工業自動化與控制
必備品目錄

滿足控制機櫃的一切所需

https://www.se.com/tw/zh/

2021年出版

Life Is On | Schneider Electric

可鑫科技 / 益成自動控制材料行
TEL:06-3585914 / LINE:@enpro

控制機櫃的必備品

在目錄中，您可以找到所有高品質控制機櫃的必需品。
選擇對的產品輕鬆設定您的設備，加速完成工作並升級您的事業。

精選產品

1 Harmony HMI

2 Harmony 自訂傳統面板

3 Harmony 平頭按鈕

4 Harmony 急停帶燈按鈕

5 Altivar ATV 320 變頻器

6 TeSys D Green 接觸器

7 Modicon M221 邏輯控制器

8 Harmony 控制和計時繼電器

9 Modicon 安全模組

10 Harmony Logic 智慧型繼電器

11 Power Tag - 無線能源感應器

12 ClimaSys 智慧型通風

13 XCKW/XCMW 無線極限開關

14 XIOT 雲端連線感測器

讓您日常工作更加輕鬆順利

無論是作為設備製造商、面板製造商、系統整合商、電機人員或是承包商，為了準時提供最佳的設備與服務，您都須要可靠的產品來源。

和施耐德電機合作的話，一切我們都幫您準備好了。

您可以親自了解看看！

最可靠的事業夥伴

作為工業自動化和控制領域的世界領導者，施耐德電機為您提供市面上最完整的產品報價。

我們遍布全球的當地經銷商網路能確保極高的產品可得性與快速的交貨時間。讓您準時在期限內輕鬆完成工作。

節省選擇產品時間

用我們簡便的工具組快速選擇、安裝與配置您的元件。瀏覽這本自動化和控制必需品目錄，或使用我們線上產品選型工具和配置器，為您特定的應用尋找最佳解決方案與所有需要的技術資訊。

若您是機器或面板製造商，我們的工具能簡易化您的工作與協助您快速建置設備。

若您是系統整合商，我們的工具助您無壓力輕鬆在時限內完成專案。

若您是電機人員或承包商，我們的工具可助您提供最頂級的維護和維修服務。

善用學習機會

讓您獲取我們各式各樣的學習資源並提供實用的知識與提示，為您的事業開啟新機會。

探索使用手冊、教學、「示範」影片和線上課程來拓展您的技能，讓您的日常工作變得更加簡易迅速。

1. 前往產品選型工具和配置器
2. 下載數位目錄
3. 探索我們的學習資源

從最近的經銷商手中取得您需要的所有產品

概要

01. Harmony 按鈕、指示燈與信號裝置

用於 Ø 60 模組式多層式警示燈的Harmony XVU元件

1 IP 65 發光模組（連接用）

電壓		24 V							
LED 單元類型		高亮度							脈衝信號
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色	多色	多色
參考編號	穩定	XVUC23	XVUC24	XVUC25	XVUC26	XVUC27	XVUC28	XVUC29	XVUC29P
	閃爍	XVUC43	XVUC44	XVUC45	XVUC46	XVUC47	XVUC48	–	–
	快速閃爍	XVUC63	XVUC64	XVUC65	XVUC66	XVUC67	XVUC68	–	–

2 IP 54 發聲單元（連接用）

電壓	24 V			
單元類型	蜂鳴器		警示音	警示音及脈衝信號
顏色	銀色	深灰色		
參考編號	XVUC9SQ	XVUC9S	XVUC9V	XVUC9VP

3 IP 65 本體單元與頂蓋（連接用）

電壓	24 VAC/VDC		100...240 VAC		
顏色	銀色	深灰色			銀色
類型	–	–	NPN	PNP	PNP
參考編號	XVUC21BQ	XVUC21B	XVUC21M	XVUC21MP	XVUC21MQP

水平支撐用安裝基座（連接用）

基座類型	固定底座					直接固定底座 5	
	附固定長度鋁桿				附高度可調鋁桿 *(1)*		
	100 mm/3.937 in 4		400 mm/ *15.748 in*	800 mm/ *31.496 in*			
顏色	銀色	深灰色				銀色	深灰色
參考編號	XVUZ02Q	XVUZ02	XVUZ400	XVUZ800	XVUZ05 *(2)*	XVUZ01Q	XVUZ01 *(3)*
	–	–	–	–	–	–	XVUZ03 *(4)*
	–	–	–	–	–	–	XVUZ04 *(5)*

6 垂直支撐用安裝基座（連接用）

基座類型	垂直支撐安裝用固定底座（鋁桿＋金屬支架 - IP 42）			
	100 mm		250 mm	400 mm
顏色	深灰色		深灰色	深灰色
參考編號	XVUZ100T		XVUZ250T	XVUZ400T

配件（連接用）

單元類型	本體延長器		用於垂直或水平支撐的靈活安裝單元，IP 55	用於垂直支撐的固定配件
顏色	銀色	深灰色		黑色
參考編號	XVUC020Q	XVUC020	XVUZ06 *(6)*	XVUZ12 *(7)*

(1)鋁桿高度可調範圍為 210 至 385 mm (2) 僅限與 DC 主體單元使用
(3)3 針腳安裝 (4) 2 針腳安裝 (5) 4 針腳安裝 (6) 僅與直接固定底座相容
(7)與所有水平支撐固定基座相容，但不含XVUZ01、XVUZ01Q 和 XVUZ04。

Harmony XVSV 完整單元

XVSV 語音模組

尺寸	DIN 72			DIN 96				
電壓	12 - 24 VDC			12 - 24 VDC			100 - 230 VAC	
顏色	深灰色		白色	深灰色		白色	深灰色	白色
配線	NPN	PNP	NPN	NPN	PNP	NPN	NPN	NPN
參考編號	XVSV7BBN	XVSV7BBP	XVSV7BWN	XVSV9BBN	XVSV9BBP	XVSV9BWN	XVSV9MBN	XVSV9MWN
掛壁式固定板（選項）	XVSZ016							

Harmony XVB 信號解決方案

白熾燈泡或 LED 照明單元

穩定光信號照明單元							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
光源（須各自訂購）	白熾燈泡 最大 7 W 或 LED	XVBC33	XVBC34	XVBC35	XVBC36	XVBC37	XVBC38
含閃光信號照明單元							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
光源（須各自訂購）	白熾燈泡 最大 7 W，～24 V，24…48 V 或 LED	XVBC4B3	XVBC4B4	XVBC4B5	XVBC4B6	XVBC4B7	XVBC4B8
	白熾燈泡 最大 7 W，～24 V，～48…230 V 或 LED	XVBC4M3	XVBC4M4	XVBC4M5	XVBC4M6	XVBC4M7	XVBC4M8

含 LED 照明單元

光源 電壓 24 V							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
參考編號	穩定	XVBC2B3	XVBC2B4	XVBC2B5	XVBC2B6	XVBC2B7	XVBC2B8
	閃爍	XVBC5B3	XVBC5B4	XVBC5B5	XVBC5B6	XVBC5B7	XVBC5B8
光源 電壓 ～120 V							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
參考編號	穩定	XVBC2G3	XVBC2G4	XVBC2G5	XVBC2G6	XVBC2G7	XVBC2G8
	閃爍	XVBC5G3	XVBC5G4	XVBC5G5	XVBC5G6	XVBC5G7	XVBC5G8
光源 電壓 ～230 V							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
參考編號	穩定	XVBC2M3	XVBC2M4	XVBC2M5	XVBC2M6	XVBC2M7	XVBC2M8
	閃爍	XVBC5M3	XVBC5M4	XVBC5M5	XVBC5M6	XVBC5M7	XVBC5M8

含「閃爍」放電管照明單元

光源 電壓 24 V							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
參考編號	5 焦耳「閃爍」放電管	XVBC6B3	XVBC6B4	XVBC6B5	XVBC6B6	XVBC6B7	XVBC6B8
	10 焦耳「閃爍」放電管	XVBC8B3	XVBC8B4	XVBC8B5	XVBC8B6	XVBC8B7	XVBC8B8
光源 電壓 ～120 V							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
參考編號	5 焦耳「閃爍」放電管	XVBC6G3	XVBC6G4	XVBC6G5	XVBC6G6	XVBC6G7	XVBC6G8
	10 焦耳「閃爍」放電管	XVBC8G3	XVBC8G4	XVBC8G5	XVBC8G6	XVBC8G7	XVBC8G8
光源 電壓 ～230 V							
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線	白色	黃色
參考編號	5 焦耳「閃爍」放電管	XVBC6M3	XVBC6M4	XVBC6M5	XVBC6M6	XVBC6M7	XVBC6M8
	10 焦耳「閃爍」放電管	XVBC8M3	XVBC8M4	XVBC8M5	XVBC8M6	XVBC8M7	XVBC8M8

Harmony XVB 信號解決方案
和 Harmony XVR3 信號燈

1


2


3


4


5


6


1 發聲單元		
單元類型	蜂鳴器，1 m 處可達 90 dB	
單元說明	可調整：70 或 90 dB，連續或間歇	
電壓	12…48 V	120…230 V
參考編號	XVBC9B	XVBC9M

2 基座單元（直接固定或燈管固定用）				
單元類型	基座單元＋頂蓋與底部或側面纜線接入口	基座單元與底部或側面纜線接入口	基座單元＋頂蓋與側面纜線接入口	基座單元＋頂蓋與底部纜線接入口、預接纜線（長度 1 m）、裝配 M12 終端連接器
應用	適用於無放電管單元的電容器組（單獨訂購）	適用於有放電管單元的電容器組（單獨訂購）	適用於所有電容器組。可與 AS 介面連接使用	
參考編號	XVBC21	XVBC07	XVBC21A	XVBC21B

用於特定指示燈電容器組 XVBC 的配件			
單元類型	單蓋 3	垂直支撐用固定底座	水平支撐用固定底座
材料	塑膠	塑膠	鋅合金
應用	XVBC2、XVBC3、XVBC4、XVBC5 和 XVBC9	Ø 25 mm 鋁支撐杆	基座單元（直接安裝）、固定底座 XVBZ01 或固定基座 XVBZ0
參考編號	XVBC081	XVBZ01	XVBC12 4

單元類型	由 Ø 25 鋁支撐杆緊附於黑色塑膠固定底座組成的固定基座					
顏色	黑鋁色	鋁	黑鋁色	鋁	黑鋁色	鋁
基座單元下高度（mm）	80		380		780	
參考編號	XVBZ02	XVBZ02A	XVBZ03	XVBZ03A	XVBZ04	XVBZ04A

5				
單元類型	支撐杆暗蓋			基座單元側入口轉接器
材料	ABS	ABS	ABS	ABS
應用	支撐杆 XVBZ02、XVBZ02A	支撐杆 XVBZ03、XVBZ03A	支撐杆 XVBZ04、VBZ04A	13P 纜線封涵蓋
參考編號	XVBC020	XVBC030	XVBC040	XVBC14

單元類型	白熾燈泡 BA 15d 燈座				
電壓	12 V	24 V	48 V	120 V	230 V
供電	7 W	6.5 W	6 W	7 W	7 W
參考編號	DL1BEJ	DL1BEB	DL1BEE	DL1BEG	DL1BEM

單元類型	LED BA 15d 燈座				
顏色	綠色	紅色	橘色	藍線	黃色
電壓	24 V				
參考編號	DL1BDB3	DL1BDB4	DL1BDB5	DL1BDB6	DL1BDB8

Harmony XVR3 預接線無動力旋轉 / 閃光燈

6 配備蜂鳴器信號燈、多功能信號燈					
LED 單元類型	信號燈				多功能 LED 單元、外部鏡頭
顏色	綠色	紅色	橘色	藍線	–
電壓	12-24 VDC				–
參考編號	XVR3B03S	XVR3B04S	XVR3B05S	XVR3B06S	–
電壓	100-230 VAC				–
參考編號	XVR3M03S	XVR3M04S	XVR3M05S	XVR3M06S	XVR3Z001

配備蜂鳴器信號燈					
顏色		綠色	紅色	橘色	藍線
LED 單元類型		信號燈			
電壓	12-24 VDC	XVR3B03	XVR3B04	XVR3B05	XVR3B06
	48 VDC	XVR3E03	XVR3E04	XVR3E05	XVR3E06
	100-230 VAC	XVR3M03	XVR3M04	XVR3M05	XVR3M06

Harmony XB4 金屬按鈕

1 平頭未標示按鈕

顏色	○ 白色	● 黑色	● 綠色	● 紅色	● 黃色	● 藍線
接點	NO			NC	NO	
連接方式	螺絲夾緊端子					
整組產品	XB4BA11	XB4BA21	XB4BA31	XB4BA42	XB4BA51	XB4BA61
按鈕頭	ZB4BA1	ZB4BA2	ZB4BA3	ZB4BA4	ZB4BA5	ZB4BA6
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	XB4FA11	XB4FA21	XB4FA31	XB4FA42	XB4FA51	XB4FA61
30.5 mm 直徑的平頭按鈕安裝頭	ZB4FA1	ZB4FA2	ZB4FA3	ZB4FA4	ZB4FA5	ZB4FA6
本體	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	

2 平頭帶罩未標示按鈕

整組產品	–	XB4BP21	XB4BP31	XB4BP42	XB4BP51	XB4BP61
按鈕頭	ZB4BP1	ZB4BP2	ZB4BP3	ZB4BP4	ZB4BP5	ZB4BP6
本體	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	

3 平頭標示按鈕

顏色	○白色	●黑色	●綠色	●紅色	●綠色	●紅色
標示	⬆	⇩	"I" (白色)	"O" (白色)	"START" (白色)	"STOP" (白色)
接點	NO			NO + NC	NO	NO + NC
連接方式	螺絲夾緊端子					
整組產品	XB4BA3341	XB4BA3351	XB4BA3311	XB4BL4325 *(1)*	–	–
按鈕頭	ZB4BA334	ZB4BA335	ZB4BA331	ZB4BL432 *(1)*	ZB4BA333	ZB4BL434
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	XB4FA3341	XB4FA3351	XB4FA3311	XB4FL4325 *(1)*	–	–
30.5mm 直徑的平頭按鈕安裝頭	ZB4FA334	ZB4FA335	ZB4FA331	ZB4FL432 *(1)*	ZB4FA333	ZB4FL434
本體	ZB4BZ101			ZB4BZ105	ZB4BZ101	ZB4BZ105

4 Ø 40 觸發式蘑菇頭急停按鈕

顏色	● 紅色			
接點	NO + NC 拉拔復歸	2 NC 轉動復歸	NO + NC 轉動復歸	NO + NC 鑰匙復歸
連接方式	螺絲夾緊端子			
整組產品	XB4BT845	XB4BS8444	XB4BS8445	XB4BS9445
按鈕頭	ZB4BT84	ZB4BS844		ZB4BS944
本體	ZB4BZ105	ZB4BZ104	ZB4BZ105	

5 Ø 40 蘑菇頭按鈕，彈簧復歸

顏色	● 黑色	● 綠色	● 藍線	● 黃色
接點	NO 拉拔復歸			
連接方式	螺絲夾緊端子			
整組產品	XB4BC21	–	–	–
按鈕頭	ZB4BC2	ZB4BC3	ZB4BC6	ZB4BC5
本體	ZB4BZ101			

6 *急停按鈕發光環(2)*

發光環顏色		○白色 / ●紅色	●紅色		
電源供應		24 VAC/VDC		110… 120 VAC	230… 240 VAC
標準安裝整組產品	未標示	ZBY9W3B140	ZBY9W2B140	ZBY9W2G140	ZBY9W2M140
	EMERGENCY STOP	ZBY9W3B330	ZBY9W2B330	ZBY9W2G330	ZBY9W2M330
	ARRET D´ URGENGE	ZBY9W3B130	ZBY9W2B130	ZBY9W2G130	ZBY9W2M130
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B430	ZBY9W2B430	ZBY9W2G430	ZBY9W2M430
	NOT-HALT	ZBY9W3B230	ZBY9W2B230	ZBY9W2G230	ZBY9W2M230

(1)裝配突出按鈕
(2)為符合標準 EN/ISO 13850 第 4.4.6條，已新增緊急停止標誌！

1 含 LED 指示燈

顏色		○ 白色	● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 藍線	● 黃色
連接方式		螺絲夾緊端子					
整組產品	24 VAC/VDC	XB4BVB1	XB4BVB3	XB4BVB4	XB4BVB5	XB4BVB6	ZBVB8 *(1)*
	110...120 VAC	XB4BVG1	XB4BVG3	XB4BVG4	XB4BVG5	XB4BVG6	ZBVG8 *(1)*
	230...240 VAC	XB4BVM1	XB4BVM3	XB4BVM4	XB4BVM5	XB4BVM6	ZBVM8 *(1)*
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	24 VAC/VDC	XB4FVB1	XB4FVB3	XB4FVB4	XB4FVB5	XB4FVB6	ZBVB8 *(2)*
	110…120 VAC	XB4FVG1	XB4FVG3	XB4FVG4	XB4FVG5	XB4FVG6	ZBVG8 *(2)*
	230…240 VAC	XB4FVM1	XB4FVM3	XB4FVM4	XB4FVM5	XB4FVM6	ZBVM8 *(2)*

2 含 LED 的帶燈平頭按鈕

顏色		○ 白色	● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 藍線	● 黃色
接點		NO + NC					
連接方式		螺絲夾緊端子					
整組產品	24 VAC/VDC	XB4BW31B5	XB4BW33B5	XB4BW34B5	XB4BW35B5	XB4BW36B5	ZBVB8 *(3)*
	110...120 VAC	XB4BW31G5	XB4BW33G5	XB4BW34G5	XB4BW35G5	XB4BW36G5	ZBVG8 *(3)*
	230...240 VAC	XB4BW31M5	XB4BW33M5	XB4BW34M5	XB4BW35M5	XB4BW36M5	ZBVM8 *(3)*
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	24 VAC/VDC	XB4FW31B5	XB4FW33B5	XB4FW34B5	XB4FW35B5	XB4FW36B5	ZBVB8 *(4)*
	110…120 VAC	XB4FW31G5	XB4FW33G5	XB4FW34G5	XB4FW35G5	XB4FW36G5	ZBVG8 *(4)*
	230…240 VAC	XB4FW31M5	XB4FW33M5	XB4FW34M5	XB4FW35M5	XB4FW36M5	ZBVM8 *(4)*

3 選擇開關與鑰匙開關

位置（數量與型號）		2 ⌵ 鎖定	2 ⌵ 彈簧復歸	2 ⌵ 鎖定	3 ⌵ 鎖定	3 ⌵ 彈簧復歸
接點		NO		NO + NC	2 NO	
連接方式		螺絲夾緊端子				
整組產品	黑手柄	XB4BD21	XB4BD41	XB4BD25	XB4BD33	XB4BD53
	黑長手柄	XB4BJ21	–	–	XB4BJ33	XB4BJ53
	鑰匙開關（No. 455）	XB4BG21	XB4BG61	–	XB4BG33	–
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	黑色	XB4FD21	XB4FD41	XB4FD25	XB4FD33	XB4FD53
	黑長手柄	XB4FJ21	–	–	XB4FJ33	XB4FJ53
	鑰匙開關（No. 455）	XB4FG21	XB4FG61	–	XB4FG33	–

4 含 LED 與上色手柄的帶燈選擇開關

鎖定位置		2 ⌵			3 ⌵		
顏色		● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 綠色	● 紅色	● 橘色
接點		NO + NC					
連接方式		Screw clamp terminals					
整組產品	24 VAC/VDC	XB4BK123B5	XB4BK124B5	XB4BK125B5	XB4BK133B5	XB4BK134B5	XB4BK135B5
	110...120 VAC	XB4BK123G5	XB4BK124G5	XB4BK125G5	XB4BK133G5	XB4BK134G5	XB4BK135G5
	230...240 VAC	XB4BK123M5	XB4BK124M5	XB4BK125M5	XB4BK133M5	XB4BK134M5	XB4BK135M5
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	24 VAC/VDC	XB4FK123B5	XB4FK124B5	XB4FK125B5	XB4FK133B5	XB4FK134B5	XB4FK135B5
	110…120 VAC	XB4FK123G5	XB4FK124G5	XB4FK125G5	XB4FK133G5	XB4FK134G5	XB4FK135G5
	230…240 VAC	XB4FK123M5	XB4FK124M5	XB4FK125M5	XB4FK133M5	XB4FK134M5	XB4FK135M5

5 雙頭或三頭按鈕

類型	1 平頭和 1 凸頭	2 平頭	1 平頭和 1 凸頭	2 平頭	2 平頭 + 1 中間紅色凸頭
接點	NO + NC		NO + NC 與 24 V 指示燈		2 NO + NC
連接方式	Screw clamp terminals				
整組產品	XB4BL73415	–	XB4BW73731B5	–	XB4BA731327 –
按鈕頭	ZB4BL7341	ZB4BA7121	ZB4BW7L3741	ZB4BW7A1721	ZB4BA73132 ZB4BA71124
本體	ZB4BZ105		ZB4BZ105 + ZBVB1		ZB4BZ103 + ZBE102

(1) 為獲得完整的指示燈，主體須與 ZB4BZ009 插座和 ZB4BV083 按鈕頭（須另外訂購）整合。
(2) 為獲得完整的指示燈，主體須與 ZB4BZ009 插座和 ZB4FV083 按鈕頭（須另外訂購）整合。
(3) (為獲得完整的帶燈按鈕，主體須與 ZB4BZ009 插座和 ZB4BW383 按鈕頭（須另外訂購）整合。
(4) 為獲得完整的指示燈，主體須與 ZB4BZ009 插座和 ZB4FW383 按鈕頭（須另外訂購）整合。

Harmony XB5 塑膠按鈕

1 平頭未標示按鈕

顏色	○ 白色	● 黑色	● 綠色	● 紅色	● 黃色	● 藍線
接點	NO			NC	NO	
連接方式	螺絲夾緊端子					
標準安裝整組產品	XB5AA11	XB5AA21	XB5AA31	XB5AA42	XB5AA51	XB5AA61
標準安裝按鈕頭	ZB5AA1	ZB5AA2	ZB5AA3	ZB5AA4	ZB5AA5	ZB5AA6
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	XB5FA11	XB5FA21	XB5FA31	XB5FA42	XB5FA51	XB5FA61
30.5 mm 直徑的平頭按鈕安裝頭	ZB5FA1	ZB5FA2	ZB5FA3	ZB5FA4	ZB5FA5	ZB5FA6
本體	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	

2 平頭帶罩未標示按鈕

標準安裝整組產品	–	XB5AP21	XB5AP31	XB5AP42	XB5AP51	XB5AP61
標準安裝按鈕頭	–	ZB5AP2	ZB5AP3	ZB5AP4	ZB5AP5	ZB5AP6
本體	–	ZB5AZ101		ZB5AZ102	ZB5AZ101	

3 平頭標示按鈕

顏色	○ 白色	● 黑色	● 綠色	● 紅色	● 綠色	● 紅色
標示	⬆	⇩	"I" (白色)	"O" (白色)	"START" (白色)	"STOP" (白色)
接點	NO			NC	NO	NC
連接方式	螺絲夾緊端子					
標準安裝整組產品	XB5AA3341	XB5AA3351	XB5AA3311	XB5AL4322 *(1)*	–	–
標準安裝按鈕頭	ZB5AA334	ZB5AA335	ZB5AA331	ZB5AL432 *(1)*	ZB5AA333	ZB5AL434
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	XB5FA3341	XB5FA3351	XB5FA3311	XB5FL4322 *(1)*	–	–
30.5 mm 直徑的平頭按鈕安裝頭	ZB5FA334	ZB5FA335	ZB5FA331	ZB5FL432 *(1)*	ZB5FA333	ZB5FL434 *(1)*
本體	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	ZB5AZ102

4 Ø 40 觸發式蘑菇頭急停按鈕

顏色	● 紅色			
接點	NO + NC 拉拔復歸	2 NC 轉動復歸	NO + NC 轉動復歸	NO + NC 鑰匙復歸
連接方式	螺絲夾緊端子			
標準安裝整組產品	XB5AT845	XB5AS8444	XB5AS8445	XB5AS9445
標準安裝按鈕頭	ZB5AT84	ZB5AS844		ZB5AS944
本體	ZB5AZ105	ZB5AZ104	ZB5AZ105	

5 Ø 40 蘑菇頭按鈕，彈簧復歸

顏色	● 黑色	● 綠色	● 藍線	● 黃色
接點	NO 拉拔復歸			
連接方式	螺絲夾緊端子			
標準安裝整組產品	XB5AC21	–	–	–
標準安裝按鈕頭	ZB5AC2	ZB5AC3	ZB5AC6	ZB5AC5
本體	ZB5AZ101			

6 急停帶燈按鈕

Color of the illuminated ring	○ 白色 / ● 紅色		● 紅色			
Power supply	24 VAC/VDC				110-120 VAC	230-240 VAC
接點	NO + 2NC 轉動復歸	NO + NC 轉動復歸	NO + 2NC 轉動復歸	NO + NC 轉動復歸	NO + 2NC 轉動復歸	
連接方式	螺絲夾緊端子					
標準安裝整組產品	XB5AS84W3B41	XB5AS84W3B5	–	–	–	–
標準安裝按鈕頭	ZB5AS84W3B		ZB5AS84W2B		ZB5AS84W2G	ZB5AS84W2M
本體	ZB5AZ141	ZB5AZ105	ZB5AZ141	ZB5AZ105	ZB5AZ141	

7 *急停按鈕發光環(2)*

發光環顏色		○ 白色 / ● 紅色	● 紅色		
電源供應		24 VAC/VDC		110-120 VAC	230-240 VAC
標準安裝整組產品	未標示	ZBY9W3B140	ZBY9W2B140	ZBY9W2G140	ZBY9W2M140
	EMERGENCY STOP	ZBY9W3B330	ZBY9W2B330	ZBY9W2G330	ZBY9W2M330
	ARRET D'URGENGE	ZBY9W3B130	ZBY9W2B130	ZBY9W2G130	ZBY9W2M130
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B430	ZBY9W2B430	ZBY9W2G430	ZBY9W2M430
	NOT-HALT	ZBY9W3B230	ZBY9W2B230	ZBY9W2G230	ZBY9W2M230

(1)裝配突出按鈕
(2)為符合標準 EN/ISO 13850 第 4.4.6條，已新增緊急停止標誌！

Harmony XB5 塑膠按鈕

1 含 LED 指示燈

顏色		○ 白色	● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 藍線	● 黃色
連接方式		螺絲夾緊端子					
標準安裝整組產品	24 VAC/VDC	XB5AVB1	XB5AVB3	XB5AVB4	XB5AVB5	XB5AVB6	ZBVB8 *(1)*
	110...120 VAC	XB5AVG1	XB5AVG3	XB5AVG4	XB5AVG5	XB5AVG6	ZBVG8 *(1)*
	230...240 VAC	XB5AVM1	XB5AVM3	XB5AVM4	XB5AVM5	XB5AVM6	ZBVM8 *(1)*
標準安裝單件產品	24 VAC/VDC	XB5EVB1	XB5EVB3	XB5EVB4	XB5EVB5	XB5EVB6	XB5EVB8
	110...120 VAC	XB5EVG1	XB5EVG3	XB5EVG4	XB5EVG5	XB5EVG6	XB5EVG8
	230...240 VAC	XB5EVM1	XB5EVM3	XB5EVM4	XB5EVM5	XB5EVM6	XB5EVM8
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	24 VAC/VDC	XB5FVB1	XB5FVB3	XB5FVB4	XB5FVB5	XB5FVB6	ZBVB8 *(2)*
	110...120 VAC	XB5FVG1	XB5FVG3	XB5FVG4	XB5FVG5	XB5FVG6	ZBVG8 *(2)*
	230...240 VAC	XB5FVM1	XB5FVM3	XB5FVM4	XB5FVM5	XB5FVM6	ZBVM8 *(2)*

2 含 LED 的帶燈平頭按鈕

顏色		○ 白色	● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 藍線	● 黃色
接點		NO + NC					
連接方式		螺絲夾緊端子					
標準安裝整組產品	24 VAC/VDC	XB5AW31B5	XB5AW33B5	XB5AW34B5	XB5AW35B5	XB5AW36B5	ZBVB8 *(3)*
	110...120 VAC	XB5AW31G5	XB5AW33G5	XB5AW34G5	XB5AW35G5	XB5AW36G5	ZBVG8 *(3)*
	230...240 VAC	XB5AW31M5	XB5AW33M5	XB5AW34M5	XB5AW35M5	XB5AW36M5	ZBVM8 *(3)*
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	24 VAC/VDC	XB5FW31B5	XB5FW33B5	XB5FW34B5	XB5FW35B5	XB5FW36B5	ZBVB8 *(4)*
	110...120 VAC	XB5FW31G5	XB5FW33G5	XB5FW34G5	XB5FW35G5	XB5FW36G5	ZBVG8 *(4)*
	230...240 VAC	XB5FW31M5	XB5FW33M5	XB5FW34M5	XB5FW35M5	XB5FW36M5	ZBVM8 *(4)*

3 選擇開關與鑰匙開關

位置		2 ╲╱ 鎖定	2 ◇ 彈簧復歸	2 ╲╱ 鎖定	3 ↓ 鎖定	3 ↕ 彈簧復歸
接點		NO		NO + NC	2 NO	
連接方式		螺絲夾緊端子				
標準安裝整組產品	黑手柄	XB5AD21	XB5AD41	XB5AD25	XB5AD33	XB5AD53
	黑長手柄	XB5AJ21	–	–	XB5AJ33	XB5AJ53
	鑰匙開關（No. 455）	XB5AG21	XB5AG61	–	XB5AG33	–
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	黑手柄	XB5FD21	XB5FD41	XB5FD25	XB5FD33	XB5FD53
	黑長手柄	XB5FJ21	–	–	XB5FJ33	XB5FJ53
	鑰匙開關（No. 455）	XB5FG21	XB5FG61	–	XB5FG33	–

4 含 LED 與上色手柄的帶燈選擇開關

鎖定位置		2 ╲╱			3 ↓		
顏色		● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 綠色	● 紅色	● 橘色
接點		NO + NC					
連接方式		螺絲夾緊端子					
標準安裝整組產品	24 VAC/VDC	XB5AK123B5	XB5AK124B5	XB5AK125B5	XB5AK133B5	XB5AK134B5	XB5AK135B5
	110...120 VAC	XB5AK123G5	XB5AK124G5	XB5AK125G5	XB5AK133G5	XB5AK134G5	XB5AK135G5
	230...240 VAC	XB5AK123M5	XB5AK124M5	XB5AK125M5	XB5AK133M5	XB5AK134M5	XB5AK135M5
30.5 mm 直徑的整組平頭按鈕安裝頭	24 VAC/VDC	XB5FK123B5	XB5FK124B5	XB5FK125B5	XB5FK133B5	XB5FK134B5	XB5FK135B5
	110...120 VAC	XB5FK123G5	XB5FK124G5	XB5FK125G5	XB5FK133G5	XB5FK134G5	XB5FK135G5
	230...240 VAC	XB5FK123M5	XB5FK124M5	XB5FK125M5	XB5FK133M5	XB5FK134M5	XB5FK135M5

5 雙頭或三頭按鈕

類型	1 平頭 1 凸頭	2 平頭	1 平頭 1 凸頭	2 平頭	2 平頭 + 1 中間紅色凸頭
接點	NO + NC		NO + NC 與 24V 指示燈		2 NO + NC
連接方式	螺絲夾緊端子				
整組產品	XB5AL73415	–	XB5AW73731B5	–	XB5AA731327	–
按鈕頭	ZB5AL7341	ZB5AA7121	ZB5AW7L3741	ZB5AW7A1721	ZB5AA73132	ZB5AA71124
本體	ZB5AZ105		ZB5AZ105 + ZBVB1		ZB5AZ103 + ZBE102	

(1) 為獲得完整的指示燈，主體須與 ZB5AZ009 插座和 ZB5AV083 按鈕頭（須另外訂購—請參閱上一頁）整合。
(2) 為獲得完整的指示燈，主體須與 ZB5AZ009 插座和 ZB5FV083 按鈕頭（須另外訂購）整合。
(3) 為獲得完整的帶燈按鈕，主體須與 ZB5AZ009 插座和 ZB5AW383 按鈕頭整合（須另外訂購—請參閱上一頁）。
(4) 為獲得完整的帶燈按鈕，主體須與 ZB5AZ009 插座和 ZB5FW383 按鈕頭（須另外訂購）整合。

Harmony XB4 和 XB5 按鈕：其他功能

1 蜂鳴器

顏色		黑色	紅色照明	黃色照明		
配線連接		螺絲夾緊端子				
單件產品	24 VAC/VDC	XB5KSB	XB5KS2B4	XB5KS2B8		
	110...120 VAC/VDC	XB5KSG	XB5KS2G4	XB5KS2G8		
	230...240 VAC	XB5KSM	XB5KS2M4	XB5KS2M8		

2 USB 和 RJ45 埠

說明	面板內建 USB 和 22.5 mm 開孔的 RJ45 埠與槽口		保護蓋		
特性	USB 介面，type A 插口	乙太網路介面，RJ45 插口	黑色	硬式，透明,	金屬
連接類型	USB 埠 3.0 A-A	RJ45 埠 Cat.6	–	–	–
防護等級	IP20	IP20	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67/IP69K
參考編號	XB5PUSB3	XB5PRJ45	ZBSP1	ZBSP2	ZBSP3

3 計時器

說明	面板安裝計時器功能與 LED 狀態和 1 個 22.5 mm 開孔的靜電輸出端				
輸出類型	1 靜電輸出				
延時類型	Type A（通電延遲）				
延時範圍	0.5...10 秒	3...60 秒	0.5...10 分	3...60 分	
參考編號	24 VDC	XB5DTB22	XB5DTB23	XB5DTB24	XB5DTB25
	100...240 VAC 50/60 Hz	XB5DTGM2	XB5DTGM3	XB5DTGM4	XB5DTGM5

4 含 LED 3 相指示燈

說明	30 mm 安裝孔內含 3 LED 之面板安裝式 3 相電壓指示燈		
連接方式	Faston 連接器，6.3 mm		
顏色	紅、綠、黃		3 個白色 LED
整組產品 400 VAC	XB5EV57K4		XB5EV57L4

5 XB4 整組電位計

說明	22.5 mm 直徑面板安裝式完整電位計		
連接方式	螺絲端子		
電阻（單位：kW）	1	4.7	10
參考編號	XB4BD912R1K	XB4BD912R4K7	XB4BD912R10K
電阻（單位：kW）	47	100	470
參考編號	XB4BD912R47K	XB4BD912R100K	XB4BD912R470K

6 XB5 整組電位計

說明	22.5 mm 直徑面板安裝式完整電位計		
連接方式	螺絲端子		
電阻（單位：kΩ）	1	4.7	10
參考編號	XB5AD912R1K	XB5AD912R4K7	XB5AD912R10K
電阻（單位：kΩ）	47	100	470
參考編號	XB5AD912R47K	XB5AD912R100K	XB5AD912R470K

Harmony 按鈕配件

1 接點組（用於 XB4 和 XB5 按鈕）

類型			電機端子台				用於 XB4 或 XB5 的主體加固圈	
接點			NO	NC	NO	NC	–	–
連接方式			螺絲夾緊端子		彈簧夾緊端子		–	–
單批銷售數量			5	5	4	4	10	
參考編號	接觸塊		ZBE101	ZBE102	ZBE1015	ZBE1025	ZB4BZ009	ZB5AZ009

2 含 LED 發光模組（用於 XB4 和 XB5 按鈕）

顏色			○ 白色	● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 藍線	● 黃色
連接方式			螺絲夾緊端子					
參考編號	接觸塊	24 VAC/VDC	ZBVB1	ZBVB3	ZBVB4	ZBVB5	ZBVB6	ZBVB8
		110...120 VAC	ZBVG1	ZBVG3	ZBVG4	ZBVG5	ZBVG6	ZBVG8
		230...240 VAC	ZBVM1	ZBVM3	ZBVM4	ZBVM5	ZBVM6	ZBVM8

3 8 X 27 mm 標牌用 30 x 40 mm 標牌座 / 急停用 Ø 60 標牌

白色標示 / 紅或黑色背景						黑色標示 / 黃色背景		
O	ZBY2931	I	ZBY2147	AUTO	ZBY2115	ARRET D'URGENCE	ZBY9120	ZBY9130T *(1)*
OFF	ZBY2312	ON	ZBY2311	START	ZBY2303	緊急 停止	ZBY9320	ZBY9330T *(1)*
無標示 / 紅或黑色背景						無標示 / 黃色背景		
紅色	ZBY2101	黑色	ZBY2101				ZBY9121	

4 平頭安裝按鈕頭用標牌座

無標牌					黑色標牌無標示，黑色或紅色背景		
8 x 27 mm 標牌 用於 XB4F & XB5F		ZBZF32	18 x 27 mm 標牌	ZBZF33	8 x 27 mm 標牌	ZBYF2101	18 x 27 mm 標牌	ZBYF6101

5 按鈕用透明保護罩（10 個一組出售）

按鈕用	圓形 凸頭	圓形平頭	圓形平頭或 凸頭	平頭，雙頭	三頭	平 / 凸頭 雙頭
參考編號	ZBP0	ZBPA	ZBP0A	ZBA708	ZBA709	ZBA710

