ノッチ	手動	AM22JR-2 ◇△ Z0		
			自動 ☺	AM22JR-0A ■△ Z0		
		3ノッチ	手動	AM22JR-3 ◇△ Z0		
			混合 ①	AM22JR-6 ◇△ Z0		
			混合 ①	AM22JR-7 ◇△ Z0		
			混合 ①	AM22JR-7 ◇△ Z0		

① △内キーの種類指定: A ~ F
(注) キーの抜ける位置など機種により製作可能範囲がありますので, 詳細は 5 章をご参照ください。

●AH25シリーズ (φ25)

a. 押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	形式	接点構成 (■内 [記号])	ボタンの色 (□内 [記号])
丸フレーム	平形	AH25-F □■ -(T)	a 接点, b 接点の組合せで 4 接点以下 1a[10], 1b[01], 1a1b[11], 2a[20], 2b[02], 1a2b[12], 2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13], 2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]	緑 [G], 赤 [R], 黒 [B], 白 [W], 黄 [Y], 橙 [O], 青 [S], 濃緑 [D]
	突形	AH25-E □■ -(T)		
	大形	AH25-M □■ -(T)		

b. セレクタスイッチ

フレーム	操作部形状	ノッチ数	復帰方式	形式	接点構成 (■内 [記号])	ツマミの色 (□内 [記号]), または キーの抜ける位置 (◇内 [記号])
丸フレーム	ツマミ形	2ノッチ	手動	AH25-P2 □■ -(T)	a 接点, b 接点の組合せで 4 接点以下 1a[10], 1b[01], 1a1b[11], 2a[20], 2b[02], 1a2b[12], 2a1b[21], 3a[30], 3b[03], 1a3b[13], 2a2b[22], 3a1b[31], 4a[40], 4b[04]	ツマミの色; 黒 [B], 緑 [G], 赤 [R].
			自動 ☺	AH25-P0 □■ -(T)		
		3ノッチ	手動	AH25-P3 □■ -(T)		
			混合 ①	AH25-P5 □■ -(T)		
			混合 ①	AH25-P5 □■ -(T)		
			混合 ①	AH25-P5 □■ -(T)		
	長ツマミ形	2ノッチ	手動	AH25-PW2 □■ -(T)		
			自動 ☺	AH25-PW0 □■ -(T)		
		3ノッチ	手動	AH25-PW3 □■ -(T)		
			混合 ①	AH25-PW5 □■ -(T)		
			混合 ①	AH25-PW5 □■ -(T)		
			混合 ①	AH25-PW5 □■ -(T)		
	キー形 ①	2ノッチ	手動	AH25-J2 ◇△ -(T)		
			自動 ☺	AH25-J0A ■△ -(T)		
		3ノッチ	手動	AH25-J3 ◇△ -(T)		
			自動 ☺	AH25-J5 ◇△ -(T)		
			自動 ☺	AH25-J5 ◇△ -(T)		
			自動 ☺	AH25-J5 ◇△ -(T)		

① △内キーの種類指定: A ~ F
(注) キーの抜ける位置など機種により製作可能範囲がありますので, 詳細は 10 章をご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
ブレーキ
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

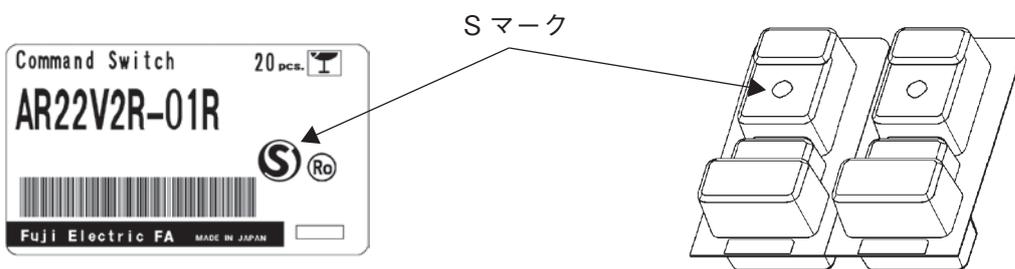
24
形式
索引

Sマーク認証

- Sマーク認証とは、韓国産業安全衛生公団(KOSHA)が、産業安全保険法に基づき労働災害を削減する目的で制定した任意認証制度です。
- 認証の対象は、半導体製造装置などの工業用機械・機器および、それらの構成部品などです。
- Sマーク認証対象となる半導体製造装置のSマーク取得をご支援できるよう、非常停止用スイッチ(SEMIガードリング対応機種)についてSマーク認証を取得いたしました。
- 認証マーク



- 表示
- ・外装箱
外装箱用ラベルに“Sマークラベル”を貼付け
- ・個装箱
“Sマークラベル”を貼付け



(注) 製品本体に“Sマーク”の表示はありません。

●取得機器

・非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	機種・外観	接点構成	形式	認証番号	適用規格
丸フレーム	ブッシュロック大形 (φ40) (白矢印なし)  (写No.KKD05-020b)	1b	AR22V2R-01R (KRS)	07A-4589	EN60947-5-5
		1a1b	AR22V2R-11R (KRS)	07A-4591	
		2b	AR22V2R-02R (KRS)	07A-4590	
		2a2b	AR22V2R-22R (KRS)	07A-4592	
角フレーム	EMO 記号付 ブッシュロック大形 (φ40) (白矢印なし)  (写No.KKD05-261)	1b	AR22V3R-01RZ286 (KRS)	07A-4597	
		1a1b	AR22V3R-11RZ286 (KRS)	07A-4598	
		2b	AR22V3R-02RZ286 (KRS)	07A-4599	
		2a2b	AR22V3R-22RZ286 (KRS)	07A-4600	
P板用	ブッシュロック中形 (φ29) (白矢印なし)  (写No.KKD06-339)	1b	AR22V4R-01R (KRS)	07A-4601	
		1a1b	AR22V4R-11R (KRS)	07A-4603	
		2b	AR22V4R-02R (KRS)	07A-4602	
		2a2b	AR22V4R-22R (KRS)	07A-4604	

(注1) 上表のとおり標準品形式の末尾に (KRS) とご指定ください。

(注2) ボタンの色は赤色 [R] のみです。

(注3) Sマーク認証品は上表の機種 (接点構成) のみです。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

Sマーク認証取得機器

●非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	機種・外觀	トランス	接点構成	ランプ使用電圧	LED 照光	認証番号	適用規格
					形式		
丸フレーム	ブッシュロック大形 (φ40) (白矢印なし)  (写No.KKD06-337)	無	1b	DC6V	AR22V2L-0163R (KRS)	07A-4605	EN60947-5-5
				AC6V	AR22V2L-01A3R (KRS)	07A-4606	
				AC/DC12V	AR22V2L-01B3R (KRS)	07A-4607	
				AC/DC24V	AR22V2L-01E3R (KRS)	07A-4608	
			1a1b	DC6V	AR22V2L-1163R (KRS)	07A-4609	
				AC6V	AR22V2L-11A3R (KRS)	07A-4610	
				AC/DC12V	AR22V2L-11B3R (KRS)	07A-4611	
				AC/DC24V	AR22V2L-11E3R (KRS)	07A-4612	
			2b	DC6V	AR22V2L-0263R (KRS)	07A-4613	
				AC6V	AR22V2L-02A3R (KRS)	07A-4614	
				AC/DC12V	AR22V2L-02B3R (KRS)	07A-4615	
				AC/DC24V	AR22V2L-02E3R (KRS)	07A-4616	
	ブッシュロック大形 (φ40) (全着色透明・白矢印なし)  (写No.KKD06-340)	無	1b	DC6V	AR22VAL-0163R (KRS)	07A-4617	
				AC6V	AR22VAL-01A3R (KRS)	07A-4618	
				AC/DC12V	AR22VAL-01B3R (KRS)	07A-4619	
				AC/DC24V	AR22VAL-01E3R (KRS)	07A-4620	
			1a1b	DC6V	AR22VAL-1163R (KRS)	07A-4621	
				AC6V	AR22VAL-11A3R (KRS)	07A-4622	
				AC/DC12V	AR22VAL-11B3R (KRS)	07A-4623	
				AC/DC24V	AR22VAL-11E3R (KRS)	07A-4624	
2b	DC6V	AR22VAL-0263R (KRS)	07A-4625				
	AC6V	AR22VAL-02A3R (KRS)	07A-4626				
	AC/DC12V	AR22VAL-02B3R (KRS)	07A-4627				
	AC/DC24V	AR22VAL-02E3R (KRS)	07A-4628				

- (注1) 上表のとおり標準品形式の末尾に (KRS) とご指定ください。
- (注2) ボタンの色は赤色 [R] のみです。
- (注3) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。
- (注4) S マーク認証品は上表の機種 (接点構成, ランプ使用電圧) のみです。

●定格,仕様,外形寸法

●標準品と同一です。詳細は4章をご参照ください。

●希望小売価格

機種	希望小売価格 [円]
S マーク認証品 (非常停止用スイッチ)	標準品に対して+10%

●その他

- 受注生産品です。納期は機種により差異がありますのでご照会ください。
- 韓国語の取扱説明書を同梱しています。
- SEMI規格対応ガードリング (AR9R008) の詳細は, 4-76ページをご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

生産中止機種と代替機種

1 概要	生産中止機種			代替機種	
	形式	商品名	生産中止時期	形式	掲載ページ
2 フラット コマンド	AB06T-F100	フラットコマンドスイッチ	1999/12	-	-
	AB12-L	フラットコマンドスイッチ (1チップLED形)	2001/09	-	-
3 φ16 シリーズ	AG22	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	-	-
	AG225	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	-	-
4 φ22 AR,DR	AG22-DL, DZ	角コマンドスイッチ・数表示付	2006/09	-	-
	AG22-L	照光押しボタンスイッチ (LED照光品12V以下メーブル形除く)	2009/06	-	-
5 φ22 AM,DM	AG22-L1□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
	AG22-L6□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
6 φ22 AH225	AG22-Z	照光押しボタンスイッチ (LED照光品12V以下メーブル形除く)	2009/06	-	-
	AG22-Z1□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
7 φ22 XB4	AG22-Z7-□□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
	AG23-Z	照光押しボタンスイッチ (LED照光品12V以下メーブル形除く)	2009/06	-	-
8 φ22 XB5	AG23-DL	角コマンドスイッチ・数表示付	2006/09	-	-
	AG23-DZ	角コマンドスイッチ・数表示付	2006/09	-	-
9 φ22 XAL	AG23-L	照光押しボタンスイッチ (LED照光品12V以下メーブル形除く)	2009/06	-	-
	AG23-L1□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
10 φ25 AH25	AG23-L6□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
	AG23-Z	照光押しボタンスイッチ (LED照光品12V以下メーブル形除く)	2009/06	-	-
11 φ30 AR,DR	AG23-Z1□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
	AG23-Z7-□□	角コマンドスイッチ AG22, 23シリーズ ランプ回路の独立端子仕様品	2015/05	-	-
12 P板用 コマンド	AGX003-□W	AG22,23シリーズ 角コマンドスイッチ部品 バリア (白色)	2012/04	-	-
	AGX008-□W	AG22,23シリーズ 角コマンドスイッチ部品 バリア (白色)	2012/04	-	-
13 角 コマンド	AH08-E	φ8 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH08-EL	φ8 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
14 分電 盤用	AH08-SE	φ8 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH08-SEL	φ8 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
15 角形 表示灯	AH08-SZ	φ8 表示灯	2016/01	-	-
	AH08-TE	φ8 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
16 多密集合 表示灯	AH08-TEL	φ8 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH08-TZ	φ8 表示灯	2016/01	-	-
17 ロータ リー	AH08-Z	φ8 表示灯	2016/01	-	-
	AH10-E	φ10 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
18 始動 ・操作	AH10-EL	φ10 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH10-SE	φ10 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
19 カム スイッチ	AH10-SEL	φ10 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH10-SZ	φ10 表示灯	2016/01	-	-
20 コマンド ボックス	AH10-TE	φ10 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH10-TEL	φ10 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
21 ワイレス クレーン 制御 システム	AH10-TZ	φ10 表示灯	2016/01	-	-
	AH10-Z	φ10 表示灯	2016/01	-	-
22 各種規格 認証取得 一覧	AH105-ZM	φ10 表示灯	2016/01	-	-
	AH125-E	φ12 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
23 生産中止 機種 代替機種	AH125-EL	φ12 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH125-SE	φ12 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
24 形式 索引	AH125-SEL	φ12 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH125-SZ	φ12 表示灯	2016/01	-	-
	AH125-TF	φ12 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH125-TL	φ12 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH125-TZ	φ12 表示灯	2016/01	-	-
	AH125-Z	φ12 表示灯	2016/01	-	-
	AH12-E	φ12 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH12-EL	φ12 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH12-SE	φ12 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH12-SEL	φ12 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH12-SZ	φ12 表示灯	2016/01	-	-
	AH12-TF	φ12 押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH12-TL	φ12 照光押しボタンスイッチ	2016/01	-	-
	AH12-TZ	φ12 表示灯	2016/01	-	-
	AH12-Z	φ12 表示灯	2016/01	-	-
	AH12N	φ12セレクタスイッチ (キー形)	2004/03	-	-
	AH164	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	-	-
	AH164-□□RG□E3	φ16照光押しボタンスイッチ・2色発光LED	2007/03	-	-
	AH164-TX1BAAC	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	2015/05	-	-
	AH164-TX1BF	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	2015/05	-	-
	AH164-TX2BF	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	2015/05	-	-
	AH164-TX3B	φ16 メロディブザー	2000/03	AH164-TX2B AH164-TXB	3-71 3-71
	AH164-TXBAAC	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	2015/05	-	-
	AH164-TXBF	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	2015/05	-	-
	AH164-Z□RGE3	φ16表示灯・2色発光LED	2007/03	-	-

生産中止 (または中止予定) 機種と代替品 (ABC順)

A	生産中止機種			代替機種	
	形式	商品名	生産中止時期	形式	掲載ページ
	AH165	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	—	—
	AH165-□L□RG□E3	φ16照光押しボタンスイッチ・2色発光LED	2007/03	—	—
	AH165-2	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	—	—
	AH165-TC	φ16コマンドスイッチ・数表示付	2006/09	—	—
	AH165-TS	φ16コマンドスイッチ・数表示付	2006/09	—	—
	AH165-XBF	コマンドスイッチ プザー 一部電圧仕様	2015/05	—	—
	AH165-Z□RGE3	φ16表示灯・2色発光LED	2007/03	—	—
	AH16P	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	—	—
	AH16P-2	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	—	—
	AH22-4□/□	φ22 4点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH225	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	—	—
	AH22-AA	φ22 多方向スイッチ	2004/03	AR22A5□	4-51
	AH22-AA□/0151	φ22 多方向スイッチ (ゴムキャップ形)	2004/03	AR22A7□	4-51
	AH22-E	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E0R	4-22
				AM22E0R	5-11
	AH22-E5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E5R	4-22
				AM22E5R	5-11
	AH22-E5□	φ22 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH22-EL	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E0L	4-13
				AM22E0L	5-13
	AH22-EL5	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E5L	4-13
				AM22E5L	5-13
	AH22-EL5□	φ22 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH22-F	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22F0R	4-22
				AM22F0R	5-11
	AH22-F5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22F5R	4-22
				AM22F5R	5-11
	AH22-F5□	φ22 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH22-G1	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22G3R	4-23
				AM22G3R	5-11
	AH22-G6	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22G8R	4-23
				AM22G8R	5-11
	AH22-GL1	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22G2L	4-14
				AM22G2L	5-14
	AH22-GL6	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22G7L	4-14
				AM22G7L	5-14
	AH22-J	φ22 セレクタスイッチ (キー形)	2004/03	AR22JR	4-40, 4-41
				AM22JR	5-27, 5-28
	AH22-JC	φ22 セレクタスイッチ (キー・コントロール形)	2004/03	AR22JCR	4-42, 4-43, 4-44
				AM22JCR	5-29, 5-30, 5-31
	AH22-M	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M0R	4-22
				AM22M0R	5-11
	AH22-M2	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M3R	4-23
				AM22M3R	5-11
	AH22-M5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M5R	4-22
				AM22M5R	5-11
	AH22-M5□	φ22 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH22-M7	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M8R	4-23
				AM22M8R	5-11
	AH22-ML	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M0L	4-13
				AM22M0L	5-13
	AH22-ML5	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M5L	4-13
				AM22M5L	5-13
	AH22-ML5□	φ22 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH22-MS	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M4R	4-22
				AM22M4R	5-11
	AH22-MS5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M9R	4-22
	AH22-MSL	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M4L	4-14
				AM22M4L	5-14
	AH22-MSL5	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M9L	4-14
				AM22M9L	5-14
	AH22P	照光押しボタンスイッチ (48V品)	2003/03	—	—
	AH22-P	φ22 セレクタスイッチ	2004/03	AR22PR	4-37, 4-39
				AM22PR	5-25, 5-26
	AH22-PC	φ22 セレクタスイッチ (コントロール形)	2004/03	AR22PCR	4-42, 4-43, 4-44
				AM22PCR	5-29, 5-30, 5-31
	AH22-PCL	φ22 照光セレクタスイッチ (コントロール形)	2004/03	AR22PCL	お問合せください
				AM22PCL	お問合せください
	AH22-PL	φ22 照光セレクタスイッチ	2004/03	AR22PL	4-48, 4-49
				AM22PL	5-33
	AH22-PR	φ22 セレクタスイッチ	2004/03	AR22RR	4-37, 4-39

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

	生産中止機種			代替機種	
	形式	商品名	生産中止時期	形式	掲載ページ
1 概要	A AH22-PRC	φ22 セレクタスイッチ (コントロール形)	2004/03	AR22RCR	4-42, 4-43, 4-44
	AH22-PW	φ22 セレクタスイッチ	2004/03	AR22WR AM22WR	4-37, 4-39 5-25, 5-26
2 フラット コマンド	AH22-PWC	φ22 セレクタスイッチ (コントロール形)	2004/03	AR22WCR AM22WCR	4-42, 4-43, 4-44 5-29, 5-30, 5-31
	AH22-Q2	φ22 押しボタンスイッチ (プッシュ・プル形)	2004/03	AR22Q2R-□R	4-26
3 φ16 シリーズ	AH22-S□	φ22 押しボタンスイッチ (リングセレクト形)	2004/03	AR22S□R	4-24
	AH22-S1C4	φ22 数表示器	2004/03	—	—
4 φ22 AR,DR	AH22-S2C4	φ22 数表示器	2004/03	—	—
	AH22-SE	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E0S	4-23
5 φ22 AM,DM	AH22-SE5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E5S	4-23
	AH22-SEL	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E0M	4-15
6 φ22 AH225	AH22-SEL5	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E5M	4-15
	AH22-SF	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22F0S	4-23
7 φ22 XB4	AH22-SF5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22F5S	4-23
	AH22-SFL	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22F0M	4-15
8 φ22 XB5	AH22-SFL5	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22F5M	4-15
	AH22-SZ	φ22 表示灯	2004/03	DR22F3M	4-32
9 φ22 XAL	AH22-TZ	φ22 表示灯	2004/03	DR22E3N	4-33
	AH22-UH	φ22 押しボタンスイッチ (ウォブルスティック形)	2004/03	—	—
10 φ25 AH25	AH22-V	φ22 押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR22V5R AR22V0R AR22V2R AM22V0E	4-23 4-26 4-26 5-18
	AH22-VJ	φ22 押しボタンスイッチ (キー付プッシュロック大形)	2004/03	AR22V7R	4-26
11 φ30 AR,DR	AH22-VL	φ22 照光押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR22V5L AR22VOL AR22V2L AM22V0F	4-15 4-28 4-28 5-20
	AH22-VL1	φ22 照光押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR22VDL AR22VAL AM22VDF	4-28 4-29 5-20
12 P板用 コマンド	AH22-VNL	φ22 照光押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2001/07	AR22VGF	4-29
	AH22-VNR	φ22 押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2001/07	AR22VGE	4-26
13 角 コマンド	AH22-VS	φ22 押しボタンスイッチ (プッシュロック中形)	2004/03	AR22VSR AR22V4R AM22VSE	4-26 4-26 5-18
	AH22-VSJ	φ22 押しボタンスイッチ (キー付プッシュロック中形)	2004/03	—	—
14 分電 盤用	AH22-VSL	φ22 照光押しボタンスイッチ (プッシュロック中形)	2004/03	AR22VSL AM22VSF	4-29 5-20
	AH22-X2B	φ22 ブザー	2004/03	—	—
15 角形 表示灯	AH22-XB	φ22 ブザー	2004/03	DR22B5	4-53
	AH22-YE	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E0Y	4-23
16 多窓集合 表示灯	AH22-YE5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E5Y	4-23
	AH22-YEL	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E0P	4-16
17 ロータ リー	AH22-YEL5	φ22 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR22E5P	4-16
	AH22-YF	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22FOY	4-23
18 始動 ・操作	AH22-YF5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22F5Y	4-23
	AH22-YJ	φ22 セレクタスイッチ (キー形)	2004/03	AR22JY	4-40, 4-41
19 カム スイッチ	AH22-YJC	φ22 セレクタスイッチ (キー・コントロール形)	2004/03	AR22JCY	4-45, 4-46
	AH22-YMS	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	AR22M4Y	4-24
20 コマンド ボックス	AH22-YMS5	φ22 押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH22-YP	φ22 セレクタスイッチ	2004/03	AR22PY	4-38, 4-39
21 ワイレス クレーン 制御 システム	AH22-YPC	φ22 セレクタスイッチ (コントロール形)	2004/03	AR22PCY	4-45, 4-46
	AH22-YPW	φ22 セレクタスイッチ	2004/03	AR22WY	4-38, 4-39
22 各種規格 認証取得 一覧	AH22-YPWC	φ22 セレクタスイッチ (コントロール形)	2004/03	AR22WCY	4-45, 4-46
	AH22-YS□	φ22 押しボタンスイッチ (リングセレクト形)	2004/03	—	—
23 生産中止 機種 代替機種	AH22-YZ	φ22 表示灯	2004/03	DR22E3P	4-34
	AH22-Z	φ22 表示灯	2004/03	DR22E3L DM22E3L	4-31 5-22
24 形式 索引	AH22-ZM	φ22 表示灯	2004/03	DR22D0L DM22D0L	4-31 5-22
	AH25-E□□□	コマンドスイッチ AH25シリーズ二種耐熱形機器	2014/11	AR22E0R-□□□ AM22E0R-□□□	4-73 5-49
23 各種規格 認証取得 一覧	AH25-F□□□	コマンドスイッチ AH25シリーズ二種耐熱形機器	2014/11	AR22F0R-□□□ AM22F0R-□□□	4-73 5-49
	AH25-J□◆□□◇	コマンドスイッチ AH25シリーズ二種耐熱形機器	2014/11	AR22JR-□◆□□◇ AM22JR-□◆□□◇	4-73 5-49
23 生産中止 機種 代替機種	AH25-M□□□	コマンドスイッチ AH25シリーズ二種耐熱形機器	2014/11	AR22M0R-□□□ AM22M0R-□□□	4-73 5-49
	AH25-P□■□□	コマンドスイッチ AH25シリーズ二種耐熱形機器	2014/11	AR22PR-□□□■	4-73

生産中止 (または中止予定) 機種と代替品 (ABC順)

A	生産中止機種			代替機種	
	形 式	商 品 名	生産中止時期	形 式	掲載ページ
	AH25-P□■□□	コマンドスイッチ AH25シリーズ二種耐熱形機器	2014/11	AM22PR-□□□■	5-49
	AH25-PW□■□□	コマンドスイッチ AH25シリーズ二種耐熱形機器	2014/11	AR22WR-□□□■	4-73
				AM22WR-□□□■	5-49
	AH30-A	φ30 多方向スイッチ	1993/09	AR30A0N, A5N	11-49
	AH30-AL	φ30 多方向スイッチ	1993/09	AR30A1N, A6N	11-49
	AH30-B1	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30B0R	11-14
	AH30-B2	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30B1R	11-14
	AH30-B3	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30B2R	11-14
	AH30-B4	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30B3R	11-14
	AH30-C□	φ30 セレクタスイッチ (コイン形)	2004/03	—	—
	AH30-D	φ30 押しボタンスイッチ (キー形)	2004/03	—	—
	AH30-E	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30E0R	11-13
	AH30-E5	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30E5R	11-13
	AH30-E5□	φ30 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-EL5□	φ30 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-F	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30F0R	11-13
	AH30-F5	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30F5R	11-13
	AH30-F5□	φ30 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-G	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G0R	11-14
	AH30-G1	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G1R	11-14
	AH30-G3	φ30 押しボタンスイッチ (ピンロック形)	2004/03	AR30GPR	11-14
	AH30-G5	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G5R	11-14
	AH30-G6	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G6R	11-14
	AH30-H□	φ30 セレクタスイッチ (レバー形)	2004/03	AR30HR	11-45
	AH30-J□	φ30 セレクタスイッチ (キー形)	2004/03	AR30JR	11-38, 11-39
	AH30-JC	φ30 セレクタスイッチ (キー・コントロール形)	2004/03	AR30JCR	11-40, 11-41, 11-42
	AH30-K□	φ30 セレクタスイッチ (キー形)	2004/03	—	—
	AH30-L	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR30E0L	11-19, 11-22
	AH30-L2	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G2L	11-20, 11-23
	AH30-L3	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G3L	11-20, 11-23
	AH30-L4	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G4L	11-19, 11-22
	AH30-L5	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR30E5L	11-19, 11-22
	AH30-L6	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G7L	11-20, 11-23
	AH30-L7	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	AR30G8L	11-20, 11-23
	AH30-M	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30M0R	11-13
	AH30-M1	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-M2	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30M3R	11-14
	AH30-M5	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30M5R	11-13
	AH30-M5□	φ30 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-ML5□	φ30 2点ラッチ形押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-MS	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	AR30M4R	11-13
	AH30-MS5	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-N	φ30 押しボタンスイッチ (ターンロック形)	2004/03	AR30N0R	11-16
	AH30-P	φ30 セレクタスイッチ	2004/03	AR30PR	11-36, 11-37
	AH30-PC	φ30 セレクタスイッチ (コントロール形)	2004/03	AR30PCR	11-40, 11-41, 11-42
	AH30-PL□	φ30 照光セレクタスイッチ	2004/03	AR30PL	11-47
	AH30-PW	φ30 セレクタスイッチ	2004/03	AR30WR	11-36, 11-37
	AH30-Q	φ30 押しボタンスイッチ (プル形)	2004/03	—	—
	AH30-Q2	φ30 押しボタンスイッチ (プッシュ・プル形)	2004/03	AR30Q2R	11-26
	AH30-S□	φ30 押しボタンスイッチ (リングセレクト形)	2004/03	AR30S□R	11-15
	AH30-S1C4	φ30 数表示器	2004/03	—	—
	AH30-S2C4	φ30 数表示器	2004/03	—	—
	AH30-SAA	φ30 多方向スイッチ	2004/03	AR30A5□	11-49
	AH30-SAA□/0151	φ30 多方向スイッチ (ゴムキャップ形)	2004/03	AR30A7□	11-49
	AH30-SALA	φ30 多方向スイッチ (ロック付)	2004/03	AR30A6□	11-49
	AH30-SALM	φ30 多方向スイッチ (ロック付)	2004/03	AR30A1□	11-49
	AH30-SAM	φ30 多方向スイッチ	2004/03	AR30A0□	11-49
	AH30-SAM□/0151	φ30 多方向スイッチ (ゴムキャップ形)	2004/03	AR30A2□	11-49
	AH30-SE	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SE5	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SF	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SF5	φ30 押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SJ	φ30 セレクタスイッチ (キー形)	2004/03	—	—
	AH30-SL	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SL1	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SL5	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SL6	φ30 照光押しボタンスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SP	φ30 セレクタスイッチ	2004/03	—	—
	AH30-SZ	φ30 表示灯	2004/03	—	—
	AH30-T	φ30 照光押しボタンスイッチ (プッシュ・プル形)	2004/03	AR30Q7L	11-21, 11-24
	AH30-UB	φ30 押しボタンスイッチ (ウォブルスティック形)	2004/03	—	—

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16 シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

生産中止 (または中止予定) 機種と代替品 (ABC順)