6 平頭安裝套件

用於	按鈕與指示燈				選擇開關與帶燈按鈕		
範圍和 外表	XB4 鍍鉻、深度 9.8 mm	XB5 塑膠、黑色 深度 9.8 mm	XB5 塑膠、黑色、深度 12.3 mm 配備 1 或 2 行標牌		XB5 塑膠、黑色 深度 12.3 mm	XB5 塑膠、黑色、深度 12.3 mm 配備 1 或 2 行標牌	
			1 行標牌	2 行標牌		1 行標牌	2 行標牌
參考編號	ZB4BZ021	ZB5AZ021	ZB5AZ023	ZB5AZ025	ZB5AZ022	ZB5AZ024	ZB5AZ026

Harmony XAL 塑膠控制站

7 1 按鈕控制盒，型號 XALD

按鈕數量與類型		1 啟動或停止			1 啟動或停止	
顏色與類型		● 綠色	● 綠色	● 紅色	● 手柄	● 鑰匙
標示		"I" (白色)	"START" (白色)	"O" (白色)	"O-I" (白色)	"O-I" (白色)
接點		NO		NC	NO	
連接方式		螺絲夾緊端子				
整組產品	平頭按鈕	XALD102 *(2)*	XALD103 *(2)*	XALD112	–	–
	凸頭按鈕	–	–	XALD115 *(2)*	–	–
	選擇開關	–	–	–	XALD134 *(2)*	XALD144 *(2)*

8 1 急停按鈕控制盒，型號 XALK

按鈕數量與類型	1 x Ø 40 觸發式蘑菇頭急停按鈕					
顏色	● 紅色					
類型	轉動復歸			鑰匙復歸		
接點	NC	2 NC	2 NC + NO	NC	2 NC	2 NC + NO
連接方式	螺絲夾緊端子					
整組產品	XALK178 *(2)*	XALK178F *(2)*	XALK178G *(2)*	XALK188 *(2)*	XALK188F	XALK188G *(2)*

9 多按鈕控制盒，型號 XALD

按鈕數量與類型	2 啟動和停止平頭安裝			2 上 / 下平頭安裝		
顏色 / 標示	1 綠色「I」	1 綠色「I」	1 指示燈 24 VDC	1 白色「Up」		
	1 紅色「O」	1 紅色「Stop」	1 綠色「I」	1 黑色「Down」	1 紅色「O」	1 紅色「E-Stop」
	–	–	1 紅色「O」	–	1 黑色「Down」	
接點	NO + NC			2 NO	NO + NC + NO	
連接方式	螺絲夾緊端子					
整組產品	XALD213 *(2)*	XALD215 *(2)*	XALD363B *(2)*	XALD222 *(2)*	XALD324 *(2)*	XALD328 *(2)*

(1)用於掛鎖式上鎖裝置 ZBZ3606　　*(2) 為符合 UL/CSA 新增 H7，例如：XALD102H7*

Harmony XB7 Ø 22 單體按鈕

平頭彈簧復歸按鈕，未標示						
顏色	○ 白色	● 黑色	● 綠色	● 紅色	● 黃色	● 藍線
接點	NO			NO + NC		
連接方式	螺絲夾緊端子					
整組產品	XB7NA11	XB7NA21	XB7NA31	XB7NA45	XB7NA85	XB7NA65

平頭彈簧復歸按鈕，有標示						
顏色	○ 白色	● 黑色	● 綠色	● 紅色	● 綠色	● 紅色
標示	⬆	⇩	"I"(白色)	"O"(白色)	"START" (白色)	"STOP "(白色)
接點	NO			NC	NO	NC
連接方式	螺絲夾緊端子					
整組產品	XB7NA11341	XB7NA21343	XB7NA3131	XB7NA4232	XB7NA3133	XB7NA4234

Ø 40 觸發式蘑菇頭急停按鈕			
顏色	● 紅色		
接點	NO + NC 拉拔復歸	NO + NC 轉動復歸	2 NC 鑰匙復歸
連接方式	螺絲夾緊端子		
整組產品	XB7NT845	XB7NS8445	XB7NS9444

含 LED 指示燈							
顏色		● 綠色	● 紅色	● 黃色	● 藍線	○ 透明	● 橘色
連接方式		螺絲夾緊端子					
整組產品	24 VAC/VDC	XB7EV03BP	XB7EV04BP	XB7EV05BP	XB7EV06BP	XB7EV07BP	XB7EV08BP
	120 VAC	XB7EV03GP	XB7EV04GP	XB7EV05GP	XB7EV06GP	XB7EV07GP	XB7EV08GP
	230 VAC	XB7EV03MP	XB7EV04MP	XB7EV05MP	XB7EV06MP	XB7EV07MP	XB7EV08MP

含 LED 平頭帶燈按鈕							
顏色		● 綠色	● 紅色	● 橘色	● 藍線	○ 透明	● 黃色
接點		NO + NC					
連接方式		螺絲夾緊端子					
整組產品	24 VAC/VDC	XB7NW33B1	XB7NW34B1	XB7NW35B1	XB7NW36B1	XB7NW37B1	XB7NW38B1
	120 VAC	XB7NW33G1	XB7NW34G1	XB7NW35G1	XB7NW36G1	XB7NW37G1	XB7NW38G1
	230 VAC	XB7NW33M1	XB7NW34M1	XB7NW35M1	XB7NW36M1	XB7NW37M1	XB7NW38M1

黑手柄選擇開關						
位置		2 ╲╱	2 ╲╱	3 ↓↓	2 ↓↓	3 ↓↑
類型		鎖定			左手位置 拔出鑰匙	中間位置拔出鑰匙
接點		NO	NO + NC	2 NO	NO	2 NO
連接方式		螺絲夾緊端子				
整組產品	24 VAC/VDC	XB7ND21	XB7ND25	XB7ND33	XB7NG21	XB7NG33

其他控制元件

Harmony XD4 操縱桿控制器				
操作方向數量	2	4	2	4
接點	每方向 1 NO			
位置	鎖定		彈簧復歸	
參考編號	XD4PA12	XD4PA14	XD4PA22	XD4PA24

Harmony 凸輪開關						
功能	電流計	電壓計	切換	ON-OFF 開關		步進
熱電流	12 安培					
電極數	6	6	4	1	3	3
多螺絲固定	K1F003MLH	K1F027MLH	K1D002ULH	K1A001ALH	K1C003ALH	K1C003QLH
Ø 22 固定	K1F003MCH	K1F027MCH	K1D002UCH	K1A001ACH	K1C003ACH	K1C003QCH

Harmony XPE 腳踏開關						
材質 / 顏色	塑膠黑	塑膠黃	金屬藍	金屬藍	金屬藍	金屬橘
蓋板	無	有	無		有	
接點	1 NC + 1 NO			2 NC + 2 NO	1 NC + 1 NO	
無觸發機制	XPEA110	XPEY310	XPEM110	XPEM111	XPEM310	XPER310
觸發機制	–	XPEY510	XPEM810	XPEM811	XPEM510	XPER510

Harmony XB4R / XB5R 無線免電池按鈕			
接收器	不可編程 + 1 黑蓋		
電源供應	24 VDC		
按鈕	1 塑膠	1 金屬	1 塑膠按鈕於手持式盒上
參考編號	XB5RFB01	XB4RFA02	XB5RMB03

Harmony XB5S 指紋識別開關		
接收器	單穩態	雙穩態
電源供應	24 VDC/PNP 輸出	
纜線 2 m	XB5S2B2L2	XB5S1B2L2
M12 連接器	XB5S2B2M12	XB5S1B2M12

Harmony 遠端控制系統和起重用懸垂式控制站

Harmony 無線遠端控制系統（基礎）			
動作按鈕		6	
輔助按鈕		1	
LED 或顯示		LED	
急停蘑菇頭按鈕		1 急停蘑菇頭按鈕 SIL 2 cat 3 PLd	
Base	標準輸出	10	
	安全輸出	2	
手提式	參考編號	ZART8LS	
Base	參考編號	ZARB10WS	ZARB10WSP
	連接方式	纜線封涵蓋	預接線 1.5 m

Harmony 無線遠端控制系統（標準）				
動作按鈕		6		
輔助按鈕		2	2	6
LED 或顯示		LED	顯示器	顯示器
急停蘑菇頭按鈕		1 急停蘑菇頭按鈕 SIL 3 cat 4 Ple		
Base	標準輸出	12	12	18
	安全輸出	2	2	2
輸入		–	–	18
手提式	參考編號	ZART8L	ZART8D	ZART12D
Base	參考編號	ZARB12W	ZARB18W	ZARB18W
	連接方式	纜線封涵蓋		

Harmony XACA 懸垂式控制站，用於 Ø 22 塑膠信號單元					
按鈕數量	2	3	4	6	8
類型	手槍式握把		標準		
顏色	黃色		黃色		
按鈕1：升起(1)	有	有	有	有	有
按鈕2：降下 (1)	有	有	有	有	有
緊急停止 (2)	–	有	–	–	–
按鈕3：左 (1)	–	–	有	有	有
按鈕4：右 (1)	–	–	有	有	有
按鈕5：向前 (1)	–	–	–	有	有
按鈕6：反轉 (1)	–	–	–	有	有
按鈕7：O (1)	–	–	–	–	有
按鈕8：I (1)	–	–	–	–	有
參考編號	XACA201	XACA2014	XACA471	XACA671	XACA871

(1)有 NO 接點 (2) 配有 NC 接點

02. Harmony人機介面 (HMI) – 精巧型進階面板

Harmony ST6、STO 和 STU 基本面板

Harmony ST6 觸控面板 - HMI 基礎範圍中的新式美學						
螢幕尺寸		4.3″	7″	10.1"	12.1"	15.6"
螢幕解析度		480 x 272	800 x 480	1,024 x 600	1,280 x 800	1,366 x 768
觸控螢幕或鍵盤		觸控螢幕				
軟體		EcoStruxure Operator Terminal Expert				
記憶體容量	應用記憶體	128 MB				
	備用記憶體	NVRAM 512 KB				
	擴充記憶體	序號				
通訊	乙太網路埠	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX				
	序列線	RS-232C/485 (COM1)	RS-232C (COM1) 和 RS-485 (COM2)			
	USB 連接	USB 2.0 (Type A) + USB 2.0 (micro-B)				
操作溫度		0...50 ˚ C				
工業認證		e,UL				
開孔 (mm)		118.5 x 92.5	190 x 135	255 x 185	295 x 217	394 x 250
產品尺寸(mm)		134.5 x 108.5 x 43	208 x 153 x 45	273 x 203 x 47	313 x 235 x 50	412 x 268 x 50
參考編號		**HMIST6200**	**HMIST6400**	**HMIST6500**	**HMIST6600**	**HMIST6700**

Harmony STO 觸控螢幕 - 最小型面板				
螢幕尺寸		4.3"		
螢幕解析度		480 x 272		
觸控螢幕或鍵盤		觸控螢幕		
軟體		EcoStruxure Operator Terminal Expert		
記憶體容量	應用記憶體	26 MB		
	備用記憶體	128 KB		
	擴充記憶體	序號		
通訊	乙太網路埠	序號		1 個 LAN 埠
	序列線	RS-232C （9 路端子台）	RS-232C/RS-485 （RJ45 8 路）	序號
	USB 連接	1 個 type A 主機連接器 + 1 mini-B 連接器		
操作溫度		0…50 °C		
工業認證		CE, RCM, EAC, KC, CUL, UL, ATEX Zone 2/22 *(1)*		
開孔 (mm)*(2)*		112.5 x 77.5		
產品尺寸(mm)		124.9 x 90.4 x 38.8		
參考編號		**HMISTO705**	**HMISTO715**	**HMISTO735**

(1) 等待 ATEX Zone 2/22 認證通過中。
(2) 搭配轉接器適用於單色 STO 開孔。

Harmony STU 觸控螢幕 - 無須開孔			
螢幕尺寸		3.5"	5.7"
螢幕解析度		320 x 240	
觸控螢幕或鍵盤		觸控螢幕	
軟體		Vijeo Designer	
記憶體容量	應用記憶體	32 MB	
	備用記憶體	64 KB	
	擴充記憶體	序號	
通訊	乙太網路埠	1 個 LAN	
	序列線	RS-232C/RS-485	
	USB 連接	1 個 type A 主機連接器 + 1 mini-B 連接器	
操作溫度		0…50 ˚ C	
工業認證		e, C-Tick, CULus, UL class 1 Div 2 T4A or T5, ATEX Zone 2/22, Marine	
開孔 (mm)		Ø 22	
產品尺寸(mm)		98 x 118 x 55	129 x 163 x 56.5
參考編號		**HMISTU655**	**HMISTU855**

Harmony GTO 最佳化高級面板


Harmony GTO 高級面板，配備標準型前端與 IP 65 級保護					
螢幕尺寸		3.5"		5.7"	
螢幕解析度		320 x 240			
觸控螢幕或鍵盤		觸控螢幕＋6個功能鍵		觸控螢幕	
軟體		Vijeo Designer/EcoStruxure Operator Terminal Expert			
記憶體容量	應用記憶體	64 MB/128 MB	96 MB/128 MB	64 MB/128 MB	
	備用記憶體	128 KB	512 KB	128 KB	512 KB
	擴充記憶體	序號			SD 卡 (1)
通訊	乙太網路埠	序號	1 個 LAN 埠	序號	1 個 LAN 埠
	序列線	RS-232C (COM1) and RS-485 (COM2)	RS-232C/485 (COM1)	RS-232C (COM1) and RS-485 (COM2)	RS-232C (COM1) and RS-485 (COM2)
	USB 連接	1 個 type A 主機連接器 + 1 mini-B 連接器			
操作溫度		0…50 ˚ C			
工業認證		e, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine			
開孔 (mm)		118.5 x 92.5		156 x 123.5	
產品尺寸(mm)		132 x 106 x 42		169.5 x 137 x 59.5	
參考編號	保護等級為 IP 65	**HMIGTO1300**	**HMIGTO1310**	**HMIGTO2300**	**HMIGTO2310**




Harmony GTO 高級面板，配備標準型前端及 IP 65 級保護（續）					
螢幕尺寸		7.0"	7.5"	10.4"	12.1"
螢幕解析度		800 x 480	640 x 480		800 x 600
觸控螢幕或鍵盤		觸控螢幕＋ 8 個功能鍵	觸控螢幕		
軟體		Vijeo Designer/EcoStruxure Operator Terminal Expert			
記憶體容量	應用記憶體	96 MB/128 MB			
	備用記憶體	128 KB	512 KB		
	擴充記憶體	*SD 卡 (1)*			
通訊	乙太網路埠	1 個 LAN 埠			
	序列線	RS-232C (COM1) 和 RS-485 (COM2)			
	USB 連接	1 個 type A 主機連接器 + 1 mini-B 連接器			
操作溫度		0…50 ˚ C		0…55 ˚ C	
工業認證		e, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine			
開孔 (mm)		204.5 x 159.5		259 x 201	301.5 x 227.5
產品尺寸(mm)		218 x 173 x 60		272.5 x 214.5 x 57	315 x 241 X 56
參考編號	保護等級為 IP 65	**HMIGTO3510**	**HMIGTO4310**	**HMIGTO5310**	**HMIGTO6310**



Harmony GTO 高級面板，配備不銹鋼框架與 IP 66K 級保護				
螢幕尺寸		5.7"	10.4"	12.1"
螢幕解析度		320 x 240	640 x 480	800 x 600
觸控螢幕或鍵盤		觸控螢幕		
軟體		Vijeo Designer/EcoStruxure Operator Terminal Expert		
記憶體容量	應用記憶體	64 MB/128 MB	96 MB/128 MB	
	備用記憶體	512 KB		
	擴充記憶體	*SD 卡 (1)*		
通訊	乙太網路埠	1 個 LAN 埠		
	序列線	RS-232C (COM1) 和 RS-485 (COM2)		
	USB 連接	1 個 type A 主機連接器 + 1 mini-B 連接器		
操作溫度		0…55 ˚ C		
工業認證		e, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22		
開孔 (mm)		195 x 162.5	298 x 240	340.5 x 266.5
產品尺寸(mm)		213.5 x 181 x 59.5	316.5 x 258.5 x 57	359 x 285 x 56
參考編號	保護等級為 IP 66K	**HMIGTO2315**	**HMIGTO5315**	**HMIGTO6315**

(1)SD 卡：為單獨出售配件。請參閱我們的網站 https://www.se.com/tw

編程軟體和 USB 配件

Vijeo Designer ，適用於 Harmony STU 精巧型面板與 Harmony GTO 高級面板的編程軟體				
相容性	所有 Harmony STU 精巧型面板與 Harmony GTO 最佳化高級面板			
Vijeo Designer 授權類型	單站建置時間	多站建置時間		
站台數量	1	3（小組）	10（團隊）	不限於 1 個現場
支援類型	DVD			
授權期間	無限制			
參考編號	**VJDSNDTGSV62M**	**VJDTNDTGSV62M**	**VJDGNDTGSV62M**	**VJDFNDTGSV62M**

EcoStruxure Operator Terminal Expert ，適用於 Harmony STO 精巧型面板 與 Harmony GTO 高級面板的編程軟體				
相容性	*所有精巧型面板與最佳化高級面板 (1)*			
EcoStruxure Operator Terminal Expert 授權類型	EcoStruxure Operator Terminal Expert DVD *(3)*	Professional License	Professional License *(4)*	Basic Edition License
站台數量	1			
支援類型	DVD	紙本	電子	紙本
授權期間	42 天	無限制		
參考編號 (2)	**HMIPEDCZ31**	**HMIPELCZLSPM●●**	**HMIPELCZSPA●●**	**HMIEELCZLSPM●●**




USB 配件 ，適用於 Harmony STU 精巧型面板與 Harmony GTO 高級面板				
USB 配件（可使用 Vijeo Designer 編程）	單件 USB 漸層式警示燈		USB 帶燈開關	USB 鍵盤
防護等級	IP 54		IP 65	
說明	- 3 色 LED - 透明鏡片 - 2 種音調蜂鳴器 - （1 m 處可達 85 dB） - 預先裝配 USB 纜線以供連接 - USB 電纜夾子有助於確保連接穩固 -		5 個軟性 / 靜態自訂功能鍵與多色 LED 背光或警報確認	配備 12 鍵與 LED 的 USB 鍵盤，可作為適用者自訂功能鍵或字母數字輸入鍵使用
安裝類型	直接安裝基座	安裝於底座的 100 mm 鋁支撐杆	—	—
Harmony 相容性	**HMI GTO**		**HMI STU, GTO**	**HMI STU, GTO**
參考編號	**XVGU3SWV**	**XVGU3SHAV**	**HMIZRA1**	**HMIZKB1**

(1) 關於 GTO 應用，請與您的當地 施耐德電機 聯絡窗口確認。
(2) 參考編號後面的原點為版本號碼。
(3) EcoStruxure Operator Terminal Expert DVD 內含軟體試用版，有效期限為 42 天。須購買授權以取得最終版本。
(4) 請與您的當地 施耐德電機 聯絡窗口確認數位授權的可用性。

小型自動化系統用 觸控螢幕平板電腦

Easy Harmony GXU 觸控螢幕解決方案。

小型自動化系統用 Easy Harmony GXU 觸控螢幕平板電腦能解決新興產業面臨的多數難題，並兼具適用性、平價性、使用便利性、耐用性與可用性，更有自動化產業全球領導者提供支援的核心價值。

紡織　HVAC / 泵浦　包裝　其他產業區塊

適用性
- TFT 彩色螢幕
- USB 連接功能及乙太網路埠
- 精巧設計

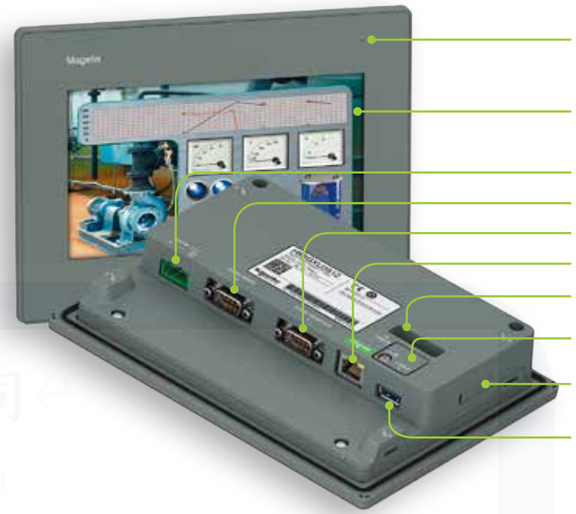
易於使用的設計
- 防摔鉤
- 單手安裝用扣件
- 人性化程式設計軟體
- 滑開式電池孔，易於維護

強固耐用性
- 內建獨立電源供應器
- 抗汙染環境塗層

超級可用性
- 全球技術支援
- 廣泛經銷網路

Life Is On | Schneider Electric

Easy Harmony GXU經濟款面板



規格選型

規格	GXU 基本型		GXU 通用型	
	HMIGXU3500	HMIGXU5500	HMIGXU3512	HMIGXU5512
尺寸	7吋寬螢幕	10.1吋寬螢幕	7吋寬螢幕	10.1吋寬螢幕
螢幕色彩與解析度	TFT，65536色, WVGA 800 x 480畫素			
使用者應用記憶體	32 MB		48 MB	
記憶體	128 MB		128 MB	
下載用 USB	Mini-USB x1			
擴充用 USB	None		USB type A x 1	
序列埠 COM1	RS422/485		RS232C	
序列埠 COM2	無		RS422/485	
乙太網路	無		10/100 Base-Tx	
即時時鐘 RTC	有 (可替換電池)			
操作溫度	0 °C 到 +50 °C			
保存溫度	-20 °C 到 +60 °C			
防護等級	IP65f			
國際安全規範	CE, RoHS			
惡劣環境防護	PCBA 加強塗佈			
開孔尺寸 (mm)	190 x 135	255 x 185	190 x 135	255 x 185

Life Is On | Schneider Electric

03. 馬達管理與配電系統保護

TeSys island
island 基本概念

TeSys island是一款創新的數位化馬達控制與保護系統解決方案，提供各類監控數據，提高設備效率和簡化維護，同時加速產品上市。

TeSys island系統採用模組化設計，多重功能組可選，依自動化架構整合各項功能，主要用於低壓負載的控制和管理。

TeSys island可實現對控制櫃內額定電流為80A (AC3)以下的馬達和其他電氣負載進行控制、保護與管理。

該系統圍繞TeSys™ Avatar功能組概念而設計。
Avatar功能組是：

- 實現預定義邏輯功能的功能組
- island系統的配置與選型工具

前往TeSys island
馬達控制配置器

island系統的邏輯功能需要由軟件工具進行配置，涵蓋產品和相關應用的生命周期內所有階段，包括：設計、安裝、調試、運行和維護。

1. 總線聯結器
2. 類比I/O模組
3. 數位I/O模組
4. 電壓介面模組
5. 電力介面模組
6. 智能馬達啓動器
7. SIL馬達啓動器
8. SIL介面模組

island 系統本身由一組安裝於同一 DIN 導軌上的模組組成，用於控制馬達、監控數據、故障診斷通過電纜連接各個模組實現內部通訊。

與自動控制系統間的外部通訊通過單個總線聯結器模組實現，整個island系統可以看作通訊網路上的單個節點。其他模組包括智能馬達啓動器、電力介面模組、類比I/O模組和數位I/O模組、電壓介面模組和SIL介面模組涵蓋衆多控制、保護與監測功能。

Avatar功能塊描述和應用程序

Avatar功能塊			功能	
ID	名稱	描述	電氣及負載保護與控制	安全停止功能 (1)
D001	開關	在電路中接通或斷開電源回路		
D002	開關 - 安全停止，接線類型1/2 (1)	在電路中接通或斷開電源回路，帶安全停止功能並符合1類和2類接線要求		●
D004	數位I/O	提供2個數位輸出和4個數位輸入		
D005	類比I/O	提供1個數位輸出和2個數位輸入		
L001	電力介面，無I/O模塊（用於測量）	監測連接的外部設備電流，例如固態繼電器、軟起動器或變頻器		
L002	電力介面，無I/O模塊（用於控制）	監測連接的外部設備電流並控制相關設備，例如固態繼電器、軟起動器或變頻器	●	
L003	馬達直接啓動	管理(2)單向運行的直啓馬達	●	
L004	馬達直接啓動 - 安全停止，接線類型1/2 (1)	管理單向運行的直啓馬達，安全停止功能符合1類和2類接線要求	●	●
L006	馬達正反轉	管理雙向運行的馬達（正向和反向）	●	
L007	馬達正反轉 - 安全停止，接線類型1/2 (1)	管理雙向運行的馬達（正向和反向），安全停止功能符合1類和2類接線要求	●	●
L009	馬達單向星三角啓動	管理單向運行的星三角馬達	●	
L010	馬達雙向星三角啓動	管理雙向運行的星三角馬達（正向和反向）	●	
L011	馬達雙速控制	管理雙速馬達	●	
L012	馬達，雙速 - 安全停止，接線類型1/2 (1)	管理雙速馬達，安全停止功能符合1類和2類接線要求	●	●
L014	馬達，雙速，雙向	管理雙向運行雙速馬達（正向和反向）	●	
L015	馬達，雙速，雙向 - 安全停止，接線類型1/2 (1)	管理雙向運行雙速馬達（正向和反向），安全停止功能符合1類和2類接線要求	●	●
L017	電阻器	管理電阻負載	●	
L018	電源	管理電源負載	●	
L019	變壓器	管理變壓器負載	●	
S001	系統Avatar功能塊	必要的Avatar功能塊，支持與孤島單點通信		

(1) 安全停止，1類和2類接線。安全停止功能符合EN61800-5-2要求。
(2) ”管理”在語境中包含負載相關的通電、控制、監測、診斷和保護。

TeSys island模塊

智能馬達啓動器 (ST)

SIL馬達啓動器 (SS)

電力介面模組 (PIM)

電壓介面模組 (VIM)

SIL介面模組 (SIM)

數位 I/O模組 (DG)

類比 I/O模組 (AN)

注：所有TeSys island模塊組件必須添加一個TeSys island總線聯結器(BC)組合為一個island系統。

Avatar功能組組成(TeSys island模組)

Avatar功能塊ID/描述	模組1	模組2	模組3	模組4	可選模組	組裝工具包
D001 開關	ST					
D002 開關–安全停止，接線類型 1/2 (1)	SS (2)					
D004 數位I/O	DG					
D005 類比I/O	AN					
L001 電源介面，無I/O模組（測量層面）	PIM				AN	
L002 電源介面，帶I/O模組（控制層面）	DG	PIM			AN	
L003 馬達，單向	ST				AN	
L004 馬達，單向–安全停止，接線類型 1/2 (1)	SS (2)				AN	
L006 馬達，雙向	ST	ST			AN	K
L007 馬達，雙向–安全停止，接線類型 1/2 (1)	SS (2)	SS			AN	K
L009 馬達，星三角，單向	ST	ST	ST		AN	
L010 馬達，星三角，雙向	ST	ST	ST	ST	AN	
L011 馬達，雙速	ST	ST			AN	K
L012 馬達，雙速–安全停止，接線類型 1/2 (1)	SS (2)	SS			AN	K
L014 馬達，雙速，雙向	ST	ST	ST	ST	AN	K
L015 L015 馬達，雙速，雙向–安全停止，接線類型 1/2 (1)	ST (2)	ST	SS (2)	SS	AN	K
L017 電阻器	ST					
L018 電源	ST					
L019 變壓器	ST					
S001 系統Avatar功能塊	BC					

(1) 安全停止，1類和2類接線。安全停止功能符合EN61800-5-2要求。
(2) 即使某組island包含多個ss安全模塊，孤島（island系統）內的每個SIL安全起動器組均需配1個SIM。

產品型號

產品名稱		產品型號
TeSys island 組件		
智能馬達起動器	9 A (AC-3)	TPRST009
	25 A (AC-3)	TPRST025
	38 A (AC-3)	TPRST038
	65 A (AC-3)	TPRST065
	66 A (AC-3) - 80 A (AC-1)	TPRST080
SIL馬達起動器	9 A (AC-3)	TPRSS009
	25 A (AC-3)	TPRSS025
	38 A (AC-3)	TPRSS038
	65 A (AC-3)	TPRSS065
	66 A (AC-3) - 80 A (AC-1)	TPRSS080
電力介面模組	9 A (AC-3)	TPRPM009
	38 A (AC-3)	TPRPM038
	80 A (AC-3)	TPRPM080
電壓介面模組		TPRVM001
SIL介面模組		TPRSM001
數位I/O模組	(4個輸入–2個輸出)	TPRDG4X2
類比I/O模組	(2個輸入–1個輸出)	TPRAN2X1
總線聯結器	Ethernet/IP - Modbus TCP	TPRBCEIP
	PROFINET	TPRBCPFN
	PROFIBUS	TPRBCPFB
附件和接線套件		
正逆起動器組裝元件	適用於9、25、38A (型式1和2)起動器	LAD9R1
	適用於65、80A (型式3)起動器	LAD9R3
星三角應用3抽頭連接母排	適用於9、25、38A (型式1和2)起動器	LAD9P3
	適用於65、80A (型式3)起動器，附危險警告貼紙	LAD9SD3S

建立自己的馬達啟動器！

	接觸器	熱動電磁式斷路器	電磁式斷路器	開關斷路器保險絲	熱過載繼電器	超小型馬達啟動器
系列名稱	TeSys K, D, F	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys H
產品參考編號首碼	LC	GV	GV.L	GS	LR	LZ
馬達啟動器結構—須涵蓋四種功能：						
斷線與中斷		■	■	■		
短路保護		■	■	■		
過載保護		■			■	■
控制	■					■

線圈電壓代碼

	bb	bb	bb
	AC	DC	DC<2.4W
24 V	B7	BD	BL
48 V	E7	ED	EL
72 V		SD	SL
110 V	F7	FD	
220 V	M7		
230 V	P7		
400 V	V7		

馬達功率 AC3 380 /400 V	0.37…0.55 kW	0.75 kW	1.1…1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
	TeSys K 迷你接觸器 (1)						
AC3 最大 Ie (Ue ≤ 440 V)	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	12 A
AC1 Ie (T< 60° C)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
配備 NO 輔助接點接觸器 (2)	LC1K0610 bb	LC1K0610 bb	LC1K0610 bb	LC1K0610 bb	LC1K0910 bb	LC1K0910 bb	LC1K1210 bb
配備 NC 輔助接點接觸器 (2)	LC1K0601 bb	LC1K0601 bb	LC1K0601 bb	LC1K0601 bb	LC1K0901 bb	LC1K0901 bb	LC1K1201 bb
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
熱動電磁式斷路器	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16
	旋轉式手柄						
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
熱動電磁式斷路器	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16
	按鈕控制						
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
電磁式斷路器	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16
	轉臂控制						
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
電磁式斷路器	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14	GV2L16
	旋轉式手柄						
開關斷路器保險絲	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
保險絲類型	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
操作電流 Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
熱過載繼電器 cl10A	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321
	TeSys H 超小型馬達啟動器						
遮斷容量 Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
電磁式斷路器	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14		
	旋轉式手柄						
遮斷容量 Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
電磁式斷路器	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14		
	轉臂控制						
超小型啟動器							
標準版本	LZ1H2X…	LZ1H2X…	LZ1H6X…	LZ1H6X…	LZ1H6X…		
或「安全」版本	LZ7H2X…	LZ7H2X…	LZ7H6X…	LZ7H6X…	LZ7H6X…		

(1)TeSys K 系列命名規則：AC 用 LC1K…；DC 用 LP1K…；DC<2.4W 用 LP4K…。更多詳細資訊請參閱 TeSys 目錄。
(2)產品參考編號後面須使用線圈電壓代碼替代，如上所示（例如：230 V AC 使用「P7」，24 V DC 使用「BD」。）更多詳細資訊請參閱 TeSys 目錄。

建立自己的馬達啟動器！

	接觸器	熱動電磁式斷路器	電磁式斷路器	開關斷路器保險絲	熱過載繼電器	超小型馬達啟動器
系列名稱	TeSys K, D, F	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U
產品參考編號首碼	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU
馬達啟動器結構—須涵蓋四種功能：						
斷線與中斷		■	■	■		
短路保護		■	■	■		
過載保護		■			■	
控制	■					

線圈電壓代碼

	bb	bb	bb	bb	gg
	AC	DC	DC<2.4W	AC/DC	AC/DC
24 V	B7	BD	BL	BNE	B/BL
48 V	E7	ED	EL	BNE	ES
72 V		SD	SL	EHE	ES
110 V	F7	FD		KUE	FU
220 V	M7			KUE	FU
230 V	P7			KUE	FU
400 V	V7				

馬達功率 AC3 380 /400 V	0.37…0.55 kW	0.75 kW	1.1…1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW
	TeSys D 接觸器					
AC3 最大 Ie (Ue ≤ 440 V)	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A
AC1 Ie (T< 60° C)	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
接觸器 (1)	LC1D09 bb	LC1D09 bb	LC1D09 bb	LC1D09 bb	LC1D09 bb	LC1D09 bb
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
熱動電磁式斷路器	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14
	旋轉式手柄					
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
熱動電磁式斷路器	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14
	按鈕控制					
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
電磁式斷路器	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14
	轉臂控制					
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
電磁式斷路器	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14
	旋轉式手柄					
開關斷路器保險絲	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
保險絲類型	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
操作電流 Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A
熱過載繼電器 cl10A	LRD06	LRD07	LRD08	LRD10	LRD12	LRD14
熱過載繼電器 cl20	—	—	LRD1508	LRD1510	LRD1512	LRD1514
	TeSys H 小型馬達啟動器					
遮斷容量 Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
電源座	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12
控制單元	LUCA1X gg	LUCA05 gg	LUCA05 gg	LUCA12 gg	LUCA12 gg	LUCA12 gg
	LAD5C..和 LAD9AP3.. 系列模組為 GV + LC1D 控制電路提供預接線解決方案。TeSys U 系列請使用 LUFC00。					

1)產品參考編號後面須使用線圈電壓代碼替代，如上所示（例如：230 V AC 使用「P7」，24 V DC 使用「BD」。）更多詳細資訊請參閱 TeSys 目錄。

建立自己的馬達啟動器！

	接觸器	熱動電磁式斷路器	電磁式斷路器	開關斷路器保險絲	熱過載繼電器	小型啟動器控制器
系列名稱	TeSys K, D, F	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U
產品參考編號首碼	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU
馬達啟動器結構—須涵蓋四種功能：						
斷線與中斷		■	■	■		
短路保護		■	■	■		
過載保護		■			■	
控制	■					

線圈電壓代碼

	bb	bb	bb	bb	gg
	AC	DC	DC<2.4W	AC/DC	AC/DC
24 V	B7	BD	BL	BNE	B/BL
48 V	E7	ED	EL	BNE	ES
72 V		SD	SL	EHE	ES
110 V	F7	FD		KUE	FU
220 V	M7			KUE	FU
230 V	P7			KUE	FU
400 V	V7				

馬達功率 AC3 380 /400 V	5.5 kW	7.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW
	TeSys D 接觸器				
AC3 最大 Ie (Ue ≤ 440 V)	12 A	18 A	25 A	25 A	32 A
AC1 Ie (T< 60° C)	25 A	32 A	40 A	40 A	50 A
接觸器 (1)	LC1D12 ■■	LC1D18 ■■	LC1D25 ■■	LC1D25 ■■	LC1D32 ■■
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
熱動電磁式斷路器	GV2P16	GV3P18	GV3P25	GV3P25	GV3P32
	旋轉式手柄				
遮斷容量 Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA
熱動電磁式斷路器	GV2ME16	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32
	按鈕控制				
遮斷容量 Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15KA	15 KA
電磁式斷路器	GV2LE16	GV2LE20	GV2LE22	GV2LE22	GV2LE32
	轉臂控制				
遮斷容量 Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
電磁式斷路器	GV2L16	GV2L20	GV2L22	GV3L25	GV3L32
	旋轉式手柄				
開關斷路器保險絲	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
保險絲類型	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
操作電流 Ie/400 V	16 A	16 A	25 A	25 A	32 A
熱過載繼電器 cl10A	LRD16	LRD21	LRD22	LRD22	LRD32
	—	—	—	LRD325 *(2)*	LRD332 *(2)*
熱過載繼電器 cl20	LRD1516	LRD1521	LRD1522	LRD1522	LRD1532
	—	—	—	LRD325L *(2)*	LRD332L *(2)*
	TeSys H 小型馬達啟動器				
遮斷容量 Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
電源座	LUB12	LUB32	LUB32	LUB32	LUB32
控制單元	LUCA12 gg	LUCA18 gg	LUCA32 gg	LUCA32 gg	LUCA32 gg
	LAD5C..和 LAD9AP3.. 系列模組為 GV + LC1D 控制電路提供預接線解決方案。TeSys U 系列請使用 LUFC00。				

(1) 產品參考編號後面須使用線圈電壓代碼替代，如上所示（例如：230 V AC 使用「P7」，24 V DC 使用「BD」。）更多詳細資訊請參閱 TeSys 目錄。
(2) BTR 螺絲（EverLink）。

建立自己的馬達啟動器！

	接觸器	熱動電磁式斷路器	電磁式斷路器	開關斷路器保險絲	熱過載繼電器
系列名稱	TeSys K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F
產品參考編號首碼	LC	GV	GV.L	GS	LR
馬達啟動器結構—須涵蓋四種功能：					
斷線與中斷		■	■	■	
短路保護		■	■	■	
過載保護		■			■
控制	■				

線圈電壓代碼

	bb	bb	bb	bb	bb	• •	• •
	AC	DC	DC<2.4W	AC/DC	DC<0.5W	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BNE	BBE	B7	BD
48 V	E7	ED	EL	BNE		E7	ED
72 V		SD	SL	EHE			SD
110 V	F7	FD		KUE		F7	FD
220 V	M7			KUE		M7	
230 V	P7			KUE		P7	
400 V	V7					V7	

馬達功率 AC3 380 /400 V	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
	TeSys D 接觸器						
AC3 最大 Ie (Ue ≤ 440 V)	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
AC1 Ie (T< 60° C)	60 A	80 A	80 A	125 A	125 A	200 A	200 A
接觸器 (1)	LC1D40A bb	LC1D50A bb	LC1D65A bb	LC1D80A bb	LC1D95 • •	LC1D115 pp	LC1D150 pp
遮斷容量 Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA
熱動電磁式斷路器	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV4P80	GV4P115	GV4P115	GV5P150H
	旋轉式手柄			旋轉式或 轉臂式手柄			
遮斷容量 Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	70 KA
熱動電磁式斷路器	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV3P73	GV4P115	GV4P115	GV5P150H
	旋轉式手柄				旋轉式或轉臂式手柄		
遮斷容量 Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA
電磁式斷路器	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV4L80	GV4L115	GV4L115	NSX160HMA
	旋轉式手柄			旋轉式或轉臂式手柄			
遮斷容量 Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	50 KA
電磁式斷路器	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV3L73	GV4L115	GV4L115	NSX160NMA
	旋轉式手柄				旋轉式或轉臂式手柄		
開關斷路器保險絲	GS2F	GS2F	GS2J	GS2J	GS2J	GS2J	GS2J GS2LL / GS2L
保險絲類型	14 x 51	14 x 51	22 x 58	22 x 58	22 x 58	22 x 58	T00 / T0
操作電流 Ie/400 V	40 A	50 A	80 A	100 A	100 A	125 A	160 A
熱過載繼電器 cl10A	—	—	—	LRD3361	LRD3365	LRD4367	LRD4369
	LRD340	LRD350	LRD365	—	—	LRD9D5369 *(2)*	LRD9D5369 *(2)*
熱過載繼電器 cl20	LRD340L	LRD350L	LRD365L	LR2D3563	—	LRD9D5569 *(2)*	LRD9D5569 *(2)*

(1) 產品參考編號後面須使用線圈電壓代碼替代，如上所示（例如：230 V AC 使用「P7」，24 V DC 使用「BD」。）更多詳細資訊請參閱 TeSys 目錄。
(2) 電子產品。

建立自己的馬達啟動器！

	接觸器	熱動電磁式斷路器	電磁式斷路器	開關斷路器保險絲	熱過載繼電器
系列名稱	TeSys K, D, F	TeSys GV7/NSX/NS	TeSys NSX/NS	TeSys GS	TeSys K, D, F
產品參考編號首碼	LC	GV	GV.L	GS	LR
馬達啟動器結構—須涵蓋四種功能：					
斷線與中斷		■	■	■	
短路保護		■	■	■	
過載保護		■			■
控制	■				

線圈電壓代碼

	bb	bb	vv	gg	gg
	AC	DC	AC/DC	AC	DC
24 V	B7	BD			
48 V	E7	ED			
72 V		SD			
110 V	F7	FD	FW	F7	FD
220 V	M7		MW	M7	MD
230 V	P7		MW	P7	
400 V	V7		QW	V7	

馬達功率 AC3 380 /400 V	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	315 kW	400 kW	560 kW
	TeSys D 接觸器								
AC3 最大 Ie (Ue < 440 V)	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
AC1 Ie (T< 60° C)	275 A	315 A	350 A	400 A	500 A	700 A	1000 A	1000 A	1250 A
接觸器 (1)	LC1F185 bb	LC1F225 bb	LC1F265 bb	LC1F330 bb	LC1F400 bb	LC1F500 bb	LC1F630 bb	LC1F800 vv	LC1F1000 gg
遮斷容量 Icu/400 V	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
熱動電磁式斷路器	GV5P220H	GV5P220H	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800H	NS800H	NS1000L
	轉臂控制		*(2)*	*(2)*	*(2)*	*(2)*	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
遮斷容量 Icu/400 V	70 KA	70 KA	45 KA	45 KA	45 KA	45 KA	50 KA	50 KA	42 KA
熱動電磁式斷路器	GV5P220H	GV5P220H	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800N	NS800N	NS1000L
	轉臂控制		*(2)*	*(2)*	*(2)*	*(2)*	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
遮斷容量 Icu/400 V	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
電磁式斷路器	NSX250HMA	NSX250HMA	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800H	NS800H	NS1000L
	轉臂控制		Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	*(3)*	*(3)*	*(3)*
遮斷容量 Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	42 KA
電磁式斷路器	NSX250NMA	NSX250NMA	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800N	NS800N	NS1000L
	轉臂控制		Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	*(3)*	*(3)*	*(3)*
開關斷路器保險絲	GS2N	GS2N	GS2N	GS2QQ	GS2QQ	GS2S	GS2S	GS2V	GS2V
保險絲類型	T1	T1	T1	T2	T2	T3	T3	T4	T4
操作電流 Ie/400 V	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
熱過載繼電器 cl10A	—	—	—	—	—	—	LRD10 + current transformer 5A/5VA *(4)*		
	LR9F5371 *(4)*	LR9F5371 *(4)*	LR9F7375 *(4)*	LR9F7375 *(4)*	LR9F7379 *(4)*	LR9F7379 *(4)*	LR9F7381 *(4)*	—	—
熱過載繼電器 cl20	LR9F5571 *(4)*	LR9F5571 *(4)*	LR9F7575 *(4)*	LR9F7575 *(4)*	LR9F7579 *(4)*	LR9F7579 *(4)*	LR9F7579 *(4)*	—	—

(1) 產品參考編號後面須使用線圈電壓代碼替代，如上所示（例如：230 V AC 使用「P7」，24 V DC 使用「BD」。）更多詳細資訊請參閱 TeSys 目錄。
(2) 進階馬達保護請使用 Micrologic 2.3-M 或 Micrologic 6.3-M。
(3) Micrologic 5.0 + Plug LR Off。
(4) 電子產品。

建立自己的馬達啟動器！

	主要 / 緊急停止開關斷路器	保險絲托架
系列名稱	TeSys Vario	TeSys DF
產品參考編號首碼	V	DF
馬達啟動器結構—須涵蓋四種功能：		
斷線與中斷	■	■
短路保護	■	■
過載保護	■	■
控制	■	■

TeSys Mini-Vario 用於標準應用				
主開關隔斷斷路器	門安裝	Ø 22.5 固定	VBDN12	VBDN20
		Ø 22.5 固定	VCDN12	VCDN20
開關斷斷路器緊急停止	安裝於機殼後側	Ø 22.5 固定	VCCDN12	VCCDN20
		熱電流 Ith (A)	12	20

TeSys Vario 用於高效能應用							
主開關隔斷斷路器	門安裝	Ø 22.5 固定	VBD02	VBD01	VBD0	VBD1	VBD2
		4 個螺絲固定	VBF02	VBF01	VBF0	VBF1	VBF2
		Ø 22.5 固定	VCD02	VCD01	VCD0	VCD1	VCD2
		4 個螺絲固定	VCF02	VCF01	VCF0	VCF1	VCF2
開關斷斷路器緊急停止	安裝於機殼後側	Ø 22.5 固定	VCCD02	VCCD01	VCCD0	VCCD1	VCCD2
		4 個螺絲固定	VCCF02	VCCF01	VCCF0	VCCF1	VCCF2
		熱電流 Ith (A)	12	20	25	32	40

TeSys Vario 用於高效能應用						
主開關隔斷斷路器	門安裝	4 個螺絲固定	VBF3	VBF4	VBF5	VBF6
		4 個螺絲固定	VCF3	VCF4	VCF5	VCF6
開關斷斷路器緊急停止	安裝於機殼後側	4 個螺絲固定	VCCF3	VCCF4	VCCF5	VCCF6
		熱電流 Ith (A)	63	80	125	175

TeSys DF 保險絲托架					
保險絲類型		8x32	10x38	14x51	22x58
保險絲托架	1 電極	DF81	DF101	DF141	DF221
	2 電極	DF82	DF102	DF142	DF222
	3 電極	DF83	DF103	DF143	DF223
熱電流 Ith (A)		25	32	50	125

配電系統保護
Multi 9 微型斷路器
饋線產品 - C60BP - UL 489 - C、D 曲線 — 隧道式端子

主要特性

18 mm / 0.71 in. 極數	額定值 (A) 25 °C/77 °F	遮斷容量 (kA rms) AIR UL 489/CSA C22.2 No 5				Icu IEC 60947 - 2			
極數	電壓 (Ue)	277 Va	240 Va	120 Va	60 V c	440 Va	415 Va	240 Va	60 c
1P	0.5 至 35	10	14	14	10	—	3	10	20
	40 至 63	—	10	10	10	—	3	10	20
極數	電壓 (Ue)	480Y/277 Va		240 Va	125 V c	440 Va	415 Va	240 Va	125 c
2P	1 至 25	10		14	10	6	10	20	—
	30 至 35	10		14	—	6	10	20	—
3P	1 至 35	10		14	—	6	10	20	—
2P/3P	40 至 63	—		10	—	6	10	20	—

隧道式端子連接

類型	UL489 及 CSA 電壓	1P			2P		3P	
輔助元件		遠端指示及跳脫						
額定值 (In)		曲線			曲線		曲線	
			C	D (=K)	C	D (=K)	C	D (=K)
$C60_{SP}$								
0.5	480 Y/277 V 和 240 V		M9F42170	M9F43170	–	–	–	–
1			M9F42101	M9F43101	M9F42201	M9F43201	M9F42301	M9F43301
2			M9F42102	M9F43102	M9F42202	M9F43202	M9F42302	M9F43302
3			M9F42103	M9F43103	M9F42203	M9F43203	M9F42303	M9F43303
4			M9F42104	M9F43104	M9F42204	M9F43204	M9F42304	M9F43304
5			M9F42105	M9F43105	M9F42205	M9F43205	M9F42305	M9F43305
6			M9F42106	M9F43106	M9F42206	M9F43206	M9F42306	M9F43306
8			M9F42108	M9F43108	M9F42208	M9F43208	M9F42308	M9F43308
10			M9F42110	M9F43110	M9F42210	M9F43210	M9F42310	M9F43310
15			M9F42115	M9F43115	M9F42215	M9F43215	M9F42315	M9F43315
20			M9F42120	M9F43120	M9F42220	M9F43220	M9F42320	M9F43320
25			M9F42125	M9F43125	M9F42225	M9F43225	M9F42325	M9F43325
30			M9F42130	M9F43130	M9F42230	M9F43230	M9F42330	M9F43330
35			M9F42135	M9F43135	M9F42235	M9F43235	M9F42335	M9F43335
40	僅240 V		M9F42140	M9F43140	M9F42240	M9F43240	M9F42340	M9F43340
45			M9F42145	M9F43145	M9F42245	M9F43245	M9F42345	M9F43345
50			M9F42150	M9F43150	M9F42250	M9F43250	M9F42350	M9F43350
63			M9F42163	M9F43163	M9F42263	M9F43263	M9F42363	M9F43363

注意：關於配件以及更多的詳細資訊，請參閱 Multi9 目錄。

配電系統保護
Multi 9 微型斷路器
輔助保護產品 - C60SP - UL 1077 - C、D 曲線 — 隧道式端子

主要特性

18 mm / 0.71 in. 極數	額定值 (A) 25 ˚ C/77 ˚ F	遮斷容量 (kA rms) AIR UL 1077/CSA C22.2 No 235				Icu IEC 60947 - 2			
極數	電壓 (Ue)	277 Va	240 Va	120 Va	65 V c	440 Va	415 Va	240 Va	60 c
1P	0.5 至32	10	14	14	10	—	3	10	20
	40 至63	5	10	10	10	—	3	10	20
極數	電壓 (Ue)	480Y/277 Va		240 Va	125 V c	440 Va	415 Va	240 Va	125 c
2P	1 至 25	10		14	10	6	10	20	—
	32	10		14	—	6	10	20	—
3P/4P	2 至 32	10		14	—	6	10	20	—
2P/3P/4P	40 至 63	5		10	—	6	10	20	—

隧道式端子連接

類型	1P			2P			3P			4P		
輔助元件	遠端指示及跳脫											
額定值 (In)	曲線			曲線			曲線			曲線		
		C	D(=K)		C	D(=K)		C	D(=K)		C	D (=K)
$C60_{SP}$												
0.5		M9F22170	M9F23170		–	–		–	–		–	–
1		M9F22101	M9F23101		M9F22201	M9F23201		–	–		–	–
2		M9F22102	M9F23102		M9F22202	M9F23202		M9F22302	M9F23302		M9F22402	M9F23402
3		M9F22103	M9F23103		M9F22203	M9F23203		–	–			
4		M9F22104	M9F23104		M9F22204	M9F23204		–	–			
5		M9F22105	M9F23105		M9F22205	M9F23205		–	–			
6		M9F22106	M9F23106		M9F22206	M9F23206		M9F22306	M9F23306		M9F22406	M9F23406
8		M9F22108	M9F23108		M9F22208	M9F23208		M9F22308	M9F23308		M9F22408	M9F23408
10		M9F22110	M9F23110		M9F22210	M9F23210		M9F22310	M9F23310		M9F22410	M9F23410
13		M9F22113	M9F23113		M9F22213	M9F23213		M9F22313	M9F23313		M9F22413	M9F23413
16		M9F22116	M9F23116		M9F22216	M9F23216		M9F22316	M9F23316		M9F22416	M9F23416
20		M9F22120	M9F23120		M9F22220	M9F23220		M9F22320	M9F23320		M9F22420	M9F23420
25		M9F22125	M9F23125		M9F22225	M9F23225		M9F22325	M9F23325		M9F22425	M9F23425
32		M9F22132	M9F23132		M9F22232	M9F23232		M9F22332	M9F23332		M9F22432	M9F23432
40		M9F22140	M9F23140		M9F22240	M9F23240		M9F22340	M9F23340		M9F22440	M9F23440
45		M9F22145	M9F23145		M9F22245	M9F23245		M9F22345	M9F23345		M9F22445	M9F23445
50		M9F22150	M9F23150		M9F22250	M9F23250		M9F22350	M9F23350		M9F22450	M9F23450
63		M9F22163	M9F23163		M9F22263	M9F23263		M9F22363	M9F23363		M9F22463	M9F23463

注意：關於配件以及更多的詳細資訊，請參閱 Multi9 目錄。

配電系統保護
PowerTag
無線能源感應器模組，適用於 Multi9 和 Acti9

IEC

主要特性

額定電壓	Un	相到中性線	230 V AC ± 20 %
		相到相	400 V AC ± 20 %
頻率			50/60 Hz
最大操作電流	Imax		63 A

PowerTag

網路類型	安裝類型	參考編號
1P	頂端和底部	A9MEM1520
1P + N	頂端	A9MEM1521
	底部	A9MEM1522
3P	頂端和底部	A9MEM1540
3P + N	頂端	A9MEM1541
	底部	A9MEM1542
1P+N	彈性	A9MEN1560
3P+N	彈性	A9MEN1570

無線能源感應器模組，適用於高達 630 A 的 NSX

IEC

PowerTag NSX

類型	說明	參考編號
3P	250 A	LV434020
	630 A	LV434022
3P + N	250 A	LV434021
	630 A	LV434023

Smartlink SI D 閘道器（乙太網路）

主要特性

應用	計量和監控解決方案
通訊類型	射頻
連接感應器數量	多達 20 個

Smartlink

類型	每組數量	參考編號
Acti9 Smartlink EL D	1	A9XELC10

注意：關於配件以及更多的詳細資訊，請參閱 PowerTag 目錄。

04. Altistart 緩衝啟動器
Altivar 變頻器

Altistart 01 緩衝啟動器，適用於 0.37 至 15 kW / 0.5 至 20 HP 馬達


1


2

1 *Altistart 01 緩衝啟動器，適用於 0.37 至 11 kW 馬達，和單相或 3 相供應電壓 110...480 V 50/60 Hz (1)*

單相馬達功率 (2)	230 V 下 (kW)	0.37		0.75		1.1	1.5	2.2		
3 相馬達功率 (2)	110 V 下 (HP)	—	—	0.5	—	1	1.5	2	3	
	230 V 下 (kW)	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5
	230 V 下 (HP)	0.5	—	1	1.5	2	3	5	7.5	
	400 V 下 (KW)	1.1	—	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11
	460 V 下 (HP)	0.5	1.5	2	3	5	7.5	10	15	
額定電流 IcL (A) (3)		3		6		9	12	25		
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)		22.5 x 100.4 x 100				45 x 130.7 x 124				
參考編號		ATS01N103FT		ATS01N106FT		ATS01N109FT	ATS01N112FT	ATS01N125FT		

2 *Altistart 01 緩衝啟動 / 緩衝停止單元，適用於 0.75 至 15 kW 馬達(4) ，和 3 相供應電壓 220...240 V 50/60 Hz (5)*

3 相馬達功率 220...240 V 50/60 Hz (kW) (2)	0.75/1.1	1.5	2.2/3	4/5.5	7.5
功率單位：HP(2)	1/1.5	2	3/-	5/7.5	10
額定電流 IcL (A) (3)	6	9	12	22	32
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
參考編號	ATS01N206LU	ATS01N209LU	ATS01N212LU	ATS01N222LU	ATS01N232LU

Altistart 01 緩衝啟動 / 緩衝停止單元，適用於 0.75 至 15 kW 馬達(4) ，和 3 相供應電壓 380...415 V 50/60 Hz (5)

3 相馬達功率 380...415 V 50/60 Hz (kW) (2)	1.5/2.2/3	4	5.5	7.5/11	15
功率單位：HP(2)	—	—	—	—	—
額定電流 IcL (A) (3)	6	9	12	22	32
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
參考編號	ATS01N206QN	ATS01N209QN	ATS01N212QN	ATS01N222QN	ATS01N232QN

Altistart 01 啟動 / 緩衝停止單元，適用於 0.75 至 15 kW 馬達(4) ，和 3 相供應電壓 440...480 V 50/60 Hz (5)

3 相馬達功率 440...480 V 50/60 Hz (kW) (2)	—	—	—	—	—
功率單位：HP(2)	2/3	5	7.5	10/15	20
額定電流 IcL (A) (3)	6	9	12	22	32
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
參考編號	ATS01N206RT	ATS01N209RT	ATS01N212RT	ATS01N222RT	ATS01N232RT

(1)可能啟動—停止 / 小時次數：啟動時間 1 秒最多 100 次、啟動時間 5 秒最多20 次。
(2)標準馬達功率額定值，並根據 UL508 標準指定 HP 功率額定值。(3) IcL 須配合啟動器額定值。(4) 啟動器內建控制電源供應。
(5)可能啟動—停止 / 小時次數：啟動時間 1 秒最多 100 次、啟動時間 5 秒最多 20 次、啟動時間 10 秒最多 10 次。

Altistart 22 緩衝啟動器，適用於 3 至 500 HP 馬達


3


4

Altistart 22 緩衝啟動 / 緩衝停止單元，適用於 3 相電源供應電壓 208...600 V 和 110 V 控制電源供應 馬達電源線連接

馬達功率單位：HP	208 V	3	7.5	—	15	20	25	30	40
	230 V	5	10	15	20	25	30	40	50
	460 V	10	10	30	40	50	60	75	100
	575 V	15	25	40	50	60	75	100	125
額定電流 IcL (A) *(6)*		17	32	47	62	75	88	110	140
啟動 / 小時次數	無風機	6	6	6	6	6	6	4	4
	附風機 *(7)*	10	10	10	10	10	10	10	10
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
3 參考編號		ATS22D17S6U	ATS22D32S6U	ATS22D47S6U	ATS22D62S6U	ATS22D75S6U	ATS22D88S6U	ATS22C11S6U	ATS22C14S6U

馬達功率單位：HP	208 V	50	60	75	100	125	150	—
	230 V	60	75	100	125	150	—	200
	460 V	125	150	200	250	300	350	400
	575 V	150	200	250	300	350	400	500
額定電流 IcL (A) *(6)*		170	210	250	320	410	480	590
啟動 / 小時次數	無風機	4	—	—	—	—	—	—
	附風機 *(7)*	10	4	4	4	4	4	4
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299		304 x 455 x 340		304 x 455 x 340	
4 參考編號		ATS22C17S6U	ATS22C21S6U	ATS22C25S6U	ATS22C32S6U	ATS22C41S6U	ATS22C48S6U	ATS22C59S6U

注意：所有 Altistart 22 啟動器的給定數值僅限用於 3.5 x In 和 20 秒啟動時間，馬達熱保護等級 10。這些數值限用於 40 ° C 環境溫度。
(6) IcL 須配合啟動器額定值。(7) 所有75 HP 至 200 HP 馬達功率的緩衝啟動器（ATS22C21.. 至 ATS22C59..）皆配備標準風機。

Altistart 22 緩衝啟動器，適用於 4 至 500 kW 馬達


1


2

1 Altistart 22 緩衝啟動 / 緩衝停止單元，適用於 3 相電源供應電壓 230...440 V 和 220 V 50-60 Hz 控制電源供應 馬達電源線連接或馬達三角形接點 (1)

馬達功率單位：kW（馬達電源線）	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
馬達功率單位：kW（馬達三角形接點）(1)	230 V	5.5	11	18.5	22	30	37	45	55
	400 V	11	22	45	55	55	75	90	110
	440 V	15	22	45	55	75	75	90	110
額定電流 IcL (A)		17	32	47	62	75	88	110	140
啟動 / 小時次數	無風機	6	6	6	6	6	6	4	4
	附風機 (3)	10	10	10	10	10	10	10	10
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)			130 x 265 x 169			145 x 295 x 207		150 x 356 x 229	
參考編號		ATS22D17Q	ATS22D32Q	ATS22D47Q	ATS22D62Q	ATS22D75Q	ATS22D88Q	ATS22C11Q	ATS22C14Q

馬達功率單位：kW（馬達電源線）	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
馬達功率單位：kW（馬達三角形接點）(1)	230 V	75	90	110	132	160	220	250
	400 V	132	160	220	250	315	355	400
	440 V	132	160	220	250	355	400	500
額定電流 IcL (A)		170	210	250	320	410	480	590
啟動 / 小時次數	無風機	4	—	—	—	—	—	—
	附風機 (3)	10	4	4	4	4	4	4
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)		150 x 356 x 229	206 X 425 X 299				304 x 455 x 340	
參考編號		ATS22C17Q	ATS22C21Q	ATS22C25Q	ATS22C32Q	ATS22C41Q	ATS22C48Q	ATS22C59Q

2 Altistart 22 緩衝啟動 / 緩衝停止單元，適用於 3 相電源供應電壓 230...500 V 和 220 V 50-60 Hz 控制電源供應 馬達電源線連接

馬達功率單位：kW	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	500 V	9	18.5	30	37	45	55	75	90
額定電流 IcL (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140
啟動 / 小時次數	無風機	—	—	—	—	—	—	—	
	附風機 (3)	4	4	4	4	4	4	4	
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)			130 x 265 x 169			145 x 295 x 207		150 x 356 x 229	
參考文獻		ATS22D17S6	ATS22D32S6	ATS22D47S6	ATS22D62S6	ATS22D75S6	ATS22D88S6	ATS22C11S6	ATS22C14S6

馬達功率單位：kW	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
	500 V	110	132	160	220	250	315	400
額定電流 IcL (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590
啟動 / 小時次數	無風機	4	—	—	—	—	—	—
	附風機 (3)	10	4	4	4	4	4	4
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299		304 x 455 x 340		304 x 455 x 340	
參考編號		ATS22C17S6	ATS22C21S6	ATS22C25S6	ATS22C32S6	ATS22C41S6	ATS22C48S6	ATS22C59S6

注意：所有 Altistart 22 啟動器的給定數值僅限用於 3.5 x In 和 20 秒啟動時間，馬達熱保護等級 10。這些數值限用於 40 ˚ C 環境溫度。
(1) 使用三角形配置連接時，啟動器允許馬達使用相對於啟動器而言較大的額定值。這種配置下，馬達額定電流不可超過1.5 IcL。
(2) IcL 須配合啟動器額定值。
(3) 所有 55 kW 至 160 kW 馬達功率的緩衝啟動器（ATS22C21.. 至 ATS22C59..）皆配備標準風機。
對於低於 55 kW 的緩衝啟動器（ATS22D17.. 至 ATS22C17..），可增加風機來促進每小時的啟動次數。更多詳細資訊請參閱我們網站上的產品資料表，
https://www.se.com/tw


ATS48D17Q


ATS48C14Q


ATS48M12Q


ATS48D17Y


ATS48C14Y


ATS48M12Y

Altistart 48 緩衝啟動器
電源電壓: 230...415V

標準應用

馬達		230...415 V - 50/60 Hz				
馬達功率 (1)		額定電流 (IcL)	出廠設置電流	額定負載消耗功率	型號	重量
230 V	400 V	*(2)*	*(3)*			
kW	kW	A	A	W		kg/*lb*
4	7.5	17	14.8	59	**ATS48D17Q**	4.900/*10.803*
5.5	11	22	21	74	**ATS48D22Q**	4.900/*10.803*
7.5	15	32	28.5	104	**ATS48D32Q**	4.900/*10.803*
9	18.5	38	35	116	**ATS48D38Q**	4.900/*10.803*
11	22	47	42	142	**ATS48D47Q**	4.900/*10.803*
15	30	62	57	201	**ATS48D62Q**	8.300/*18.298*
18.5	37	75	69	245	**ATS48D75Q**	8.300/*18.298*
22	45	88	81	290	**ATS48D88Q**	8.300/*18.298*
30	55	110	100	322	**ATS48C11Q**	8.300/*18.298*
37	75	140	131	391	**ATS48C14Q**	12.400/*27.337*
45	90	170	162	479	**ATS48C17Q**	12.400/*27.337*
55	110	210	195	580	**ATS48C21Q**	18.200/*40.124*
75	132	250	233	695	**ATS48C25Q**	18.200/*40.124*
90	160	320	285	902	**ATS48C32Q**	18.200/*40.124*
110	220	410	388	1339	**ATS48C41Q**	51.400/*113.317*
132	250	480	437	1386	**ATS48C48Q**	51.400/*113.317*
160	315	590	560	1731	**ATS48C59Q**	51.400/*113.317*
–	355	660	605	1958	**ATS48C66Q**	51.400/*113.317*
220	400	790	675	2537	**ATS48C79Q**	115.000/*253.531*
250	500	1000	855	2865	**ATS48M10Q**	115.000/*253.531*
355	630	1200	1045	3497	**ATS48M12Q**	115.000/*253.531*

(1) 馬達名牌功率
(2) Class 10 最大連續輸出電流
(3) 出廠設置電流對應到標準 4-pole, 400V, class 10 馬達的額定電流

Altistart 48 緩衝啟動器
電源電壓: 208...690V

標準應用

馬達				208...690 V - 50/60 Hz				
馬達功率 (1)				額定電流 (IcL)	出廠設置電流	額定負載消耗功率	型號	重量
208 V	230 V	460 V	575 V	*(2)*	*(3)*			
HP	*HP*	*HP*	*HP*	A	A	W		kg/*lb*
3	*5*	*10*	*15*	17	14	59	**ATS48D17Y**	4.900/*10.803*
5	*7.5*	*15*	*20*	22	21	74	**ATS48D22Y**	4.900/*10.803*
7.5	*10*	*20*	*25*	32	27	104	**ATS48D32Y**	4.900/*10.803*
10	*–*	*25*	*30*	38	34	116	**ATS48D38Y**	4.900/*10.803*
–	*15*	*30*	*40*	47	40	142	**ATS48D47Y**	4.900/*10.803*
15	*20*	*40*	*50*	62	52	201	**ATS48D62Y**	8.300/*18.298*
20	*25*	*50*	*60*	75	65	245	**ATS48D75Y**	8.300/*18.298*
25	*30*	*60*	*75*	88	77	290	**ATS48D88Y**	8.300/*18.298*
30	*40*	*75*	*100*	110	96	322	**ATS48C11Y**	8.300/*18.298*
40	*50*	*100*	*125*	140	124	391	**ATS48C14Y**	12.400/*27.337*
50	*60*	*125*	*150*	170	156	479	**ATS48C17Y**	12.400/*27.337*
60	*75*	*150*	*200*	210	180	580	**ATS48C21Y**	18.200/*40.124*
75	*100*	*200*	*250*	250	240	695	**ATS48C25Y**	18.200/*40.124*
100	*125*	*250*	*300*	320	302	902	**ATS48C32Y**	18.200/*40.124*
125	*150*	*300*	*350*	410	361	1339	**ATS48C41Y**	51.400/*113.317*
150	*–*	*350*	*400*	480	414	1386	**ATS48C48Y**	51.400/*113.317*
–	*200*	*400*	*500*	590	477	1731	**ATS48C59Y**	51.400/*113.317*
200	*250*	*500*	*600*	660	590	1958	**ATS48C66Y**	51.400/*113.317*
250	*300*	*600*	*800*	790	720	2537	**ATS48C79Y**	115.000/*253.531*
350	*350*	*800*	*1000*	1000	954	2865	**ATS48M10Y**	115.000/*253.531*
400	*450*	*1000*	*1200*	1200	1170	3497	**ATS48M12Y**	115.000/*253.531*

(1) 馬達名牌功率
(2) Class 10 最大連續輸出電流
(3) 出廠設置電流對應到標準 NEC, 460V, class 10 馬達的額定電流

Altivar 12 超小型變頻器，用於商用設備

1 Altivar 12 驅動器，隨附散熱器與單相供應電壓：100...120 V 50/60 Hz (1) (2)

馬達	銘牌功率單位：kW (3)	0.18	0.37	0.75
	銘牌功率單位：HP (3)	0.25	0.5	1
Altivar 12	最大持續輸出電流 (3)	1.4	2.4	4.2
	內建通訊	Modbus 序列線		
	應用程式智慧	內建功能		
	嚴苛環境耐受度	降額可至 60 °C		
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm) (4)		72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	105 x 142 x 156
參考編號		**ATV12 H018F1** *(4)*	**ATV12 H037F1**	**ATV12 H075F1**

Altivar 12 驅動器，隨附散熱器與單相供應電壓：200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

馬達	銘牌功率單位：kW (3)	0.18	0.37	0.55	0.75	1.5	2.2
	銘牌功率單位：HP (3)	0.25	0.55	0.75	1	2	3
Altivar 12	最大持續輸出電流 (3)	1.4	2.4	3.5	4.2	7.5	10
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm) (4)		72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131		105 x 142 x 156	
參考編號		**ATV12 H018M2** *(4)*	**ATV12 H037M2**	**ATV12 H055M2**	**ATV12 H075M2**	**ATV12 HU15M2**	**ATV12 HU22M2**

Altivar 12 驅動器，隨附散熱器與三相供應電壓：200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

馬達	銘牌功率單位：kW (3)	0.18	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4
	銘牌功率單位：HP (3)	0.25	0.55	1	2	3	—	5
Altivar 12	最大持續輸出電流 (3)	1.4	2.4	4.2	7.5	10	12.2	16.7
尺寸：寬 x 高 x 長 (mm) (4)		72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131	105 x 143 x 131		140 x 184 x 141	
參考編號		**ATV12 H018M3** *(4)*	**ATV12 H037M3**	**ATV12 H075M3**	**ATV12 HU15M3**	**ATV12 HU22M3**	**ATV12 HU30M3**	**ATV12 HU40M3**

2 Altivar 12 驅動器配件

配件	*簡易載入器配置工具 (5)*	*多功能載入器配置工具 (5)*	USB/RJ45 纜線 用於 PC 驅動器連接
相容性	所有 Altivar 12 變頻器		
參考編號	**VW3A8120**	**VW3A8121**	**TCSMCNAM3M002P**

注意：Altivar 12 變頻器是專為 3 相非同步馬達設計。
(1) (最小 (U1) 與最大 (U2) 額定供應電壓：100 (U1)…120 V (U2)、200 (U1)…240 V (U2)。
(2) (Altivar 12 變頻器隨附內建 EMC 濾波器，並遵守 IEC/EN 61800-3 標準。更多資訊請參閱我們網站上的產品資料表，網址為 https://www.se.com/tw。
(3) 這些數值以 4 kHz 的正常切換頻率而定，用於持續性運轉。關於降容運轉相關資訊，請參閱產品目錄。ATV12 變頻器以每10 分鐘為一週期，提供 60 秒 1.5 x In 暫態輸出電流。
(4) 所列尺寸皆無安裝 EMC 板。
(5) 更多關於此工具的資訊，請參閱我們網站上的產品資料表，網址為 https://www.se.com/tw。

ATV320 變頻器 — 通訊模組 & 配件

3 ATV320 通訊模組

通訊模式 *(6)*	CANopen daisy chain *(7) (8) (9)*	CANopen SUB-D9 *(7) (8) (9)*	CANopen open style *(7) (8) (9)*
型號	**VW3A3608**	**VW3A3618**	**VW3A3628**
通訊模式 *(6)*	Modbus TCP and Ethernet/IP network module*(8)*	PROFIBUS DP V1 communication module*(8)*	DeviceNet communication module*(8)*
型號	**VW3A3616**	**VW3A3607**	**VW3A3609**
通訊模式 *(6)*	EtherCat communication module*(8)*	ProfiNet communication module *(8)*	Powerlink Communication module
型號	**VW3A3601**	**VW3A3627**	**VW3A3619**

4 配件

配件類別	通訊模組轉接頭 *(6)*	外拉式操作面板	
相容性	ATV320 緊湊型	所有 ATV320 變頻器	
型號 *(8)*	**VW3A3600**	**VW3A1111**	
配件類別	簡易載入器 *(10)*	多功能載入器 *(10)*	USB/RJ45 轉接線
相容性	所有 ATV320 變頻器		
型號	**VW3A8120**	**VW3A8121**	**TCSMCNAM3M002P**

(6) ATV320…C 產品需要搭配 VW3A3600 通訊模組轉接頭才能使用選配通訊模組
(7) Modbus serial link 會使用 RJ45 通訊埠，若同時需要 modbus serial link 與 CANopen，就會需要使用 CANopen 通訊模組
(8) ATV320 變頻器只能一次接上一個通訊模組
(9) 使用 CANopen 通訊模組時， RJ45通訊埠的 CANopen 通訊將關閉
(10) 詳細使用說明請從 www.se.com 搜尋產品檔

可適用於各種應用
並提高設備性能及有效值之
變頻器Altivar 320

變頻器 Altivar Machine ATV320

緊湊型

ATV320_63440_OPF16302

ATV320U02M2C...U07M2C

ATV320_63440_OPF16016

ATV320U11M2C...U22M2C
ATV320U04N4C...U15N4C

ATV320_63440_OPF16018

ATV320U22N4C……
ATV320U40N4C

ATV320_63440_OPF16011

ATV320U55M3C

搭載緊湊型控制區塊的變頻器

馬達		線路電源				Altivar 320			
馬達功率*(1)*		最大線路電流 *(2)(3)*		視在功率 *(4)*	最大短路電流 Isc*(4)*	最大連續輸出電流 (In)*(1)*	最大瞬間電流 60 秒	消耗功率（最大輸出電流下）(In)*(1)*	型號 *(1)*
		在 U1	在 U2	在 U3					
kW	*HP*	A	A	kVA	kA	A	A		
單相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz，有內建 EMC 濾波器 *(3) (5) (6)*									
0.18	*0.25*	3.4	2.8	0.7	1	1.5	2.3	21.7	ATV320U02M2C
0.37	*0.5*	5.9	4.9	1.2	1	3.3	5	32.2	ATV320U04M2C
0.55	*0.75*	7.9	6.6	1.6	1	3.7	5.6	41.7	ATV320U06M2C
0.75	*1*	10	8.4	2	1	4.8	7.2	48.3	ATV320U07M2C
1.1	*1.5*	13.8	11.6	2.8	1	6.9	10.4	65.6	ATV320U06M2C
1.5	*2*	17.8	14.9	3.6	1	8	12	82.4	ATV320U15M2C
2.2	*3*	24	20.2	4.8	1	11	16.5	109.6	ATV320U22M2C
三相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz，無內建 EMC 濾波器 *(3)*									
0.18	*0.25*	1.8	1.5	0.6	5	1.5	2.3	21	ATV320U02M3C
0.37	*0.5*	3.1	2.6	1.1	5	3.3	5	34	ATV320U04M3C
0.55	*0.75*	4.3	3.6	1.5	5	3.7	5.6	40	ATV320U06M3C
0.75	*1.0*	5.6	4.7	2.0	5	4.8	7.2	49	ATV320U07M3C
1.1	*1.5*	7.6	6.4	2.7	5	6.9	10.4	66	ATV320U11M3C
1.5	*2.0*	10.0	8.4	3.5	5	8	12	69	ATV320U15M3C
2.2	*3.0*	13.7	11.4	4.7	5	11	16.5	92	ATV320U22M3C
3.0	*3.0*	17.4	14.6	6.1	5	13.7	20.6	109	ATV320U30M3C
4.0	*5.0*	22.4	18.8	7.8	5	17.5	26.3	141	ATV320U40M3C
5.5	*7.5*	33.7	28.4	11.8	22	27.5	41.3	261	ATV320U55M3C
7.5	*10.0*	43.8	36.9	15.3	22	33	49.5	324	ATV320U75M3C
11.0	*15.0*	60.1	50.7	21.1	22	54	81	528	ATV320D11M3C
15.0	*20.0*	79.6	67.0	27.9	22	66	99	545	ATV320D15M3C
380...500 V 50/60 Hz，有內建 EMC 濾波器 *(3) (5) (6)*									
0.37	*0.5*	2.1	1.6	1.4	5	1.5	2.3	28	ATV320U04N4C
0.55	*0.75*	2.8	2.2	1.9	5	1.9	2.9	33	ATV320U06N4C
0.75	*1*	3.6	2.8	2.4	5	2.3	3.5	38	ATV320U07N4C
1.1	*1.5*	5	3.8	3.3	5	3	4.5	47	ATV320U11N4C
1.5	*2*	6.4	4.9	4.2	5	4.1	6.2	61	ATV320U15N4C
2.2	*3*	8.7	6.6	5.7	5	5.5	8.3	76	ATV320U22N4C
3	*4*	11.1	8.4	7.3	5	7.1	10.7	94	ATV320U30N4C
4	*5*	13.7	10.6	9.2	5	9.5	14.3	112	ATV320U40N4C
5.5	*7.5*	20.7	14.5	12.6	22	14.3	21.5	233	ATV320U55N4C
7.5	*10*	26.5	18.7	16.2	22	17	25.5	263	ATV320U75N4C
11	*15*	36.6	25.6	22.2	22	27.7	41.6	403	ATV320D11N4C
15	*20*	47.3	33.3	28.8	22	33	49.5	480	ATV320D15N4C