	生産中止機種			代替機種	
	形式	商品名	生産中止時期	形式	掲載ページ
1 概要	A AH30-V	φ30 押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR30V5R	11-16
				AR30V0R	11-26
2 フラット コマンド	AH30-V1	φ30 押しボタンスイッチ (プッシュロック超大形)	2004/03	AR30V2R	11-26
				AR30VJR	11-16
3 φ16 シリーズ	AH30-V5	φ30 押しボタンスイッチ (キー付プッシュロック大形)	2004/03	AR30V1R	11-26
				AR30V6R	11-26
4 φ22 AR,DR	AH30-VE	φ30 押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR30V5R	11-16
				AR30V0R	11-26
5 φ22 AM,DM	AH30-VEL	φ30 照明押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR30V2R	11-26
				AR30V5L	11-21,11-24
6 φ22 AH225	AH30-VEL1	φ30 照明押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR30VOL	11-27
				AR30V2L	11-27
7 φ22 XB4	AH30-VL	φ30 照明押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	2004/03	AR30VDL	11-27
				AR30V5L	11-24
8 φ22 XB5	AH30-W1	φ30 押しボタンスイッチ (レバーセレクト形)	2004/03	AR30VOL	11-27
				AR30V2L	11-27
9 φ22 XAL	AH30-W3	φ30 押しボタンスイッチ (レバーセレクト形)	2004/03	AR30V2L	11-27
				AR30V2L	11-27
10 φ25 AH25	AH30-X1B	φ30 ブザー	2004/03	AR30V2L	11-27
				AR30V2L	11-27
11 φ30 AR,DR	AH30-X2B	φ30 ブザー	2004/03	DR30B6	11-51
				DR30B5	11-51
12 P板用 コマンド	AH30-XB	φ30 ブザー	2004/03	DR30KOL	11-30
				DR30KOL	11-30
13 角 コマンド	AH30-ZK	φ30 表示灯	2004/03	DR30DOL	11-29
				DR30DOL	11-29
14 分電 盤用	AH30-ZK3	φ30 表示灯	2004/03	DR30F4M	11-32
				DR30F4N	11-32
15 角形 表示灯	AH30-ZM	φ30 表示灯	2004/03	DR30F4M	11-32
				DR30F4M	11-32
16 多窓集合 表示灯	AH30-ZM3	φ30 表示灯	2004/03	DR30M4M	11-32
				DR30M4M	11-32
17 ロータ リー	AH30-ZN	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
18 始動 ・操作	AH30-ZN1	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
19 カム スイッチ	AH30-ZN2	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
20 コマンド ボックス	AH30-ZN3	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
21 ワイレス クレン制御 システム	AH30-ZN4	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
22 各種規格 認証取得 一覧	AH30-ZS	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
23 生産中止 機種 代替機種	AH30-ZS3	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
24 形式 索引	AH30-ZV	φ30 表示灯	2004/03	DR30D1L	11-31
				DR30D1L	11-31
	AHX518	コマンドスイッチ部品 定電圧ユニット	2012/08	—	—
	AHX611	白熱電球	2003/03	—	—
	AHX8001	縮付けレンチ	2016/01	—	—
	AHX8002	縮付けレンチ	2016/01	—	—
	AHX8003	縮付けレンチ	2016/01	—	—
	AHX8004	ランプ取替具	2016/01	—	—
	AHX8005	絶縁カバー	2016/01	—	—
	AHX8006	絶縁カバー	2016/01	—	—
	AHX8007	保護カバー	2016/01	—	—
	AHX8009	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8010	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8011	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8012	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8013	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8014	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8015	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8016	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8017	カラーチップ	2016/01	—	—
	AHX8018	記名板	2016/01	—	—
	AHX8019	記名板	2016/01	—	—
	AHX8020	記名板	2016/01	—	—
	AHX810	ソケット	2016/01	—	—
	AHX932	数表示器用カードエッジコネクタ	2004/01	—	—
	AK1	カムスイッチ AK1シリーズ	2011/03	AK8	H19-22
	AK5L	ハンドル照光式カムスイッチ AK5Lシリーズ	2018/10	—	—
	AK7	カムスイッチ AK7シリーズ	2015/08	RC310-1□	H19-3
	AP06	LED小形表示灯	2007/03	—	—
	AP08	LED小形表示灯	2007/03	—	—
	AP10	LED小形表示灯	2007/03	—	—
	AP24-T	DINサイズ角形表示灯	2005/12	DP24T	15-6
	AP24-T7	DINサイズ数表示器	2006/09	—	—
	AP24-T8	DINサイズ数表示器	2006/09	—	—
	AP30C	多窓集合表示灯	2001/12	AP30F	16-4
	AP30-T	角形表示灯	2005/12	—	—
	AP35-S	角形表示灯	2005/12	DP40S	15-7, 15-8
	AP35-T	角形表示灯	2005/12	DP40T	15-7, 15-8
	AP36-S	DINサイズ角形表示灯	2005/12	DP36S	15-6, 15-7

生産中止 (または中止予定) 機種と代替品 (ABC順)

生産中止機種			代替機種			
形 式	商 品 名	生産中止時期	形 式	掲 載 ペ ー ジ		
A	AP36-T	DINサイズ角形表示灯	DP36T	15-6, 15-7	1 概要	
	AP36-T7	DINサイズ数表示器	—	—		
	AP36-T8	DINサイズ数表示器	—	—		
	AP40C	多窓集合表示灯	AP40F	16-4		
	AP48-S	DINサイズ角形表示灯	DP48S	15-9		
	AP48-T	DINサイズ角形表示灯	DP48T	15-9		
	APX511	LEDランプ	—	—		
	APX512	LEDランプ	—	—		
	APX515	LEDランプ	—	—		
	APX516	LEDランプ	—	—		
	APX517	LEDランプ	—	—		
	APX519	LEDランプ	—	—		
	APX520	LEDランプ	—	—		
	APX521	LEDランプ	—	—		
	APX522	LEDランプ	—	—		
	AR22VML	φ22 照光押しボタンスイッチ (プッシュロック超大型)	—	—		
	AR22VMR	φ22 押しボタンスイッチ (プッシュロック超大型)	—	—		
	AR22VNL	φ22 照光押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	AR22VGF	4-29		
	AR22VNR	φ22 押しボタンスイッチ (プッシュロック大形)	AR22VGE	4-26		
	AR9T001-E	コマンドスイッチ部品 定電圧ユニット	—	—		
C	CNS387□/□+■+■+■m+ ■m 接点7段以上 (■部合計 =7以上)	パネルスイッチ	—	—	2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用 15 角形 表示灯 16 多窓集 合表示 灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操 作 19 カム スイ ッチ 20 コマ ンド ボク ス 21 ワイ レス ク レ ン 制 御 シ ス テ ム 22 各 種 規 格 認 証 取 得 一 覧 23 生 産 中 止 機 種 代 替 機 種 24 形 式 索 引	
	CNS387□/D	パネルスイッチ・4ノッチ・手動復帰	—	—		
	CNS387□/E	パネルスイッチ・3ノッチ混合復帰 (中←左)	—	—		
	CNS387□/F	パネルスイッチ・3ノッチ混合復帰 (左→中)	—	—		
	CNS387S	パネルスイッチ・残留接点付	—	—		
	D	DN7Q001-□3□Y	多窓集合表示灯 一部光源	—		—
		DN7Q001-□4□Y□	多窓集合表示灯 一部光源	—		—
DN7Q001-□4□□Y		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN7Q003-□3EY		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN7Q004-□3EY		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN7Q004-□4EY□		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN7Q004-□4E□Y		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN8Q001-□3□Y		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN8Q001-□4□Y□		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN8Q001-□4□□Y		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN8Q003-□3EY		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN8Q004-□3EY		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN8Q004-□4EY□		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DN8Q004-□4E□Y		多窓集合表示灯 一部光源	—	—		
DP08		プリント板用φ8コマンドスイッチ・表示灯	—	—		
DR22B3		φ22シリーズ電磁音形ブザー	DR30B5,B6	11-51		
DR22B5-1B		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B5-1B (DC110V)		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B5-AB		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B5-AB (AC6V)		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B5-FB		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B5-FB (AC/DC35~48V)		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B8-1B		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B8-1B (DC110V)		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B8-AB		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B8-AB (AC6V)		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B8-FB		コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—		
DR22B8-FB (AC/DC35~48V)	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR22N1, N2	φ22コマンドスイッチ・数表示器	—	—			
DR30B0-HB	コマンドスイッチ DR30シリーズ φ30電磁形ブザー	DR30B5-HB	11-51			
DR30B0-MB	コマンドスイッチ DR30シリーズ φ30電磁形ブザー	DR30B6-HB	11-51			
		DR30B5-MB	11-51			
DR30B6-MB		DR30B6-MB	11-51			
DR30B5-1B	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR30B5-1B (DC110V)	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR30B5-AB	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR30B5-AB (AC6V)	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR30B5-FB	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR30B5-FB (AC/DC35~48V)	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR30B8-1B	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			
DR30B8-1B (DC110V)	コマンドスイッチ ブザー 一部電圧仕様	—	—			

生産中止 (または中止予定) 機種と代替品 (ABC順)

	生産中止機種			代替機種		
	形式	商品名	生産中止時期	形式	掲載ページ	
1 概要	D	DR30B8-AB	コマンドスイッチ プザー 一部電圧仕様	2015/05	—	—
		DR30B8-AB (AC6V)	コマンドスイッチ プザー 一部電圧仕様	2015/03	—	—
		DR30B8-FB	コマンドスイッチ プザー 一部電圧仕様	2015/05	—	—
		DR30B8-FB (AC/DC35~48V)	コマンドスイッチ プザー 一部電圧仕様	2015/03	—	—
2 フラット コマンド	D	DR30D0L-HQ	φ30表示灯	2016/05	DR30D0L-HR	11-29
		DR30D0L-MQ	φ30表示灯	2016/05	DR30D0L-MR	11-29
3 φ16 シリーズ	D	DR30K0L-HQ	φ30表示灯	2016/05	DR30K0L-HR	11-30
		DR30K0L-MQ	φ30表示灯	2016/05	DR30K0L-MR	11-30
4 φ22 AR,DR	R	DR30N1, N2	φ30コマンドスイッチ・数表示器	2006/09	—	—
		RC300	操作押しボタンスイッチ	—	AHL3□	18-4
5 φ22 AM,DM	R	RC310-1M□□U	カムスイッチ RC310-1シリーズ 2軸連動カムスイッチ	2017/10	—	—
		RC310-2M□□U	カムスイッチ RC310-2シリーズ 2軸連動カムスイッチ	2017/10	—	—
6 φ22 AH225	R	RC4008-II	押しボタンスイッチ	—	NH8	18-4
		RC480	始動スイッチ	—	AS480	18-2
7 φ22 XB4	X	RC482	セフティカット	—	AS482	18-2
		RCa470	φ30 コマンドスイッチ	1996/12	AR30 DR30	11-2 11-2
8 φ22 XB5	Z	XB4□□□□J	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ PSE対応品	2018/05	—	—
		XB5□□□□J	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ PSE対応品	2018/05	—	—
9 φ22 XAL	Z	ZB4BW153S	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
		ZB5AL233	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
10 φ25 AH25	Z	ZB5AW113S	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
		ZB5AW143S	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
11 φ30 AR,DR	Z	ZB5AW153S	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
		ZB5AW163S	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
12 P板用 コマンド	Z	ZBE1015J	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ PSE対応品	2018/05	—	—
		ZBE101J	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ PSE対応品	2018/05	—	—
13 角 コマンド	Z	ZBE1025J	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ PSE対応品	2018/05	—	—
		ZBE102J	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ PSE対応品	2018/05	—	—
14 分電 盤用	Z	ZBRM01	Harmonyシリーズ モバイルボックス	2015/10	ZBRM21	8-72
		ZBY02227	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
15 角形 表示灯	Z	ZBY02229	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
		ZBY02233	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
16 多密集合 表示灯	Z	ZBY02267	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
		ZBY02297	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
17 ロータ リー	Z	ZBY02298	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
		ZBY1214	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
18 始動 ・操作	Z	ZBY2265	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
		ZBY2298	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—
19 カム スイッチ	Z	ZBY9101	Harmonyシリーズ 非常停止用銘板 (黄地) 60mm	2015/12	ZBY9121	7-60,8-63
		ZBY9130	Harmonyシリーズ 非常停止用銘板 (黄地) 60mm	2015/12	ZBY9120	7-60,8-63
20 コマンド ボックス	Z	ZBY9230	Harmonyシリーズ 非常停止用銘板 (黄地) 60mm	2015/12	ZBY9220	7-60,8-63
		ZBY9330	Harmonyシリーズ 非常停止用銘板 (黄地) 60mm	2015/12	ZBY9320	7-60,8-63
21 ワイレス クレーン制御 システム	Z	ZBY9430	Harmonyシリーズ 非常停止用銘板 (黄地) 60mm	2015/12	ZBY9420	—
		ZBY9630	Harmonyシリーズ 非常停止用銘板 (黄地) 60mm	2015/12	ZBY9620	—
22 各種規格 認証取得 一覧	Z	ZBZ48	Harmonyシリーズ シリコンカバー (赤)	2015/07	黒色: ZBZ28, 黄色: ZBZ58	—
		ZZBE7026	Harmonyシリーズ 押しボタンスイッチ	2014/02	—	—

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

形式索引

形式	品名	掲載ページ
AB06N	プリント板用セレクトスイッチ	2-27,17-2
AB12-AS □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-8
AB12-ASE □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-8
AB12-ASEL □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-8
AB12-ASF	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-8
AB12-ASL □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-8
AB12C- □	非照光フラットコマンドボード (AB12C形)	2-17
AB12C-L □	照光フラットコマンドボード (AB12C形)	2-16,17
AB12N	プリント板用セレクトスイッチ	2-27
AB12-E	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-5,6
AB12-EA	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-5,6
AB12-F	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-5,6
AB12-FA	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-5,6
AB12-H □ 130	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-5
AB12-H1 □ 130- □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-5
AB12-H2 □ 130- □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-5
AB12-S □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-7
AB12-SE □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-7
AB12-SE L □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-7
AB12-SF □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-6
AB12-SL □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-7
AB12-SZ □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-7
AB12-SZE □	フラットコマンドスイッチ (AB12形)	2-7
ABCX □	部品 (AB12C形)	2-19
ABX1 □	部品 (AB12形)	2-12
AC09- □	ロータリースイッチ AC09形	17-5
AC16- □	ロータリースイッチ AC16形	17-5
AC32- □	ロータリースイッチ AC32形	17-5
ACX001	ロックリング (ロータリースイッチ)	17-7
ACX001A	ロックリング (ロータリースイッチ)	17-7
ACX011- □	リード線付コネクタ (ロータリースイッチ)	17-7
AF16F □ L	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-20
AF16F □ M	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-20
AF16F □ N	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-20
AF16F □ R	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-22
AF16F □ S	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-22
AF16F □ T	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-22
AF16J R	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-29,3-30
AF16J S	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-29,3-30
AF16J T	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-29,3-30
AF16PR	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-26,3-27
AF16PS	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-26,3-27
AF16PT	φ16コマンドスイッチ (AF16形)	3-26,3-27
AF6D82 □	保護カバー (φ16コマンドスイッチ)	3-40
AF6Y622-B	パネルプラグ (φ16コマンドスイッチ)	3-42
AF6Y64 □-B	パネルプラグ (φ16コマンドスイッチ)	3-42
AF6Y85 □-B	パネルプラグ (φ16コマンドスイッチ)	3-42
AG225-C □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-19
AG225-CL □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-20
AG225-E □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-19
AG225-EL □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-20
AG225-F □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-19
AG225-FL □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-20
AG225-H	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-21
AG225-J	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-21
AG225-M □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-19
AG225-ML □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-20
AG225-P □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-21
AG225-PL □	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-22
AG225-S2	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-19
AG225-V	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-19
AG225-VL	角コマンドスイッチ (AG225シリーズ)	13-20
AG22-L □	角コマンドスイッチ (AG22シリーズ)	13-6,13-7,13-8
AG22-Z □	角コマンドスイッチ (AG22シリーズ)	13-7,13-8
AG23-HL	角コマンドスイッチ (AG23シリーズ)	13-14
AG23-L □	角コマンドスイッチ (AG23シリーズ)	13-9,13-10,13-13
AG23-R	角コマンドスイッチ (AG23シリーズ)	13-15
AG23-Z □	角コマンドスイッチ (AG23シリーズ)	13-11,13-12,13-13
AG28F □	角コマンドスイッチ (AG28シリーズ)	13-30,13-31
AG28G □	角コマンドスイッチ (AG28シリーズ)	13-30,13-31
AG28PP	角コマンドスイッチ (AG28シリーズ)	13-33

形式	品名	掲載ページ
AG28PY	角コマンドスイッチ (AG28シリーズ)	13-32
AG28S2Y	角コマンドスイッチ (AG28シリーズ)	13-31
AG9C10 □	ボタン (角コマンドスイッチ)	13-38
AG9E101	保護カバー (角コマンドスイッチ)	13-38
AG9R101	締付ナット (角コマンドスイッチ)	13-40
AG9Y101	角バッキン (角コマンドスイッチ)	13-40
AG9Y102	パネルプラグ (角コマンドスイッチ)	13-38
AGX001	接点ユニット	3-90,6-10,13-26,13-28
AGX001-W	接点ユニット	3-90,6-10
AGX002	ダミーユニット	3-90,6-10,13-26,13-28
AGX003- □	バリア (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX004- □	ソケット (角コマンドスイッチ)	13-27
AGX005- □	ソケット (角コマンドスイッチ)	13-27
AGX006- □	パネルプラグ (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX007- □	保護カバー (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX008- □	バリア (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX009- □	記名板 (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX010- □	化粧枠 (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX011- □	防じんカバー (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX012	取外し工具	3-90,6-10,13-26,13-28
AGX013	取外し工具 (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX019- □	色板キット (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX03 □	記名板 (角コマンドスイッチ)	13-26
AGX039	引抜工具	13-26
AGX042-H	パネルプラグ (角コマンドスイッチ)	13-28
AH164-E □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-66
AH164-J	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-68,3-69
AH164-JK	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-69
AH164-L □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-62,3-63,3-64,3-65
AH164-M □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-67
AH164-P	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-68,3-69
AH164-PK	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-69
AH164-SF □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-66
AH164-SGF □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-66
AH164-SGL □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-62,3-64,3-65
AH164-SJ	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-68,3-69
AH164-SJK	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-69
AH164-SL □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-62,3-63,3-64,3-65
AH164-SM □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-67
AH164-SP	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-68,3-69
AH164-SPK.	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-69
AH164-TF □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-66
AH164-TGF □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-66
AH164-TGL □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-62,3-64,3-65
AH164-TL □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-62,3-63,3-64,3-65
AH164-TM □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-67
AH164-TX □	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-71
AH164-Z	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-70
AH164-ZS	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-70
AH164-ZT	φ16コマンドスイッチ (AH164形)	3-70
AH165-2E □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-73
AH165-2EL □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-72
AH165-2F □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-73
AH165-2FL □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-72
AH165-2H	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-75
AH165-2J □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-75
AH165-2M	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-74
AH165-2ML	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-73
AH165-2P □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-75
AH165-2PL □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-76
AH165-2S2	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-74
AH165-2SCE □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-74
AH165-2SCL □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-72
AH165-2SE □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-74
AH165-2SEL □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-72
AH165-2SF □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-73
AH165-2SFL □	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-72
AH165-2SG □	φ16コマンドスイッチ (AH165ロック対応端子形)	3-77
AH165-2SGL □	φ16コマンドスイッチ (AH165ロック対応端子形)	3-77
AH165-2SH	φ16コマンドスイッチ (AH165-2形)	3-75
AH165-2SJ	φ16コマンドスイッチ (AH165ロック対応端子形)	3-77

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

形式索引 A (AH)

形式	品名	掲載ページ
AH165-2SP	φ16コマンドスイッチ(AH165ロック対応端子形)	3-77
AH165-2SZ	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-76
AH165-2SZE	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-76
AH165-2V	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-74
AH165-2VL	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-73
AH165-2YJ□	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-75
AH165-2YM	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-74
AH165-2YML	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-73
AH165-2YP□	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-75
AH165-2YS2	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-74
AH165-2YV	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-74
AH165-2YVL	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-73
AH165-2Z□	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-76
AH165-2ZE□	φ16コマンドスイッチ(AH165-2形)	3-76
AH165-E□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-66
AH165-J	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-68,3-69
AH165-JK	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-69
AH165-JM2	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-68
AH165-L□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-62,3-63,3-64,3-65
AH165-M□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-67
AH165-P	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-68,3-69
AH165-PK	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-69
AH165-RJM2	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-68
AH165-SF□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-66
AH165-SGF□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-66
AH165-SGL□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-62,3-64,3-65
AH165-SJ	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-68,3-69
AH165-SJK	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-69
AH165-SL□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-62,3-63,3-64,3-65
AH165-SM□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-67
AH165-SP	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-68,3-69
AH165-SPK	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-69
AH165-TF□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-66
AH165-TGF□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-66
AH165-TGL□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-62,3-64,3-65
AH165-TL□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-62,3-63,3-64,3-65
AH165-TM□	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-67
AH165-V1R	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-67
AH165-V5R	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-67
AH165-V6R	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-67
AH165-VR	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-67
AH165-X	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-71
AH165-Z	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-70
AH165-ZM	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-70
AH165-ZS	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-70
AH165-ZT	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-70
AH165-ZT1	φ16コマンドスイッチ(AH165形)	3-77
AH16P-J	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-6
AH16P-P	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-6
AH16P-11	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-12
AH16P-2H	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-12
AH16P-2J	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-9
AH16P-2M	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2ML	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2P	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-9
AH16P-2□S2	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-8
AH16P-2E□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2EL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2F□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2FL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SCE□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SCL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SE□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SEL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SF□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SFL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SH	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-9
AH16P-2SZ	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2SZE	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2YM	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-9
AH16P-2V	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-8
AH16P-2VL	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-8

形式	品名	掲載ページ
AH16P-2YJ	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-9
AH16P-2YM	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2YML	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2YP	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-9
AH16P-2YS2	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-8
AH16P-2YV	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-8
AH16P-2YVL	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-8
AH16P-2Z	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-2ZE	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P-2形)	12-7
AH16P-E□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-H	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-6
AH16P-L□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-12
AH16P-L□X	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-L5□X	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-M□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-SF□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-SGF□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-SGL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-SJ	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-6
AH16P-SL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-SM□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-SP	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-6
AH16P-TF□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-TGF□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-TGL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-TL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-TM□	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-Z	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-Z1	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-12
AH16P-ZS	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH16P-ZT	プリント板用コマンドスイッチ(AH16P形)	12-5
AH225-E□	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-5
AH225-EL□	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-4
AH225-F□	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-5
AH225-FL□	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-4
AH225-H2	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-6
AH225-J	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-6
AH225-M	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-5
AH225-ML	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-4
AH225-P	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-6
AH225-PL	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-7
AH225-S2	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-5
AH225-V	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-5
AH225-VL	φ22コマンドスイッチ(AH225形)	6-4
AH22P-E□	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-9
AH22P-EL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-10
AH22P-F□	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-9
AH22P-FL□	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-10
AH22P-H	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-11
AH22P-J	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-11
AH22P-M□	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-9
AH22P-ML□	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-10
AH22P-P	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-11
AH22P-S2	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-10
AH22P-V	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-10
AH22P-VL	プリント板用コマンドスイッチ(AH22P形)	12-11
AH25-□/□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-8
AH25-E□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-7
AH25-F□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-7
AH25-G□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-7
AH25-J□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-11,10-12
AH25-L□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-9
AH25-M□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-7
AH25-P□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-11,10-12
AH25-PC□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-13
AH25-PL□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-14
AH25-PW□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-11,10-12
AH25-S□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-8
AH25-SE□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-7
AH25-SF□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-7
AH25-SJ□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-11,10-12
AH25-SL□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-10
AH25-SP□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-11,10-12

1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ローター
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

形式索引 A (AH)

形式	品名	掲載ページ	形式	品名	掲載ページ
AH25-UB□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-7	AHX2608-□	角カラーチップ	3-89,13-27
AH25-V	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-8	AHX2609-□	記名板	3-89,6-10
AH25-VL	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-10	AHX2610-□	記名板	3-89,6-10
AH25-ZK□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-15	AHX2611-□	記名板	3-89,13-27
AH25-ZM□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-15	AHX2612-□	記名板	3-89,13-27
AH25-ZN□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-15	AHX2613-□	大形ボタン	3-89,6-10,13-27
AH25-ZS□	φ25コマンドスイッチ(AH25形)	10-15	AHX2614-□	大形ボタン	3-89,6-10,13-27
AHL□	始動・操作スイッチ	18-4	AHX2615-□	大形プッシュロックボタン	3-89,6-10,13-27
AHX001	締付レンチ	10-26,11-63	AHX2616-□	大形プッシュロックボタン	3-89,6-10,13-27
AHX003	パネルプラグ(AH25形)	10-26	AHX2621-□	カラープレート(AH165-2SG形)	3-92
AHX004	パネルプラグ(AR30・DR30形)	11-64	AHX2622	キャップ(AH165-2SG形)	3-92
AHX025	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX2623-□	照光ツツミ(AG225形)	13-27
AHX026	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX2624	保護カバー(AH225形)	6-10
AHX027	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX2625	保護カバー(AG225形)	13-28
AHX029	ランプ抜き器具	10-26,15-25,16-14	AHX2626-□	カラーシート(AH165-2SGL形)	3-92
AHX032	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX2627-W	拡散板(AH165-2SGL形)	3-92
AHX033	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX265	ガードリング(AR30・DR30形)	11-69
AHX034	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX266	ガードリング(AR30・DR30形)	11-69
AHX041	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX267	ガードリング(AR30・DR30形)	11-69
AHX042	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX279	白熱ランプ	3-92,4-71,5-47,10-24,11-68,13-30,16-14
AHX043	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX282	パッキン(AR30・DR30形)	11-64
AHX046	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX283	φ25用パッキン(AM22・DM22形)	5-44,10-25
AHX047	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX290	接点ユニット(AH25形)	10-23
AHX048	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX291	接点ユニット(AH25形)	10-23
AHX050	締付リング(AH25形)	10-24	AHX291L	ランプ端子ユニット(AH25形)	10-26
AHX051	締付リング(AH25形)	10-24	AHX3001	スペーサ(AH16P・AH16P-2,AH22P形)	12-18
AHX052	防水キャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX3002	スペーサ(AH16P・AH16P-2,AH22P形)	12-18
AHX053	簡易ロック装置(AH25形)	10-25	AHX3003	アクセサリ(AH16P・AH16P-2,AH22P形)	12-12
AHX054	締付リング(AR30・DR30形)	11-69	AHX305	充電部保護カバー	4-72,10-23,11-70
AHX055	フルガードリング(AH25形)	10-25	AHX306	誤配線防止用カバー	10-26,15-27,16-19
AHX058	ガードリング(AH25形)	10-25	AHX31□	接点部保護カバー(AH25形)	10-25
AHX059	ガードリング(AH25形)	10-25	AHX321	組替工具	4-65,5-43,10-26,11-63,13-38
AHX06□	カラーチップ(AH25形)	10-23	AHX323	防じんキャップ(AH25形)	10-26
AHX060	ガードリング(AH25形)	10-25	AHX326	別置トランス用ベース	10-24,15-27,16-18
AHX082	ロックリング(AR30・DR30形)	11-64	AHX351-□	標準文字板(AH25形)	10-25
AHX083	ロックリング(AH25形)	10-25	AHX376	充電部カバー	4-72,5-48,10-23,11-70,13-40
AHX085	締付リング(AR30・DR30形)	11-69	AHX407	白熱ランプ(多密集合表示灯)	16-14
AHX088-□	締付リング(AR30・DR30形)	11-69	AHX408	誤操作防止カバー(AR30・DR30形)	11-64
AHX09□	締付リング(AH25形)	10-24	AHX426	充電部カバー	10-23,11-70
AHX093	締付リング(AR30・DR30形)	11-69	AHX442-□	締付リング(AR30・DR30形)	11-69
AHX100	締付リング(AH25形)	10-24	AHX454	接点部保護カバー(AH25形)	10-25
AHX101	締付リング(AH25形)	10-24	AHX455	接点部保護カバー(AH25形)	10-25
AHX102	締付リング(AH25形)	10-24	AHX503-□	別置トランスユニット(多密集合表示灯)	16-18
AHX103	締付リング(AH25形)	10-24	AHX505-□	別置トランスユニット(角形表示灯)	15-27
AHX105-□	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX511-□	トランスユニット	10-24,11-68,15-27,16-18
AHX106	防水キャップ(AH25形)	10-25	AHX513-□	短形トランスユニット(AH25形)	10-24
AHX111-□	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX516-□	フリッカユニット(AH25形)	10-24
AHX112-□	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX519	抵抗ユニット(AH25形)	10-24
AHX113-□	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX536	締付レンチ	11-63,11-88
AHX114-□	防じんキャップ(AH25形)	10-25	AHX539	キャップ(AR30・DR30形)	11-66
AHX12□	部品(AH25形)	10-23	AHX544-□	別置トランスユニット(角形表示灯)	15-27,16-18
AHX129	白熱ランプ	3-92,4-71,5-47,10-24,11-68,13-30,16-14	AHX601	締付レンチ	3-42,3-52,3-90,6-10,13-28
AHX130	白熱ランプ(AR30・DR30形)	11-68	AHX612	白熱ランプ(AG22,23形)	13-26
AHX135	白熱ランプ	3-92,4-71,5-47,10-24,11-68,13-30,16-14	AHX615	記名シート(AH164・AH165形)	3-88
AHX141	白熱ランプ(多密集合表示灯)	16-14	AHX616	記名シート(AH164・AH165形)	3-88
AHX142	白熱ランプ(多密集合表示灯)	16-14	AHX617	記名シート(AH164・AH165形)	3-88
AHX143	白熱ランプ(多密集合表示灯)	16-14	AHX618	引抜き工具	3-42,3-90,6-10,13-28
AHX144	白熱ランプ	3-92,5-47,10-24,11-68,13-30,16-14	AHX622-□	パネルプラグ(φ16コマンドスイッチ)	3-42,3-90
AHX149	パッキン(AR30・DR30形)	11-64	AHX63□-□	カラーチップ(AH164・AH165形)	3-88
AHX151	パッキン(AH25形)	10-25	AHX64□	白熱ランプ	3-90,6-10,13-26,13-27
AHX155	防水キャップ(AH25形)	10-25	AHX644-□	パネルプラグ(φ16コマンドスイッチ)	3-42,3-90
AHX157-□	防じんキャップ(AR30・DR30形)	11-64	AHX645-□	パネルプラグ(φ16コマンドスイッチ)	3-42,3-90
AHX177-□	銘板(AR30・DR30形)	11-65	AHX649	防じんカバー(AH164・AH165形)	3-88
AHX223	ガードリング(AR30・DR30形)	11-69	AHX65□	点LED用記名板(AH164・AH165形)	3-88
AHX241-W	記名板(AH25形)	10-23	AHX654-□	ネオンランプ	3-90,6-10,13-28
AHX2601	ロックリング(AH164・AH165形)	3-89	AHX655-□	ネオンランプ	3-90,6-10,13-28
AHX2602	端子カバー(AH164・AH165,AH165-2形)	3-90,6-11,13-28	AHX662-□	キー(AH164・AH165形)	3-88
AHX2603-2	防じんカバー(AH165-2形)	3-89	AHX664-□	セレクトスイッチ用銘板(AH164・AH165形)	3-88
AHX2603-2S	防じんカバー(AH165-2形)	3-89	AHX665-□	記名板(AH164・AH165形)	3-88
AHX2604-□	丸カラーチップ	3-89,6-10	AHX666-□	記名板(AH164・AH165形)	3-88
AHX2605-□	丸カラーチップ	3-89,6-10	AHX667-□	記名板(AH164・AH165形)	3-88
AHX2606-□	角カラーチップ	3-89,13-27	AHX668	防じんカバー	3-40,3-88
AHX2607-□	角カラーチップ	3-89,13-27	AHX669	保護カバー	3-40,3-89