*(1)*此乃以4kHz 預設切換頻率連續運作之數值。關於4kHz超過切換頻率導致之降額曲線，請參考安裝手冊。
*(2)*四極馬達，在最高4kHz時之數值。
*(3)*額定電源電壓：200...240V，380...500V
*(4)*線路 Isc大於此數值時，請追加線路扼流圈。
*(5)*配備內建 EMC 濾波器的變頻器。此濾波器可斷開連接。
*(6)*ATV320全系列產品均採用加強塗層，在惡劣環境下也能正常運作。
- 化學等級 3C3 符合 IEC/EN 60721-3-3。
- 機械等級 3S2 符合 IEC/EN 60721-3-3

可適用於各種應用
並提高設備性能及有效值之
變頻器Altivar 320

變頻器 Altivar Machine
ATV320
書本型


ATV320_63440_OPF16028

ATV320U02M2B...U07M2B
ATV320U04N4B...U15N4B


ATV320_63440_OPF16030B

ATV320U11M2B...U22M2B
ATV320U22N4B...U40N4B


ATV320_63440_OPF16035

ATV320U55N4B


ATV320_63440_OPF16038

ATV320D15N4B

搭載書本型控制區塊的變頻器

馬達		線路電源				Altivar 320			
馬達功率(1)		最大線路電流 (2)(3)		視在功率 (4)	最大短路電流 Isc(4)	最大連續輸出電流 (In)(1)	最大瞬間電流 60 秒	消耗功率（最大輸出電流下）(In)(1)	型號 (1)
		在 U1	在 U2	在 U3					
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		
單相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz，有內建 EMC 濾波器 (3) (5) (6)									
0.18	0.25	3.4	2.8	0.7	1	1.5	2.3	25	ATV320U02M2B
0.37	0.5	6	5	1.2	1	3.3	5	38	ATV320U04M2B
0.55	0.75	7.9	6.7	1.6	1	3.7	5.6	42	ATV320U06M2B
0.75	1	10.1	8.5	2	1	4.8	7.2	51	ATV320U07M2B
1.1	1.5	13.6	11.5	2.8	1	6.9	10.4	64	ATV320U11M2B
1.5	2	17.6	14.8	3.6	1	8	12	81	ATV320U15M2B
2.2	3	23.9	20.1	4.8	1	11	16.5	102	ATV320U22M2B
三相電源電壓：380...500 V 50/60 Hz，有內建 EMC 濾波器 (3) (5) (6)									
0.37	0.5	2.1	1.6	1.4	5	1.5	2.3	27	ATV320U04N4B
0.55	0.75	2.8	2.2	1.9	5	1.9	2.9	31	ATV320U06N4B
0.75	1	3.6	2.7	2.3	5	2.3	3.5	37	ATV320U07N4B
1.1	1.5	5	3.8	3.3	5	3	4.5	50	ATV320U11N4B
1.5	2	6.5	4.9	4.2	5	4.1	6.2	63	ATV320U15N4B
2.2	3	8.7	6.6	5.7	5	5.5	8.3	78	ATV320U22N4B
3	4	11.1	8.4	7.3	5	7.1	10.7	100	ATV320U30N4B
4	5	13.7	10.5	9.1	5	9.5	14.3	125	ATV320U40N4B
5.5	7.5	20.7	14.5	12.6	22	14.3	21.5	233	ATV320U55N4B
7.5	10	26.5	18.7	16.2	22	17	25.5	263	ATV320U75N4B
11	15	36.6	25.6	22.2	22	27.7	41.6	403	ATV320D11N4B
15	20	47.3	33.3	28.8	22	33	49.5	480	ATV320D15N4B

(1)此乃以4kHz 預設切換頻率連續運作之數值。關於4kHz超過切換頻率導致之降額曲線，請參考安裝手冊。
(2)四極馬達，在最高4kHz時之數值。
(3)額定電源電壓：200...240V，380...500V
(4)線路 Isc大於此數值時，請追加線路扼流圈。
(5)配備內建 EMC 濾波器的變頻器。此濾波器可斷開連接。
(6)ATV320全系列產品均採用加強塗層，在惡劣環境下也能正常運作。
- 化學等級 3C3 符合 IEC/EN 60721-3-3。
- 機械等級 3S2 符合 IEC/EN 60721-3-3

Open/Closed-loop
均可行之強力高性能變頻器
ATV340

變頻器 Altivar Machine
ATV340


ATV340_63441_CPSCT16019

ATV340U22N4E


ATV340_63441_CPSCT16020

ATV340U75N4E


ATV340_63441_CPSCT16021

ATV340D22N4E


ATV340_63441_CPSCT16022

ATV340D37N4E

變頻器 (1)

馬達			線路電源				Altivar 340				
馬達功率(2)			最大線路電流 (3)		視在功率	最大短路電流 Isc(4)	最大連續輸出	最大瞬間電流 2 秒	最大瞬間電流 60 秒	型號 (1)	重量
HD： 重負載 (5)			380 V	480 V	380 V						
ND： 正常負載 (4)											
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A			kg/lb
三相電源電壓：380...480 V 50/60 Hz											
HD	0.75	1	3.4	2.6	2.2	5	2.2	4	3.3	ATV340U07N4(E)	1.700/
ND	1.1	1.5	3.3	2.6	2.2	5	2.8	3.8	3.1		3.748
HD	1.5	2	6	4.9	4.1	5	4	7.2	6	ATV340U15N4(E)	1.700/
ND	2.2	3 5.	7	4.6	3.8	5	5.6	7.6	6.2		3.748
HD	2.2	3	8.4	6.6	5.5	5	5.6	10.1	8.4	ATV340U22N4(E)	1.800/
ND	3	3	7.7	6.2	5.2	5	7.2	9.7	7.9		3.968
HD	3	3	10.7	8.5	7.1	5	7.2	13	10.8	ATV340U30N4(E)	2.100/
ND	4	5	10.1	8.1	6.7	5	9.3	12.6	10.2		4.630
HD	4	5	13.4	10.6	8.8	5	9.3	16.7	14	ATV340U40N4(E)	2.200/
ND	5.5	7	13.4	10.8	9	5	12.7	17.1	14		4.850
HD	5.5	7	20	16	13.3	22	12.7	22.9	19.1	ATV340U55N4(E)	2.900/
ND	7.5	10	18	14.5	12.1	22	16.5	22.3	18.2		6.393
HD	7.5	10	25.6	20.4	17	22	16.5	29.7	24.8	ATV340U75N4(E)	3.000/
ND	11	15	25.5	20.5	17	22	24	32.4	26.4		6.614
HD	11	15	34.7	27.7	23	22	24	43	36	ATV340D11N4(E)	9.500/
ND	15	20	34	27.3	22.7	22	32	43	35.2		20.944
HD	15	20	44.9	35.7	29.7	22	32	58	48	ATV340D15N4(E)	9.500/
ND	18.5	25	42.3	34	28.3	22	39	53	42.9		20.944
HD	18.5	25	54.7	43.4	36.1	22	39	70	59	ATV340D18N4(E)	10.200/
ND	22	30	50	40.2	33.4	22	46	62	50.6		22.487
HD	22	30	63.5	50.6	42.1	22	46	83	69	ATV340D22N4(E)	10.200/
ND	30	40	67.7	54.3	45.1	22	62	84	68.2		22.487
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.25	92.25	ATV340D30N4(E)	27.900/
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	89.4	89.4		61.509
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	74.5	111.75	111.75	ATV340D37N4(E)	28.400/
ND	45	60	78.9	69.1	57.4	50	88	105.6	105.6		62.611
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132	132	ATV340D45N4(E)	56.400/
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	127.2	127.2		124.341
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159	159	ATV340D55N4(E)	57.900/
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	174	174		127.648
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5	217.5	ATV340D75N4(E)	58.400/
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	207.6	207.6		128.750

(1)包含Category C2/C3 EMC濾波器。ATV340...E產品內建用於遠程監控網頁伺服器與乙太網路 / IP、Modbus TCP通訊之雙乙太網路連接埠。
(2)此乃以4kHz 預設切換頻率（ATV340D45N4E...ATV340U75N4E 為 2.5 kHz）連續運作之數值。關於4kHz（或2kHz）超過切換頻率導致之降額曲線，請參考安裝手冊。
(3)額定電源電壓： 380...480V
(4)標準過載之應用（up to 135% for 2 s and 110% for 60 s）
(5)重負載過載之應用（up to 180% for 2 s and 150% for 60 s）
(6)ATV340全系列產品均採用加強塗層，在惡劣環境下也能正常運作。
- 化學等級 3C3 符合 IEC/EN 60721-3-3。
- 機械等級 3S2 符合 IEC/EN 60721-3-3

從簡單設備到高性能設備均適用之變頻器 Altivar Machine

Altivar Machine
變頻器

Altivar 320

應用領域	一般	物料搬運、包裝、紡織品、起重、機械致動器、物料加工
	特殊	輸送機、紙箱包裝機、高架起重機、木工、金屬加工、風扇等

IP等級		IP20	IP20
馬達功率	單相： 200...240 V	0.18...2.2 kW/*0.25... 3 HP*	0.18...2.2 kW/*0.25...3 HP*
	三相200...240 V	0.18...15 kW/*0.25...20 HP*	–
	三相380...480 V	–	
	三相380...500 V	0.37...15 kW/0.5...*20 HP*	0.37...15 kW/0.5...*20 HP*
	三相525...600 V	0.75...15 kW/1...*20 HP*	–
變頻器	輸出頻率	0.1...599 Hz	–
	控制類型 非同步馬達	U/F 比（2 點、5 點、節能、泵&風扇）· Open-Loop (開迴路)磁通向量控制（標準和節能）	
	同步馬達	Open-Loop (開迴路)向量控制	
	馬達感測器 內建	–	
	選配	RS422（速度監控）	
	過載轉矩性能	開迴路馬達控制的過轉矩最高 200% Tn，煞車制動轉矩 170% tn	
功能	進階功能	■ 控制非同步和同步馬達，包括開迴路中的 IE2、IE3 和 PM 馬達 ■ SoMachine 中的 MachineStruxure 整合 ■ 在速度模式和扭力控制下運作（有電流限制） ■ 可自訂且靈活的應用功能，具備 ATV 邏輯（最多 50 個功能區塊） ■ 針對目標應用領域的眾多應用功能 ■ 專用於目標應用領域的嵌入式安全功能	
	安全功能	STO（最高 SIL3/PLe）、SS1、SLS、SMS、GDL（參考Altivar320 安全功能手冊）	
	預設速度設定個數	16	
內建I/O	類比輸入	3：1 個雙極差動 ±10 V，1 個具有電壓 (±10 V)，1 個具有電流 (0-20 mA)	
	數位輸入	6：4 個可配置（正或負邏輯），1 個具有 PTC 探測器輸入，1x20 kHz 脈衝輸入	
	類比輸出	1：可配置為電壓 (0...10 V) 或電流 (0-20 mA)	
	數位輸出	1：可配置為電壓或電流	
	繼電器輸出	2：1 個具有 NO/NC 觸點，1 個具有 NC 觸點	
	安全功能輸入	1 + 4: 1 個具有 STO，4 個可配置以從數位輸入提供安全功能	
I/O增加選項		–	
通訊	內建	與 CANopen 和 Modbus 序列線相容的單連接埠	
	選配	乙太網路 IP 和 Modbus TCP、CANopen RJ45 Daisy Chain、Sub-D、螺絲端子、PROFINET、Profibus DP V1、EtherCAT、DeviceNet、POWERLINK	
設定及調機工具		整合式顯示器、DTM (Device Type Manager)、SoMove 軟體、簡易載入器（選配）以及多功能載入器（選配）	
標準及認證		IEC 61800-5-1、IEC 61800-3（環境 1 和 2、類別 C2、C3）、UL 508C、IEC 61800-5-2 最高 SIL3 等級、IEC 13849-1 最高 PLe 等級、IEC 60204-1、IEC 62061、EN 954-1 類別 3、草案標準 EN 50495E、IEC 60721-3-3（等級 3C3、等級 3S2）、EN/IEC 60068-2、IEC 60068-2-3、EN/IEC 61800-5-1、86/188/EEC	
		CE、ATEX、UL 508C、UL61800-5-1、CSA 22.2 N274、NOM、GOST、EAC、CTICK、RCM、KC、SIL	
型號		ATV320••••C	ATV320••••B

Altivar 340

包裝、物料搬運、物料加工、起重
棧板堆疊機、收縮包裝機、紙箱折疊機、標準起重機、自動存放系統、分組輸送機、切割機等

IP20	IP20	IP20	
–			
–			
0.75...22 kW/1...*30 HP*	0.75...22 kW/1...*30 HP*	30...75 kW/40...*100 HP*	
–			
–			
0.1...599 Hz			
Open-Loop (開迴路)電壓向量控制、Closed-Loop (閉迴路)電流向量控制、U/F 5 點、節能模式			
開迴路同步馬達控制（可選擇失速監控）、閉迴路同步馬達控制、同步磁阻馬達控制			
RS422 增量式、Sincos		–	
數位（RS422 增量式、EnDat2.2、SSI）、類比 (sin/cos 1Vpp)、解析器			
開迴路或閉迴路控制最高過轉矩 220% Tn		開或閉迴路控制最高 200% Tn	
■ 控制非同步、同步、特殊馬達，包括所有效率等級、PM 馬達、扭力馬達、錐形滑動轉子、磁阻 ■ SoMachine 中的先進 MachineStruxure 整合 ■ 在速度模式、扭力模式下運作 ■ 可加裝 I/O 擴充卡或選配的編碼器回饋模組 ■ 針對目標應用領域的眾多應用功能 ■ 非常動態的馬達控制性能（最高 400 Hz 速度頻寬）和週期性應用任務 (1 ms) ■ 可透過 PTO/ PTI 建立主站 / 從站序列埠			
	■ 整合式乙太網路 IP 和 Modbus TCP 雙連接埠、網路安全 (Achilles Level 2) ■ 透過整合式網頁伺服器連續和即時應用程式資料，含可自訂儀表板 ■ 透過乙太網路建立主站 / 從站變頻器到變頻器鏈路		
STO SIL3/PLe 含雙輸入			
16			
2：1 個可配置（電壓 / 電流 / 溫度探測器）· 1 個具有雙極差動 ±10 Vdc		3：可配置為電壓 (0...±10 Vdc) 或電流 (0-20 mA/4-20 mA)，包括 2 個用於探測器（PTC、PT100、PT1000 或 KTY84）	
5 + 2: 5 個可配置（正或負邏輯）· 2 個可配置為數位輸入或輸出		8：可配置（正或負邏輯）	
1：可配置為電壓 (0...10 Vdc) 或電流 (x...20 mA)		2：可配置為電壓 (0...10 Vdc) 或電流 (x...20 mA)	
2		1	
2：1 個具有 NO/NC 觸點，1 個具有 NO 觸點		3：1 個具有 NO/NC，2 個具有 NO 觸點	
2：STO_A、STO_B 用於 STO 安全功能		2：STO_A、STO_B 用於 STO 安全功能	
I/O 擴充模組及 / 或繼電器擴充模組			
2 個連接埠用於 Modbus 序列線	雙連接埠用於乙太網路 IP/Modbus TCP，2 個連接埠用於 Modbus 序列線		
CANopen RJ45 Daisy Chain、Sub-D、螺絲端子、PROFINET、Profibus DP V1、EtherCAT、DeviceNet、POWERLINK			
狀態顯示 LED、顯示器（選配）、DTM (Device Type Manager)、SoMove 軟體	狀態顯示 LED、嵌入式網頁伺服器、顯示器（選配）、DTM (Device Type Manager)、SoMove 軟體		
IEC 61800-5-1、IEC 61800-3（環境 1 和 2、類別 C2、C3）、UL 508C/UL61800-5-1、IEC 60721-3-3（等級 3C3、等級 3S3）、EN/IEC 60068-2、IEC 60068-2-3、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61508、IEC 13849-1、Green Premium、Reach/RoHS			
CE、UL 508C、UL61800-5-1、CSA、NOM、GOST、EAC、CTICK、RCM、SIL			
ATV340•••N4	ATV340•••N4E		

針對節能及液體、氣體處理
最佳化之變頻器
（用於風扇 / 泵浦 / 壓縮機）

變頻器 Altivar Process ATV630/650

應用領域	
	■ 水和廢水 ■ 石油與天然氣 ■ 礦業、礦物及金屬 ■ 食品及飲料

安裝形式		壁掛式	
IP等級		IP 20 and IP 21/UL Type 1	IP 55
電源電壓 50/60Hz	三相 200...240 V (kW/HP)	0.75...75/*1...100*	–
	三相 380...440 V (kW)	–	
	三相380...480 V (kW/HP)	0.75...315/*1...500*	0.75...90/*1...125*
	三相500...690 V (kW/HP)	2.2...90/*3...125*	–
變頻器	輸出頻率	0.1... 500Hz	
	控制類型 非同步馬達	標準恆定扭力、可變標準扭力、最佳化扭力模式	
	同步馬達	Open-Loop (開迴路)向量控制	
功能	進階功能	■ 準確測量，以監控系統能耗（偏差 < 5%） ■ 設備能量漂移偵測 ■ 嵌入式乙太網路，可直接存取系統配置和監控 ■ 整合實際泵浦曲線，以將系統工作點最佳化 ■ 根據實際工作點將泵浦監控最佳化 ■ 無感測器估計流率 ■ 以工作單位表示的測量值（例如 m3/h、kWh/m3） ■ 馬達端子的過電壓限制 ■ 透過動態 QR 碼對技術文件進行脈絡存取 ■ 連續和歷史即時測量值，含可自訂儀表板 ■ 預測性和預防性維護追蹤功能（例如 PT100/1000 溫度探測器、風扇監控）	
	安全功能	1：STO（安全扭力關閉）SIL3	
	預設速度設定個數	16 段	
內建I/O	類比輸入	3：可配置為 (0...10 V) 或電流 (0-20 mA/4-20 mA)，其中 2 個包括探測器（PTC、PT100、PT1000 或 KTY84）	
	數位輸入	6：電壓 24 Vdc（正或負邏輯）	
	類比輸出	2：可配置為電壓 (0...10 V) 或電流 (0-20 mA)	
	繼電器輸出	3：1 個具有 NO/NC 觸點，2 個具有 NO 觸點	
	安全功能輸入	2：用於安全功能 STO	
I/O增加選項	類比輸入	可透過軟體將 2 個差動類比輸入配置為電流 (0-20 mA/ 4-20 mA)，或用於 PTC、PT100 或 PT1000，2 或 3 線	
	數位輸入	6：電壓 24 Vdc（正或負邏輯）	
	數位輸出	2	
繼電器增加選項	繼電器輸出	3：NO 觸點	
通訊	內建	Modbus/TCP、Modbus 序列埠	
	選配	EtherNet/IP 和 Modbus/TCP 雙連接埠、ProfiNet、CANopen RJ45 Daisy Chain、Sub-D、螺絲端子、Profibus DP V1 、DeviceNet、BACnet MS/TP	
設定及調機工具		圖形顯示終端機、嵌入式網頁伺服器、DTM (Device Type Manager)、SoMove 軟體	
標準及認證		UL 508C 和 UL61800-5-1 (1)、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3 環境 1 類別 C2、EN/IEC 61800-3 環境 2 類別 C3、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61000-3-12、IEC 60721-3、IEC 61508 DNV-GL 海事認證、ATEX 2/22 、ATEX 1/21、SEMI F47-0706	
型號		ATV630●●●●●	ATV650●●●●●

針對固體機械式搬運
最佳化之變頻器
（用於起重 / 桿式泵浦 / 混合器）

變頻器 Altivar Process ATV930/950

應用領域	
	■ 石油與天然氣 ■ 礦業、礦物及金屬 ■ 食品及飲料 ■ 水和廢水

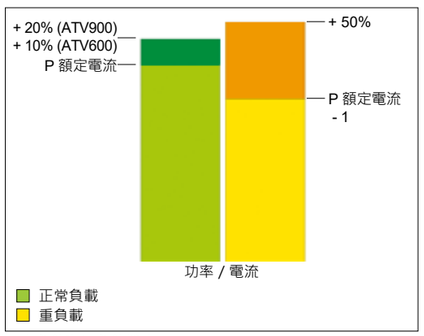
安裝形式		壁掛式		
IP等級		IP 20 and IP 21/UL Type 1	IP 21/UL 類型 1 無制動單元	IP 55
電源電壓 50/60Hz	三相200...240 V (kW/HP)	0.75 ...45/1...60	55...75/*75...100*	–
	三相380...440 V (kW)	–		
	三相 380...480 V (kW/HP)	0.75..220/*1...350*	55...315/*75...500*	0.75...90/*1...125*
	三相500...690 V (kW/HP)	2.2...90/3...125		–
變頻器	輸出頻率	0.1...599 Hz		
	控制類型 非同步馬達	標準恆定扭力、最佳化扭力模式		
	同步馬達	PM（永磁）馬達、同步磁阻馬達		
功能	進階功能	■ 開迴路或閉迴路中的馬達控制性能，過轉矩最高 180%Tn ■ 非同步、同步、特殊馬達：所有效率等級，不限品牌，永磁馬達、扭力馬達、錐形滑動轉子、磁阻馬達 ■ 整合式 EtherNet/IP 和 Modbus TCP 雙連接埠、網路安全 (Achilles Level 2) ■ PlantStruxure 和 Foxboro Evo 流程自動化系統中的智慧整合 ■ 最佳化能源效率、設備能耗漂移偵測 ■ 透過採用模組化設計的專用功能適應流程 ■ 嵌入式安全功能 STO SIL3 ■ 主站 / 從站和負載分配，具備驅動器到驅動器功能： □ 剛性聯軸器上的扭力分配 □ 彈性聯軸器上的扭力分配 ■ 透過動態 QR 碼對技術文件進行脈絡存取 ■ 連續和歷史即時測量值，含可自訂儀表板 ■ 預測性維護（例如 PT100/1000 溫度探測器、風扇監控等）		
	安全功能	1：STO（安全扭力關閉）SIL3		
	預設速度設定個數	16		
內建I/O	類比輸入	3：2 個可配置為電壓 (0...10 V) 或電流 (0-20 mA/4-20 mA)，包括探測器（PTC、PT100、PT1000 或 KTY84 ），1 個可配置為 (0...±10 V)		
	數位輸入	8：電壓 24 Vdc（正或負邏輯）		
	數位輸出	1：可指派，可用作脈衝列輸出 (PTO)		
	類比輸出	2：可配置為電壓 (0...10 V) 或電流 (0-20 mA)		
	繼電器輸出	3：1 個具有 NO/NC 觸點，2 個具有 NO 觸點		
	安全功能輸入	2：用於安全功能 STO		
I/O增加選項	類比輸入	可透過軟體將 2 個差動類比輸入配置為電流 (0-20 mA/ 4-20 mA)，或用於 PTC、PT100 或 PT1000，2 或 3 線		
	數位輸入	6：電壓 24 Vdc（正或負邏輯）		
	數位輸出	2		
繼電器增加選項	繼電器輸出	3：NO 觸點		
通訊	內建	EtherNet/IP 和 Modbus/TCP 雙連接埠、Modbus 序列埠		
	選配	CANopen Daisy Chain、SUB-D、螺絲端子台、PROFINET、PROFIBUS DP V1 、DeviceNet、EtherCAT、POWERLINK		
設定及調機工具		圖形顯示終端機、嵌入式網頁伺服器、DTM (Device Type Manager)、SoMove 軟體		
標準及認證		UL 508C 和 UL61800-5-1 (2)、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3 環境 1 類別 C2、EN/IEC 61800-3 環境 2 類別 C3、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61000-3-12、IEC 60721-3、IEC 61508、IEC 13849-1、REACH、SEMI F47-0706		
型號		ATV930●●●●●	ATV930●●●●●C	ATV950●●●●●

(1)「正常負載」功率值適合需要小幅過載（最高 120%）的應用。「重負載」功率值適合需要大幅過載（最高 150%）的應用

變頻器 Altivar Process Modular

1 至 6 個模組的標準 Altivar Process Modular 架構

1 至 6 個模組的 LH/Regen Altivar Process Modular 架構



正常負載和重負載模式

模組化單變頻器

Altivar Process Modular(APM)是面板上安裝電源模組、控制單元及配件之解決方案。Altivar Process Modular可適用於380...690 V三相電壓、 75...1200 kW/125...1200 HP之馬達功率。

電源電壓：三相 380...480 V (-15...10%) 標準 APM		
馬達功率	IP等級	型號
110...800 kW *150...1100 HP*	IP00	ATV6A0C11Q4...C80Q4 ATV6A0C11R4...C80R4 ATV6A0C11T4...C80T4 ATV9A0C11Q4...C80Q4 ATV9A0C11R4...C80R4 ATV9A0C11T4...C80T4

電源電壓：三相 500 V (-10...15%) 和 600...690 V (-15...10%) 標準 APM		
馬達功率	IP等級	型號
75...1200 kW *125...1200 HP*	IP00	ATV6A0C11N6...M12N6 ATV6A0C11T6...M12T6 ATV6A0C11Q6...M12Q6 ATV9A0C11N6...M12N6 ATV9A0C11T6...M12T6 ATV9A0C11Q6...M12Q6

電源電壓：三相 380...480 V (-15...10%) 低諧波 / 再生 APM		
馬達功率	IP等級	型號
110...800 kW *150...1100 HP*	IP00	ATV6B0C11Q4...C80Q4 ATV6B0C11R4...C80R4 ATV6B0C11T4...C80T4 ATV9B0C11Q4...C80Q4 ATV9B0C11R4...C80R4 ATV9B0C11T4...C80T4

電源電壓：三相 500 V (-10...15%) 和 600...690 V (-15...10%) 低諧波 / 再生 APM THDi		
馬達功率	IP等級	型號
75...1200 kW *125...1200 HP*	IP00	ATV6B0C11N6...M12N6 ATV6B0C11T6...M12T6 ATV6B0C11Q6...M12Q6 ATV9B0C11N6...M12N6 ATV9B0C11T6...M12T6 ATV9B0C11Q6...M12Q6

Altivar Process Modular(APM)可提供兩種運作模式。

這兩種模式為：

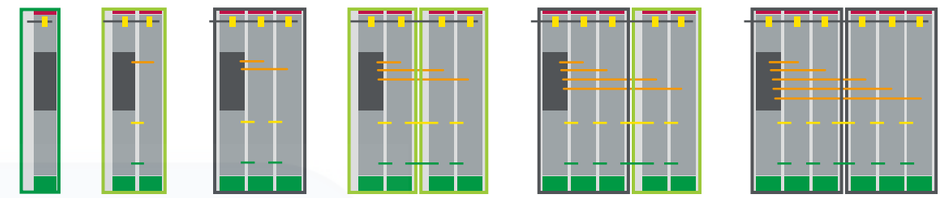
- 正常負載 (ND)：需要小幅過載（ATV600 最高 110%，ATV900 最高 120%）且馬達功率不高於變頻器標稱功率之應用的專用模式
- 重負載 (HD)：需要大幅過載（ATV600 和 ATV900 都是最高 150%）且馬達功率不高於降額一個等級的變頻器標稱功率之應用的專用模式

變頻器 Altivar Process Modular 架構

APM模組組成

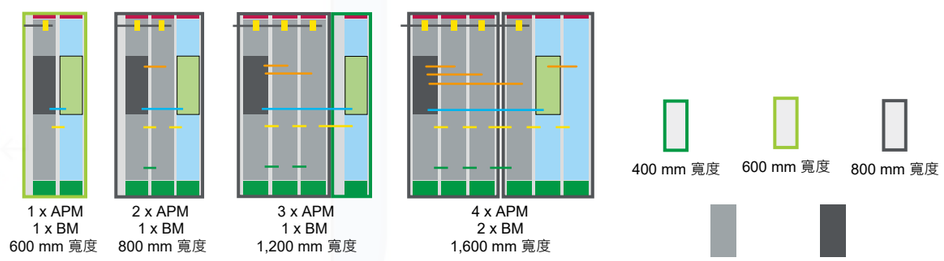
Altivar Process Modular(APM)可安裝於一般面板。（高2m，深600mm，寬400、600、800、1,000mm）
APM解決方案提供110kW至1200kW之本地組合及安裝，能即時反應客戶（終端使用者）要求，有效縮短交期。

無制動的標準單變頻器解決方案 – 標準架構

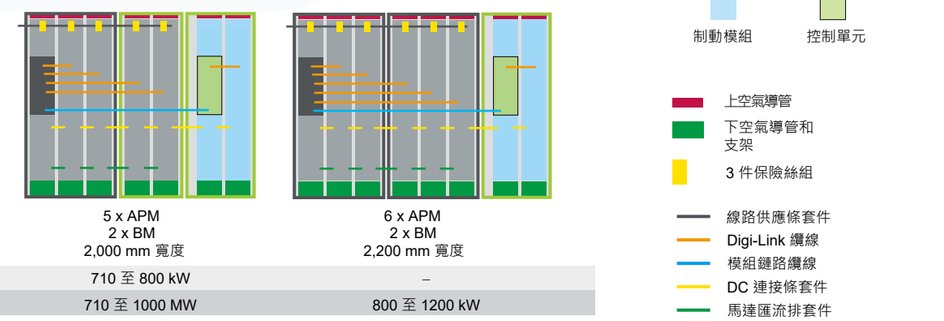


	1 x APM 400 mm 寬度	2 x APM 600 mm 寬度	3 x APM 800 mm 寬度	4 x APM 1,200 mm 寬度	5 x APM 1,400 mm 寬度	6 x APM 1,600 mm 寬度
380...480 V	110 至 160 kW	200 至 315 kW	355 至 500 kW	560 至 630 kW	710 至 800 kW	–
500...690 V	75 至 200 kW	160 至 400 kW	355 至 630 kW	560 至 800 kW	710 至 1000 kW	800 至 1200 kW

有制動的標準單變頻器解決方案 - 標準架構



	1 x APM 1 x BM 600 mm 寬度	2 x APM 1 x BM 800 mm 寬度	3 x APM 1 x BM 1,200 mm 寬度	4 x APM 2 x BM 1,600 mm 寬度
400 V	110 至 160 kW	200 至 315 kW	355 至 500 kW	560 至 630 kW
690 V	75 至 200 kW	160 至 400 kW	355 至 630 kW	560 至 800 kW

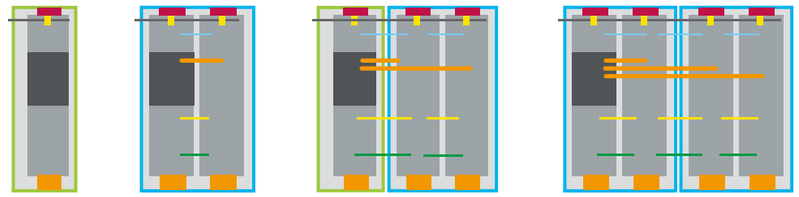


	5 x APM 2 x BM 2,000 mm 寬度	6 x APM 2 x BM 2,200 mm 寬度
400 V	710 至 800 kW	–
690 V	710 至 1000 MW	800 至 1200 kW

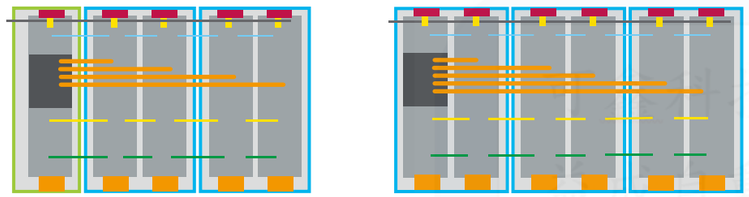
變頻器 Altivar Process Modular 架構

變頻器 Altivar Building ATV212

無制動的 LH/Regen 單變頻器解決方案 - 標準架構



	1 x APM 600 mm 寬度	2 x APM 1,000 mm 寬度	3 x APM 1,600 mm 寬度	4 x APM 2,000 mm 寬度
380...480 V	110 至 160 kW	200 至 315 kW	355 至 500 kW	560 至 630 kW
500...690 V	75 至 200 kW	160 至 400 kW	355 至 630 kW	560 至 800 kW



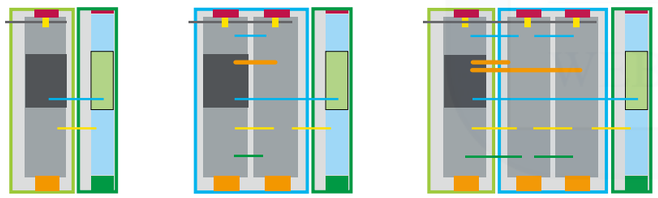
	5 x APM 2,600 mm 寬度	6 x APM 3,000 mm 寬度
380...480 V	710 至 800 kW	–
500...690 V	710 至 1000 kW	800 至 1200 kW

600 mm 寬度　1,000 mm 寬度　電源模組　控制單元

上空氣導管
空氣導管
3 件保險絲組

線路供應條套件
模組鏈路纜線
Digi-Link 纜線
DC 連接條套件
馬達匯流排套件

有制動的 LH/Regen 單變頻器解決方案 - 標準架構



	1 x APM 1 x BM 1,000 mm 寬度	2 x APM 1 x BM 1,400 mm 寬度	3 x APM 1 x BM 2,000 mm 寬度
400 V	110 至 160 kW	200 至 315 kW	355 至 500 kW

400 mm 寬度　600 mm 寬度　1,000 mm 寬度

電源模組　控制單元　制動模組　控制單元

上空氣導管
空氣導管
3 件保險絲組
下空氣導管和支架

線路供應條套件
模組鏈路纜線
Digi-Link 纜線
DC 連接條套件
馬達匯流排套件

PF100600

ATV 212H075M3X
未安裝 *EMC* 板

PF100609

ATV 212HD15N4
未安裝 *EMC* 板

PF100605

ATV 212HD55N4
未安裝 *EMC* 板

型號										
IP 21 個變頻器（頻率範圍 0.5 至 200 Hz）										
馬達		線路電源				Altivar 212				
馬達功率		最大線路電流 *(1)*		視在功率	最大短路電流 Isc	最大連續輸出電流 (In)*(2)*	最大瞬間電流 60 秒	消耗功率（最大輸出電流下）	THDI *(3)*	型號
		220 V	240 V	240 V		230 V		240 V		
kW	*HP*	A	A	kVA	kA	A	A	W	%	
三相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz · 無 EMC 濾波器										
0.75	*1*	3.3	2.7	1.1	5	4.6	5.1	63	31.3	ATV 212H075M3X
1.5	*2*	6.1	5.1	2.1	5	7.5	8.3	101	31.6	ATV 212HU15M3X
2.2	*3*	8.7	7.3	3	5	10.6	11.7	120	30.7	ATV 212HU22M3X
3	–	–	10	4.2	5	13.7	15.1	146	32.4	ATV 212HU30M3X
4	*5*	14.6	13	5.4	5	18.7	19.3	193	31.1	ATV 212HU40M3X
5.5	*7.5*	20.8	17.3	7.2	22	24.2	26.6	249	30.7	ATV 212HU55M3X
7.5	*10*	27.9	23.3	9.7	22	32	35.2	346	30.8	ATV 212HU75M3X
11	*15*	42.1	34.4	14.3	22	46.2	50.8	459	35.5	ATV 212HD11M3X
15	*20*	56.1	45.5	18.9	22	61	67.1	629	33.3	ATV 212HD15M3X
18.5	*25*	67.3	55.8	23.2	22	74.8	82.3	698	32	ATV 212HD18M3X
22	*30*	80.4	66.4	27.6	22	88	96.8	763	35	ATV 212HD22M3X
30	*40*	113.3	89.5	37.2	22	117	128.7	1085	32.1	ATV 212HD30M3X
380...480 V 50/60 Hz · 有內建 C2 或 C3 EMC 濾波器										
0.75	*1*	1.7	1.4	1.1	5	2.2	2.4	55	32.8	ATV 212H075N4
1.5	*2*	3.2	2.5	2.1	5	3.7	4	78	30.9	ATV 212HU15N4
2.2	*3*	4.6	3.6	3	5	5.1	5.6	103	30.5	ATV 212HU22N4
3	–	6.2	4.9	4.1	5	7.2	7.9	137	31.2	ATV 212HU30N4
4	*5*	8.1	6.4	5.3	5 9.	1	10	176	30.6	ATV 212HU40N4
5.5	*7.5*	10.9	8.6	7.2	22	12	13.2	215	30.5	ATV 212HU55N4
7.5	*10*	14.7	11.7	9.7	22	16	17.6	291	30.9	ATV 212HU75N4
11	*15*	21.1	16.8	13.9	22	22.5	24.8	430	30.4	ATV 212HD11N4
15	*20*	28.5	22.8	18.7	22	30.5	33.6	625	30.9	ATV 212HD15N4
18.5	*25*	34.8	27.8	22.9	22	37	40.7	603	30.5	ATV 212HD18N4
22	*30*	41.1	32.6	27.3	22	43.5	47.9	723	31.9	ATV 212HD22N4S ▲
22	*30*	41.6	33.1	27.3	22	43.5	47.9	626	30.7	ATV 212HD22N4
30	*40*	56.7	44.7	37.3	22	58.5	64.4	847	30	ATV 212HD30N4
37	*50*	68.9	54.4	45.3	22	79	86.9	976	30.3	ATV 212HD37N4
45	*60*	83.8	65.9	55.2	22	94	103.4	1253	30.2	ATV 212HD45N4
55	*75*	102.7	89	67.6	22	116	127.6	1455	32.7	ATV 212HD55N4
75	*100*	141.8	111.3	93.3	22	160	176	1945	31.1	ATV 212HD75N4

(1)額定電源電壓：200...400V · 380...480V
(2)此乃以8kHz（或12kHz）預設切換頻率連續運作之數值。關於8kHz（或12kHz）超過切換頻率導致之降額曲線，請參考安裝手冊。
(3)依據IEC/EN 61000-3-12之總電流諧波失真

05. 介面、量測與控制繼電器

Modicon Logic 智慧繼電器


1


2


3

精簡型智慧繼電器與精簡型「探索」組合包

AC 供應電壓		24 VAC		48 VAC	100...240 VAC			
輸入 / 輸出數量		12	20	20	10	12	20	20
數位輸入數量		8	12	12	6	8	12	12
輸出數量		4 繼電器	8 繼電器	8 繼電器	4 繼電器	4 繼電器	8 繼電器	8 繼電器
時鐘		有	有	序號	序號	有	序號	有
精簡型 智慧繼電器	有顯示器	SR2B121B	SR2B201B	SR2A201E	SR2A101FU *(1)*	SR2B121FU	SR2A201FU *(1)*	SR2B201FU
1	無顯示器	SR2E121B	SR2E201B	–	SR2D101FU *(1)*	SR2E121FU	SR2D201FU *(1)*	SR2E201FU
精簡型「探索」組合包 (2)		–	–	–	–	SR2PACKFU	–	SR2PACK2FU 3

DC 供應電壓		12 VDC		24 VDC			
輸入 / 輸出數量		12	20	10	12	20	20
數位輸入數量		8	12	6	8	12	12
含 0-10 V 類比輸入		4	6	—	4	2	6
輸出數量		4 繼電器	8 繼電器	4 繼電器	4	8 繼電器	8
時鐘		有	有	序號	有	序號	有
Compact 智慧繼電器	有顯示器	SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD *(1)*	SR2B12●BD *(3)*	SR2A201BD *(1)*	SR2B20●BD *(3)*
	無顯示器	—	—	SR2D101BD *(1)*	SR2E121BD	SR2D201BD *(1)*	SR2E201BD
精簡型「探索」組合包 (2)		—	—	–	SR2PACKBD	–	SR2PACK2BD 3

模組化智慧型繼電器 (4) 與顯示器和模組化「探索」組合包

供應電壓	24 VAC		100...240 VAC		12 VDC	24 VDC	
輸入 / 輸出數量	10	26	10	26	26	10	26
數位輸入數量	6	16	6	16	16	6	16
含 0-10 V 類比輸入	—	—	—	—	6	4	6
輸出數量	4 繼電器	10 繼電器	4 繼電器	10 繼電器	10 繼電器	4	10
時鐘	有	有	有	有	有		
2 模組化智慧型繼電器	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B10●BD *(5)*	SR3B26●BD *(5)*
模組化「探索」組合包 (2)	–	–	SR3PACKFU	SR3PACK2FU	–	SR3PACKBD	SR3PACK2BD 3


4


5


6

Zelio Logic SR3B●●●●● 擴充模組(6)

模組類型		通訊模組 4		離散式 I/O 模組 5			類比式 I/O 模組
網路類型		Modbus	乙太網路	—			—
輸入 / 輸出數量		—	—	6	10	14	4
數位輸入數量		—	—	4	6	8	2 (0…10 V, 0...20 mA, PT100)
輸出數量		—	—	2 繼電器	4 繼電器	6 繼電器	2 (0…10 V)
參考文獻		—	—	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	—
	24 VAC	—	—	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	—
	100...240 VAC	—	—	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	—
	12 VDC	—	—	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD	SR3XT43BD
	24 VDC	SR3MBU01BD	SR3NET01BD				

Zelio Logic Alarm 軟體和數據機

裝置類型	Zelio Logic Alarm 管理軟體	數據機 (7)
供應電壓	—	12...24 VDC
說明	—	GSM/2G 數據機
參考文獻	SR2SFT02	SR2MOD02

Zelio Soft 2 軟體和配件

裝置類型	Zelio Soft 多語編程軟體 6	連接纜線		無線連接	備用記憶體
說明	PC CD-ROM *(8)*	序列 PC / 智慧繼電器	USB PC / 智慧繼電器	藍牙介面	EEPROM
參考文獻	SR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	SR2BTC01	SR2MEM02

(1) 智慧繼電器編程僅限使用 LADDER 語言。
(2) 組合包組成為一個配備顯示器和繼電器輸出的智慧繼電器、一套 SR2SFT01 Zelio soft 2 軟體以及一條 SR2USB01 連接線。
(3) p 位置用數字 1 取代以訂購繼電器輸出的智慧繼電器，或用 2 取代以訂購電晶體輸出的智慧繼電器（例如：SR2B121BD。）
(4) 模組化基座可裝配一個 I/O 擴充模組。24 VDC 模組化基座可裝配一個通訊模組和 / 或一個 I/O 擴充模組。
(5) p 位置用數字 1 取代以訂購繼電器輸出的智慧繼電器，或用 2 取代以訂購電晶體輸出的智慧繼電器（例如：SR3B101BD。）
(6) 擴充模組電源由 Zelio Logic 模組化繼電器提供。
(7) 必須與通訊界面 SR2COM01 一起搭配使用。
(8) CD-ROM（Windows 7 - 32 和 64 位元、Windows 8.1 - 32 和 64 位元和 Windows 10）包括 Zelio Soft 編程軟體、應用程式庫、自我訓練手冊、安裝指示和使用者手冊

Harmony Relay RXG 和 RSB 控制繼電器

RXG 介面繼電器

類型		RXG 繼電器無測試按鈕				RXG 繼電器有測試按鈕			
接點		1 CO		2 CO		1 CO		2 CO	
電流		10 A		5 A		10 A		5 A	
連接方式		平行銷（Faston 類型）				平行銷（Faston 類型）			
LED 顯示幕		無 LED	有 LED	無 LED	有 LED	無 LED	有 LED	無 LED	有 LED
整組產品	6 VDC	RXG15RD	RXG13RD	RXG25RD	RXG23RD	RXG11RD	RXG12RD	RXG21RD	RXG22RD
	12 VDC	RXG15JD	RXG13JD	RXG25JD	RXG23JD	RXG11JD	RXG12JD	RXG21JD	RXG22JD
	24 VDC	RXG15BD	RXG13BD	RXG25BD	RXG23BD	RXG11BD	RXG12BD	RXG21BD	RXG22BD
	48 VDC	RXG15ED	RXG13ED	RXG25ED	RXG23ED	RXG11ED	RXG12ED	RXG21ED	RXG22ED
	60 VDC	RXG15ND	RXG13ND	RXG25ND	RXG23ND	RXG11ND	RXG12ND	RXG21ND	RXG22ND
	110 VDC	RXG15FD	RXG13FD	RXG25FD	RXG23FD	RXG11FD	RXG12FD	RXG21FD	RXG22FD
	24 VAC	RXG15B7	RXG13B7	RXG25B7	RXG23B7	RXG11B7	RXG12B7	RXG21B7	RXG22B7
	48 VAC	RXG15E7	RXG13E7	RXG25E7	RXG23E7	RXG11E7	RXG12E7	RXG21E7	RXG22E7
	120 VAC	RXG15F7	RXG13F7	RXG25F7	RXG23F7	RXG11F7	RXG12F7	RXG21F7	RXG22F7
	220 VAC	RXG15M7	RXG13M7	RXG25M7	RXG23M7	RXG11M7	RXG12M7	RXG21M7	RXG22M7
	230 VAC	RXG15P7	RXG13P7	RXG25P7	RXG23P7	RXG11P7	RXG12P7	RXG21P7	RXG22P7
螺絲連接插槽		RGZE1S35M		RGZE1S48M		RGZE1S35M		RGZE1S48M	
預先安裝產品	24 VDC	—	RXG13BDPV	—	RXG23BDPV	—	RXG12BDPV	RXG21BDPV	RXG22BDPV
	24 VAC	—	–	—	—	—	RXG12B7PV	RXG21B7PV	RXG22B7PV
	230 VAC	—	RXG13P7PV	—	RXG23P7PV	—	RXG12P7PV	RXG21P7PV	RXG22P7PV

注意：RXG 預先安裝版本包括：繼電器 + 插槽+ 保護模組（DC 線圈用二極體 / AC 線圈用壓敏電阻）+ 夾鉗，一組 30 個出售

RSB 介面繼電器

接點		1 CO	1 CO	2 CO
電流		12 A	16 A	8 A
連接方式		PCB 類型		
整組產品	6 VDC	RSB1A120RD	RSB1A160RD	RSB2A080RD
	12 VDC	RSB1A120JD	RSB1A160JD	RSB2A080JD
	24 VDC	RSB1A120BD	RSB1A160BD	RSB2A080BD
	48 VDC	RSB1A120ED	RSB1A160ED	RSB2A080ED
	60 VDC	RSB1A120ND	RSB1A160ND	RSB2A080ND
	110 VDC	RSB1A120FD	RSB1A160FD	RSB2A080FD
	24 VAC	RSB1A120B7	RSB1A160B7	RSB2A080B7
	48 VAC	RSB1A120E7	RSB1A160E7	RSB2A080E7
	120 VAC	RSB1A120F7	RSB1A160F7	RSB2A080F7
	220 VAC	RSB1A120M7	RSB1A160M7	RSB2A080M7
	230 VAC	RSB1A120P7	RSB1A160P7	RSB2A080P7
	240 VAC	RSB1A120U7	RSB1A160U7	RSB2A080U7
螺絲連接插槽		RSZE1S35M	RSZE1S48M	RSZE1S48M
預先安裝產品	12 VDC	RSB1A120JDPV	—	RSB2A080JDPV
	24 VDC	RSB1A120BDPV	RSB1A160BDPV	RSB2A080BDPV
	24 VAC	RSB1A120B7PV	—	RSB2A080B7PV
	120 VAC	RSB1A120F7PV	—	RSB2A080F7PV
	220 VAC	–	—	RSB2A080M7PV
	230 VAC	RSB1A120P7PV	RSB1A160P7PV	RSB2A080P7PV

注意：RSB 預先安裝版本包括：繼電器 + 插槽 + 保護模組 + 夾鉗 + 標籤，一組 30 個出售。

Harmony Relay RSL、RXM 和 RPM 控制繼電器

RSL 介面繼電器

類型		RSL 繼電器		RSL 繼電器插槽		預先裝配繼電器 / 插槽	
接點		1 CO		—		1 CO	
電流		6 A - 標準	6 A - 低階	—		6 A	
連接方式		PCB 銷		螺絲連接器	彈簧端子	螺絲連接器	彈簧端子
LED 顯示幕		無 LED		–		有 LED	
整組產品	12 VAC/VDC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVJU	RSL1PRJU
	24 VAC/VDC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVBU	RSL1PRBU
	48 VAC/VDC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	RSLZVA2	RSLZRA2	RSL1PVEU	RSL1PREU
	60 VAC/VDC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	RSLZVA2	RSLZRA2	—	
	110 VAC/VDC	—		—		RSL1PVFU	RSL1PRFU
	230 VAC/VDC	—		—		RSL1PVPU	RSL1PRPU

RXM●AB 微型繼電器

類型		RXMpAB 繼電器有測試按鈕					
接點		2 CO		3 CO		4 CO	
電流		12 A		10 A		6 A	
連接方式		平行銷（Faston 類型）					
LED 顯示幕		無 LED	有 LED	無 LED	有 LED	無 LED	有 LED
整組產品	12 VDC	RXM2AB1JD	RXM2AB2JD	RXM3AB1JD	RXM3AB2JD	RXM4AB1JD	RXM4AB2JD
	24 VDC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB1BD	RXM4AB2BD
	48 VDC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	RXM3AB2ED	RXM4AB1ED	RXM4AB2ED
	110 VDC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB1FD	RXM4AB2FD
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB1B7	RXM4AB2B7
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB1E7	RXM4AB2E7
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB1F7	RXM4AB2F7
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	RXM4AB1P7	RXM4AB2P7
	220 VDC	—		—		RXM4AB1MD	—
	240 VDC	—		—		RXM4AB1U7	—
螺絲夾緊插槽 (1)		RXZE2M114		—		RXZE2M114	
螺絲連接插槽 (2)		RXZE2M114M		—		RXZE2M114M	
螺絲連接插槽 (2)		RXZE2S108M		RXZE2S111M		RXZE2S114M	
預先安裝產品	24 VDC	—	RXM2AB2BDPVM *(3)*	—		RXM4AB1BDPVM *(3)*	RXM4AB2BDPVM *(3)*
	24 VAC	—	RXM2AB2B7PVM *(3)*	—		RXM4AB1B7PVM *(3)*	RXM4AB2B7PVM *(3)*
	230 VAC	—	RXM2AB2P7PVM *(3)*	—		RXM4AB1P7PVM *(3)*	RXM4AB2P7PVM *(3)*
	24 VDC	—	RXM2AB2BDPVS *(4)*	—		RXM4AB1BDPVS *(4)*	RXM4AB2BDPVS *(4)*
	24 VAC	—	RXM2AB2B7PVS *(4)*	—		RXM4AB1B7PVS *(4)*	RXM4AB2B7PVS *(4)*
	230 VAC	—	RXM2AB2P7PVS *(4)*	—		RXM4AB1P7PVS *(4)*	RXM4AB2P7PVS *(4)*

RPM 功率繼電器（15 A）

類型		RPM 繼電器有測試按鈕							
接點		1 CO		2 CO		3 CO		4 CO	
電流		15 A							
連接方式		平行銷（Faston 類型）							
LED 顯示幕		無 LED	有 LED	無 LED	有 LED	無 LED	有 LED	無 LED	有 LED
整組產品	12 VDC	RPM11JD	RPM12JD	RPM21JD	RPM22JD	RPM31JD	RPM32JD	RPM41JD	RPM42JD
	24 VDC	RPM11BD	RPM12BD	RPM21BD	RPM22BD	RPM31BD	RPM32BD	RPM41BD	RPM42BD
	48 VDC	RPM11ED	RPM12ED	RPM21ED	RPM22ED	RPM31ED	RPM32ED	RPM41ED	RPM42ED
	110 VDC	RPM11FD	RPM12FD	RPM21FD	RPM22FD	RPM31FD	RPM32FD	RPM41FD	RPM42FD
	24 VAC	RPM11B7	RPM12B7	RPM21B7	RPM22B7	RPM31B7	RPM32B7	RPM41B7	RPM42B7
	48 VAC	RPM11E7	RPM12E7	RPM21E7	RPM22E7	RPM31E7	RPM32E7	RPM41E7	RPM42E7
	120 VAC	RPM11F7	RPM12F7	RPM21F7	RPM22F7	RPM31F7	RPM32F7	RPM41F7	RPM42F7
	230 VAC	RPM11P7	RPM12P7	RPM21P7	RPM22P7	RPM31P7	RPM32P7	RPM41P7	RPM42P7
螺絲連接插槽		RPZF1		RPZF2		RPZF3		RPZF4	

(1) 配有混合式接點
(2) 配有獨立接點
(3) RXM 預先安裝版本包括：繼電器 + 插槽（混合式）+ 夾鉗 + 標籤，一組 30 個出售。
(4) RXM 預先安裝版本包括：繼電器 + 插槽（獨立式）+ 夾鉗 + 標籤，一組 30 個出售。

Harmony Relay SSL 固態繼電器

SSL1 超薄介面固態繼電器（DC 切換）

類型		SSL1 繼電器（6 mm）		螺絲連接插槽	彈簧端子插槽
接點		1 NO		—	—
切換類型		DC 切換		—	—
負載電流		0.1 A	3.5 A	—	—
負載電壓		1…48 VDC	1…24 VDC	—	—
整組產品	3…12 VDC	**SSL1D101JD**	**SSL1D03JD**	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**
	24 VDC	**SSL1D101BD**	**SSL1D03BD**	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**
	60 VDC	**SSL1D101ND**	**SSL1D03ND**	**SSLZVA2**	**SSLZRA2**
預先安裝產品	3…12 VDC	**SSL1D101JDPV** *(1)*	**SSL1D03JDPV** *(1)*	–	–
	24 VDC	**SSL1D101BDPV** *(1)*	**SSL1D03BDPV** *(1)*	–	–
	3…12 VDC	**SSL1D101JDPR** *(2)*	**SSL1D03JDPR** *(2)*	–	–
	24 VDC	**SSL1D101BDPR** *(2)*	**SSL1D03BDPR** *(2)*	–	–

SSL1 超薄介面固態繼電器（隨機切換）

類型		SSL1 繼電器（6 mm）	螺絲連接插槽	彈簧端子插槽
接點		1 NO	–	–
切換類型		隨機切換	–	–
負載電流		2 A	–	–
負載電壓		24…280 VAC	–	–
整組產品	3…12 VDC	**SSL1A12JDR**	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**
	24 VDC	**SSL1A12BDR**	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**
	60 VDC	**SSL1A12NDR**	**SSLZVA2**	**SSLZRA2**
	110 VAC/VDC	**SSL1A12NDR**	**SSLZVA3**	**SSLZRA3**
	230 VAC/VDC	**SSL1A12NDR**	**SSLZVA4**	**SSLZRA4**
預先安裝產品	3…12 VDC	**SSL1A12JDRPV** *(1)*	–	–
	24 VDC	**SSL1A12BDRPV** *(1)*	–	–
	3…12 VDC	**SSL1A12JDRPR** *(2)*	–	–
	24 VDC	**SSL1A12BDRPR** *(2)*	–	–

SSL1 超薄介面固態繼電器（零電壓切換）

類型		SSL1 繼電器（6 mm）	螺絲連接插槽	彈簧端子插槽
接點		1 NO	–	–
切換類型		零電壓切換	–	–
負載電流		2 A	–	–
負載電壓		24…280 VAC	–	–
整組產品	3…12 VDC	**SSL1A12JD**	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**
	24 VDC	**SSL1A12BD**	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**
	60 VDC	**SSL1A12ND**	**SSLZVA2**	**SSLZRA2**
	110 VAC/VDC	**SSL1A12ND**	**SSLZVA3**	**SSLZRA3**
	230 VAC/VDC	**SSL1A12ND**	**SSLZVA4**	**SSLZRA4**
預先安裝產品	3…12 VDC	**SSL1A12JDPV** *(1)*	–	–
	24 VDC	**SSL1A12BDPV** *(1)*	–	–
	3…12 VDC	**SSL1A12JDPR** *(2)*	–	–
	24 VDC	**SSL1A12BDPR** *(2)*	–	–

(1) SSL 預先安裝版本包括：繼電器 + 插槽（螺絲），一組 30 個出售。
(2) SSL 預先安裝版本包括：繼電器 + 插槽（彈簧），一組 30 個出售。

Harmony Relay SSM 和 SSP 固態繼電器

1 SSM 模組化 DIN 導軌固態繼電器（DC 切換）

接點		1 NO			
切換類型		DC 切換			
負載電流		6 A		12 A	
負載電壓		1…60 VDC	1…100 VDC	1…60 VDC	1…100 VDC
正面寬度		12 mm		18 mm	
整組產品	4...32 VDC	**SSM1D26BD**	**SSM1D36BD**	**SSM1D212BD**	**SSM1D312BD**

2 SSM 模組化 DIN 導軌固態繼電器（隨機切換）

接點		1 NO				2 NO	
切換類型		隨機切換					
負載電流		6 A		12 A		6 A	
負載電壓		24…280 VAC	48…600 VAC	24…280 VAC	48…600 VAC	24…280 VAC	48…600 VAC
正面寬度		12 mm		18 mm			
整組產品	4...32 VDC	**SSM1A16BDR**	**SSM1A36BDR**	**SSM1A112BDR**	**SSM1A312BDR**	**SSM2A16BDR**	**SSM2A36BDR**
	18...36 VAC	**SSM1A16B7R**	–	**SSM1A112B7R**	**SSM1A312B7R**	—	—
	90...140 VAC	**SSM1A16F7R**	–	**SSM1A112F7R**	**SSM1A312F7R**	—	—
	200...265 VAC	**SSM1A16P7R**	–	**SSM1A112P7R**	**SSM1A312P7R**	—	—

3 SSM 模組化 DIN 導軌固態繼電器（零電壓切換）

接點		1 NO				2 NO	
切換類型		零電壓切換					
負載電流		6 A		12 A		6 A	
負載電壓		24…280 VAC	48…600 VAC	24…280 VAC	48…600 VAC	24…280 VAC	48…600 VAC
正面寬度		12 mm		18 mm			
整組產品	4...32 VDC	**SSM1A16BD**	**SSM1A36BD**	**SSM1A112BD**	**SSM1A312BD**	**SSM2A16BD**	**SSM2A36BD**
	90...140 VAC	**SSM1A16F7**	–	**SSM1A112F7**	**SSM1A312F7**	—	—
	200...265 VAC	**SSM1A16P7**	–	**SSM1A112P7**	**SSM1A312P7**	—	—

4 SSP1 單相面板安裝式固態繼電器（DC 切換）

接點		1 NO		
切換類型		DC 切換		
負載電流 (1)		12 A	25 A	40 A
負載電壓		3…150 VDC		
整組產品	3…12 VDC	**SSP1D412BDT**	**SSP1D425BDT**	**SSP1D440BDT**

5 SSP1 單相面板安裝式固態繼電器（零電壓切換）

接點		1 NO							
切換類型		零電壓切換							
負載電流 (1)		10 A	25 A	50 A	50 A	75 A	75 A	90 A	125 A
負載電壓		24…300 VAC	24…300 VAC	24…300 VAC	48…660 VAC	24…300 VAC	48…660 VAC	48…660 VAC	48…660 VAC
整組產品	4...32 VDC	**SSP1A110BDT**	**SSP1A125BDT**	**SSP1A150BDT**	**SSP1A450BDT**	**SSP1A175BDT**	**SSP1A475BDT**	**SSP1A490BDT**	**SSP1A4125BDT**
	90...280 VAC	**SSP1A110M7T**	**SSP1A125M7T**	**SSP1A150M7T**	**SSP1A450M7T**	**SSP1A175M7T**	**SSP1A475M7T**	**SSP1A490M7T**	**SSP1A4125M7T**

6 SSP3 3 相面板安裝式固態繼電器（隨機與零電壓切換）

接點		3 NO			
切換類型		隨機切換		零電壓切換	
負載電流 (1)		25 A	50 A	25 A	50 A
負載電壓		48…530 VAC			
整組產品	4...32 VDC	**SSP3A225BDRT**	**SSP3A250BDRT**	**SSP3A225BDT**	**SSP3A250BDT**
	18...36 VAC	**SSP3A225B7RT**	**SSP3A250B7RT**	**SSP3A225B7T**	**SSP3A250B7T**
	90...140 VAC	**SSP3A225F7RT**	**SSP3A250F7RT**	**SSP3A225F7T**	**SSP3A250F7T**
	180...280 VAC	**SSP3A225P7RT**	**SSP3A250P7RT**	**SSP3A225P7T**	**SSP3A250P7T**

(1)請將正確的散熱器用於所須的負載電流：請參閱我們網站上產品資料表的性能曲線以做選擇，網址為 https://www.se.com/tw。

Harmony Control RM17、RM22 和 RM35 控制繼電器 (1)

1 3 相監控繼電器，DIN 導軌安裝用

缺相與相序	有						
不對稱	—		有	—		有	—
欠壓	—			有		—	
> U > 視窗模式	—					有	
測量範圍	183...528 VAC	183...484 VAC	183...528 VAC	183...528 VAC	160...288 VAC	183...528 VAC	304...576 VAC
輸出接點 / 電流	1 CO/5 A	2 CO/5 A	1 CO/5 A		2 CO/8 A	1 CO/5 A	2 CO/8 A
電源供應	自供電						
正面寬度	17.5 mm				22.5 mm	17.5 mm	22.5 mm
整組產品	RM17TG00	RM17TG20	RM17TA00	RM17TU00	RM22TU21	RM17TE00	RM22TR33

2 DIN 導軌安裝用 3 相監控繼電器，配備 NFC 技術

缺相與相序	有
不對稱	有
過壓與欠壓	有
過頻率與欠頻	有
測量範圍	166…576 VAC
輸出接點	2 C/O 8 A
電源供應	208…480 VAC
正面寬度	22.5 mm
整組產品	RMNF22TB30

3 3 相電壓監控繼電器，DIN 導軌安裝用

偵測一或以上缺相	有		
無中性線	—	有	—
過壓與欠壓	有		
[Us] 額定供應電壓	208...480 V AC, 50/60 Hz ± 10 %	120...277 V AC, 50/60 Hz ± 10 %	220...480 V AC, 50/60 Hz ± 10 %
輸出接點 / 電流	1 CO/5 A	> U 閾值為 1 CO/5A + < U 閾值為 1 CO/5A	
電源供應		自供電	
正面寬度	17.5 mm	35 mm	
整組產品	RM17UB310	RM35UB3N30	RM35UB330

4 相位或 DC 電壓監控繼電器，DIN 導軌安裝用

> U > 視窗模式	有						
過電壓	有						—
欠壓	有						—
測量範圍	20…80 VAC/VDC	65…260 VAC/VDC	0.05…5 VAC/VDC	1…100 VAC/VDC	15…500 VAC/VDC	15…500 VAC/VDC	80…300 VAC/VDC
輸出接點 / 電流	1 CO/5 A		2 CO/8 A				
電源供應	自供電		24...240 VAC			380...415 VAC	110...240 VAC
正面寬度	17.5 mm		22.5 mm				
整組產品	RM17UBE15	RM17UBE16	RM22UA31MR	RM22UA32MR	RM22UA33MR	RM22UA33MT	RM22UB34

5 電流監控繼電器，DIN 導軌安裝用

監控特性	過電流	> I > 視窗模式 有 / 無記憶體				
整合比流器	有	> —				
測量範圍	2…20 A	4...1,000 mA	2...500 mA	0.15...15 A		
輸出接點 / 電流	1 CO/5 A	2 CO/8 A	2 CO/5 A		2 CO/8 A	
電源供應	24...240 VAC/VDC					380...415 VAC
正面寬度	17.5 mm	22.5 mm	35 mm			
整組產品	RM17JC00MW	RM22JA31MR	RM35JA31MW	RM35JA32MW	RM35JA32MR	RM35JA32MT

6 液位監控繼電器，DIN 導軌安裝用

液位監控使用	電阻探針					離散感應器
測量範圍	5…100 kW		25 W…1 MW			—
輸出接點 / 電流	1 CO/8 A		2 CO/8 A		2 CO/5 A	1 CO/5 A
電源供應	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	24...240 VAC/VDC
正面寬度	22.5 mm				35 mm	
整組產品	RM22LG11MR	RM22LG11MT	RM22LA32MR	RM22LA32MT	RM35LM33MW	RM35LV14MW

(1)其他應用於馬達溫度監控、泵浦、頻率、速度或溫度控制的繼電器，請查閱我們的一般目錄。

Harmony Time 電子計時繼電器

1 配螺絲端子計時繼電器，DIN 導軌安裝用，1 接點

類型	1 種功能	2 種功能	2 種功能	1 種功能	多功能	多功能
功能 (1)	A	A, At	L, Li	C	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W
計時範圍	0.1 s...100 h					
輸出類型 / 電流	1 固態 0.7 A	1 繼電器輸出 1 CO/8 A				
電源供應	24...240 VAC/VDC	24 VDC, 24...240 VAC			12...240 VAC/VDC	24 VDC, 24...240 VAC
正面寬度	17.5 mm					
整組產品	RE17LAMW	RE17RAMU	RE17RLMU	RE17RCMU	RE17RMMW *(2)*	RE17RMXMU

2 配螺絲端子計時繼電器，DIN 導軌安裝用，2 接點

類型	3 種功能	2 種功能	多功能
功能 (1)	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt
計時範圍	0.05 s...300 h		
輸出類型 / 電流	2 CO/8 A		
電源供應	24 VDC, 24...240 VAC		
正面寬度	22.5 mm		
整組產品	RE22R1MAMR	RE22R2CMR	RE22R2MYMR

3 配螺絲端子與 NFC 技術之計時繼電器，DIN 導軌安裝用，2 接點

類型	多功能
功能 (1)	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H,Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O P, Pt, Qt, Qtt, Tl, Tt
計時範圍	0.1 s…999 h
輸出類型 / 電流	2 繼電器輸出、8A
電源供應	24…240 VDC/VAC
正面寬度	22.5 mm
整組產品	RENF22R2MMW

4 微型插入式計時繼電器，DIN 導軌安裝用

功能 (1)	A（通電延遲）					
計時範圍	0.1 s…100 h					
輸出類型 / 電流	2 CO/5 A			4 CO/5 A		
電源供應	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
尺寸	21 x 27 mm 微型插入式					
整組產品	REXL2TMBD	REXL2TMF7	REXL2TMP7	REXL4TMBD	REXL4TMF7	REXL4TMP7
螺絲連接插槽 (3)	RXZE2S108M			RXZE2S114M		

5 48 x 48 mm 類比插入式（8 針腳）計時繼電器，DIN 導軌或前板安裝用

類型	1 種功能	4 種功能	2 種功能	4 種功能
功能 (1)	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di
計時範圍	0.02 s...300 h			
輸出類型 / 電流	1 CO/5 A	1 + 1 (instant.)/5 A	2 CO/5 A	
電源供應	24…240 VAC/VDC			
尺寸	48 x 48 mm 類比面板安裝式或插入式			
整組產品	RE48ATM12MW	RE48AMH13MW	RE48ACV12MW	RE48AML12MW
螺絲連接插槽 (4)	RUZC2M		RUZC3M	

A：通電延遲繼電器
Ac：通電延遲與斷電延遲繼電器 (5)
Act：通電延遲與斷電延遲繼電器 (5) (6)
Ad：脈衝延遲繼電器 (5)
Ah：脈衝延遲繼電器（單循環）(5)
Ak：不對稱通電延遲與斷電延遲繼電器 (5)
Akt：不對稱通電延遲與斷電延遲繼電器 (5) (6)
At：通電延遲繼電器 (6)
Aw：通電延遲繼電器與重新觸發 / 重新啟動控制信號
A1：通電延遲繼電器（R1 即時、R2 逾時）
A2：通電延遲繼電器（R1 / R2 逾時）
B：間隔繼電器 (5)
B：雙間隔繼電器 (5)
C：斷電延遲繼電器 (5)
Ct：斷電延遲繼電器 (6)
D：對稱閃爍繼電器（啟動脈衝關閉）
Di：對稱閃爍繼電器（啟動脈衝開啟）
Dit：對稱閃爍繼電器（啟動脈衝開啟）(6)
Diw：對稱閃爍繼電器（啟動脈衝開啟）與重新觸發 / 重新啟動控制信號
Dt：對稱閃爍繼電器（啟動脈衝關閉）(6)
Dw：對稱閃爍繼電器（啟動脈衝關閉）與重新觸發 / 重新啟動控制信號
H：間隔繼電器
He：斷電脈衝繼電器 Ht：間隔繼電器 (6)
Hw：間隔繼電器與重新觸發 / 重新啟動控制信號
H1：間隔繼電器（R1 即時、R2 逾時）
H2：間隔繼電器（R1 / R2 逾時）
K：斷電延遲繼電器（無輔助電源供應器）
L：不對稱閃爍繼電器（啟動脈衝關閉）
Li：對稱閃爍繼電器（啟動脈衝開啟）
Lt：對稱閃爍繼電器 (6)
N：防護繼電器
O：防護延遲繼電器
P：脈衝延遲繼電器與固定脈寬
Pt：脈衝延遲繼電器與固定脈寬 (6)
Qc：星形—三角形計時繼電器，1CO 輸出
Qe：星形—三角形計時繼電器，1 NC + 1 NO 輸出與分割共用
Qe：星形—三角形計時繼電器，2 CO 輸出與相同共用
Qe：星形—三角形計時繼電器，2 CO 輸出與相同共用 (6)
Qe：星形—三角形計時繼電器，2 CO 輸出與分割共用
Qe：星形—三角形計時繼電器，2 CO 輸出與分割共用 (6)
Tt：可重新觸發雙穩態繼電器，控制信號開啟
W：間隔繼電器，控制信號關閉
Wt：間隔繼電器，控制信號關閉 (6)

(1) 更多關於功能的資訊，請參閱我們網站上技術說明與示意圖，網址為 https://www.se.com/tw。
(2) 彈簧端子版本請訂購 RE17RMMWS
(3) 配有獨立接點
(4) 配有混合式接點
(5) 配有控制信號
(6) 配有暫停—總和控制信號

06. Modicon 可程式控制器、運動控制器

Modicon M221
可程式控制器



Modicon M221						
無乙太網路連接埠	TM221C16R	TM221C16T	TM221C24R	TM221C24T	TM221C40R	TM221C40T
內建乙太網路連接埠	TM221CE16R	TM221CE16T	TM221CE24R	TM221CE24T	TM221CE40R	TM221CE40T
內建I/O（數位）	16 DI：9（4ch–可設定高速輸入） DO：7 個繼電器	16 DI:9（4ch–可設定高速輸入） DO:7TR（2ch–可設定高速輸出）	24 DI:14（4ch–可設定高速輸入） DO：10 個繼電器	24 DI:14（4ch–可設定高速輸入） DO:10TR（2ch–可設定高速輸出	40 DI:24（4ch–可設定高速輸入） DO：16 個繼電器	40 DI:24（4ch–可設定高速輸入） DO:16TR（2ch–可設定高速輸出
內建I/O（類比）	AI：2					
可擴充性模組數量 (TM3)	I/O擴充模組：7 個 匯流排擴充模組：14 個					
序列通訊	1 個連接埠（RJ45）– RS232/485					
乙太網路通訊	僅TM221CE***，1 個連接埠					
程序控制	PID					
計數	4 x 100 kHz					
PTO / PWM	僅TM221C**T及TM221CE**T，2 ch					
電源	100~ 240VAC	24VDC	100~ 240VAC	24VDC	100~ 240VAC	24VDC



Modicon M221 Book			
無乙太網路連接埠	TM221M16R、TM221M16RG	TM221M16T、TM221M16TG	TM221M32TK
內建乙太網路連接埠	TM221ME16R、TM221ME16RG	TM221ME16T、TM221ME16TG	TM221ME32TK
內建I/O（數位）	16 DI: 8（4 ch – 可設定高速輸入） DO : 8 個繼電器	16 DI: 8（4 ch – 可設定高速輸入） DO : 8 TR (2 ch – 可設定高速輸出）	32 DI: 16（4 ch – 可設定高速輸入） DO : 16 TR（2 ch – 可設定高速輸出
內建I/O（類比）	AI : 2		
可擴充性模組數量 (TM3)	I/O擴充模組：7個 匯流排擴充模組：14個		
Serial通訊	1 port（RJ45）– RS232/485 額外 1port（RJ45）– RS485		
乙太網路通訊	僅TM221ME***，1 個連接埠		
程序控制	PID		
計數	4 x 100 kHz		
PTO / PWM	僅TM221M16T/TG、TM221ME16T/TG、TM221M32TK、TM221ME32TK，2 ch		
電源	24VDC		