1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集
合表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

形式索引 A (AH~AP)

形式	品名	掲載ページ
AHX671	保護カバー	3-40,3-89
AHX672	ランプ取付具	3-42,3-90,6-11,13-28
AHX676-□	ガードリング(AH164・AH165形)	3-89
AHX68 □ - □	大形押しボタン(AH164・AH165形)	3-88
AHX695-□	LEDランプ	3-90,6-10,13-27
AHX697-□	ソケット	3-91,6-11,13-28
AHX699	ホルダユニット取外工具	3-90,6-11,13-28
AHX701	締付レンチ	4-65,5-43
AHX702	締付レンチ兼ランプ抜き器具	4-65,5-43,11-63,13-38,19-7
AHX715	ロックリング	5-44,19-7
AHX718	アダプタ(AM22・DM22形)	5-44
AHX720-□	銘板(AR30・DR30形)	11-65
AHX725-□	パネルプラグ	4-66,5-44
AHX726-□	パネルプラグ	4-66,5-44
AHX727	記名シール(AR22・DR22形)	4-70
AHX730	φ22用パッキン	5-44,19-7
AHX744	締付リング(AK22-1形)	19-7
AHX769-□	押しボタン(AH25形)	10-23
AHX775-□	押しボタン(AH25形)	10-23
AHX779	Pハンドル(AK22-1形)	19-7
AHX780	PWハンドル(AK22-1形)	19-7
AHX790	ランプ抜き器具	4-65,5-43,10-26,11-63,13-38,15-25
AHX797	防水キャップ(AM22・DM22形)	5-44
AHX8003	締付レンチ(AR22・DR22形)	4-65
AHX802-□	カラープレート(AH165ロック対応端子形)	3-92
AHX805-□	トランスユニット(AH164・AH165形)	3-89
AHX806-□	トランスユニット(AH164・AH165形)	3-89
AHX818	キャップ(AH165ロック対応端子形)	3-92
AHX822	防じんカバー	3-40,3-88
AHX823	絶縁カバー(AH164・AH165形)	3-89
AHX826	保護カバー(φ16コマンドスイッチ)	3-40,3-89
AHX828-□	カラーシート(AH165ロック対応端子形)	3-92
AHX829-W	拡散板(AH165ロック対応端子形)	3-92
AHX850-B	パネルプラグ(φ16コマンドスイッチ)	3-42,3-90
AHX9□	コマンドボックス	20-2
AHX958	VG□形φ30取付用アダプタ(AR22・DR22形)	4-67
AJ9□	コマンドボックス取付金具	20-4
AK22-1	φ22制御用カムスイッチ	19-5
AK8	計器切換カムスイッチ	19-22
AKX00□	記号板(制御用カムスイッチ)	19-21
AKX01□	記号板(制御用カムスイッチ)	19-21,19-27
AKX02□	記号板(計器切換カムスイッチ)	19-27
AKX03□	記号板(計器切換カムスイッチ)	19-27
AKX102	充電部カバー(AK8形用)	19-22,19-27
AKX15□	ハンドル	19-21,19-27
AKX16□	ハンドル(制御用カムスイッチ)	19-21
AKX201	記名板(AK22-1形)	19-7
AKX202	記名板(AK22-1形)	19-7
AKX203	充電部保護カバー(AK22-1形)	19-7
AKX204	充電部保護カバー(制御用カムスイッチ)	19-21,19-22
AM22E □ L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-13,5-15
AM22E □ R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22F □ L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-13,5-15
AM22F □ R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22G2L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-14,5-16
AM22G3R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22G4L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-14,5-16
AM22G7L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-14,5-16
AM22G8R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22G9L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-14,5-16
AM22JCR	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-29,5-30,5-31
AM22JR	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-27,5-28
AM22M0L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-13,5-15
AM22M0R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22M3R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22M4L ..	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-14,5-15
AM22M4R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22M5L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-13,5-15
AM22M5R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22M8R	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-11
AM22M9L	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-14,5-15
AM22PCR	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-29,5-30,5-31
AM22PL	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-33

形式	品名	掲載ページ
AM22PR	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-25,5-26
AM22VOE	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-18
AM22V0F	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-20
AM22VDF	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-20
AM22VME	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-18
AM22VSE	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-18
AM22VSF	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-20
AM22WCR	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-29,5-30,5-31
AM22WR	φ22コマンドスイッチ(AM22・DM22形)	5-25,5-26
AM9A008	締付レンチ(AM22・DM22形)	5-43
AM9A009	ランプ抜き器具(AM22・DM22形)	5-43
AM9C001-□	ボタン(AM22・DM22形)	5-46
AM9C003-□	ボタン(AM22・DM22形)	5-46
AM9C006-□	ボタン(AM22・DM22形)	5-46
AM9C007-□	ボタン(AM22・DM22形)	5-46
AM9C012-□	ボタン(AM22・DM22形)	5-46
AM9C015-□	グローブ(AM22・DM22形)	5-46
AM9C016-□	グローブ(AM22・DM22形)	5-46
AM9C034-R	中央グローブ(AM22形)	5-46
AM9C035-R	中央グローブ(AM22形)	5-46
AM9C036-R	ボタン(AM22形)	5-46
AM9C036-RZ	ボタン(AM22形)	5-46
AM9C037-R	ボタン(AM22形)	5-46
AM9C037-RZ	ボタン(AM22形)	5-46
AM9C040-R	ボタン(AM22形)	5-46
AM9C040-RZ	ボタン(AM22形)	5-46
AM9D762	保護カバー(AM22・DM22形)	5-43
AM9D797-□	防じんキャップ(AM22・DM22形)	5-44
AM9P002-W	記名板(AM22・DM22形)	5-46
AM9P024-W	記名板(AM22・DM22形)	5-46
AM9R003	ガードリング(AM22・DM22形)	5-48
AM9R054	ガードリング(AM22・DM22形)	5-48
AM9R056	ガードリング(AM22・DM22形)	5-48
AM9R057	締付リング(AM22・DM22形)	5-48
AM9R058	締付リング(AM22・DM22形)	5-48
AM9R223	ガードリング(AM22・DM22形)	5-48
AM9R744	締付リング(AM22・DM22形)	5-48
AM9T511-□	トランスユニット	5-48
AP30F	多窓集合表示灯	16-4,16-20
AP40F	多窓集合表示灯	16-4,16-20
APCX012-□	記名板	15-22,16-13
APCX013-□	記名板(AP40F)	16-13
APCX014-□	色板(AP30F)	16-13
APCX015-□	色板(AP40F)	16-13
APCX016-□	色板(AP30F)	15-22,16-13
APCX017-□	色板(AP40F)	16-13
APCX029	短絡片	4-66,5-44,16-14
APCX029-B	短絡片(AP30F)	16-14
APCX030	短絡片(AP40F)	16-14
APCX030-B	短絡片(AP40F)	16-14
APCX054	充電部カバー(AP30F,AP40F形)	16-19
APCX055	充電部カバー(AP30F,AP40F形)	16-19
APCX058-□	色板(AP30F)	16-13
APCX059-□	色板(AP40F)	16-13
APCX077-□	色板(AP40F)	16-13
APCX079-□	色板(AP40F)	16-13
APE1PRE21	プラグインコネクタ(XB4, XB5形)	7-54,8-57
APX110	十字金具(角形表示灯)	15-25
APX111	取付金具	15-25,16-18
APX115-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX116-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX117-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX118-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX119-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX120-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX121-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX122-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX131	充電部カバー	16-19
APX144	充電部カバー(角形表示灯)	15-26
APX145-□	レンズ(角形表示灯)	15-22
APX146-□	色板(角形表示灯)	15-22
APX148	十字金具(角形表示灯)	15-25
APX507-24 □	LEDランプ(AR30・DR30形)	11-67

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

形式索引 A (AP~AR)

形式	品名	掲載ページ
APX508-□	LEDランプ(AH25形)	10-24
APX509-240	LEDランプ(AR30・DR30形)	11-67
APX510-□	LEDランプ	3-92,4-70,5-47,10-24,11-67,13-39
AR16E □ L	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-8
AR16E □ R	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-10
AR16F □ M	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-8
AR16F □ N	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-8
AR16F □ S	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-10
AR16F □ T	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-10
AR16G □ N	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-8
AR16G □ T	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-10
AR16JR	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-17,3-18
AR16JS	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-17,3-18
AR16JT	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-17,3-18
AR16PR	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-14,3-15
AR16PS	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-14,3-15
AR16PT	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-14,3-15
AR16VOL	φ16コマンドスイッチ(AR16V形)	3-48
AR16VOR	φ16コマンドスイッチ(AR16V形)	3-47
AR16V1L	φ16コマンドスイッチ(AR16V形)	3-48
AR16V1R	φ16コマンドスイッチ(AR16V形)	3-47
AR22A □	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-51
AR22E □ L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-13,4-17
AR22E □ M	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-15,4-19
AR22E □ P	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-16,4-20
AR22E □ S	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22E □ Y	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22EOR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22E5R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22EAR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22EBR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22F □ L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-13,4-17
AR22F □ M	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-15,4-19
AR22F □ P	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-16,4-20
AR22F □ S	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22F □ Y	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22FOR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22F5R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22FAR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22FBR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22G0R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22G1L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-18
AR22G2L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-18
AR22G2R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22G3R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22G4L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-18
AR22G5R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22G6L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-18
AR22G7L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-18
AR22G7R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22G8R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22G9L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-18
AR22JAR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-40,4-41
AR22JCR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-42,4-43,4-44
AR22JCY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-45,4-46
AR22JR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-40,4-41
AR22JY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-40,4-41
AR22MOL	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-13,4-17
AR22M0R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22M3R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22M4L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-17
AR22M4P	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-16,4-20
AR22M4R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22M4Y	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-24
AR22M5L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-13,4-17
AR22M5R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22M8R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22M9L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-14,4-17
AR22M9R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-22
AR22PCR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-42,4-43,4-44
AR22PCY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-45,4-46
AR22PL	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-48,4-49
AR22PP	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-48,4-49

形式	品名	掲載ページ
AR22PR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-37,4-39
AR22PY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-38,4-39
AR22Q2R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-26
AR22RCR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-42,4-43,4-44
AR22RCY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-45,4-46
AR22RR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-37,4-39
AR22RY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-38,4-39
AR22S □ R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-24
AR22VOL	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-28
AR22VOR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-26
AR22V2L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-28
AR22V2R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-26
AR22V3R-□ R2286	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-76
AR22V4R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-26
AR22V5L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-15,4-18
AR22V5R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-23
AR22V7R	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-26
AR22VAL	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-29
AR22VDL	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-28
AR22VGE	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-26
AR22VGF	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-29
AR22VPR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-87
AR22VQL	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-88
AR22VQR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-87
AR22VSL	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-29
AR22VSR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-26
AR22WCR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-42,4-43,4-44
AR22WCY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-45,4-46
AR22WR	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-37,4-39
AR22WY	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-38,4-39
AR30A □	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-49
AR30B□R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-14
AR30E□L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-19,11-22
AR30E□R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-13
AR30F□R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-13
AR30FVR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-16
AR30G0R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-14
AR30G1R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-14
AR30G2L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-20,11-23
AR30G3L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-20,11-23
AR30G4L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-19,10-22
AR30G5R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-14
AR30G6R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-14
AR30G7L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-20,11-23
AR30G8L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-20,11-23
AR30G9L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-19,10-22
AR30GPR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-14
AR30GSR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-14
AR30HR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-45
AR30JAR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-38,11-39
AR30JCR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-40,11-41,11-42
AR30JER	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-43
AR30JR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-38,11-39
AR30M□R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-13,11-14
AR30NOR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-16
AR30PCR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-40,11-41,11-42
AR30PL	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-47
AR30PR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-36,11-37
AR30Q2R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-26
AR30Q7L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-21,11-24
AR30S □ R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-15
AR30VOL	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-27
AR30VOR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-26
AR30V1R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-26
AR30V2L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-27
AR30V2R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-26
AR30V5L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-21,11-24
AR30V5R	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-16
AR30VDL	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-27
AR30VJR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-16
AR30VPL	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-85
AR30VPR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-84
AR30WCR	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-40,11-41,11-42

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

形式索引 A (AR~AT), D (DF~DN)

形式	品名	掲載ページ
AR30WR	φ30コマンドスイッチ (AR30-DR30形)	11-36,11-37
AR6C63□-□	カラーチップ,グローブ (AR16-AF16形)	3-43
AR6C662-□	キー (AR16-AF16形)	3-43
AR6P66□-□	記名板 (AR16-AF16形)	3-43
AR6P719	銘板 (AR16V形)	3-52
AR6S690-□	速結用ソケット (AR16-AF16形)	3-41
AR6S691-C	コネクタ用ソケット (AR16-AF16形)	3-41
AR6S692	プリント板用ソケット (AR16-AF16形)	3-41
AR6Y261	充電部保護カバー (AR16-AF16形)	3-40
AR6Y262	充電部保護カバー (AR16V形)	3-52
AR9A001	縮付レンチ	4-65,5-43,11-63
AR9A002	縮付レンチ	4-65,11-63
AR9A004	縮付3点レンチ	4-65,5-43,11-63
AR9A006	φ22,φ30用縮付レンチ	4-65,5-43,11-63,13-38
AR9A701	縮付レンチ	4-65,4-91,13-38
AR9B290	接点ユニット (a接点)	4-71,5-47,11-68,13-39
AR9B290-S	接点ユニット (a接点)	4-71,5-47,11-68,13-39
AR9B291	接点ユニット (b接点)	4-71,5-47,11-68,13-39
AR9B291-S	接点ユニット (b接点)	4-71,5-47,11-68,13-39
AR9B292	ランプターミナル	4-71,5-47,11-68,13-39
AR9C001-□	ボタン	4-69,11-66
AR9C003-□	ボタン	4-69,11-66
AR9C004-□	ボタン (AR22-DR22形)	4-69
AR9C005-□	ボタン (AR22-DR22形)	4-69
AR9C006-□	ボタン	4-69,11-66
AR9C007-□	ボタン	4-69,11-66
AR9C008-R	ボタン (AR22-DR22形)	4-69
AR9C010-R	ボタン	4-69,11-66
AR9C011-□	カラーチップ,グローブ	4-69,5-46
AR9C012-□	カラーチップ,グローブ	4-69,11-66
AR9C013-□	カラーチップ,グローブ	4-69,13-38
AR9C014-□	カラーチップ,グローブ (AR22-DR22形)	4-69
AR9C015-□	カラーチップ,グローブ (AR22-DR22形)	4-69
AR9C016-□	カラーチップ,グローブ (AR22-DR22形)	4-69
AR9C017-R	ボタン	4-69,11-66
AR9C018-□	中央グローブ	4-69,11-66
AR9C019-R	ボタン (AR22-DR22形)	4-69
AR9C020-□	中央グローブ	4-69,11-66
AR9C021-□	ボタン	4-69,11-66
AR9C022-□	キー	3-89,3-92,4-69,5-46,11-66,19-7
AR9C024-□	ボタン,キャップ (AR30-DR30形)	11-66
AR9C025-□	キー (AR22-DR22形)	4-69
AR9C026-R	ボタン	4-69,11-66
AR9C027-C	ボタン,キャップ	4-69,11-66
AR9C028-C	ボタン,キャップ	4-69,11-66
AR9C029-□	ボタン (AR30-DR30形)	11-66
AR9C040-R	ボタン (AR22-DR22形)	4-69
AR9C041-R	ボタン,キャップ (AR30-DR30形)	11-66
AR9D001-□	接点部保護カバー	4-71
AR9D002-□	接点部保護カバー	5-47,11-68
AR9D797-□	防水キャップ (AR22-DR22形)	4-66
AR9E538	誤操作防止カバー	11-63
AR9E760	保護カバー (AR22-DR22形)	4-65
AR9L001-□□	LEDランプ (AM22V形)	5-47
AR9L002-ER	LEDランプ (AR22-DR22形)	4-70
AR9M005-□	照明ツマミ	4-69,5-46,11-66,13-38
AR9M006-□	ツマミ	4-69,5-46,11-66,13-38
AR9M007-□	ツマミ	4-69,5-46,11-66
AR9M008-□	ツマミ (AR22-DR22形)	4-69
AR9N001-□	ネオンランプ (AR22-DR22形)	4-70
AR9P001-W	記名板	4-70,5-46
AR9P002-W	記名板	4-70,11-66
AR9P003-W	記名板 (AR22-DR22形)	4-70
AR9P007-B	記名板式銘板	4-68,5-45
AR9P008-B	記名板式銘板	4-68,5-45
AR9P009-B	記名板式銘板	4-68,5-45
AR9P010-B	記名板式銘板	4-68,5-45
AR9P011-B	記名板式銘板	4-68,5-45
AR9P012-B	記名板式銘板	4-68,5-45
AR9P014-B	銘板	4-68,5-45
AR9P015-B	銘板	4-68,5-45
AR9P019-□	MAS記名板	4-70,11-67
AR9P020-□	MAS記名板	4-70,11-67