Modicon M241
可程式控制器

Modicon M241						
內建序列埠	TM241C24R	TM241C24T	TM241C24U	TM241C40R	TM241C40T	TM241C40U
內建乙太網路連接埠及序列埠	TM241CE24R	TM241CE24T	TM241CE24U	TM241CE40R	TM241CE40T	TM241CE40U
內建乙太網路連接埠、序列埠、CANopen	TM241CEC24R	TM241CEC24T	TM241CEC24U			
內建I/O（數位）	24 DI:14（8ch–可設定高速輸入） DO:6relay +4ch高速輸出	24 DI:14（8ch–可設定高速輸入） DO:10TR（4ch–可設定高速輸出）	24 DI:14（8ch–可設定高速輸入） DO:10TR（4ch–可設定高速輸出）	40 DI:24（8ch–可設定高速輸入） DO:12relay +4ch高速輸出	40 DI:24（8ch–可設定高速輸入） DO:16TR（4ch–可設定高速輸出）	40 DI:24（8ch–可設定高速輸入） DO:16TR（4ch–可設定高速輸出）
可擴充性 模組數量 (TM3)	I/O擴充模組 ：7 個 匯流排擴充模組：14 個					
Serial通訊	1 個連接埠 SL1(RJ45) – RS232/485 額外 1 個連接埠 SL2（螺絲端子）– RS485					
乙太網路通訊	僅TM241CE***及TM241CEC***，1 個連接埠					
CANopen通訊	僅TM241CEC24*，1 個連接埠：63 從屬，252TPDO/252RPDO					
程序控制	PID					
計數	8 x 200 kHz					
PTO / PWM	4 ch					
電源	100~ 240VAC	24VDC		100~ 240VAC	24VDC	

Modicon M251
可程式控制器

Modicon M251		
內建乙太網路連接埠	TM251MESE	TM2251MESC→TM251MESC
內建I/O（數位）	-	-
內建I/O（類比）	-	
可擴充性 模組數量 (TM3)	I/O擴充模組 ：7個 匯流排擴充模組：14個	
Serial通訊	1 port（RJ45）– RS232/485	
乙太網路通訊	乙太網路 1：2 個連接埠（「機器」或「工廠」，透過開關 – 2 RJ45） Ethernet 2：1 個連接埠（「現場匯流排」用 – RJ45）	2 個連接埠（「機器」或「工廠」，透過開關 – 2 RJ45）
CANopen通訊	-	1 個主控連接埠（1x9 路 SUB-D 接頭）
電源	24VDC	

TM3 I/O 模組
可程式控制器

（Modicon M221、221 Book、M241、M251專用）				
5.08mm(0.2 in)之螺絲端子台	TM3DI8	TM3DI8A		
3.81mm之螺絲端子台			TM3DI16	
5.08mm(0.2 in)之彈簧端子台	TM3DI8G			
3.81mm之彈簧 端子台			TM3DI16G	
HE 10連接器			TM3DI16K	TM3DI32K
I/O 數量	DI : 8	DI : 8	DI : 16	DI : 32
輸入形式	類型 1（IEC 61131-2 第 3 版）			
輸入邏輯	sink/source	-	sink/source	sink/source
電源	24VDC	120VAC	24VDC	24VDC

數位輸出模組（Modicon M221、221 Book、M241、M251專用）								
5.08mm(0.2 in)之螺絲端子台	TM3DQ8R	TM3DQ8T	TM3DQ8U					
3.81mm之螺絲端子台				TM3DQ16R	TM3DQ16T	TM3DQ16U		
5.08mm(0.2 in)之彈簧端子台	TM3DQ8RG	TM3DQ8TG	TM3DQ8UG					
3.81mm之彈簧 端子台				TM3DQ16RG	TM3DQ16TG	TM3DQ16UG		
HE 10連接器					TM3DQ16K	TM3DQ16UK	TM3DQ32TK(1)	TM3DQ32UK(1)
I/O 數量	DO : 8 個繼電器	DO : 8 TR	DO : 8 TR	DO : 16 個繼電器	DO : 16 TR	DO : 16 TR	DO : 32 TR	DO : 32 TR
接觸點形式	1 N/O	-	-	1 N/O	-	-	-	-
輸出邏輯	-	來源	sink	-	來源	sink	來源	sink
最大輸出電流	2A	0.5A	0.5A	2A	TM3DQ16T、TM3DQ16TG : 0.5A TM3DQ16TK : 0.1A	TM3DQ16U、TM3DQ16UG : 0.5A TM3DQ16UK : 0.1A	0.1A	0.1A
電源	24VDC / 240VAC	24VDC	24VDC	24VDC / 240VAC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC

TM3 I/O 模組
可程式控制器

數位輸出入模組（Modicon M221、221 Book、M241、M251專用）		
5.08mm(0.2 in)之螺絲端子台	TM3DM8R	
3.81mm之螺絲端子台		TM3DM24R
5.08mm(0.2 in)之彈簧端子台	TM3DM8RG	
3.81mm之彈簧 端子台		TM3DM24RG
I/O 數量	DI : 4 DO : 4 個繼電器	DI : 16 DO : 8 個繼電器
輸入形式	類型 1（IEC 61131-2 第 3 版）	
輸入邏輯	sink/source	sink/source
接觸點形式	1 N/O	1 N/O
最大輸出電流	2A	2A
電源	24VDC	24VDC

6

TM3 類比 I/O 模組
可程式控制器

類比輸入模組（Modicon M221、221 Book、M241、M251專用）					
5.08mm(0.2 in)之螺絲端子台	TM3AI2H				
3.81mm之螺絲端子台		TM3AI4	TM3TI4	TM3AI8	TM3TI8T
5.08mm(0.2 in)之彈簧端子台	TM3AI2HG				
3.81mm之彈簧 端子台		TM3AI4G	TM3TI4G	TM3AI8G	TM3TI8TG
I/O 數量	2輸入	4輸入	4輸入	8輸入	8輸入
輸入形式	電壓 / 電流	電壓 / 電流	溫度 or 電壓 / 電流	電壓 / 電流	溫度
範圍	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	熱電偶 （J、K、R、S、B、T、N、E、C） 溫度探測器 (RTD)：（Ni100、Ni1000、PT100、PT1000） - 10...+ 10 VDC · 0...+ 10 VDC / 0...20 mA · 4...20 mA	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	熱電偶 （J、K、R、S、B、T、N、E、C） NTC 和 PTC 熱敏電阻
解析度	16 位元或 15 位元 + 符號	12 位元或 11 位元 + 符號	16 位元或 15 位元 + 符號	12 位元或 11 位元 + 符號	16 位元或 15 位元 + 符號
讀取時間	1 或 10 ms （可配置）	1 或 10 ms （可配置）	溫度訊號為每個通道 100 ms。 電壓 / 電流訊號為 1 或 10 ms（可配置）	1 或 10 ms （可配置）	每個通道 100 ms
電源	24VDC				

TM3 類比 I/O 模組
可程式控制器

類比輸出模組（Modicon M221、221 Book、M241、M251專用）		
5.08mm(0.2 in)之螺絲端子台	TM3AQ2	TM3AQ4
3.81mm之螺絲端子台		
5.08mm(0.2 in)之彈簧端子台	TM3AQ2G	TM3AQ4G
3.81mm之彈簧 端子台		
I/O 數量	2輸出	4輸出
輸出形式	電壓 / 電流	電壓 / 電流
範圍	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA
解析度	12 位元或 11 位元 + 符號	12 位元或 11 位元 + 符號
傳輸時間	1 或 10 ms（可配置）	1 或 10 ms（可配置）
電源	24VDC	

6

類比輸出入模組（Modicon M221、221 Book、M241、M251專用）		
5.08mm(0.2 in)之螺絲端子台	TM3TM3	
3.81mm之螺絲端子台		TM3AM6
5.08mm(0.2 in)之彈簧端子台	TM3TM3G	
3.81mm之彈簧 端子台		TM3AM6G
I/O 數量	2 輸入 / 1 輸出	4 輸入 / 2 輸出
輸入形式	溫度 or 電壓 / 電流	電壓 / 電流
輸出形式	電壓 / 電流	電壓 / 電流
輸入範圍	熱電偶（J、K、R、S、B、T、N、E、C） 溫度探測器 (RTD)：（Ni100, Ni1000, PT100, PT1000）- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC / 0...20 mA, 4...20 mA	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA
輸出範圍	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA
輸入 / 輸出解析度	16 位元或 15 位元 + 符號 / 12 位元或 11 位元 + 符號	12 位元或 11 位元 + 符號 / 12 位元或 11 位元 + 符號
輸入讀取時間	溫度訊號為每個通道 100 ms。 電壓 / 電流訊號為 1 或 10 ms（可配置）	1 或 10 ms（可配置）
輸出傳輸時間	1 或 10 ms（可配置）	1 或 10 ms（可配置）
電源	24VDC	

Modicon TM3

用於 Modicon 控制器匯流排耦合器模組的
I/O 擴充模組

應用		**管理乙太網路上的通訊**	**管理 CANopen 匯流排上的通訊**	**管理 Modbus 序列線上的通訊**
相容性		▪ Modicon M221/M221 Book/M241/M251 邏輯控制器 ▪ Modicon M262 邏輯 / 運動控制器	▪ Modicon M241 / M251 邏輯控制器 ▪ Modicon M262 邏輯 / 運動控制器，具 TMSCO1 Smart 通訊模組	▪ Modicon M221/M221 Book/M241/M251 邏輯控制器 ▪ Modicon M262 邏輯 / 運動控制器
				
匯流排或網路式	通訊協定	乙太網路 / IP Modbus / TCP	CANopen	Modbus 序列線
	接頭式	2 個隔離開關的乙太網路連接埠：	2 個隔離 CANopen 連接埠	2 個隔離 RS485 連接埠
	端子式	RJ45 連接埠	RJ45 連接埠	RJ45 連接埠
	資料率	10/100 Mbit/s	20 kbits/s... 1 Mbits/s（可設定）	1.2...112.2 kbits/s
設定		90 乙太網路 / IP 匯流排耦合最大值	64 CANopen 匯流排耦合最大值	32 乙太網路耦合最大值
認證		EN 61131-2 UL/CSA 61010-1 UL/CSA 61010-2-201 e cULus EAC	EN 61131-2 UL/CSA 61010-1 UL/CSA 61010-2-201 e cULus EAC	EN 61131-2 UL/CSA 61010-1 UL/CSA 61010-2-201 e cULus EAC
電源電壓		24 V ⎓電源供應	24 V ⎓電源供應	24 V ⎓電源供應
介面模組		**TM3BCEIP**	**TM3BCCO**	**TM3BCSL**

6

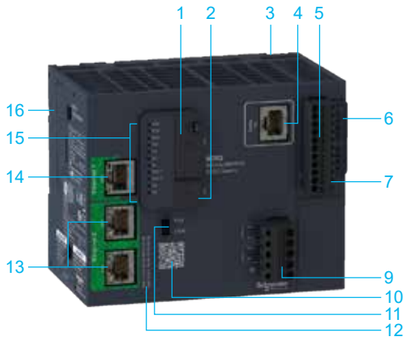
Modicon M262 邏輯 / 運動控制器

適用IIoT功能之最新PLC

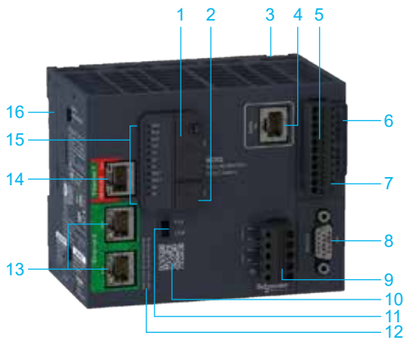
應用領域	邏輯控制設備		邏輯+運動控制設備		
					
內建I/O	4 個快速數位輸入	4 個快速數位輸入	4 個快速數位輸入	4 個快速數位輸入	4 個快速數位輸入
	4 個快速數位輸出	4 個快速數位輸出	4 個快速數位輸出	4 個快速數位輸出	4 個快速數位輸出
編碼器輸入	–	–	增量 / SSI · 5 VDC/24 VDC	增量 / SSI · 5 VDC/24 VDC	增量 / SSI · 5 VDC/24 VDC
運動同步控制軸數及處理速度	–	–	4 (1 ms)	8 (2 ms)	16 (2 ms)
邏輯控制處理速度	5 ns/Inst	3 ns/Inst	5 ns/Inst	3 ns/Inst	3 ns/Inst
認證	CE、cULus、RCM、EAC、Achilles、KC		CE、cULus、RCM、EAC、Achilles、KC		
標準	UL 61010-1、-2-201 CSA C22.2 No. 61010-1、 CSA C22.2 No. 61010-2-201、 CSA C22.2 No.213 ANSI/ISA 12-12-01 EN 61131-2		UL 61010-1、-2-201 CSA C22.2 No.61010-1, CSA C22.2 No.61010-2-201, CSA C22.2 No.213 ANSI/ISA 12-12-01 EN 61131-2		
工作溫度	> 水平安裝時：-20...60℃ (-4...140°F) > 垂直安裝時：-20...50℃ (-4...122°F) > 平面（Flat）安裝時：-20...45 ℃ (-4...113°F)		> 水平安裝時：-20...60℃ (-4...140°F) > 垂直安裝時：-20...50℃ (-4...122°F) > 平面（Flat）安裝時：-20...45 ℃ (-4...113°F)		
內建通訊 乙太網路	> Ethernet#1（1 x RJ45 連接埠）：100Mbps EtherNet/IP 和 Modbus TCP > Ethernet#2（2 x RJ45 連接埠）：1Gbps EtherNet/IP 和 Modbus TCP		> Ethernet#1（1 x RJ45 連接埠）：100Mbps EtherNet/IP 和 Modbus TCP、Sercos III > Ethernet#2（2 x RJ45 連接埠）：1Gbps EtherNet/IP 和 Modbus TCP		
通訊協定	EtherNet/IP 和 Modbus TCP 上的掃描器管理器、EtherNet/IP 轉接器、DHCP 用戶端 / 伺服器、資料交換 – IEC VAR ACCESS、Modbus TCP 用戶端 / 伺服器、Modbus TCP 用戶端裝置、SNMP 用戶端 / 伺服器、FTP 用戶端 / 伺服器、網頁伺服器和 Web visu、SQL 用戶端、根據 TCP/UDP 函式庫 傳送 / 接收電子郵件、網頁伺服器、OPC UA 伺服器、DNS 用戶端、MQTT、HTTP、SNTP、 TLS、機器助理		EtherNet/IP 和 Modbus TCP 上的掃描器管理器、EtherNet/IP 轉接器、DHCP 用戶端 / 伺服器、資料交換 – IEC VAR ACCESS、Modbus TCP 用戶端 / 伺服器、Modbus TCP 用戶端裝置、SNMP 用戶端 / 伺服器、FTP 用戶端 / 伺服器、網頁伺服器和 Web visu、SQL 用戶端、根據 TCP/UDP 函式庫傳送 / 接收電子郵件、網頁伺服器、OPC UA 伺服器、DNS 用戶端、MQTT、HTTP、SNTP、TLS、機器助理		
USB	1 x USB Mini-B 絕緣連接埠（編程、虛擬連接埠、FTP、HTTP、Modbus）		1 x USB Mini-B 絕緣連接埠（編程、虛擬連接埠、FTP、HTTP、Modbus）		
記憶卡插槽	安全數位卡（SD最大2GB · SDHC最大32GB）		安全數位卡（SD最大2GB · SDHC最大32GB）		
序列埠	1 x 絕緣序列埠（RJ45）：RS232 或 RS485（可選）支援通訊協定 – Modbus RTU、Modbus SL、ASCII、Machine Expert專用通訊協定		1 x 絕緣序列埠（RJ45）：RS232 或 RS485（可選）支援通訊協定 – Modbus RTU、Modbus SL、ASCII、Machine Expert專用通訊協定		
擴充通訊 乙太網路	使用TMSES4模組，可額外擴充最多3個乙太網路（EtherNet/IP Slave、Modbus TCP） * TMSES4 智慧通訊模組： - 4個RJ45 連接埠（交換集線器） - 適用IIoT功能 - 網路隔離（透過M262管理） - 適用乙太網路 gigabyte - 網路安全Achilles Level 2認證		可使用TMSES4智慧通訊模組，額外擴充最多3個乙太網路（EtherNet/IP Slave、Modbus TCP） * TMSES4 智慧通訊模組： - 4個RJ45 連接埠（交換集線器） - 適用IIoT功能 - 網路隔離（透過M262管理） - 適用乙太網路 gigabyte - 網路安全Achilles Level 2認證		
CANopen	可使用TMSCO1智慧通訊模組，額外增加1個CANopen Master通訊連接埠		可使用TMSCO1智慧通訊模組，額外增加1個CANopen Master通訊連接埠		
擴充I/O 本地及遠端I/O	> Modicon TM3 - 專家模組（前 2 個插槽上的遞增計數、遞減計數、允許事件 (TM3XFHSC)） - 類比模組 - 數位模組 - 具 TM3 功能安全模組的嵌入式安全		> Modicon TM3 - 專家模組（前 2 個插槽上的遞增計數、遞減計數、允許事件 (TM3XFHSC)） - 類比模組 - 數位模組 - 具 TM3 功能安全模組的嵌入式安全		
分散式I/O 乙太網路通訊基礎	> Modicon TM3 乙太網路匯流排耦合器 > Modicon TM5 乙太網路網路介面模組		> Modicon TM3 乙太網路匯流排耦合器 > Modicon TM5 乙太網路介面模組		
Sercos通訊基礎	> Modicon TM5 Sercos 匯流排介面模組、具 TM5CSLC 安全邏輯控制器的嵌入式安全、Modicon TM5 安全 I/O 模組 > Modicon TM7 安全 I/O 區塊		> Modicon TM5 Sercos 匯流排介面模組、具 TM5CSLC 安全邏輯控制器的嵌入式安全、Modicon TM5 安全 I/O 模組 > Modicon TM7 安全 I/O 區塊		
CANopen通訊基礎	> Modicon TM5 CANopen 匯流排介面模組 > Modicon TM7 CANopen 介面區塊		> Modicon TM5 CANopen 匯流排介面模組 > Modicon TM7 CANopen 介面區塊		
程式設計 軟體	EcoStruxure Machine Expert V1.2 或 V2.0 軟體		EcoStruxure Machine Expert V1.2或V2.0 軟體		
型號	TM262L10MESE8T	TM262L20MESE8T	TM262M15MESS8T	TM262M25MESS8T	TM262M35MESS8T

Modicon M262 邏輯 / 運動控制器

適用IIoT功能之最新PLC

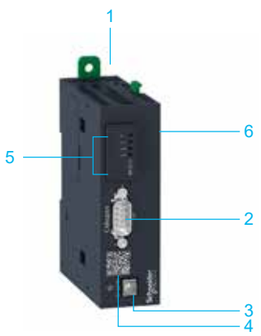


Modicon TM262L 邏輯控制器



Modicon TM262M 邏輯+運動控制器

TMSES4 乙太網路智慧通信模組



TMSES4 乙太網路智慧通信模組

詳細資訊	
Modicon M262 控制器*(1)*	
1	SD記憶卡插槽（標示「CN4」，位於保護蓋後）
2	USB Mini-B programming通訊連接埠（標示「CN5」，位於保護蓋後）
3	35mm DIN rail 固定件
4	通訊序列埠（標示「CN6」，RJ45規格）
5	用於連接內建I/O之可拆卸彈簧端子台（標示「CN8」）
6	用於連接TM3擴充模組之匯流排連接器（產品右側）
7	內建I/O狀態標示LED
8	*用於連接編碼器之Sub-D連接器（標示「CN9」，TM262M only）*
9	用於24VDC電源供應及警報繼電器輸出之可拆卸彈簧端子台（標示「CN7」）
10	QR code：可連至施耐德產品管理頁面並確認產品序號
11	執行 / 停止開關
12	產品之MAC address資訊
13	2個Ethernet switch port（標示「CN2、CN3」，RJ45規格）
14	乙太網路通訊連接埠（標示「CN1」，RJ45規格，TM262L） Ethernet、Sercos通訊連接埠（標示「CN1」，RJ45規格，TM262M）
15	M262控制器狀態標示LED
16	用於連接智慧通訊模組之匯流排連接器（產品左側）

詳細資訊	
TMS 智慧通訊模組	
1	35mm DIN rail固定件
2	4個Ethernet switch port（RJ45規格，10 BASE-T 100-1000 BASE-TX，TMSES4） 1個CANopen通訊連接埠（Sub-D 9pin規格，TMSCO1）
3	接地連接器
4	QR code：可連至施耐德產品管理頁面並確認產品序號
5	智慧通訊模組狀態標示LED
6	用於連接智慧通訊模組之匯流排連接器 - TMSES4模組：產品兩側 - TMSCO1模組：產品右側

(1) 用於連接內建I/O及電源供應之可拆卸彈簧連接器，隨M262產品一併提供。
參考：建議使用TM2XMTGB接地板，以簡化類比感測器及致動器電纜屏蔽之連接。 在此情況下，必須將接地線連接至產品之接地端。

TM262L•0MESE8T

TM262M•5MESS8T

TMSES4

TMSCO1

TMA262SET8S

TMA262SET8G

TCSXCNAMUM3P

型號							
Modicon M262 控制器*(1)* 24VDC電源供應							
內建I/O	處理速度 ns/指令	可同步控制最大軸數	內建之通訊網路*(2)*			型號	重量 kg/*lb*
			乙太網路	Sercos	序列埠		
邏輯控制器							
4 個快速數位輸入、4 個快速數位輸出	5	–	2	–	1	TM262L10MESE8T	2.200/ *4.850*
	3	–	2	–	1	TM262L20MESE8T	0.665/ *1.466*
邏輯+運動控制器							
4 個快速數位輸入、4 個快速數位輸出、1 編碼器輸入（增量 / SSI，5 VDC/24 VDC)	5	4軸	2	1	1	TM262M15MESS8T	0.670/ *1.477*
	3	8軸	2	1	1	TM262M25MESS8T	0.670/ *1.477*
	3	16軸	2	1	1	TM262M35MESS8T	0.670/ *1.477*

TMS 智慧通訊模組 – 用於Modicon M262通訊擴充			
產品名稱	說明		重量 kg/*lb*
乙太網路智慧通訊模組	乙太網路通訊網路擴充 由 4 個 RJ45 switch port組成 - 適用IIoT功能 - 網路隔離 - 適用乙太網路 gigabyte - 網路安全Achilles Level 1認證	TMSES4	0.403/ *0.888*
CANopen智慧通訊模組	CANopen master 通訊網路擴充 SUB-D 9pin 連接器規格	TMSCO1	0.150/ *0.330*

Modicon M262備用零件			
產品名稱	用途		重量 kg/*lb*
可拆卸螺絲連接器組	連接內建I/O及電源供應端子	TMA262SET8S	–
可拆卸彈簧連接器組	連接內建I/O及電源供應端子	TMA262SET8G	–

Modicon M262配件			
產品名稱	說明		重量 kg/*lb*
安全數位卡	用於程式備份及傳輸 容量：256 MB	TMASD1	0.004/ *0.009*
接地板	配有用於連接電纜屏蔽（6.35mm/0.25 inch connector，未提供）及功能性接地之10個Faston連接器公端	TM2XMTGB	0.045/ *0.099*

PC連接線					
產品名稱	纜線接頭 前端	後端			重量 kg/*lb*
編程纜線	連接PC之 USB port（TCP 通訊埠）	連接Modicon M262之 USB Mini-B 連接埠	0.3 *(0.98)*	TCSXCNAMUM3P*(3)*	0.065/ *0.143*
			1.8 *(5.90)*	BMXXCAUSBH018	0.065/ *0.143*

擴充模組	
Modicon TM3 I/O擴充模組	詳細資訊請參考以下目錄 ref. DIA3ED2140109EN
Modicon TM5，高性能及安全IP20級模組化I/O擴充系統	詳細資訊請參考以下目錄 ref.DIA3ED2131204EN
Modicon TM7，高性能及安全IP67級模組化I/O擴充系統	詳細資訊請參考以下目錄 ref.DIA3ED2131204EN

程式設計軟體	
EcoStruxure Machine Expert V1.2 或 V2.0 軟體	詳細資訊請參考以下目錄 ref.DIA3ED2180701EN

(1) Modicon M262控制器提供用於連接I/O及電源供應裝置之可拆卸彈簧端子台。
(2) Ethernet內建EtherNet/IP及Modbus TCP，與Sercos結合，僅允許一個master，Eth1在同一個 port 和 cable（一條 cable）上允許EtherNet/IP、Modbus TCP及Sercos。
(3) 非屏蔽及非接地電纜。 僅用於暫時連接。 若欲長時間連接，請使用型號為BMXXCAUSBH018之纜線。

應用領域		整體設備運動控制 □包裝機 □輸送機 □...	整體設備運動控制 □包裝機 □輸送機 □設備運動控制
		42路數位I/O	42路數位I/O + 4路類比輸入
			
使用者記憶體	RAM	64 MB（程式+資料）	64 MB（程式+資料）
	Flash	128 MB	128 MB
一般布林指令時間		22 ns	22 ns
使用者程式大小		128 程式 Kinstructions	128 程式 Kinstructions
供電電壓		24 V ⎓	24 V ⎓
通道連接		透過可拆卸彈簧式接線端子（隨本體提供）	透過可拆卸彈簧式接線端子（隨本體提供）
輸入	數位	26×24 V ⎓ 包含8路計數器輸入(100kHz)	26×24 V ⎓ 包含8路計數器輸入(100kHz)
	類比	–	4路輸入 + 10V/ -10V, 4-20mA/0-20mA 12-bit解析度
數位輸出	電晶體	16路輸出 (0.15 A)，包括4路反射輸出	16路輸出 (0.15 A)，包括4路反射輸出
	繼電器	–	–
內建通訊埠	USB-B mini 連接埠	用於 SoMachine V2.0 軟體之編程連接埠	用於 SoMachine V2.0 軟體之 programming port
	USB-A 連接埠	連接用於傳送程式、資料檔案、韌體更新之 USB 隨身碟	連接用於傳送程式、資料檔案、韌體更新之 USB 隨身碟
	RJ45 連接埠 (MBS)	RS232串列連結 RS485串列連結（供應 250mA、5V 給 HMI 電源供應器） 通訊協定：Modbus ASCII/RTU 主控 / 從屬，ASCII（字串）	RS232串列連結 RS485串列連結（供應250mA、5V 給HMI電源供應器） 通訊協定：Modbus ASCII/RTU Master/Slave，ASCII（字串）
	SUB-D 接頭（9 針腳公接頭）(CAN0)	CANopen 匯流排主控器（63個受控器）	CANopen 匯流排主控器（63個受控器）
	SUB-D 接頭（9 針腳公接頭）(CAN1)	CANmotion 匯流排主控器（8個同步軸或63個受控器）	CANmotion 匯流排主控器（8個同步軸或63個受控器）
	SUB-D 接頭（15 針腳母接頭）（編碼器）	編碼器輸入（增量或SSI）	編碼器輸入（增量或SSI）
	RJ45 port（乙太網路）	乙太網路 TCP/IP、網頁伺服器、FTP、乙太網路 Modbus TCP	乙太網路 TCP/IP、網頁伺服器、FTP、乙太網路 Modbus TCP
額外通訊埠		–	額外通訊模組 TM5 PC ***之控制器上有 2 個 PCI 插槽可供使用 (1)： □Modbus或ASCII串列連結 □連接至Profibus DP匯流排（slave）
運動控制器類型		LMC058 LF42	LMC058 LF424

(1) 需另外訂購。

CPU模組

產品類型		標準型	高效型			
產品名稱		BMXP341000	BMXP342000	BMXP3420102	BMXP342020	BMXP3420302
最大 DIO		512	1024			
最大 AIO		128	256			
通訊埠	USB	1 個連接埠 · 12Mb/s				
	乙太網路	-			1 個 RJ-45 · 10/100 Mb/s · 類別 B10	
	CANopen	-		1 個 (D-sub 9 針腳)	-	1 個 (D-sub 9 針腳)
	序列埠	1 個 RJ-45 · Modbus 主站 / 從站 RTU/ASCII 或字元模式 (RS-232c/ RS-485)				-
記憶體	RAM	2048 KB	4096 KB			
	程式	1792 KB	3584 KB			
	資料	128 KB	256 KB			

數位輸入模組 - DC 輸入

產品類型	16 輸入				32 輸入	64 輸入
產品名稱	BMXDDI1602	BMXDDI1603	BMXDDI1604T	BMXDAI1602	BMXDDI3202K	BMXDDI6402K
輸入電壓	24V DC	48VDC	125VDC	24VDC	24VDC	24 VDC
邏輯	正 (sink)			負 (Source)	正 (sink)	
	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台				40 路	40 路

數位輸入模組 - AC 輸入

產品類型	16 輸入				
產品名稱	BMXDAI1602	BMXDAI1603	BMXDAI1604	BMXDAI0805	BMXDAI0814
輸入電壓	24VAC	48VAC	100~120 VAC	200~240 VAC	100~120VAC
連接器	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台				

數位輸出模組 – TR 輸出

產品類型	16輸出		32輸出	64輸出
產品名稱	BMXDDO1602	BMXDDO1612	BMXDDO3202K	BMXDDO6402K
輸出電壓	24 V			
邏輯	正	負	正	
連接器	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台		40-way 連接器 1個	40-way 連接器 2個

數位輸出模組 – Triac 輸出 / Relay 輸出

產品類型	16 輸出 (閘流體)	8 輸出 (繼電器)	16 輸出 (繼電器)	8 輸出 (繼電器)	8 輸出 (繼電器)
產品名稱	BMXDAO1605	BMXDRA0805	BMXDRA1605	BMXDRA0804T	BMXDRA0815(H)
輸出電壓	100 ~ 240VAC	24VDC, 24 ~240VAC		100~150 VDC	24~240VAC 5~125VDC
連接器	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台				

數位輸出入混合模組

產品類型	8 輸入	8 輸出 (TR)	16 輸入	16 輸出 (TR)	8 輸入	8 輸出 (繼電器)
產品名稱	BMXDDM16022		BMXDDM3202K		BMXDDM16025	
輸出入電壓	24 VDC		24 VDC		24 VDC	24VDC o r 24....240VAC
邏輯	正 (sink)		正 (sink)		正 (sink)	-
連接器	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台		40-way 連接器 1個		彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台	

類比輸入模組

產品類型	4輸入 (隔離)	8輸入 (隔離)	8輸入 (非隔離)	4輸入 (低位準電壓、電阻器、TC、RTD)	8輸入 (低位準電壓、電阻器、TC、RTD)
產品名稱	BMXAMI0410	BMXAMI0810	BMXAMI0800	BMXART0414	BMXART0814
輸入範圍	± 10 V, ± 5 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V 0...20 mA, 4...20 mA , ± 20 mA			熱電偶 · 類型 B、E、J、K、L、N、R、S、T、U 2、3 或 4 線溫度探測器 · 類型 Pt100、JPt100、Pt1000、JPt1000、Ni100、Ni1000、Cu 10 2、3 或 4 線電阻器 · 400 Ω 或 4000 Ω	
解析度	16 位元	15 位元 + 符號		15 位元 + 符號	
連接器	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台	28 路		BMX FCW *01S (* ：纜線長度)	

類比輸出模組 & 混合模組

產品類型	2 輸出 (隔離)	4 輸出 (隔離)	8 輸出 (非隔離)	4 輸入 / 2 輸出
產品名稱	BMXAMO0210	BMXAMO0410	BMXAMO0802	BMXAMM0600
輸出範圍	± 10 V , 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA		0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA	輸入 (±10 V · 0...5 V · 0...10 V · 1...5 V · 0...20 mA · 4...20 mA) 輸出 (±10 V · 0...20mA · 4...20mA)
解析度	15 位元 + 符號			輸入： 14bits ~12 bits(U), 12 bits(I) 輸出： 12 bits(U), 11 bits (I)
連接器	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台			

Modicon M340 & X80 I/O
可程式控制器



特殊模組 - & PTO 模組

產品類型	高速計數		脈衝列輸出
產品名稱	BMX EHC 0200	BMX EHC 0800	BMX MSP 0200
功能	遞增計數、遞減計數、週期計 頻率計 頻率產生器 軸控制	遞增計數、遞減計數	頻率產生器、移動、設定位置 PTO 輸出
通道數	2	8	2
最大頻率	60kHz	10kHz	2 x200 kHz
連接器	BMXXTSHSC20套件	彈簧匣 / 螺絲 / 彈簧型 20 路端子台	BMX FTB 2800 BMX FTB 2820






(1) (1) (2) (2) (2) (2)

通訊模組

產品類型	Modbus TCP	Modbus TCP	乙太網路 IP	序列埠	AS-I 介面	Modbus +	Profibus DP
產品名稱	BMXNOE0100	BMXNOE0110	BMXNOC0401	BMXNOM0200	BMXEIA0100	TCSEGDB23F24FA	TCSEGPA23F14F
資料速率	10/100 Mbps			RS232 最大 115.2kbps RS485 最大 57.6kbps	167Kbps	1 Mbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps

(1) M340專用　　(2) M340、M580共用

連接器

端子台	20 路			28 路	
產品名稱	BMXFTB2000	BMXFTB2010	BMXFTB2020	BMXFTB2800	BMXFTB2820
類型	彈簧匣	螺絲夾	彈簧型	彈簧匣	彈簧型



連接器

飛行導線	40 路		
產品名稱	BMXFCW 301 / 501 / 1001	BMXFCW 303 / 503/ 1003	BMXFCW 301S / 501S
說明	數位 16 通道	數位 32 通道	類比 RTD、TC 4 通道

Modicon X80 I/O
背板（M340、M580相容）

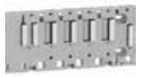

BMEXBP0400


BMEXBP0800


BMEXBP1200


BMEXBP0602


BMEXBP1002


BMXXBP0400


BMXXBP0600


BMXXBP0800


BMXXBP1200

乙太網路 + X-bus機架 *(1)*

說明 *(2)*	適用環境	乙太網路連接器	X-bus 連接器	電力消耗 *(4)*	參考編號	重量 kg/*lb*
4 槽乙太網路 + x-bus背板	BMXCPS 電源供應、BMEP58 / BMEH58處理器、I/O模組、通訊模組及各應用模組（計數器、運動控制及串列）	4	4	2.8 W	BMEXBP0400	0.705/*1.554*
8 槽乙太網路 + x-bus背板		8	8	3.9 W	BMEXBP0800	1.060/*2.337*
12 槽背板（乙太網路 8個 + x-bus 4個）		8	12	3.9 W	BMEXBP1200	1.377/*3.036*
6 槽冗餘電源乙太網路 + x-bus背板	BMXCPS4002 冗餘電源供應、BMEP58 / BMEH58 處理器、I/O模組、通訊模組及各應用模組（計數器、運動控制及串列）	6	6	3.9 W	BMEXBP0602	1.377/*3.036*
10 槽冗餘電源背板（乙太網路 8個 + x-bus 2個）		8	10	3.9 W	BMEXBP1002	1.377/*3.036*

X-bus機架

說明 *(2)*	適用環境	插槽數 *(3)*	電力消耗 *(4)*	參考編號	重量 kg/*lb*
X-bus機架	BMXCPS電源供應裝置、BMXP34或BMEP58處理器、I/O模組、通訊模組及各應用模組（計數器、運動控制及串列）	4	1 W	BMXXBP0400	0.630/*1.389*
		6	1.5 W	BMXXBP0600	0.790/*1.742*
			2 W	BMXXBP0800	0.950/*2.094*
		12	–	BMXXBP1200	1.270/*7.780*

(1) 在M580架構下，Ethernet背板可用於RIO Drop Ethernet(EIO)，但無法作為擴充機架。擴充機架需使用BMXXBP0400 / 0600 / 0800 / 1200 機架。
(2) 不含電源供應機架擴充模組之最大模組插槽數
(3) 使用處理器模組、I/O模組、通訊模組及應用程式相關模組（不包括電源供應模組）之插槽數。
(4) 防凝結電阻器之電力消耗

Modicon M340 和 M580
電源供應模組


BMXCPS2010/3020
BMXCPS2000/3500


BMXCPS4002/4022/3522

電源供應模組

線路供應	可用功率				*標稱電流*	參考編號	重量 kg/*lb*
	3.3 VAC	24 VAC 機架	24 VAC 感測器	總計	24 VAC 機架		
24 Vdc 隔離	8.3 W	17 W	–	17 W	0.7A	BMXCPS2010	0.290/*0.639*
24...48 Vdc 隔離	15 W	32 W	–	32 W	1.3A	BMXCPS3020	0.340/*0.750*
24...48 Vdc	18 W	40 W	–	40 W	1.67A	BMXCPS4022 *(1)*	0.810/*1.786*
100...150 Vdc	15 W	31.2 W	21.6 W	36 W *(5)*	1.3A	BMXCPS3540T	0.340/*0.750*
	180 W	40 W	–	40 W	1.67A	BMXCPS3522 *(1)*	0.610/*1.345*
100...240 Vac	8.3 W	16.8 W	10.8 W	20 W	0.7A	BMXCPS2000	0.300/*0.661*
	15 W	31.2 W	21.6 W	36 W	1.3A	BMXCPS3500	0.360/*0.794*
	18 W	40 W	–	40 W	1.67A	BMXCPS4002 *(1)*	0.360/*0.794*

(1) 冗餘電源供應模組

07. Modicon 電源供應器和變壓器

Modicon 電源供應器


100 至 240 W 調節開關模式電源供應器，安裝於面板

輸入電壓			*100…240 V 及 120…370 V (1)*	
全球電源線連接	美國	相到中性線 120 V	*單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接*	
		相到相 240 V	*單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接*	
	歐洲	相到中性線 230 V	*單相（N-L1）連接*	
		相到相 400 V	—	
	美國	相到中性線 277 V	—	
		相到相 480 V	—	
認證 (2)			CE標示 、CB Scheme、 cULus 列表 、cURuS 認證、 RCM、 EAC	
輸出電壓			12 V	24 V
參考值（根據輸出電流）		10 A	ABLP1A12085	ABLP1A24045/ABLP1A24062/ ABLP1A24100



10 至 100W調節開關模式電源供應器，安裝於導軌

供電			10至480W		
輸入電壓			100…240Vac 及 140…340Vdc		
全球電源線連接	美國	相到中性線 120 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接		
		相到相 240 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接		
	歐洲	相到中性線 230 V	單相（N-L1）連接		
		相到相 400 V	單相（N-L1）連接		
	美國	相到中性線 277 V	—		
		相到相 480 V	—		
認證 (2)			CE標示 、CB Scheme、 cULus 列表 、cURuS 認證、 RCM、 EAC		
電源供應器種類			Modicon ABLM Modular 電源供應器		
輸出電壓			5 V	12 V	24 V
參考值（根據輸出電流）		2A		ABLM1A12010 ABLM1A12042	ABLM1A24004 ABLM1A24006
		4A	ABLM1A05036	ABLM1A12021	ABLM1A24012
		6A		ABLM1A12042 (C curve)	ABLM1A24025 (C curve)
		10 A		ABLM1A12042 (B curve)	ABLM1A24025 (B curve)



10 至 100W調節開關模式電源供應器，安裝於導軌

供電			10至480W		
輸入電壓			100…240Vac 及 140…340Vdc		
全球電源線連接	美國	相到中性線 120 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接		
		相到相 240 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接		
	歐洲	相到中性線 230 V	單相（N-L1）連接		
		相到相 400 V	單相（N-L1）連接		
	美國	相到中性線 277 V	—		
		相到相 480 V	—		
認證 (2)			CE標示 、CB Scheme、 cULus 列表 、cURuS 認證、 RCM、 EAC		
電源供應器種類			Modicon ABLS Optimized 電源供應器		
輸出電壓			12 V	24 V	48 V
參考值（根據輸出電流）		6A		ABLS1A24021 (C curve) ABLS1A24038 (C curve) ABLS1A24100	
		10A	ABLS1A12062 (C curve)	ABLS1A24021 (B curve) ABLS1A24031 (C curve) ABLS1A24038 (B curve)	
		13A	ABLS1A12062 (B curve) ABLS1A12100 (C curve)	ABLS1A24031 (B curve) ABLS1A24050 (C curve) ABLS1A24200 (C curve)	ABLS1A48025 (C curve)
		16A		ABLS1A24200 (B curve)	

(1) 產品並未標明輸入電流 / 頻率。
(2) 關於各參考編號的詳細認證資訊，請查閱官網上的個別資料表，網址為https://www.se.com/tw。

Modicon 電源供應器 (續)


72 至 960 W 調節開關模式電源供應器，安裝於導軌（輸入電壓範圍較廣）

輸入電壓			100…120 V 及 200…500 V (1)	380…500 V ∼
全球電源線連接	美 國	相到中性線 120 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接	—
		相到相 240 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接	—
	歐洲	相到中性線 230 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接	三相（L1-L2-L3）連接
		相到相 400 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接	三相（L1-L2-L3）連接
	美 國	相到中性線 277 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接	三相（L1-L2-L3）連接
		相到相 480 V	單相（N-L1）或雙相（L1-L2）連接	三相（L1-L2-L3）連接
認證 (2)			CE 標示、UL (508)、CSA (60950-1)、CB 體系、EAC、RCM、TÜV、KC	
相容性		與功能模組	可相容所有的 Modicon 功能模組 (3)	
輸出電壓			24 V c	
參考值（根據輸出電流）		3 A	ABL8RPS24030	—
		5 A	ABL8RPS24050	—
		10 A	ABL8RPS24100	—
		20 A	ABL8RPM24200	ABL8WPS24200
		40 A	—	ABL8WPS24400



確保服務連續性的功能模組（僅與 ABL8RP / ABL8WP 電源供應器相容）

功能類型		電池模組 (4) (5)	暫停與斷電解決方案 (5)	備援模組
輸入電壓		24 V c		
認證 (2)		CE 標示、UL (508)、CSA (60950-1)、EAC、RCM		
相容性	與電源供應器	可，但僅限 ABL8RP / ABL8WP Modicon 電源供應器		
輸出電壓		24 V c		
參考值（根據輸出電流）	3 Ah	ABL8BPK24A03	—	—
	7 Ah	ABL8BPK24A07	—	—
	12 Ah	ABL8BPK24A12	—	—
	20 A	—	ABL8BBU24200	—
	40 A	—	ABL8BBU24400	ABL8RED24400

(1) 不含 ABL8RPM24200：100…240 V 和 200…240 V ∼。
(2) 關於各參考編號的詳細認證資訊，請查閱官網上的個別資料表，網址為https://www.se.com/tw。
(3) 相容模組：緩衝模組、電池與電池控制模組、備援模組與下游識別保護模組。更多詳細資訊，請參閱官網上的 Modicon 目錄，https://www.se.com/tw。
(4) 根據模組類型隨附 20 或 30 A 保險絲。
(5) 保持時間根據負載量而定。關於電池模組相容性與保持時間表，請參閱官網上的 Modicon 目錄，網址為https://www.se.com/tw。

Modicon 變壓器


單繞組變壓器

操作溫度			40° C	50° C	
輸入電壓			230 V ∼	230 V ∼ and 400 V ∼	
全球電源線連接	美 國	相到中性線 120 V	–	–	
		相到相 240 V	–	雙相（L1-L2）連接	
	歐洲	相到中性線 230 V	單相（N-L1）連接	單相（N-L1）連接	
		相到相 400 V	–	雙相（L1-L2）連接	
應用			*SELV 變壓器 (1)*	*SELV 變壓器 (1)*	隔離變壓器 (Isolation transformer)
認證 (2)			CE 標示、EAC	C UL us, CE 標示, UL (506), EAC	
輸出電壓			24 V ∼		230 V ∼
參考值（根據額定功率）		25 VA	—	**ABL6TS02B**	–
		40 VA	ABT7ESM004B	ABL6TS04B	ABL6TS04U
		63 VA	ABT7ESM006B	ABL6TS06B	ABL6TS06U
		100 VA	ABT7ESM010B	ABL6TS10B	ABL6TS10U
		160 VA	ABT7ESM016B	ABL6TS16B	ABL6TS16U
		250 VA	ABT7ESM025B	ABL6TS25B	ABL6TS25U
		400 VA	—	ABL6TS40B	ABL6TS40U
		630 VA	—	ABL6TS63B	ABL6TS63U
		1,000 VA	—	ABL6TS100B	ABL6TS100U
		1,600 VA	—	—	ABL6TS160U
		2,500 VA	—	—	ABL6TS250U

(1) SELV = 安全超低電壓。
(2) 關於各參考編號的詳細認證資訊，請查閱官網上的個別資料表，網址為https://www.se.com/tw。

注意：更多電源供應器或變壓器選擇，請至我們的網站上的 Modicon 目錄查詢：https://www.se.com/tw。

08. Modicon 安全模組與模組化安全控制器

Modicon 安全模組

功能：緊急停止、開關監控或防護應用

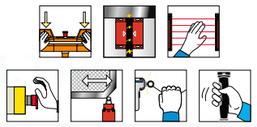
Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	
連接方式		與模組整合	可與模組拆開
瞬時安全線路數量		3 NO	3 NO
額外輸出數量		1 固態	1 固態
參考編號	24 VAC/VDC	**XPSAC5121**	**XPSAC5121P**
	48 VAC	**XPSAC1321**	**XPSAC1321P**
	115 VAC	**XPSAC3421**	**XPSAC3421P**
	230 VAC	**XPSAC3721**	**XPSAC3721P**

功能：緊急停止、開關監控、防護應用、密碼電磁開關監控、安全墊 / 邊界、安全光幕或 RFID 開關監控

Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0（XPSUAK 用）以及 STOP category 1（XPSUAT 用）

端子類型			帶帽螺釘夾緊端子		彈簧夾緊端子	
連接方式			可與模組拆開			
瞬時安全線路數量			3 NO	2 NO	3 NO	2 NO
延遲或即時接點數			3 NO + 1 NC	—	3 NO + 1 NC	—
額外輸出數量			—	1 solid-state + 1 NC	—	1 solid-state + 1 NC
參考編號	24 VAC/DC	—	—	**XPSUAK12AP**	—	**XPSUAK12AC**
		0,1 秒……15 分	**XPSUAT13A3AP**	—	**XPSUAT13A3AC**	—
	48...240 VAC/DC	—	—	**XPSUAK32AP**	—	**XPSUAK32AC**
		0,1 秒……15 分	**XPSUAT33A3AP**	—	**XPSUAT33A3AC**	—

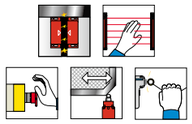


功能：緊急停止、防護應用、致能開關或雙手控制監控、密碼電磁開關、SIL2 近接開關、安全光幕或 RFID 開關監控(1) (2)

Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	彈簧夾緊端子
連接方式		可與模組拆開	
符合 EN5074 標準類型		IIIA 或 IIIC	IIIA 或 IIIC
瞬時安全線路數量		2 NO	2 NO
雙手控制或致能開關監控最大數量（Cat.4、PL e、SIL3）		1	1
雙手控制或致能開關監控最大數量（Cat.3、PL d、SIL2） 安全光幕或 RFID 開關監控最大數量（Cat.4、PL e、SIL3）		1	1
安全光幕或 RFID 開關監控最大數量（Cat.3、PL d、SIL2）		2	2
安全密碼電磁開關或其他安全裝置最大數量（Cat.4、PL e、SIL3）		2	2
安全密碼電磁開關或其他安全裝置系列最大數量（Cat.3、PL d、SIL2）		2	2
額外輸出數量		6	6
參考編號		1 固態	1 固態
	24 VAC/DC	**XPSUS12AP**	**XPSUS32AC**
	48...240 VAC/DC	**XPSUS32AP**	**XPSUS32AC**

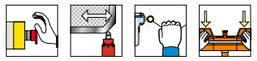
(1) 致能開關或雙手控制僅提供自動啟動功能。
(2) 可與 XY2SB71 或 XY2SB714 雙手控制站一起使用。




功能：緊急停止、開關監控、防護應用、密碼電磁開關監控、安全光幕或 RFID 開關監控最大數量

Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	彈簧夾緊端子
連接方式		可與模組拆開	
瞬時安全線路數量		3 NO	3 NO
額外輸出數量		1 固態	1 固態
參考編號	24 VAC/DC	**XPSUAF13AP**	**XPSUAF13AC**
	48...240 VAC/DC	**XPSUAF33AP**	**XPSUAF33AC**

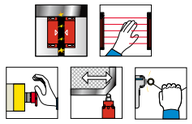



功能：緊急停止、開關監控或雙手控制監控 (1)

Modicon 安全模組符合 Cat.1、PL c、SILCL1、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	彈簧夾緊端子
連接方式		可與模組拆開	
符合 EN5074 標準類型		IIIA	IIIA
瞬時安全線路數量		1 NO	1 NO
額外輸出數量		1 NC	1 NC
參考編號	24 VAC/DC	**XPSUAB11CP**	**XPSUAB11CC**
	48...240 VAC/DC	**XPSUAB31CP**	**XPSUAB31CC**

(1)雙手控制僅提供自動啟動功能。




功能：緊急停止、開關監控、防護應用、密碼電磁開關監控、安全光幕或 RFID 開關監控

Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	彈簧夾緊端子
連接方式		可與模組拆開	
瞬時安全線路數量		3 NO	3 NO
安全光幕或 RFID 開關監控最大數量（Cat.4、PL e、SIL3）或（Cat.3、PL d、SIL2）		6	6
安全密碼電磁開關最大數量（Cat.4、PL e、SIL3）		6	6
安全加密電磁開關或其他裝置系列最大數量（Cat.3、PL d、SIL2）		18	18
額外輸出數量		1 固態 + 1 NC	1 固態 + 1 NC
參考編號	24 VAC/DC	**XPSUDN13AP**	**XPSUDN13AC**
	48...240 VAC/DC	**XPSUDN33AP**	**XPSUDN33AC**

Modicon 安全模組


功能：光電感測器監控

Modicon 安全模組符合 Cat.2、PL c、SILCL1、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	
連接方式		與模組整合	可與模組拆開
瞬時安全線路數量		2 NO	2 NO
額外固態輸出數量		4	4
參考編號	24 VDC	**XPSCM1144**	**XPSCM1144P**



功能：監控須安全延遲時間的應用

Modicon 安全模組符合 Cat.3、PL d、SILCL2、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	
連接方式		可與模組拆開	
應用於		高慣性機器互鎖	安全轉換接點
瞬時安全線路數量		1 NO 延時	1 NO 脈衝類型
額外輸出數量	有繼電器	2 NC	2 NC
	固態	2	2
參考編號	24 VAC/VDC	**XPSTSA5142P**	—
		—	**XPSTSW5142P**
	115 VAC	**XPSTSA3442P**	—
		—	**XPSTSW3442P**
	230 VAC	**XPSTSA3742P**	—
		—	**XPSTSW3742P**

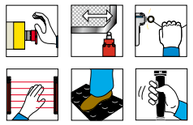

功能：馬達零速度偵測(1)

Modicon 安全模組符合 Cat.3、PL d、SILCL2、STOP category 0

端子類型			帶帽螺釘夾緊端子	
連接方式			可與模組拆開	
瞬時安全線路數量			1 NO	1 NO
額外輸出數量			2 固態 + 1 NC	2 固態 + 1 NC
馬達電源頻率			y 60 Hz	> 60 Hz
參考編號	24 VDC	慣性應用 高慣性應用	**XPSVNE1142P**	**XPSVNE1142HSP**
		低速高慣性應用 慣性應用	**XPSVNE1142LFP**	—
		高慣性應用 慣性應用	**XPSVNE1142LSP**	—
	115 VAC	慣性應用 高慣性應用	**XPSVNE3442P**	**XPSVNE3442HSP**
		低速高慣性應用 慣性應用	**XPSVNE3442LFP**	—
	230 VAC	高慣性應用 慣性應用	**XPSVNE3742P**	**XPSVNE3742HSP**

(1)此模組的同步時間可延長至 2.2 秒。

Modicon 安全模組



安全控制器，預設 2 個獨立功能

Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	
連接方式		與模組整合	可與模組拆開
瞬時安全線路數量		每功能 3 NO（總共 6 NO）	每功能 3 NO（總共 6 NO）
額外固態輸出數量		3	3
參考編號	24 VDC	**XPSMP11123**	**XPSMP11123P**

功能：增加安全接點數 (1)

Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子		彈簧夾緊端子	
連接方式		可與模組拆開			
瞬時安全線路數量		4 NO	8 NO	4 NO	8 NO
額外輸出數量		2 NC	1 NC	2 NC	1 NC
參考編號	24 VAC/VDC	**XPSECME5131P**	—	**XPSECME5131C**	—
		—	**XPSECPE5131P**	—	**XPSECPE5131C**
	115...230 VAC/230 VAC	—	**XPSECPE3910P**	—	**XPSECPE3910C**

(1)此模組不可和 XPSU 安全模組一起使用。

功能：增加安全接點數 (1)

Modicon 安全模組符合 Cat.4、PL e、SILCL3、STOP category 0

端子類型		帶帽螺釘夾緊端子	彈簧夾緊端子
連接方式		可與模組拆開	
瞬時安全線路數量		4 NO	4 NO
額外輸出數量		2 NC	2 NC
參考編號	24 VAC/DC	**XPSUEP14AP**	**XPSUEP14AC**
	48...240 VAC/DC	**XPSUEP34AP**	**XPSUEP34AC**

(1)此模組僅可與 XPSU 安全模組一起使用，而且是因產品包含側面擴充連接而安裝，除了 XPSUAB 之外。

Modicon 模組化安全控制器

安全控制器 CPU

安全控制器符合 Cat.4、PL e、SILCL3

說明		安全控制器 CPU		整合底板擴充連接器 CPU	
連接方式		可與控制器拆開			
輸入數與類型		8 個數位輸入 + 2 個用於啟動 / 重啟控互鎖			
輸出數與類型		2 OSSD 組 + 4 測試輸出 + 2 狀態輸出			
端子類型		螺絲端子	彈簧夾緊端子	螺絲端子	彈簧夾緊端子
參考編號	24 VDC	**XPSMCMCP0802**	**XPSMCMCP0802G**	**XPSMCMCP0802BC**	**XPSMCMCP0802BCG**

安全擴充模組

安全擴充 I/O 模組

說明	混合式安全 I/O 擴充模組	安全輸入擴充模組			安全輸出擴充模組	
輸入數量與類型	8 個數位輸入 + 2 個用於啟動 / 重啟互鎖	8 個數位輸入	16 個數位輸入	12 個數位輸入	2 個用於啟動 / 重啟互鎖	4 個用於啟動 / 重啟互鎖
輸出數量與類型	2 OSSD 組 + 4 測試輸出 + 2 狀態輸出	4 測試輸出	4 測試輸出	8 測試輸出用於 4- 線式安全墊	2 OSSD 組 + 2 狀態輸出	4 OSSD 組 + 4 狀態輸出
端子類型	螺絲 (1)					
參考編號	**XPSMCMMX0802**	**XPSMCMDI0800**	**XPSMCMDI1600**	**XPSMCMDI1200MT**	**XPSMCMDO0002**	**XPSMCMDO0004**

安全繼電器輸出模組

說明	安全繼電器輸出模組（無擴充匯流排連接，外部接線）		安全繼電器輸出模組（有擴充匯流排連接）	
輸入數量與類型	1 個用於啟動 / 重啟互鎖	2 個用於啟動 / 重啟互鎖	4 個用於啟動 / 重啟互鎖	
輸出數量與類型	2 個繼電器用於 1 輸出（2 NO + 1 NC）	4 個繼電器用於 2 獨立輸出（4 NO + 2 NC）	4 個繼電器	4 個繼電器用於 8 獨立輸出
端子類型	螺絲 (1)			
參考編號	**XPSMCMER0002**	**XPSMCMER0004**	**XPSMCMRO0004**	**XPSMCMRO0004DA**

(1)參考號碼適用於配有螺絲連接器的產品。至於配有彈簧夾緊連接器的相關參考編號，請在參考編號最後增加「G」。
舉例來說，XPSMCMMX0802 會變成 XPSMCMMX0802G。



安全擴充模組（續）

安全速度監控模組						
說明	安全速度監控模組					
輸入數與類型	- 1 個 Sin/Cos 編碼器與 2 個近接感測器輸入	- 2 個 Sin/Cos 編碼器與 2 個近接感測器輸入	- 1 TTL 編碼器與 2 個近接感測器輸入 - 1x RJ 45 (ENC1)	- 2 TTL 編碼器與 2 個近接感測器輸入	- 1 HTL 編碼器與 2 個近接感測器輸入	- 2 HTL 編碼器與 2 個近接感測器輸入
連接類型	- 1x RJ 45 (ENC1) - 透過端子台連接近接感測器	- 2x RJ 45 (ENC1/ENC2) - 透過端子台連接近接感測器	- 透過端子台連接近接感測器	- 2x RJ 45 (ENC1/ENC2) - 透過端子台連接近接感測器	- 1x RJ 45 (ENC1) - 透過端子台連接近接感測器	- 2x RJ 45 (ENC1/ENC2) - 透過端子台連接近接感測器
端子類型	螺絲 (1)					
參考編號	**XPSMCMEN0100SC**	**XPSMCMEN0200SC** *(2)*	**XPSMCMEN0100TT**	**XPSMCMEN0200TT**	**XPSMCMEN0100HT**	**XPSMCMEN0200HT**


安全通訊擴充模組		
說明	安全 RS 485 匯流排擴充模組，用於遠端延伸	
特性	1 連接介面： 單通道發射器 / 接收器網路連接	2 連接介面： 雙通道發射器 / 接收器網路連接
端子類型	螺絲 (1)	
參考編號	**XPSMCMCO0000S1**	**XPSMCMCO0000S2**

(1) 參考號碼適用於配有螺絲連接器的產品。至於配有彈簧夾緊連接器的相關參考編號，請在參考編號最後增加「G」。舉例來說，XPSMCMCO0000S1 會變成 XPSMCMCO0000S1G。
(2) 如果只須監控 2 個近接感測器，請訂購 XPSMCMEN0200。






非安全通訊模組

說明	非安全通訊模組					
Fieldbus / 網路類型	CANopen	Ethernet/IP	EtherCAT	Modbus Serial (RTU)	Modbus TCP	Profibus DP
Fieldbus 連接器類型	SUB-D 9 路（母）	1x RJ 45（輸入 / 輸出）	2x RJ 45（輸入 / 輸出）	1x RJ 45	1x RJ 45（輸入 / 輸出）	SUB-D 9 路（公）
端子類型	螺絲 (1)					
參考編號	**XPSMCMCO0000CO**	**XPSMCMCO0000EI**	**XPSMCMCO0000EC**	**XPSMCMCO0000MB**	**XPSMCMCO0000EM**	**XPSMCMCO0000PB**

軟體

說明	SoSafe Configurable 軟體 V1.6
應用	為了配置 XPSMCMCP0802 安全控制器 CPU (4) 輸入和輸出與開發中應用元件之間的邏輯連接
PC 硬體需求	RAM：256 MB、硬碟可用空間 ≧300 MB USB 連接器：1.1 或 2.0、光碟機
PC 軟體需求	安裝 Windows XP 和 Service Pack 3 或 32 位元 Windows Vista 或 32 和 64 位元 Windows 7 或 8.1 PC 須安裝 Microsoft Framework 3.5
參考編號	可從 https://www.se.com/tw 下載免費軟體


配件

說明	*底板擴充連接器 (2)*	記憶卡
應用	為了將各種擴充模組連接至安全控制器 CPU	為了儲存之後要傳送至新裝置的設定資料，且不須使用 PC
參考編號	**XPSMCMCN0000SG**	**XPSMCMME0000**



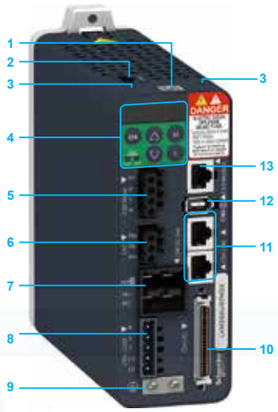

說明	配置纜線	RS 485 屏蔽型纜線			編碼器分接線	
用途	為了 PC 、安全控制器 CPU 以及 fieldbus 通訊模組間的軟體配置。配備 2x USB 連接器：USB A 和 USB mini B	用於兩個安全通訊擴充模組間			用於 SIN/COS 安全速度監控模組、PacDrive M 驅動器以及相關伺服馬達間	用於 SIN/COS 安全速度監控模組和 Lexium 62（PacDrive 3）之間以及 Lexium 32 伺服驅動器和相關伺服馬達之間
參考編號	**TCSXCNAMUM3P**	**TSXSCMCN010**	**TSXSCMCN025**	**TSXSCMCN050**	**TSXESPPM001** *(3)*	**TSXESPP3001** *(3)*

(1) (參考號碼適用於配有螺絲端子的產品。至於配有彈簧夾緊連接器的相關參考編號，請在參考編號最後增加「G」。舉例來說，XPSMCMCO0000S1 會變成 XPSMCMCO0000S1G。
(2) 當 XPSMCMCP0802 安全控制器連接至擴充模組時，才須訂購此連接器。
(3) 纜線長度約 1 m。其他纜線長度方面，請替換參考編號 (3) 尾端的數字，像是 3 m 纜線長度請改成 3，5 m 纜線長度則改成 5。
(4) 考量到所有配備螺絲與彈簧夾緊端子的 CPU。.

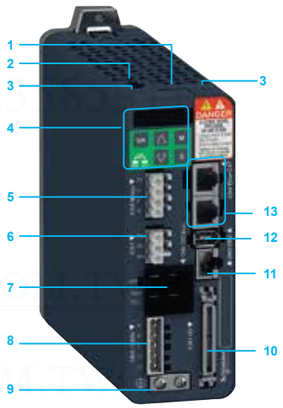
09. 伺服驅動器與伺服馬達

Lexium 28 與馬達

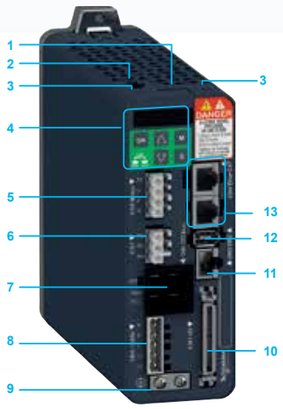
Lexium 28 伺服驅動器



LXM28A•••



LXM28E•••



LXM28E•••

說明

Lexium 28 伺服驅動器上端

1 QR 碼，用於存取詳細技術資料、接線指南與安裝指南
2 可拆式端子台 (1)，用於 STO 功能（標記「CN9」）
3 應用銘牌插槽

Lexium 28 伺服驅動器正面：

4 MI 介面、7 段顯示幕、5 個按鈕（OK、模式、設定、數值增加、數值減少）與伺服驅動器狀態 LED
5 可拆式端子台 (1)，用於連接馬達（標記「CN8 馬達」）
6 可拆式端子台 (1)，用於制動電阻器（標記「CN7」）
7 直流匯流排接頭，以及表示「直流匯流排充電」的狀態 LED（標記「CN6 直流匯流排」）
8 可拆式端子台 (1)、用於連接 220V 電源的 5 個端子（R、S、T、L1、L2）（標記「CN5 ~ 220V」）
9 保護接地接頭（標記「⏚」）
10 輸入 / 輸出介面接頭（標記「CN1 I/O」）

LXM28A••• 伺服驅動器正面

11 2 個 RJ45 接頭，用於連接 CANopen / CANmotion 現場匯流排（標記「CN4 CAN」）
12 馬達編碼器接頭：20 位元單圈絕對編碼器，ServoSense® 式（標記「CN2 Ⓔ」）
13 RJ45 接頭，用於連接 Modbus 序列連結（標記「CN3 模組」）

LXM28E••• 伺服驅動器正面

11 RJ45 接頭，用於連接 Modbus 序列連結（標記「CN3 模組」）
12 馬達編碼器接頭：20 位元單圈絕對編碼器，ServoSense® 式（標記「CN2 Ⓔ」）
13 2 個 RJ45 接頭，用於連接 EtherCAT 現場匯流排（標記「CN4」）

LXM28S••• 伺服驅動器正面

11 RJ45 接頭，用於連接 Modbus 序列連結（標記「CN3 模組」）
12 馬達編碼器接頭：20 位元單圈絕對編碼器，ServoSense® 式（標記「CN2 Ⓔ」）
13 2 個 RJ45 接頭，用於連接 Sercos III 現場匯流排（標記「CN4」）

(1) *各 Lexium 28 伺服驅動器隨附可拆式彈簧端子*

Lexium 28 與馬達

Lexium 28 伺服驅動器與 BCH2 伺服馬達



LXM28A●●● *LXM28E●●●* *Lexium 28S●●●*

（0.05...0.75 kW）



Lexium 28A●●● *Lexium 28E●●●* *Lexium 28S●●●*

（1 及 1.5 kW）



LXM28A●●● *Lexium 28E●●●* *Lexium 28S●●●*

（2 kW）



Lexium 28A ●●● *Lexium 28E●●●* *Lexium 28S●●●*

（3 及 4.5 kW）

BCH2 伺服驅動器與 Lexium 28 伺服驅動器組合

可用功率輸出 kW	hp	額定轉速 rpm	額定扭力 Nm	ft lbf	最大峰值扭力 Nm	ft lbf	伺服馬達參考	慣性（不含固定剎車）kgcm²	馬達慣性式	伺服馬達參考 現場匯流排介面 CANopen	Ethercat	SERCOS III
單相電源電壓：200/240 VAC												
0.05	0.067	3,000	0.16	0.11	0.48	0.35	BCH2MBA53●●●5C	0.054	中	LXM28AUA5M3X	LXM28EUA5M3X	LXM28SUA5M3X
0.1	0.13	3,000	0.32	0.23	0.96	0.70	BCH2MB013●●●5C	0.075	中	LXM28AU01M3X	LXM28EU01M3X	LXM28SU01M3X
0.2	0.26	3,000	0.64	0.47	1.92	1.41	BCH2LD023●●●5C	0.16	低	LXM28AU02M3X	LXM28EU02M3X	LXM28SU02M3X
0.3	0.41	1,000	2.86	2.10	8.59	6.33	BCH2MM031●●●6C	6.63	中			
0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LD043●●●5C	0.27	低	LXM28AU04M3X	LXM28EU04M3X	LXM28SU04M3X
0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LF043●●●5C	0.67	低			
0.5	0.67	2,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2MM052●●●6C	6.63	中			
0.6	0.80	1,000	5.73	4.22	17.19	12.67	BCH2MM061●●●6C	6.63	中			
0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2HF073●●●5C	1.54	高	LXM28AU07M3X	LXM28EU07M3X	LXM28SU07M3X
0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2LF073●●●5C	1.19	低			
0.85	1.13	1,500	5.39	3.97	13.8	10.17	BCH2MM081●●●6C	13.5	中			
0.9	1.21	1,000	8.59	6.33	25.77	19.01	BCH2MM091●●●6C	9.7	中			
1	1.34	3,000	3.18	2.34	9.54	7.03	BCH2LH103●●●6C	2.4	低	LXM28AU10M3X	LXM28EU10M3X	LXM28SU10M3X
1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2MM102●●●6C	6.63	中			
1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2HM102●●●6C	8.53	高			
1.5	2.01	2,000	7.16	5.28	21.48	15.84	BCH2MM152●●●6C	9.7	中	LXM28AU15M3X	LXM28EU15M3X	LXM28SU15M3X
三相電源電壓：200/240 VAC												
0.05	0.067	3,000	0.16	0.11	0.48	0.35	BCH2MBA53●●●5C	0.054	中	LXM28AUA5M3X	LXM28EUA5M3X	LXM28SUA5M3X
0.1	0.13	3,000	0.32	0.23	0.96	0.70	BCH2MB013●●●5C	0.075	中	LXM28AU01M3X	LXM28EU01M3X	LXM28SU01M3X
0.2	0.26	3,000	0.64	0.47	1.92	1.41	BCH2LD023●●●5C	0.16	低	LXM28AU02M3X	LXM28EU02M3X	LXM28SU02M3X
0.3	0.41	1,000	2.86	2.10	8.59	6.33	BCH2MM031●●●6C	6.63	中			
0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LD043●●●5C	0.27	低	LXM28AU04M3X	LXM28EU04M3X	LXM28SU04M3X
0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LF043●●●5C	0.67	低			
0.5	0.67	2,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2MM052●●●6C	6.63	中			
0.6	0.80	1,000	5.73	4.22	17.19	12.67	BCH2MM061●●●6C	6.63	中			
0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2HF073●●●5C	1.54	高	LXM28AU07M3X	LXM28EU07M3X	LXM28SU07M3X
0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2LF073●●●5C	1.19	低			
0.85	1.13	1,500	5.39	3.97	13.8	10.17	BCH2MM081●●●6C	13.5	中			
0.9	1.21	1,000	8.59	6.33	25.77	19.01	BCH2MM091●●●6C	9.7	中			
1	1.34	3,000	3.18	2.34	9.54	7.03	BCH2LH103●●●6C	2.4	低	LXM28AU10M3X	LXM28EU10M3X	LXM28SU10M3X
1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2MM102●●●6C	6.63	中			
1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2HM102●●●6C	1.54	高			
1.5	2.01	2,000	7.16	5.28	21.48	15.84	BCH2MM152●●●6C	9.7	中	LXM28AU15M3X	LXM28EU15M3X	LXM28SU15M3X
2.0	2.68	3,000	6.37	4.69	19.1	14.08	BCH2LH203●●●6C	4.28	低			
2.0	2.68	2,000	9.55	7.04	28.65	21.13	BCH2MM202●●●6C	13.5	中			
2.0	2.68	2,000	9.55	7.04	28.65	21.13	BCH2MR202●●●6C	26.5	中	LXM28AU20M3X	LXM28EU20M3X	LXM28SU20M3X
2.0	2.68	2,000	9.55	7.04	28.65	21.13	BCH2HR202●●●6C	34.67	高			
3.0	4.02	1,500	19.1	14.08	57.29	42.25	BCH2MR301●●●6C	53.56	中	LXM28AU30M3X	LXM28EU30M3X	LXM28SU30M3X
3.0	4.02	2,000	14.32	10.56	42.97	31.69	BCH2MR302●●●6C	53.56	中			
3.5	4.69	2,000	16.7	12.31	50.3	37.09	BCH2MR352●●●6C	53.56	中	LXM28AU45M3X	LXM28EU45M3X	LXM28SU45M3X
4.5	6.03	1,500	28.65	21.13	71.62	52.82	BCH2MR451●●●6C	73.32	中			

Lexium 28 與馬達
Lexium 28 伺服驅動器

Lexium 28 伺服驅動器

參考文獻

若要訂購 Lexium 28 伺服驅動器，請參閱下列參考資料：

範例		*L*	*X*	*M*	*2*	*8*	*A*	*U*	*A*	*5*	*M*	*3*	*X*
Lexium 28 AC 伺服驅動器		**L**	**X**	**M**	**2**	**8**							
介面	CANopen 及 CANmotion 現場匯流排						**A**						
	EtherCAT 現場匯流排						**E**						
	Sercos III 現場匯流排						**S**						
電力	50 W *(0.067 hp)*							**U**	**A**	**5**			
	100 W *(0.13 hp)*							**U**	**0**	**1**			
	200 W *(0.26 hp)*							**U**	**0**	**2**			
	400 W *(0.53 hp)*							**U**	**0**	**4**			
	750 W *(1.00 hp)*							**U**	**0**	**7**			
	1 kW *(1.34 hp)*							**U**	**1**	**0**			
	1.5 kW *(2.01 hp)*							**U**	**1**	**5**			
	2 kW *(2.68 hp)*							**U**	**2**	**0**			
	3 kW *(4.02 hp)*							**U**	**3**	**0**			
	4.5 kW *(6.03 hp)*							**U**	**4**	**5**			
電源電壓	200...240 VAC *(1)*										**M**	**3**	**X**

(1) *Lexium 28 伺服驅動器交貨時未隨附 EMC 過濾器*

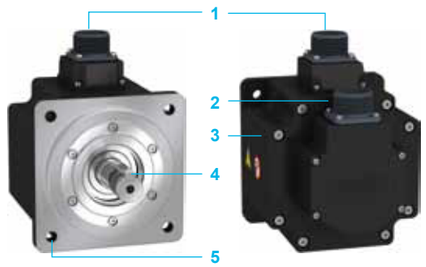
尺寸和重量

伺服馬達參考	外殼尺寸	尺寸（整體）寬 x 高 x 深 (W x H x D) mm	*in.*	重量 kg/ *lb*
單相或三相供應電壓：200/240 VAC				
LXM28AUA5M3X LXM28EUA5M3X LXM28SUA5M3X LXM28AU01M3X LXM28EU01M3X LXM28SU01M3X LXM28AU02M3X LXM28EU02M3X LXM28SU02M3X LXM28AU04M3X LXM28EU04M3X LXM28SU04M3X LXM28AU07M3X LXM28EU07M3X LXM28SU07M3X	尺寸 1	55 x 150 x 146	*2.17 x 5.91 x 5.75*	1.000 / *2.190*
LXM28AU10M3X LXM28EU10M3X LXM28SU10M3X LXM28AU15M3X LXM28EU15M3X LXM28SU15M3X	尺寸 2	55 x 150 x 170	*2.17 x 5.91 x 6.69*	1.200/ *2.630*
LXM28AU20M3X LXM28EU20M3X LXM28SU20M3X	尺寸 3	62 x 170 x 184	*2.44 x 6.69 x 7.24*	1.700/ *3.720*
LXM28AU30M3X LXM28EU30M3X LXM28SU30M3X LXM28AU45M3X LXM28EU45M3X LXM28SU45M3X	尺寸 4	116 x 234 x 186	*4.56 x 9.21 x 7.32*	3.200/ *7.010*