形式	品名	掲載ページ
AR9P711-□	銘板	4-68,5-45
AR9P712-□	銘板	4-68,5-45
AR9P713-□	銘板	4-68,5-45
AR9P719-□	銘板	4-68,5-45
AR9P721-5C	EMERGENCY OFF銘板	4-76
AR9P722	銘板 (AR22-DR22形)	4-91
AR9P723	銘板 (AR22-DR22形)	4-91
AR9P724	銘板 (AR30形)	11-88
AR9R001	縮付リング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R002	縮付リング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R003	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R007	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R008	ガードリング	4-76
AR9R054-B	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R055	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R056-B	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R223-B	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R265-B	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R266-B	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R267-B	ガードリング (AR30-DR30形)	11-69
AR9R744	縮付ナット	4-66,5-44
AR9T002-□	フリッカユニット	4-71,5-48,11-69,13-39
AR9T003	別置トランスユニット	4-71,5-48,11-69,13-39
AR9T511-□	トランスユニット	4-71,5-48,11-69,13-39
AR9T519-H	抵抗ユニット	4-71,5-48,11-69,13-39
AR9T557-□	トランスユニット	11-68
AR9Y002	ベースカバー	4-66,5-44,11-64,13-38
AR9Y003	φ30取付用角・角丸フレームアダプタ (AR22-DR22形)	4-67
AR9Y004	φ30取付用角・角丸フレームアダプタ (AR22-DR22形)	4-67
AR9Y006	パッキン	11-64
AR9Y008	φ25取付用アダプタ (AR22-DR22形)	4-67
AR9Y305	充電部保護カバー	4-72,5-48,11-70,13-40
AR9Y715	ロックリング (AR22-DR22形)	4-66
AR9Y718	φ25取付用アダプタ	4-67
AR9Y730	パッキン	4-66,5-44,6-11
AR9Y920	非常停止用押しボタンスイッチ専用コントロールボックス	4-92
AR9Y958	AR22VQ□,VPR形φ30取付用アダプタ (AR22-DR22形)	4-91
AS15HR	分電盤操作スイッチ (AS15HR形)	14-4
AS22FOR	分電盤操作スイッチ (AS22形)	14-2
AS22PR	分電盤操作スイッチ (AS22形)	14-2
AS480	動力用押しボタンスイッチ (AS480形)	18-2
AS482	動力用押しボタンスイッチ (AS482形)	18-2
ASX001-F	埋込金具 (AS480,482形)	18-3
ASX002	防じんカバー (AS480,482形)	18-3
AT-410□-L9G	ツマミ (プリント板用ロータリスイッチ)	17-3
AT-433-L9G	ツマミ (プリント板用ロータリスイッチ)	17-3
DF16F0L	φ16コマンドスイッチ (AR16-AF16形)	3-24
DF16F0M	φ16コマンドスイッチ (AR16-AF16形)	3-24
DF16F0N	φ16コマンドスイッチ (AR16-AF16形)	3-24
DG28F3M	角コマンドスイッチ (DG28形)	13-34
DM22D0L	φ22コマンドスイッチ (AM22-DM22形)	5-22
DM22E3L	φ22コマンドスイッチ (AM22-DM22形)	5-22
DM22K0L	φ22コマンドスイッチ (AM22-DM22形)	5-23
DM9C001-□	ボタン,グローブ (AM22-DM22形)	5-46
DM9C002-□	ボタン,グローブ (AM22-DM22形)	5-46
DM9R057	縮付リング (AM22-DM22形)	5-48
DM9R744	縮付リング (AM22-DM22形)	5-48
DN6C00□	レンズ (角形表示灯)	15-22
DN6H00□	白熱ランプ (角形表示灯)	15-25
DN6H010	白熱ランプ (角形表示灯)	15-25
DN6P001-□	色板 (角形表示灯)	15-22
DN6Q001-□	LEDユニット (角形表示灯)	15-23
DN6Q002-□	LEDユニット	15-23,15-24
DN6Q003-□	LEDユニット	15-23,15-24
DN6Q004-□	LEDユニット (角形表示灯)	15-24
DN6Q005-□	LEDランプ (角形表示灯)	11-67,15-24
DN6Q006-□	LEDランプ (角形表示灯)	15-24
DN6Y001-□	短絡板 (角形表示灯)	15-26
DN6Y011	充電部カバー (角形表示灯)	15-26
DN7C001-□	レンズ	15-22,16-13
DN7H001	白熱ランプ (AP40F形)	16-14
DN7P00□	色板 (AP30F形)	16-13
DN7Q001-□	LEDランプ (AP30F形)	16-15

形式索引 D (DN~DR), N, R, T, X (XA~XB)

形式	品名	掲載ページ
DN7Q002-□	LEDランプ(AP30F形)	16-17
DN7Q003-□	LEDランプ(AP30F形)	16-17
DN7Q004-□	LEDランプ(AP30F形)	16-16
DN7Y001-□	短絡板(AP30F形)	16-14
DN7Y002	充電部カバー(多窓集合表示灯)	16-19
DN7Y008-□	レンズケース(標準)	16-20
DN7Y020	色板,記名板取外し工具(多窓集合表示灯)	15-25,16-14
DN7Y023-□	レンズケース(外光遮へい付)	16-20
DN8C001-□	レンズ(多窓集合表示灯)	16-13
DN8P00□	色板(多窓集合表示灯)	16-13
DN8Q001-□	LEDユニット(多窓集合表示灯)	16-15
DN8Q002-□	LEDユニット(多窓集合表示灯)	16-17
DN8Q003-□	LEDユニット(多窓集合表示灯)	16-17
DN8Q004-□	LEDユニット(多窓集合表示灯)	16-16
DN8Y001-□	短絡板(多窓集合表示灯)	16-14
DN8Y002	充電部カバー(多窓集合表示灯)	16-19
DP24T □ N	角形表示灯(DT24形)	15-6
DP36S □ N	角形表示灯(DT36形)	15-6,15-7
DP36T □ N	角形表示灯(DT36形)	15-6,15-7
DP40S □ N	角形表示灯(DT40形)	15-7,15-8
DP40T □ N	角形表示灯(DT40形)	15-7,15-8
DP48S □ N	角形表示灯(DT48形)	15-9
DP48T □ N	角形表示灯(DT48形)	15-9
DR16D0L	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-12
DR16E0L	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-12
DR16F0M	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-12
DR16F0N	φ16コマンドスイッチ(AR16・AF16形)	3-12
DR22B5	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-53
DR22B8	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-53
DR22D0L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-31
DR22E3L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-31
DR22E3M	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-33
DR22E3N	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-33
DR22E3P	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-34
DR22F3M	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-32
DR22F4M	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-32
DR22F5M	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-33
DR22K0L	φ22コマンドスイッチ(AR22・DR22形)	4-32
DR30B□	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-51
DR30D0L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-29
DR30D1L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-31
DR30E3L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-30
DR30F4M	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-32
DR30F4N	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-32
DR30K0L	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-30
DR30M4M	φ30コマンドスイッチ(AR30・DR30形)	11-32
DR6C630-□	カラーチップ,グローブ(AR16・AF16形)	3-43
DR6L695-□	LEDランプ(AR16・AF16形)	3-43
DR9A321-T	組替工具	4-65,5-43,11-63
DR9C001-□	カラーチップ,グローブ	4-69,11-66
DR9C002-□	カラーチップ,グローブ	4-69,11-66
DR9C12□-C	ボタン,グローブ(AR30・DR30形)	11-66
DR9C126-□	カラーチップ,グローブ	4-69
DR9C127-□	カラーチップ,グローブ	4-69
DR9P001-W	記名板(AR22・DR22形)	4-70
DR9P241-□	記名板	4-70,13-38
DR9P242-□	色板(AR30・DR30形)	11-67
DR9P243-□	色板(AR30・DR30形)	11-67
DR9P244-□	色板(AR30・DR30形)	11-67
DR9R001	締付ナット(AR30・DR30形)	11-64
DR9Y001	短絡片	4-66,5-44
DR9Y004	連結板(AR22・DR22形)	4-66
DR9Y320	充電部保護カバー	4-72,5-48,11-70
DR9Y321	充電部保護カバー(AR30・DR30形)	11-70
NH8	操作用押しボタンスイッチ(NH8-2形)	18-4
NS387	パネルスイッチ	18-10,18-12
RC310-1 □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310-1 □T	ツイン接点付カムスイッチ	19-16
RC310-1 □ / □	表示灯付カムスイッチ	19-15
RC310-1 □ J1 □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310-1 □ J2 □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310-1/0205	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1/0289	計器切換カムスイッチ	19-22

形式	品名	掲載ページ
RC310-1/9409	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1/9423	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1/9424	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1A2	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1A20	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1A3	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1A30	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1DV	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1V	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-1V0	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310-2 □	制御用カムスイッチ	19-19
RC310-2 □ J1 □	制御用カムスイッチ	19-19
RC310-2 □ J2 □	制御用カムスイッチ	19-19
RC310F-1 □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310F-1 □ J □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310F-1 □ T	ツイン接点付カムスイッチ	19-16
RC310F-1/0205	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1/0289	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1/9409	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1/9423	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1/9424	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1A2	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1A20	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1A3	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1A30	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1DV	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1V	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-1V0	計器切換カムスイッチ	19-22
RC310F-2 □	制御用カムスイッチ	19-19
RC310F-2 □ J □	制御用カムスイッチ	19-19
RC310Fg-1 □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310Fg-1 □ T	ツイン接点付カムスイッチ	19-16
RC310Fg-2 □	制御用カムスイッチ	19-19
RC310g-1 □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310g-1 □ T	ツイン接点付カムスイッチ	19-16
RC310g-2 □	制御用カムスイッチ	19-19
RC310X-1 □	制御用カムスイッチ	19-10
RC310X-1 □ T	ツイン接点付カムスイッチ	19-16
RC310X-2 □	制御用カムスイッチ	19-19
TCSMCNAM3M002P	PC接続ケーブル	8-72,21-2
TK-32	ツマミ(コード出力形ロータリースイッチ用)	17-5
TK-42	ツマミ(コード出力形ロータリースイッチ用)	17-5
XALD0 □	コントロールボックス	8-72,9-7
XALG0 □	コントロールボックス	9-7
XALK01	コントロールボックス	9-4
XALK178 □	コントロールボックス	9-4
XALK188 □	コントロールボックス	9-4
XALZ09	アース端子	9-30
XARS	ワイヤレスクレーン制御システムパッケージセット	21-2
XARSK	ワイヤレスクレーン制御システムスタータセット	21-2
XB4BA □ 6 □	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-17
XB4BA □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-16
XB4BA711237	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-31
XB4BA731327	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-31
XB4BC □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-22
XB4BD □	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-42
XB4BD28 □	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-46
XB4BD48 □	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-46
XB4BD9 □	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-42
XB4BG □	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-44
XB4BH □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-12,7-17
XB4BH0 □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-11,7-16
XB4BJ □	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-42
XB4BK1 □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-40
XB4BL □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-17
XB4BL73415	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-29
XB4BP □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-17
XB4BR □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-23
XB4BS1 □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-22
XB4BS2 □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-23
XB4BS4 □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-22
XB4BS5 □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-22
XB4BS6 □□	Harmonyシリーズφ22(XB4形)	7-23

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータリー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

形式索引 X (XB~XD), Z (ZA~ZB)

形式	品名	掲載ページ
XB4BS7 □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-22
XB4BS8 □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-33
XB4BS9 □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-33
XB4BT □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-22
XB4BT84	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-33
XB4BV □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-38
XB4BW1 □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-12
XB4BW3 □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-11
XB4BW5 □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-12
XB4BW73731 □	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-27
XB4BW9 □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-11
XB4BX □□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-23
XB4RF□	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	8-73
XB5AA	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-18
XB5AA □ 6	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-19
XB5AA7□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-33
XB5AC □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-24
XB5AD	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-43
XB5AD28□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-47
XB5AD48□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-47
XB5AD9	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-43
XB5AG	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-45
XB5AH	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-14,8-19
XB5AH0	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-13,8-18
XB5AJ	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-43
XB5AK1 □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-41
XB5AL	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-19
XB5AL7□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-31
XB5AP	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-19
XB5AR □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-25
XB5AS1	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-24
XB5AS2	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-25
XB5AS4	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-24
XB5AS5 □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-24
XB5AS6	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-25
XB5AS7	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-24
XB5AS83 □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-35
XB5AS84 □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-35
XB5AS93□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-35
XB5AS94□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-35
XB5AS96□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-35
XB5AT	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-24
XB5AT84	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-35
XB5AV□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-39
XB5AW1	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-14
XB5AW3	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-13
XB5AW5	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-14
XB5AW73731 □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-29
XB5AW9	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-13
XB5AX	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-25
XB5CA	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-19
XB5CH0	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-19
XB5CL	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-19
XB5CV□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-39
XB5DS	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-51
XB5KS	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-50
XB5RF□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-73
XB5RM□	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-73
XB5S1B2 □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-69
XB5PUSB3	USB中継ポート	8-64
XB5PRJ45	RJ45中継ポート	8-64
XD4PA □	Harmonyシリーズφ22 (XB4形)	7-48
XD5PA □	Harmonyシリーズφ22 (XB5形)	8-49
ZALV □	Harmonyシリーズφ22照光ユニット (XAL形)	9-25
ZART	ワイヤレススクリーン制御システムリモートコントローラ	21-2
ZARB	ワイヤレススクリーン制御システムベースステーション	21-2
ZARC	ワイヤレススクリーン制御システムアクセサリ	21-2
ZB4BA □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-19
ZB4BA □ 4	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-19
ZB4BA □ 6	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-19
ZB4BA □ 8	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-14,7-19
ZB4BA0	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-19
ZB4BA13□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20

形式	品名	掲載ページ
ZB4BA14□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20
ZB4BA23□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20
ZB4BA33□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20
ZB4BA34□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20
ZB4BA43□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20
ZB4BA711□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-32
ZB4BA712□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-30
ZB4BA72124	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-32
ZB4BA7313□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-32
ZB4BA734□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-30
ZB4BA9	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-19
ZB4BC □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-25
ZB4BC □ 4	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-25
ZB4BC□80	Harmonyシリーズφ22特殊環境対応押しボタンスイッチ (XB4形)	7-67
ZB4BD□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-43
ZB4BD28	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-47
ZB4BD48	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-47
ZB4BG □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-45
ZB4BH □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20
ZB4BH □ 3	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-14
ZB4BH0 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-20
ZB4BH0 □ 3	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-14
ZB4BJ □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-43
ZB4BK1 □□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-41
ZB4BL □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-19,7-20
ZB4BL734□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-30
ZB4BP □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-19
ZB4BR □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-25
ZB4BR □ 16	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-25
ZB4BS□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-25
ZB4BS8□4	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-35
ZB4BS84430	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-37
ZB4BS9□4	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-35
ZB4BT □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-25
ZB4BT84	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-35
ZB4BV □	Harmonyシリーズφ22表示灯用 (XB4形)	7-52
ZB4BV0 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-39
ZB4BW0B □	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB4形)	7-49
ZB4BW0G □	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB4形)	7-49
ZB4BW0M □	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB4形)	7-50
ZB4BW1 □□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-14
ZB4BW3 □□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-14
ZB4BW5 □ 3	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-14
ZB4BW7A □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-28
ZB4BW7L □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-28
ZB4BW9 □ 3	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-14
ZB4BX □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB4形)	7-25
ZB4BZ009	取付台	7-53,7-54,7-55,8-71
ZB4BZ011	アクセサリ (XB4形)	7-60
ZB4BZ02□	薄形取付キット	7-61
ZB4BZ079	基板用取付台 (XB4形)	7-55
ZB4BZ10□	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB4形)	7-51,7-67
ZB4BZ10□5	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB4形)	7-51
ZB4BZ141	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB4形)	7-51
ZB4BZ2105	ガードリング (XB4形)	7-37
ZB4BZ6□	アクセサリ (XB4形)	7-60,8-63
ZB4RTA□	Harmonyシリーズφ22ワイヤレス押しボタン	8-70
ZB4RZA0	Harmonyシリーズφ22ワイヤレス押しボタン	8-71
ZB4SZ3	アクセサリ (XB4形)	7-60
ZB5AA □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-21,9-15
ZB5AA □ 4	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-21,9-15
ZB5AA □ 6	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-21,9-15
ZB5AA □ 8	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-16,8-21,9-12,9-15
ZB5AA0	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-21,9-15
ZB5AA13□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-22,9-17
ZB5AA14□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-22,9-17
ZB5AA23□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-22,9-17
ZB5AA33□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-22,9-17
ZB5AA34□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-22,9-17
ZB5AA43□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-22,9-17
ZB5AA711□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-33,8-34
ZB5AA712□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-32
ZB5AA72124	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-34

形式索引 Z (ZB~ZE)

形式	品名	掲載ページ	形式	品名	掲載ページ
ZB5AA731□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-34	ZBA7237	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AA734□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-32	ZBA73	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AA9	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-21,9-15	ZBA7331	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AC □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-27,9-19	ZBA7333	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AC □80	Harmonyシリーズφ22特殊環境対応押しボタンスイッチ (XB5形)	8-82	ZBA7335	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AD□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-44,9-22	ZBA7336	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AD28□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-48,9-24	ZBA74	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AD48	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-48,9-24	ZBA7432	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AG □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-46,9-23	ZBA75	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AH □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-16,8-22	ZBA76	押しボタンカラーキャップ	8-71
ZB5AH0 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-16,8-22	ZBA79	押しボタンキャップセット	8-71
ZB5AJ □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-44,9-22	ZBE000	ダミー接点ユニット	7-55,8-58
ZB5AK1 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-42,9-21	ZBE10 □	接点ユニット	7-53,7-54,8-56,8-57,9-25
ZB5AL □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-21,8-22,9-15,9-17	ZBE20 □	接点ユニット	7-53,8-56
ZB5AL734□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-32	ZBE70 □	基板用接点ユニット	7-55,8-58
ZB5AP □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-21,9-15	ZBG □	キー	7-61,8-63,9-30
ZB5AR □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-27	ZBL □	押しボタン用カラーキャップ	7-56,8-59
ZB5AS□	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-27	ZBP □	防水キャップ	7-61,8-64,9-30
ZB5AS834	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-37,9-5	ZBRA1	中継用アンテナ	8-72
ZB5AS844	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-37,9-5	ZBRA2	アクセスポイント用外部取付アンテナ	8-72
ZB5AS934	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-37,9-5	ZBRACS	壁掛けホルダー	8-72
ZB5AS944	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-37,9-5	ZBRCETH	ZBRN1用通信モジュール	8-72
ZB5AS944D	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-37,9-5	ZBRM21	吊り下げ式モバイルボックス(1穴タイプ) (ZB5形)	8-72
ZB5AS964	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-37,9-5	ZBRM22	吊り下げ式モバイルボックス(2穴タイプ) (ZB5形)	8-72
ZB5AT □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-27	ZBRN□	アクセスポイント	8-72
ZB5AT84	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-37,9-5	ZBRP1	ロープブルスイッチ	8-70
ZB5AV □	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB5形)	8-55	ZBRRA	プログラマブル受信器	8-72
ZB5AV0 □ 3	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-40,9-20	ZBRRC	プログラマブル受信器	8-72
ZB5AW0 □	Harmonyシリーズφ22ボディ部	8-52,8-53	ZBRT1	押しボタンスイッチ用送信器(標準)	8-71
ZB5AW1 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-16,9-12	ZBRT2	モメンタリ送信器	8-71
ZB5AW3 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-16,9-12	ZBVB □	照光ユニット,ねじ端子	7-53,8-56,9-25
ZB5AW5 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-16	ZBVB □ 4	照光ユニット,プラグイン端子	7-54,8-57
ZB5AW7 □ 3	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-16,9-14	ZBVB □ 5	照光ユニット,スプリング端子	7-53,8-56
ZB5AW7A □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-30	ZBVB □ 7	基板用照光ユニット	7-55,8-58
ZB5AW7L □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-30	ZBVBG □	照光ユニット,ねじ端子	7-53,8-56,9-25
ZB5AW9 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-16	ZBVG □	照光ユニット,ねじ端子	7-53,8-56,9-25
ZB5AX □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-27	ZBVG □ 4	照光ユニット,プラグイン端子	7-54,8-57
ZB5AZ009	取付台	8-56,8-57,8-58,8-71,9-25	ZBVG □ 5	照光ユニット,スプリング端子	7-53,8-56
ZB5AZ079	基板用取付台 (XB5形)	8-58	ZBVJ □	照光ユニット,スプリング端子	7-53,8-56,9-25
ZB5AZ10□	Harmonyシリーズφ22ボディ部	8-54,8-76	ZBVJ □ 5	照光ユニット,スプリング端子	7-53,8-56
ZB5AZ141	Harmonyシリーズφ22ボディ部 (XB5形)	8-54	ZBVM □	照光ユニット,ねじ端子	7-53,8-56,9-25
ZB5AZ31	角形アダプタ	8-63,9-30	ZBVM □ 4	照光ユニット,プラグイン端子	7-54,8-57
ZB5AZ901	リングナット	8-63,9-30	ZBVM □ 5	照光ユニット,スプリング端子	7-53,8-56
ZB5AZ902	回り止めプレート	8-63,9-30	ZBY001	銘板シート	7-55,8-58
ZB5AZ905	締付工具	8-63,9-30	ZBY001□	8×27mm銘板	7-59,8-62,9-29
ZB5BZ02□	薄形取付キット	8-64	ZBY01□	30×40mmサイズ薄形銘板ホルダー	7-57,8-60,9-29
ZB5CA □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-21,8-22,9-16,9-17	ZBY0101	8×27mm銘板(無地)	7-58,8-61,9-28
ZB5CH0 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-22	ZBY0102	8×27mm銘板(無地)	7-58,8-61,9-28
ZB5CH3 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-16	ZBY0101T	7×28mm銘板	8-69
ZB5CL □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-21,9-16	ZBY02 □	8×27mm銘板	7-58,7-59,8-61,8-62,9-5,9-28,9-29
ZB5CV0 □3	Harmonyシリーズφ22ヘッド部	8-40,9-20	ZBY1 □	表示文字シール	7-60,8-63,9-30
ZB5CW1 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-16,9-12	ZBY2 □	30×40mmサイズ薄形銘板ホルダー	7-56,7-57,8-58,8-60,9-26,9-27
ZB5CW3 □	Harmonyシリーズφ22ヘッド部 (XB5形)	8-16,9-12	ZBSP□	保護キャップ	8-64
ZB5RTA □	Harmonyシリーズφ22ワイヤレス押しボタンスイッチ	8-70	ZBY2H101	30×40mmサイズ厚形銘板ホルダー	7-58,8-61,9-28
ZB5RTC2	Harmonyシリーズφ22ワイヤレス押しボタンスイッチ	8-70	ZBY4 □	30×40mmサイズ薄形銘板ホルダー	7-56,7-58,8-59,8-61,9-26,9-28
ZB5RZA0	Harmonyシリーズφ22ワイヤレス押しボタンスイッチ	8-71	ZBY4100	銘板シート	7-58,8-61,9-28
ZB5RZC2	Harmonyシリーズφ22ワイヤレス押しボタンスイッチ	8-71	ZBY5 □	無地銘板	7-58,8-61,9-28
ZB5SZ3	パネルブラグ	7-60,8-63,9-30	ZBY5100	銘板シート	7-58,8-61,9-28
ZB5SZ5	パネルブラグ	8-63,9-30	ZBY6 □	30×50mmサイズ厚形銘板ホルダー	7-58,8-61
ZB5SZ70	保護ガード(XB5形)	8-69	ZBY8 □	非常停止用銘板	7-60,8-63
ZB5SZ71	締付ナット(XB5形)	8-69	ZBY9 □	非常停止用銘板	7-60,8-63,9-5
ZBA□	押しボタン用カラーキャップ (XB5形)	7-56,8-59,8-71,9-26	ZBZ001	銘板ホルダー	7-55,8-58
ZBA708	防水キャップ (XB5形)	7-61,8-64,9-30	ZBZ006	止めネジ	7-55,8-58
ZBA709	防水キャップ (XB5形)	7-61,8-64,9-30	ZBZ007	ダミー接点ユニット	7-55,8-58
ZBA71	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZBZ010	基板用アダプタ	7-55,8-58
ZBA710	防水キャップ (XB5形)	7-61,8-64,9-30	ZBZ16 □	アクセサリ	7-60,8-63,9-5,9-30
ZBA7131	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZBZ1902	アクセサリHarmonyシリーズφ22特殊環境対応押しボタンスイッチ (XB5形)	7-67,8-82
ZBA7134	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZBZ2102	プラスチックガード (XB4形)	7-60,8-63
ZBA7138	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZBZ32	30×40mmサイズ薄形銘板ホルダー	7-56,8-59,9-26
ZBA72	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZBZ33	30×50mmサイズ薄形銘板ホルダー	7-58,8-61,9-28
ZBA7232	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZBZ34	30×40mmサイズ厚形銘板ホルダー	7-58,8-61,9-28
ZBA7233	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZBZ35	30×50mmサイズ厚形銘板ホルダー	7-58,8-61,9-28
ZBA7235	押しボタンカラーキャップ	8-71	ZENL □	接点ユニット (XAL形)	9-25

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引



製品の最新情報から、設計、施工にご活用いただける各種仕様、アフターサポートまで、24時間365日充実のコンテンツをお届けします。

www.fujielectric.co.jp/fcs/

富士電機機器制御

検索

スマートデバイスからはQRコードでもアクセスできます



Feメンバーシッププレミアム会員のご案内



Feメンバーシッププレミアム会員にご登録（無料）いただくと、便利な機能やツールを利用できます。入会時メール配信をご希望された場合、当社製品の最新情報やお役立ち情報のメールマガジンを送付いたします。ぜひご登録ください。

プレミアム会員の登録で便利な機能が盛りだくさん

マイページ

■ 製品ブックマーク機能

製品ページからブックマーク登録した製品を、一覧で閲覧することができます。

■ お気に入り製品機能

お気に入り登録した製品に関連するイベントやキャンペーンなどのお知らせを受け取ることができます。

■ ダウンロード履歴表示

Fe Libraryを通じて過去にダウンロードした資料の履歴がわかります。

ツール・コンテンツ

■ PRODUCT SELECTOR (製品選定ツール)

形式による検索や、仕様からの絞り込み検索など、20万点以上の製品群からベストな製品をチョイス。形式ごとに技術資料もダウンロードすることができます。

■ eラーニング(公開予定)

配電・制御機器を分かりやすく学べるコンテンツです。

会員登録でFe Libraryの利用がさらに便利に

Fe Libraryは富士電機の製品カタログをはじめ、マニュアル、外形図、2D/3D CADデータ、サンプルプログラムなどの技術資料を利用できる会員向けのダウンロードサイトです。

■ コンポーネント資料検索

富士電機で扱う各種コンポーネントの技術資料を検索することができます。

■ 技術資料検索CADデータ

製品の外形図・特性曲線図をDXF、STEP形式などでダウンロードすることができます。

製品情報

製品情報と検索機能が充実しました。製品に関する各種情報の確認、ダウンロードができます。

■ 新製品の情報を知りたい

■ 各種規格を知りたい

■ 生産終了・代替品情報を知りたい

■ 製品の変更情報を知りたい

■ RoHS・輸出管理を知りたい



盤設計サポートツール

電気計算アプリ、製品選定アプリ、協調検討ソフトなど盤設計に便利なアプリが多数。パソコンやスマートフォンにダウンロードしてご利用いただけます。今後も随時追加していく予定です。



モータスタータ選定アプリ(MSスケール)



電磁接触器接点寿命算出アプリ



電線保護用ブレーカ選定アプリ



ケーブル系統の短絡電流計算アプリ

スマートフォンでは「ホーム画面に追加」するとオフラインでもお使いいただけます。



Feメンバーシップ ログインはこちら

Feメンバーシップの会員になると、Fe Library(Feライブラリ)より会員限定の技術資料およびサンプルプログラム等を無料でダウンロードすることが出来ます。(一部、非会員でもダウンロード可能な資料があります。)

新規会員登録(無料)

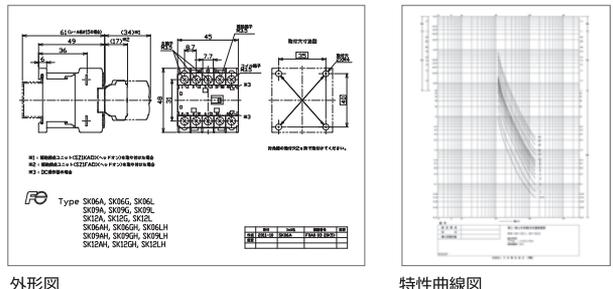
会員登録はこちらから

- ご入会された場合には、技術データ、マニュアルおよびサンプルプログラムなどの技術情報が無料でご利用になれます。
- 各種製品資料をダウンロードできるため、より詳細な情報もすぐに手に入ります。
- 入会時にメール配信をご希望された場合、弊社製品のご案内メールなどを電子メールにてお届けします。

FAQ(よくある質問)



CADデータ(外形図・特性曲線図)



① 製品のカテゴリから技術資料を探したい

Fe Library トップページ ▶ 大分類 ▶ 中分類 ▶ 小分類 ▶ シリーズ



製品カテゴリから分類を絞り込んで資料を検索できます。

シリーズ名まで詳細に絞り込んで掲載されている資料をご覧頂けます。

② 製品カテゴリの一覧を見て探したい資料を見つきたい

Fe Library トップページ ▶ 製品一覧 (生産中止品一覧)



製品のカテゴリを一覧でご覧頂けます。お探しの資料の製品カテゴリがわからなくても一覧の中から目的のシリーズなどを見つけて資料を検索することができます。

③ 生産中止品一覧で過去の製品の技術資料を入手できます

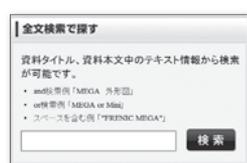
Fe Library トップページ ▶ 生産中止品一覧



既に生産終了となった製品の製品資料がない場合はこちらからご確認ください。

④ 資料の中のキーワードから探したい

Fe Library トップページ ▶ 全文検索でさがす



技術資料の本文に記載されているキーワードから資料を検索できます。

※検索で見つけた資料の絞り込みができます。資料タイトル・製品形式・資料No.からも探すことができます。

キーワード:

発行年月: 年 月 日

資料No.:

新着資料のみを表示する

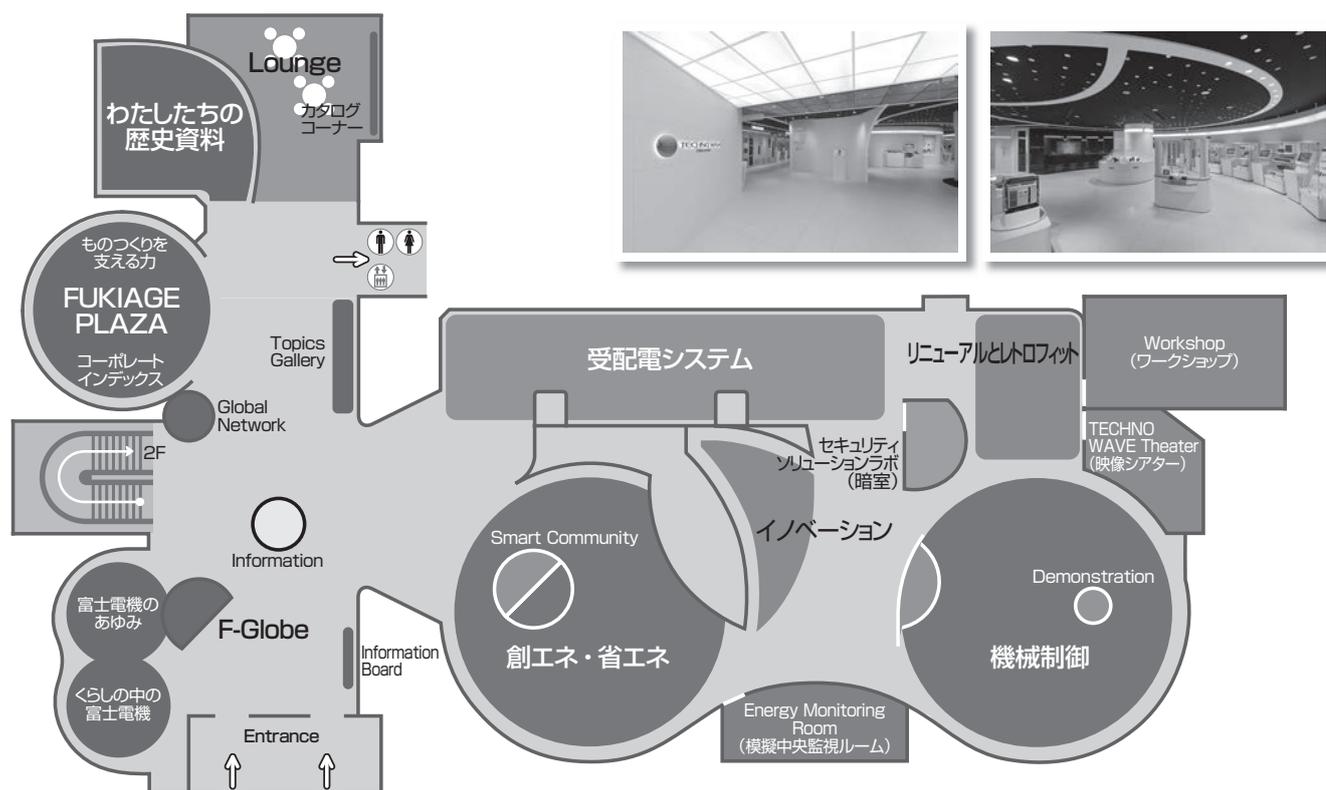
テクノウェーブ吹上のご案内



TECHNO WAVE FUKIAGE

富士電機機器制御 吹上工場は、1943年の操業以来、高い技術と信頼性で数多くの「受配電／FAコンポーネント製品」を生み出してきました。

TECHNO WAVE FUKIAGE (テクノウェーブ ふきあげ) は、これからの受配電・制御機器の新しい姿をお見せるコミュニケーションスペースです。ものづくり、技術・開発の中心であるここ吹上工場で、最先端の製品に触れていただき、新たな時代の流れ・WAVEを感じてください。



開館時間 _____

10:00 ~ 16:00

休館日 _____

土曜日・日曜日・祝祭日および工場休業日

ご予約とお問合せ _____

電話 : 048-547-1143, 1170

Eメール : twf@fujielectric.com

要予約 (商用の方は予約なしでも来場可能です)

アクセス _____

JR 高崎線・湘南新宿ライン 吹上駅南口より徒歩5分

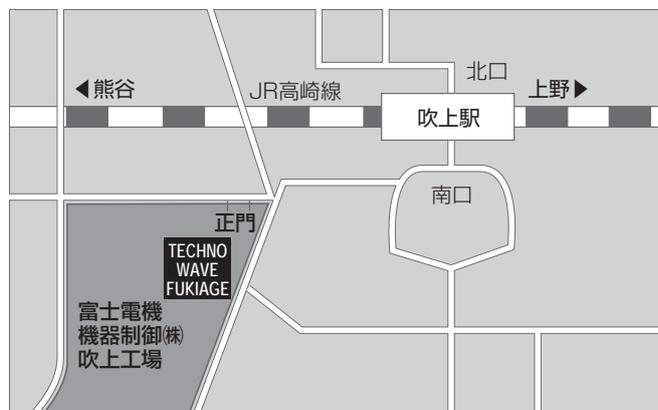
- JR 上野駅より約60分 (JR高崎線直通の場合)
- JR 新宿駅より約60分 (JR湘南新宿ライン直通の場合)
- JR 熊谷駅より約10分 (JR高崎線)

所在地 _____

〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号

富士電機機器制御株式会社 吹上工場内

TECHNO WING (テクノウィング) 1F



ご注文に際してのご承諾事項

この資料に記載された製品のお見積り、ご注文に際して見積書、契約書、カタログ、仕様書などに特記事項のない場合には、下記のとおりとしますの、よろしくお願ひします。

また、この資料に記載された製品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上げの販売店または当社にご確認ください。

なお、ご購入品および納入品につきましては、速やかな受入検査とともに受入前であっても製品の管理保全にも十分なご配慮をお願いします。当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様における機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次災害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社の保証責任より除外します。

1. 無償保証期間と補償範囲

1-1. 無償保証期間

- (1) 製品の無償保証期間は「お買上げ後またはお客様のご指定場所への納入後 18 ヶ月」となります。
- (2) ただし、使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、製品の寿命に影響をおよぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。
- (3) なお、当社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修理完了後 6 ヶ月」となります。

1-2. 補償範囲

- (1) 無償保証期間中に当社側の責任により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を製品の購入あるいは納入場所において無償で行います。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外します。
 - ① カタログ、取扱説明書や仕様書などに記載されている以外の不適当な条件、環境、取扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
 - ② 故障の原因が購入品および納入品以外の理由による場合。
 - ③ お客様の装置またはソフトウェアの設計など、当社製品以外の理由による場合。
 - ④ プログラミング可能な当社製品については、当社以外のもが行ったプログラム、またはそれにより生じた結果。
 - ⑤ 当社以外による改造、修理に起因した故障。
 - ⑥ 取扱説明書、カタログなどに記載されている消耗部品、補用部品などが正しく保守、交換されていなかったことに起因する場合。
 - ⑦ ご購入時または納入時に実用化されていた科学・技術では予見する事のできない事由に起因する場合。
 - ⑧ 製品本来の使い方以外の使用による場合。
 - ⑨ その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合。
- (2) なお、ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
- (3) 保証範囲は(1)を上限とし、ご購入品および納入品の故障から誘発される損害（機械・装置の損害または損失、逸失利益など）は補償から除外します。

1-3. 故障診断

一次故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願いします。ただし、お客様の要請により当社または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合の有償料金は当社の料金規定により、お客様にご負担をお願いします。

2. 機会損失などの保証責任の除外

無償保証期間内外を問わず、当社製品の故障に起因するお客様あるいはお客様の顧客殿での機会損失ならびに当社製品以外への損傷、その他業務に対する補償は当社の保証外とします。

3. 製品の適用範囲

- (1) この資料に記載する製品内容は機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- (2) この資料に記載された製品は一般工業向けの汎用製品として設計・製造を行っています。原子力制御用、航空宇宙用、医療用、防災機器用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなど人命・財産に多大な影響が予測される特殊用途に関しましては、適用対象外とします。ただし、ご採用に際して、事前に当社製品の仕様をお客様にご了承いただいた場合に限り、故障に対する危険回避処置を講じた上で、適用可能とします。（この場合においても適用範囲は上記とします。）
- (3) 特に「安全上のご注意」につきましては、各製品の「カタログ」、「取扱説明書」、「マニュアル」などに記載された内容を必ずご確認の上、安全にご使用願ひします。

4. 生産中止後の補用部品の供給期間

生産中止した機種（製品）で補用部品の供給が可能なものについては、原則として生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で供給します。ただし、電子部品などはライフサイクルが短く、調達や生産が困難になる場合も予測され、期間内でも修理や補用部品の供給が困難となる場合があります。詳細は、当社営業窓口またはサービス窓口にご確認願ひします。

5. お引渡し条件

アプリケーション上の設定・調整を含まない標準品については、お客様への搬入をもってお引き渡しとし、現地調整・試運転は当社の責任外となります。

6. サービス内容

ご購入品および納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれていません。ご要望により、別途ご相談願ひします。

7. サービスの適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。

日本以外での取引および使用に関しては、お買上げの販売店または当社に別途ご相談ください。

最小発注単位数でのご発注のお願い

近年、小口、多頻度での注文の増加により梱包資材や輸送費などの物流コストが増加しております。

また、資源や環境などへの影響も無視できなくなっており、物流の効率化を図るべく弊社製品の一部には「販売単位」を設定し、このカタログに記載しています。

この数量が最小販売単位数となりますので、販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

「最先端」を見て、触れて、感じる場所。

[TECHNO WAVE FUKIAGE]は、富士電機の事業、歴史、これからの受配電・制御機器の新しい姿や技術、ものづくりなどを「見て」「触って」「体感できる」コミュニケーションスペースです。
映像やデモンストレーション機器をさまざまなコーナーで活用し、3Dプロジェクションマッピングを使ったIoTやスマートコミュニティの紹介、電力監視体験ルームでの模擬監視体験など、視覚的、体感的に楽しめます。

[TECHNO WAVE FUKIAGE] ●ご予約とお問い合わせ: 048-547-1143 / twf@fujielectric.com



FE 富士電機機器制御株式会社

〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号

www.fujielectric.co.jp/fcs/

販売拠点

東京営業部	(03)5435-7130	〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号 ゲートシティ大崎イーストタワー
関西営業部	(06)7166-7341	〒530-0011 大阪府大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪タワーB
中部営業部	(052)746-1051	〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄一丁目5番8号 広小路アクアプレイス
北海道営業課	(011)271-3377	〒060-0031 北海道札幌市中央区北一条東二丁目5番2 札幌泉第一ビル
東北営業課	(022)222-1110	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目9番1号 仙台トラスタワー
北関東営業課	(048)832-8000	〒330-0071 埼玉県さいたま市浦和区上木崎二丁目11番21号
長野営業課	(0263)40-3312	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネートビル
北陸営業課		
金沢事務所	(076)291-8843	〒921-8001 石川県金沢市高島3丁目192番
新潟事務所	(025)364-0854	〒950-0965 新潟県新潟市中央区新光町16番地4号 荏原新潟ビル
中・四国営業課		
広島事務所	(082)207-3612	〒730-0022 広島県広島市中区銀山町14番18号
高松事務所	(087)823-2535	〒760-0017 香川県高松市番町一丁目6番8号 高松興銀ビル
九州営業課	(092)262-7226	〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町5番18号 博多NSビル

技術相談窓口

■ 富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル(携帯電話可能)

ed-c@fujielectric.com

平日 8:30~12:00/13:00~17:00(土・日・祝日・弊社休日を除く)

※メールによるお問い合わせ窓口は24時間受け付けております。

お客様から頂く個人情報は、お問い合わせ・ご質問への回答、今後弊社から送付させて頂く各種情報提供のために使用させていただきます。
利用目的の範囲内でお客様の個人情報を当社グループ会社や委託業者が使用することがございます。
お問い合わせの内容によっては、電子メール以外の方法で回答を差し上げる場合がございます。

■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ

0570-022-033 ナビダイヤル(携帯電話可能)

se-ts@fujielectric.com

平日 8:30~12:00/13:00~17:00(土・日・祝日・弊社休日を除く)

※テレメカニック・メランジェラン・スクエアデー製品を含みます。

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読みいただき、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。
- このカタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。
- このカタログに記載された製品が故障することにより、人命に関わるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。

ご購入の前に

- このカタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。
- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

取扱店