Lexium 28 運動控制
BCH2伺服馬達

附免費引線連接器之 BCH2

附 MIL 連接器之 BCH2 伺服馬達



BCH2伺服馬達

概述

BCH2馬達是同步AC伺服馬達
- BCH2伺服馬達基本配備高解析（20-bit）單匝絕對型編碼器， 因此非常適合如材料加工、工具機等高性能應用領域。
- BCH2馬達有6種法蘭尺寸可供使用：
- BCH2馬達，依據法蘭尺寸提供如下：
  - 附連接器之免費引線
  - 或MIL連接器
- BCH2馬達可在靜止狀態下使用
- 提供從低至高三種不同慣性，伺服馬達可運用於相當多樣化之領域
  - 低慣性：功率介於0.2kW ~ 1k，適用於紡織機械及包裝機械
  - 中慣性：功率介於0.05kW ~ 4.5kW（0.067hp及6.03hp），適用於材料加工及工具機
  - 高慣性：功率0.75kW（1.00hp），適用於金屬加工及印刷

各馬達慣性類型之應用範例：

設備類型	慣性 低	中	高
輸送機		☑	☑
包裝機	☑	☑	☑
印表機		☑	☑
裝載機 / 卸載機			☑
壓床			☑
PCB 鑽孔機	☑		
Electronic card 測試機	☑		
貼標機	☑		
針織機及繡花機		☑	☑
特殊設備		☑	☑
捲線機 / 拆線機		☑	

保持制動

BCH2伺服馬達可安裝電磁保持制動。
⚠ *請勿將保持制動用作減速之動力制動， 因為將導致制動快速損壞。*

整合編碼器

BCH2 伺服馬達配有絕對型編碼器。
此編碼器執行下列功能：
□提供馬達之絕對位置，使flow同步化
□透過Lexium 28伺服驅動量測伺服馬達速率
（該資訊提供伺服驅動之位置、速度控制器使用）
□將資料由伺服馬達傳送至伺服驅動，當伺服驅動啟動時提供馬達之自動識別
此編碼器量測馬達角度位置，精確度為±2.6弧分

詳細資訊

包括3相定子及稀土轉子之 BCH2 伺服馬達，由下列組成：

1 用於電源線之連接器
2 用於編碼器電纜之連接器
3 RAL 9005 不透明黑色塗層外殼
4 光滑或栓槽軸（依型號有所不同）
5 4 軸方向安裝法蘭（法蘭在機械上與亞洲型伺服馬達插座相容）

連接至Lexium 28伺服驅動之線材及連接器需另外訂購。
施耐德電機特別重視BCH2伺服馬達及Lexium 28伺服驅動之相容性。 此種相容性只有在使用施耐德之線材及連接器的情況下才能達成。

Lexium 28 運動控制

BCH2伺服馬達

BCH2 伺服馬達

產品名稱
如欲訂購 BCH2 伺服馬達，請依照以下取得產品型號

無電刷伺服馬達		B	C	H	2	●	●	●●	●	●	C	●	●	C
慣性	低慣性					L								
	中慣性					M								
	高慣性					H								
法蘭尺寸	40 mm (*1.58 in.*)						B							
	60 mm (*2.36 in.*)						D							
	80 mm (*3.15 in.*)						F							
	100 mm (*3.94 in.*)						H							
	130 mm (*5.12 in.*)						M							
	180 mm (*7.08 in.*)						R							
額定輸出	50 W (*0.067 hp*)							A5						
	100 W (*0.13 hp*)							01						
	200 W (*0.26 hp*)							02						
	300 W (*0.41 hp*)							03						
	400 W (*0.53 hp*)							04						
	500 W (*0.67 hp*)							05						
	600 W (*0.80 hp*)							06						
	750 W (*1.00 hp*)							07						
	850 W (*1.13 hp*)							08						
	1 kW (*1.34 hp*)							10						
	1.5 kW (*2.01 hp*)							15						
	2 kW (*2.68 hp*)							20						
	3 kW (*4.02 hp*)							30						
	3.5 kW (*4.69 hp*)							35						
	4.5 kW (*6.03 hp*)							45						
供應功率 a 220 V 繞組型	1000/1500 rpm								1					
	2000 rpm								2					
	3000 rpm								3					
軸端	光滑軸（軸 IP 54，架 IP 65）									0				
	栓槽軸（軸 IP 54，架 IP 65）									1				
	光滑軸（軸&架 IP 65）									2				
	栓槽軸（軸&架 IP 65）									3				
編碼器	高解析度單匝絕對型編碼器，20-bit解析度										C			
保持制動	無制動											A		
	有制動（可選）											F		
連接	附連接器之免費引線（僅限BCH2●B/●D/●F馬達）												5	
	MIL連接器（僅限BCH2●H/●M/●R馬達）												6	
機械馬達設計	可相容於具有亞洲型安裝標準之馬達													C

尺寸及重量

伺服馬達	Pn	法蘭		尺寸（整體） 無制動伺服馬達 寬 x 高 x 深（W x H x D）		尺寸（整體） 有制動伺服馬達 寬 x 高 x 深（W x H x D）		重量 無制動		重量 有制動	
	W	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	kg	lb
BCH2MBA53●C●5C	50	40	*1.57*	40 x 58.5 x 82	*1.57 x 2.30 x 3.23*	40 x 58.5 x 112	*1.57 x 2.30 x 4.41*	0.400	*0.88*	0.600	*1.32*
BCH2MB013●C●5C	100	40	*1.57*	40 x 58.5 x 100	*1.57 x 2.30 x 3.94*	40 x 58.5 x 130	*1.57 x 2.30 x 5.12*	0.560	*1.23*	0.770	*1.70*
BCH2LD023●C●5C	200	60	*2.36*	60 x 78.5 x 104	*2.36 x 3.09 x 4.09*	60 x 78.5 x 140	*2.36 x 3.09 x 5.51*	1.020	*2.25*	1.500	*3.31*
BCH2LD043●C●5C	400	60	*2.36*	60 x 78.5 x 129	*2.36 x 3.09 x 5.08*	60 x 78.5 x 165	*2.36 x 3.09 x 6.50*	1.450	*3.20*	2.000	*4.41*
BCH2LF043●C●5C	400	80	*3.15*	80 x 98.5 x 112	*3.15 x 3.88 x 4.41*	80 x 98.5 x 152	*3.15 x 3.88 x 4.41*	2.000	*4.41*	2.800	*6.17*
BCH2HF073●C●5C	750	80	*3.15*	80 x 98.5 x 138	*3.15 x 3.88 x 5.43*	80 x 98.5 x 178	*3.15 x 3.88 x 7.01*	2.900	*6.39*	3.700	*8.16*
BCH2LF073●C●5C	750	80	*3.15*	80 x 98.5 x 138	*3.15 x 3.88 x 5.43*	80 x 98.5 x 178	*3.15 x 3.88 x 7.01*	2.800	*6.17*	3.600	*7.94*
BCH2LH103●C●6C	1000	100	*3.94*	100 x 145.6 x 153.5	*3.94 x 5.73 x 6.04*	100 x 145.6 x 180.5	*3.94 x 5.73 x 7.11*	4.600	*10.14*	5.100	*11.24*
BCH2LH203●C●6C	2000	100	*3.94*	100 x 145.6 x 198.5	*3.94 x 5.73 x 7.81*	100 x 145.6 x 225.5	*3.94 x 5.73 x 8.88*	6.700	*14.77*	7.200	*15.87*
BCH2MM031●C●6C	300	130	*5.12*	130 x 175.6 x 147	*5.12 x 6.91 x 5.79*	130 x 175.6 x 183	*5.12 x 6.91 x 7.20*	7.000	*15.43*	8.200	*18.08*
BCH2MM052●C●6C	500	130	*5.12*	130 x 175.6 x 147	*5.12 x 6.91 x 5.79*	130 x 175.6 x 183	*5.12 x 6.91 x 7.20*	7.000	*15.43*	8.200	*18.08*
BCH2MM061●C●6C	600	130	*5.12*	130 x 175.6 x 147	*5.12 x 6.91 x 5.79*	130 x 175.6 x 183	*5.12 x 6.91 x 7.20*	7.000	*15.43*	8.200	*18.08*
BCH2MM081●C●6C	850	130	*5.12*	130 x 175.6 x 187	*5.12 x 6.91 x 7.36*	130 x 175.6 x 216	*5.12 x 6.91 x 8.50*	9.600	*21.16*	10.900	*24.03*
BCH2MM091●C●6C	900	130	*5.12*	130 x 175.6 x 163	*5.12 x 6.91 x 6.42*	130 x 175.6 x 198	*5.12 x 6.91 x 7.80*	7.600	*16.76*	8.800	*19.40*
BCH2MM102●C●6C	1000	130	*5.12*	130 x 175.6 x 147	*5.12 x 6.91 x 5.79*	130 x 175.6 x 183	*5.12 x 6.91 x 7.20*	7.000	*15.43*	8.200	*18.08*
BCH2MM152●C●6C	1500	130	*5.12*	130 x 175.6 x 167	*5.12 x 6.91 x 6.57*	130 x 175.6 x 202	*5.12 x 6.91 x 7.95*	7.600	*16.76*	8.800	*19.40*
BCH2MM202●C●6C	2000	130	*5.12*	130 x 175.6 x 187	*5.12 x 6.91 x 7.36*	130 x 175.6 x 216	*5.12 x 6.91 x 8.50*	9.700	*21.38*	11.000	*24.25*
BCH2MR202●C●6C	2000	180	*7.09*	180 x 245.1 x 169	*7.09 x 9.65 x 6.65*	180 x 245.1 x 203	*7.09 x 9.65 x 7.99*	13.000	*28.66*	18.000	*39.68*
BCH2MR301●C●6C	3000	180	*7.09*	180 x 245.1 x 202	*7.09 x 9.65 x 7.95*	180 x 245.1 x 235	*7.09 x 9.65 x 9.25*	18.500	*40.79*	23.000	*50.71*
BCH2MR302●C●6C	3000	180	*7.09*	180 x 245.1 x 202	*7.09 x 9.65 x 7.95*	180 x 245.1 x 235	*7.09 x 9.65 x 9.25*	18.500	*40.79*	23.000	*50.71*
BCH2MR352●C●6C	3500	180	*7.09*	180 x 245.1 x 202	*7.09 x 9.65 x 7.95*	180 x 245.1 x 235	*7.09 x 9.65 x 9.25*	18.500	*40.79*	23.000	*50.71*
BCH2MR451●C●6C	4500	180	*7.09*	180 x 245.1 x 235	*7.09 x 9.65 x 9.25*	180 x 245.1 x 279	*7.09 x 9.65 x 10.98*	23.640	*52.12*	28.000	*61.73*

Lexium 32 運動控制

主要功能

伺服驅動類型	整合	LXM32C	LXM32A	LXM32M	LXM32S
通訊		□ Modbus串列連結 □ 脈波列 □ ±10V	□ Modbus串列連結 □ CANopen/CANmotion 機械匯流排	□ Modbus串列連結 □ 脈波列	□ Modbus串列連結 □ sercos III
	以選配方式供應	–	–	□ CANopen/CANmotion 機械匯流排 □ DeviceNet、 □ EtherNet/IP、 □ PROFIBUS DP V1、 □ EtherCAT	–
	運作模式	□ 手動模式（JOG） □ 電子變速箱 □ 速度控制 □ 電流控制	□ 自動追蹤 □ 手動模式（JOG） □ 速度控制 □ 電流控制 □ 位置控制	□ 自動追蹤 □ 手動模式（JOG） □ 運動順序 □ 電子變速箱 □ 速度控制 □ 電流控制 □ 位置控制	□ 自動追蹤 □ 手動模式（JOG） □ 速度控制 □ 電流控制 □ 位置控制
	功能	□ 自動調諧 □ 監控 □ 停止 □ 轉換			
			□ 停止視窗 □ 位置值急速輸入 □ 旋轉軸 □ 位置登錄	□ 停止視窗 □ 位置值急速輸入 □ 旋轉軸 □ 位置登錄	□ 停止視窗 □ 位置值急速輸入
24V邏輯輸入*(1)*		6, 可重新分配			4, 可重新分配
24V 擷取輸入*(1) (2)*		–	4, 可重新分配	4, 可重新分配	2
24V邏輯輸出*(1)*		5, 可重新分配	1	2	3, 可重新分配
類比輸入		2	2, 可重新分配	3, 可重新分配	
脈衝控制輸入		1, 由以下組成： □ RS 422 鏈路 □ 5V或24V推拉 □ 5V或24V開放型集電器	–	1, 由以下組成： □ RS 422 link □ 5V或24V推拉 □ 5V或24V開放型集電器	–
ESIM PTO輸出		RS 422 鏈路	–	RS 422 鏈路	–
人機介面（透過整合顯示裝置）		□ 手動模式（陽 / 陰、高速 / 低速） □ 自動調諧 □ 簡單啟動 □ 資訊和檢測到之錯誤顯示	□ 手動模式（陽 / 陰、高速 / 低速） □ 自動調諧 □ 簡單啟動 □ 資訊和檢測到之錯誤顯示 □ 自動追蹤		
安全功能	整合				
	以選配方式供應	安全扭力關閉 (STO)		□ 安全停止1（SS1）及安全停止2（SS2） □ SOS（安全操作停止） □ SLS（安全限速）	
感測器	整合	SinCos Hiperface® 感測器			
	以選配方式供應			□ 分解編碼器 □ 類比編碼器 □ 數位編碼器	
架構	控制方式	邏輯或類比I/O	CANopen及CANmotion 透過機械匯流排進行運動控制	透過通訊匯流排及網路之施耐德電機或第三方 PLC	sercos III 網路之 Modicon LMC078 運動控制器

伺服馬達類型		BMH	BSH
適用類型		□ 高負載 □ 運動之穩健調整	□ 高動態應答 □ 功率密度
法蘭尺寸		（70、100、140、190及205mm） （2.76、3.94、5.51、7.48及8.07in.）	55、70、100及140mm （2.17、2.76、3.94及5.51in.）
連續靜止轉矩		1.2~84Nm	0.5~33.4Nm
編碼器類型	單匝SinCos	每圈32,768個支點及每圈131,072個支點	每圈131,072個支點
	多匝SinCos	每圈32,768個支點x4,096圈 及 每圈131,072個支點x4,096圈	每圈131,072個支點x4,096圈
防護等級	外殼	IP 65（可選配符合IP 67之套件）	
	軸端	IP 54: 水平安裝（IMB5）或垂直安裝（IMV1，頂部有軸端） IP 50: IMV3 垂直安裝（底部有軸端）或IP 65（可選配符合IP 67之套件）	

(1) 邏輯I/O可用於正邏輯（sink輸入，souce輸出）或負邏輯（source輸入，sink輸出），除非有另外說明。
(2) 擷取輸入可用作標準邏輯輸入。

LXM32C•••••

LXM32A•••••

LXM32S•••••

Lexium 32C、32A、32M及32S 伺服驅動

8kHz之輸出電流 連續（rms）	8kHz之輸出電流 峰值（rms）*(1)*	8kHz之額定功率	線路電流*(2)*	最大預期線路Isc	型號	重量
A	A	kW	A	kA		kg/*lb*
單相供電電壓： 115V~50/60Hz（包含整合EMC濾波器）*(3)*						
1.5	3	0.15	2.9	1	LXM32CU45M2	1.600/ *3.527*
					LXM32AU45M2	
					LXM32MU45M2	1.700/ *3.748*
					LXM32SU45M2	
3	6	0.3	5.4	1	LXM32CU90M2	1.700/ *3.748*
					LXM32AU90M2	
					LXM32MU90M2	1.800/ *3.968*
					LXM32SU90M2	
6	10	0.5	8.5	1	LXM32CD18M2	1.800/ *3.968*
					LXM32AD18M2	
					LXM32MD18M2	1.900/ *4.189*
					LXM32SD18M2	
10	15	0.8	12.9	1	LXM32CD30M2	2.000/ *4.409*
					LXM32AD30M2	
					LXM32MD30M2	2.100/ *4.630*
					LXM32SD30M2	
單相供電電壓：230 V 50/60Hz（包含整合EMC濾波器）*(3)*						
1.5	4.5	0.3	2.9	1	LXM32CU45M2	1.600/ *3.527*
					LXM32AU45M2	
					LXM32MU45M2	1.700/ *3.748*
					LXM32SU45M2	
3	9	0.5	4.5	1	LXM32CU90M2	1.700/ *3.748*
					LXM32AU90M2	
					LXM32MU90M2	1.800/ *3.968*
					LXM32SU90M2	
6	18	1	8.4	1	LXM32CD18M2	1.800/ *3.968*
					LXM32AD18M2	
					LXM32MD18M2	1.900/ *4.189*
					LXM32SD18M2	
10	30	1.6	12.7	1	LXM32CD30M2	2.000/ *4.409*
					LXM32AD30M2	
					LXM32MD30M2	2.100/ *4.630*
					LXM32SD30M2	

(1) 5秒間最大值
(2) 不包含線路扼流圈
(3) 額外EMC濾波器以選配方式供應

LXM32M••••

Lexium 32C、32A、32M及32S 伺服驅動（續）

8kHz之輸出電流 連續（rms）	8kHz之輸出電流 峰值（rms）*(1)*	8kHz 之額定功率	線路電流*(2)*	最大預期線路Isc	型號	重量
A	A	kW	A	kA		kg/*lb*
三相供電電壓： 208 V 50/60Hz（包含整合EMC濾波器）*(3)*						
1.8	6	0.35	1.8	5	LXM32CU60N4	1.700/ *3.748*
					LXM32AU60N4	
					LXM32MU60N4	1.800/ *3.968*
					LXM32SU60N4	
3.6	12	0.7	3.6	5	LXM32CD12N4	1.800/ *3.968*
					LXM32AD12N4	
					LXM32MD12N4	1.900/ *4.189*
					LXM32SD12N4	
6.2	18	1.2	6.2	5	LXM32CD18N4	2.000/ *4.409*
					LXM32AD18N4	
					LXM32MD18N4	2.100/ *4.630*
					LXM32SD18N4	
9.8	30	2	9.8	5	LXM32CD30N4	2.600/ *5.732*
					LXM32AD30N4	
					LXM32MD30N4	2.700/ *5.952*
					LXM32SD30N4	
21.9	72	5	21.9	5	LXM32CD72N4	4.800/ *10,.582*
					LXM32AD72N4	
					LXM32MD72N4	
					LXM32SD72N4	
三相供電電壓：480 V 50/60Hz（包含整合EMC濾波器）*(3)*						
1.5	4.5	0.3	2.9	1	LXM32CU60N4	1.700/ *3.748*
					LXM32AU60N4	
					LXM32MU60N4	1.800/ *3.968*
					LXM32SU60N4	
3	9	0.5	4.5	1	LXM32CD12N4	1.800/ *3.968*
					LXM32AD12N4	
					LXM32MD12N4	1.900/ *4.189*
					LXM32SD12N4	
6	18	1	8.4	1	LXM32CD18N4	2.000/ *4.409*
					LXM32AD18N4	
					LXM32MD18N4	2.100/ *4.630*
					LXM32SD18N4	
10	30	1.6	12.7	1	LXM32CD30N4	2.600/ *5.732*
					LXM32AD30N4	
					LXM32MD30N4	2.700/ *5.952*
					LXM32SD30N4	
10	30	1.6	12.7	1	LXM32CD72N4	4.800/ *10.582*
					LXM32AD72N4	
					LXM32MD72N4	
					LXM32SD72N4	
					LMX32MD85N4	9.600/ *21.164*
					LXM32MC10N4	

(1) 5秒間最大值
(2) 不包含line choke
(3) 額外EMC濾波器以選配方式供應

LXM32MD85N4
LXM32MC10N4

BMH伺服馬達

正面、
BMH070•••••1A

正面、
BMH100•••••1A

正面、
BMH1401P•••1A

背面、
BMH1901P•••2A

BMH伺服馬達

下列標示之BMH伺服馬達不提供變速箱。

連續靜止轉矩	峰值靜止轉矩	額定伺服馬達輸出功率	額定速率	最大機械速率	相關之LXM32伺服驅動	型號	重量*(1)*
Nm	Nm	W	rpm	rpm			kg/*lb*
1.2	4.2	350	3,000	8,000	• U60N4	BMH0701P••••A	1.600/ *3.527*
1.4	4	450	4,000	8,000	• U90M2	BMH0701T••••A	1.600/ *3.527*
	4.2	350	2,500	8,000	• D18M2	BMH0701T••••A	1.600/ *3.527*
		700	5,000	8,000	• D12N4	BMH0701P••••A	1.600/ *3.527*
2.5	6.4	600	2,500	8,000	• D30M2	BMH0702T••••A	1.800/ *3.968*
	7.4	900	4,000	8,000	• D18M2		
		700	3,000	8,000	• D12N4	BMH0702P••••A	1.800/ *3.968*
3.4	8.7	650	2,000	8,000	• D30M2	BMH0703T••••A	2.000/ *4.409*
	10.2	900	3,000	8,000	• D18M2	BMH0703T••••A	2.000/ *4.409*
		1,300	5,000	8,000	• D18N4	BMH0703P••••A	2.000/ *4.409*
3.3	10.8	800	4,000	6,000	• D12N4	BMH1001P••••A	3.340/ *7.363*
3.4	8.9	700	2,000	6,000	• D30M2	BMH1001T••••A	3.340/ *7.363*
	10.8	900	3,000	6,000	• D18M2		
		1,300	4,000	6,000	• D18N4	BMH1001P••••A	3.340/ *7.363*
6	10.3	750	2,000	6,000	• D30M2	BMH1002T••••A	4.920/ *10.847*
	18.4	1,450	3,000	6,000	• D30M2		
5.9	18.4	1,600	4,000	6,000	• D18N4	BMH1002P••••A	4.920/ *10.847*
8	23.5	1,450	2,500	5,000	• D30M2	BMH1003T••••A	6.500/ *14.330*
8.4	25.1	2,600	4,000	5,000	• D30N4	BMH1003P••••A	6.500/ *14.330*
10.3	30.8	1,450	1,500	4,000	• D30M2	BMH1401P••••A	8.000/ *17.637*
		2,400	3,000	4,000	• D30N4		
16.8	50.3	3,800	3,000	4,000	• D72N4	BMH1402P••••A	12.000/ *26.455*
24	71.8	4,500	3,000	4,000	• D72N4	BMH1403P••••A	16.000/ *35.274*
30	77.7	4,800	2,500	4,000	• D72N4	BMH1901P••••A	19.000/ *41.888*
	86.6	5,180	3,000	4,000	MD85N4		
	89.7	5,180	3,000	4,000	MC10N4		
37.4	101	5,900	2,500	4,000	• D72N4	BMH1902P••••A	31.000/ *68.343*
48	115.5	6,070	2,000	4,000	MD85N4		
	130.7	6,070	2,000	4,000	MC10N4		
43.2	123	5,700	1,500	3,500	• D72N4	BMH1903P••••A	43.000/ *94.799*
57.6	141.3	7,330	2,000	3,500	MD85N4		
65	162.7	7,750	2,000	3,500	MC10N4		
84	232	6,500	1,200	3,800	• D72N4	BMH2053P••••A	67.000/ *147.71*
88	266	8,330	1,500	3,800	MD85N4		
	306	9,060	1,500	3,800	MD85N4		

(1) 不含制動、無包裝之馬達重量。 欲瞭解包含保持制動之伺服馬達重量，請上本公司網站 www.se.com/tw。

BSH伺服馬達

BSH055•••••1A

BSH070•••••1A

BSH100••••••1A

BSH1401P•••1A

BSH伺服馬達

下列標示之BSH伺服馬達不提供變速箱。

連續靜止轉矩	峰值靜止轉矩	額定伺服馬達輸出功率	額定速率	最大機械速率	相關之LXM32伺服驅動	型號	重量*(1)*
Nm	Nm	W	rpm	rpm			kg/*lb*
0.5	1.4	300	6,000	9,000	•U45M2	BSH0551T••••A	1.160/ *2.557*
	1.5	150	3,000	9,000	•U90M2	BSH0551T••••A	1.160/ *2.557*
		300	6,000	9,000	•U60N4	BSH0551P••••A	1.160/ *2.557*
0.8	1.9	250	3,000	9,000	•U90M2	BSH0552T••••A	1.470/ *3.241*
	2.5	450	6,000	9,000	•U90M2	BSH0552T••••A	1.470/ *3.241*
		400	6,000	9,000	•U60N4	BSH0552P••••A	1.470/ *3.241*
1.05	3.5	400	6,000	9,000	•U60N4	BSH0553P••••A	1.760/ *3.880*
1.2	3	550	6,000	9,000	•U90M2		
	3.3	350	3,000	9,000	•D18M2		
1.3	3.5	500	5,000	8,000	•U90M2	BSH0701T••••A	2.200/ *4.850*
1.4	3.5	350	2,500	8,000	•D18M2	BSH0701T••••A	2.200/ *4.850*
		700	5,000	8,000	•D12N4	BSH0701P••••A	2.200/ *4.850*
2.2	6.1	550	2,500	8,000	•D30M2	BSH0702T••••A	2.890/ *6.371*
	7.2	950	5,000	8,000	•D18M2		
	7.6	850	5,000	8,000	•D12N4	BSH0702P••••A	2.890/ *6.371*
2.6	7.4	900	4,000	8,000	•D18M2	BSH0703T••••A	3.620/ *7.981*
2.7	7.5	900	4,000	6,000	•D18M2	BSH1001T••••A	4.200/ *9.259*
3.1	11.3	1,300	5,000	8,000	•D18N4	BSH0703P••••A	3.620/ *7.981*
3.3	6.3	700	2,500	6,000	•D30M2	BSH1001T••••A	4.200/ *9.259*
	9.6	1,100	4,000	6,000	•D18N4	BSH1001P••••A	4.200/ *9.259*
5.8	16.4	1,500	4,000	6,000	•D30M2	BSH1002T••••A	5.900/ *13.007*
	18.3	1,700	4,000	6,000	•D18N4	BSH1002P••••A	5.900/ *13.007*
8	28.3	2,000	3,000	6,000	•D30N4	BSH1003P••••A	7.400/ *16.314*
		2,600	4,000	6,000	•D30N4	BSH1003P••••A	7.400/ *16.314*
10	37.9	2,100	2,500	6,000	•D30N4	BSH1004P••••A	9.500/ *20.944*
		2,600	3,000	6,000	•D30N4	BSH1004P••••A	9.500/ *20.944*
11.1	27	2,500	2,500	4,000	•D30N4	BSH1401P••••A	11.200/ *24.692*
		3,000	3,000	4,000	•D30N4	BSH1401P••••A	11.200/ *24.692*
19.5	59.3	3,900	3,000	4,000	•D72N4	BSH1402T••••P	16.000/ *35.274*
27.8	90.2	4,100	3,000	4,000	•D72N4	BSH1403T••••P	21.200/ *48.738*
33.4	103.6	5,000	2,500	4,000	•D72N4	BSH1404P••••P	26.500/ *58.422*

(1) 不含制動、無包裝之馬達重量。 欲確認包含保持制動之伺服馬達之重量，請參考本公司網站 www.se.com/tw。

10.通用型機櫃

Spacial SDB 和 SBM 鋼製工業用機櫃

Spacial SDB 鋼製工業用機櫃

防護等級：IP55。機械衝擊防護：IK07。表面處理：採用有質感的 RAL7035 淺灰環氧聚酯樹脂

機櫃類型				金屬接線盒	
				無開孔	有開孔
頂蓋類型				淺蓋	淺蓋
參考號碼依尺寸排列（高 x 寬 x 長）（mm）	85	85	49	**NSYDBN88**	**NSYDBN88M**
	105	105	49	**NSYDBN1010**	**NSYDBN1010M**
	155	105	61	**NSYDBN1510**	**NSYDBN1510M**
	155	105	88	—	—
	206	156	83	**NSYDBN2015**	**NSYDBN2015M**
	206	156	122	—	—
	256	206	93	**NSYDBN2520**	—
	256	206	140	—	—
	307	257	116	**NSYDBN3025**	—

Special SBM 鋼製工業用機櫃

防護等級：IP66 (1)機械衝擊防護 IK10。表面處理：採用有質感的 RAL7035 淺灰環氧聚酯樹脂

機櫃類型				鋼製工業用機櫃	
				扁平機櫃	FL21 開口機櫃
參考號碼依尺寸排列（高 x 寬 x 長）（mm）	150	150	80	**NSYSBM15158**	—
	150	150	120	**NSYSBM151512**	—
	150	200	80	**NSYSBM15208**	—
	150	200	120	**NSYSBM152012**	—
	150	300	80	**NSYSBM15308**	—
	150	300	120	**NSYSBM153012**	**NSYSBMC153012**
	150	400	80	**NSYSBM15408**	—
	150	400	120	**NSYSBM154012**	**NSYSBMC154012**
	200	200	80	**NSYSBM20208**	—
	200	200	120	**NSYSBM202012**	—
	200	300	80	**NSYSBM20308**	—
	200	300	120	**NSYSBM203012**	**NSYSBMC203012**
	200	400	80	**NSYSBM20408**	—
	200	400	120	**NSYSBM204012**	**NSYSBMC204012**
	200	500	80	**NSYSBM20508**	—
	200	500	120	**NSYSBM205012**	—
	200	600	80	**NSYSBM20608**	—
	200	600	120	**NSYSBM206012**	**NSYSBMC206012**
	200	800	120	**NSYSBM208012**	**NSYSBMC208012**
	300	300	120	**NSYSBM303012**	**NSYSBMC303012**
	300	400	120	**NSYSBM304012**	**NSYSBMC304012**
	300	500	120	**NSYSBM305012**	—
	300	600	120	**NSYSBM306012**	**NSYSBMC306012**
	300	800	120	**NSYSBM308012**	**NSYSBMC308012**
	400	400	120	**NSYSBM404012**	**NSYSBMC404012**
	400	500	120	**NSYSBM405012**	—
	400	600	120	**NSYSBM406012**	**NSYSBMC406012**
	400	800	120	**NSYSBM408012**	**NSYSBMC408012**

(1)排除 FL21 開口機櫃與匯流排外殼：IP55

Spacial CRN 和 Spacial S3D 鋼製掛壁式機櫃


Spacial CRN 和 Spacial S3D (1) 多功能鋼製掛壁式機櫃 (2)

防護等級：IP66。機械衝擊防護：IK10P。表面處理：採用有質感的 RAL70P35 淺灰環氧聚酯樹脂

範圍				Spacial CRN	Spacial S3D
構成				素色門與素色安裝板	
參考號碼依尺寸排列（高 x 寬 x 長）（mm）	250	200	150	NSYCRN252150P	—
	300	200	150	—	NSYS3D3215P
	300	250	150	NSYCRN325150P	NSYS3D32515P
	300	250	200	NSYCRN325200P	—
	300	300	150	NSYCRN33150P	NSYS3D3315P
	300	300	200	NSYCRN33200P	NSYS3D3320P
	300	400	150	—	NSYS3D3415P
	300	400	200	—	NSYS3D3420P
	400	300	150	NSYCRN43150P	NSYS3D4315P
	400	300	200	NSYCRN43200P	NSYS3D4320P
	400	400	200	NSYCRN44200P	NSYS3D4420P
	400	600	200	—	NSYS3D4620P
	400	600	250	NSYCRN46250P	NSYS3D4625P
	400	600	300	NSYCRN46300P	—
	500	300	200	—	NSYS3D5320P
	500	400	150	NSYCRN54150P	—
	500	400	200	NSYCRN54200P	NSYS3D5420P
	500	400	250	NSYCRN54250P	NSYS3D5425P
	500	500	200	—	NSYS3D5520P
	500	500	250	NSYCRN55250P	NSYS3D5525P
	600	400	150	NSYCRN64150P	—
	600	400	200	NSYCRN64200P	NSYS3D6420P
	600	400	250	NSYCRN64250P	NSYS3D6425P
	600	500	150	NSYCRN65150P	—
	600	500	200	NSYCRN65200P	—
	600	500	250	NSYCRN65250P	NSYS3D6525P
	600	600	200	—	NSYS3D6620P
	600	600	250	NSYCRN66250P	NSYS3D6625P
	600	600	300	NSYCRN66300P	NSYS3D6630P
	600	600	400	—	NSYS3D6640P
	600	800	300	—	NSYS3D6830P
	700	500	200	NSYCRN75200P	—
	700	500	250	NSYCRN75250P	NSYS3D7525P
	800	600	200	NSYCRN86200P	NSYS3D8620P
	800	600	250	NSYCRN86250P	NSYS3D8625P
	800	600	300	NSYCRN86300P	NSYS3D8630P
	800	600	400	—	NSYS3D8640P
	800	800	200	NSYCRN88200P	—
	800	800	250	—	NSYS3D8825P
	800	800	300	NSYCRN88300P	NSYS3D8830P
	800	1000	300	—	NSYS3D81030P
	1000	600	250	NSYCRN106250P	NSYS3D10625P
	1000	600	300	NSYCRN106300P	NSYS3D10630P
	1000	600	400	—	NSYS3D10640P
	1000	800	250	NSYCRN108250P	NSYS3D10825P
	1000	800	300	NSYCRN108300P	NSYS3D10830P
	1000	800	400	—	NSYS3D10840P
	1000	1000	300	—	NSYS3D101030P

(1)多功能機櫃為一款符合大多數應用需求的空機櫃。Spacial S3D 同時包含下列適用機櫃：端子、EMC（電磁相容性）、VDI（聲音 / 資料 / 影像）、HMI（人機介面）、模組化配電盤、戶外安裝以及危險環境（ATEX、地震或核能。）請聯絡您的當地業務代表，查看您所在國家可取得機櫃的範圍。
(2)其他無安裝板、有玻璃門（IK08）或雙扇門（IP55）的版本，請參閱官網 https://www.se.com/tw/enclosures 的機櫃目錄。請聯絡您的當地業務代表，查看您所在國家可取得機櫃的範圍。

Thalassa 絕緣工業用機櫃與壁掛式機櫃


Thalassa TBS - TBP 絕緣工業用機櫃

防護等級：IP66。機械衝擊防護：IK07（ABS 機櫃）和 IK08（PC 機櫃）。顏色：RAL7035 淺灰

材料				ABS		PC	
頂蓋類型				不透明蓋	透明蓋	不透明蓋	透明蓋
參考號碼依尺寸排列（高 x 寬 x 長）mm	74	74	54	NSYTBS775	—	NSYTBP775	—
	89	89	54	NSYTBS885	—	NSYTBP885	—
	116	74	62	NSYTBS1176	—	NSYTBP1176	—
	116	116	62	NSYTBS11116	—	NSYTBP11116	—
	138	93	72	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
	164	121	87	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
	192	121	87	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
	192	164	87	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
	241	194	87	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
	241	194	107	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
	291	241	88	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
	291	241	128	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
	341	291	128	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T



Thalassa PLS 聚酯工業用機櫃

防護等級：IP65。機械衝擊防護：IK09。顏色：RAL7035 淺灰

材料				聚酯纖維		
頂蓋類型				透明 PC 蓋	不透明 PC 蓋	不透明聚酯纖維蓋
參考號碼依尺寸排列（高 x 寬 x 長）mm	180	270	180	NSYPLS1827G	NSYPLSC1827G	NSYPLSP1827G
	270	270	180	NSYPLS2727G	NSYPLSC2727G	NSYPLSP2727G
	270	270	230	NSYPLS2727AG	NSYPLSC2727AG	—
	270	360	180	NSYPLS2736G	NSYPLSC2736G	NSYPLSP2736G
	270	360	230	NSYPLS2736AG	NSYPLSC2736AG	—
	270	540	180	NSYPLS2754G	NSYPLSC2754G	NSYPLSP2754G
	270	540	230	NSYPLS2754AG	NSYPLSC2754AG	—
	360	360	180	NSYPLS3636G	NSYPLSC3636G	NSYPLSP3636G
	360	540	180	NSYPLS3654G	NSYPLSC3654G	NSYPLSP3654G
	360	540	230	NSYPLS3654AG	NSYPLSC3654AG	—
	360	720	230	NSYPLS3672AG	NSYPLSC3672AG	—
	540	540	180	NSYPLS5454G	NSYPLSC5454G	NSYPLSP5454G
	540	540	230	NSYPLS5454AG	NSYPLSC5454AG	—
	540	720	230	NSYPLS5472AG	NSYPLSC5472AG	—


Thalassa PLM 聚酯壁掛式機櫃

防護等級：IP66。機械衝擊防護：IK10（透明門使用 IK08。）顏色：RAL7035 淺灰

材料				ABS/PC		聚酯纖維			
門款				素色門	透明門 (IK08)	素色門	透明門 (IK08)	素色門附三點關閉	透明門（IK08）與三點關閉
參考號碼依尺寸排列（高 x 寬 x 長）mm	310	215	160	NSYPLM32G	NSYPLM32TG	—	—	—	—
	308	255	160	—	—	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	—	—
	430	330	200	—	—	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYPLM43VG	NSYPLM43TVG
	530	430	200	—	—	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYPLM54VG	NSYPLM54TVG
	647	436	250	—	—	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYPLM64VG	NSYPLM64TVG
	747	536	300	—	—	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYPLM75VG	NSYPLM75TVG
	847	636	300	—	—	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYPLM86VG	NSYPLM86TVG
	1056	852	350	—	—	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	—	—

照明配件和 ClimaSys 通風系統

LED 燈

燈款	Cost-effective LED lamps			Portable LED lamps
電壓（V）	120/230 AC		24/48 DC	120/230 AC
頻率 (Hz)	50 - 60		—	50 - 60
功率（W）	5	10	5	10
功率因數	0.8	0.9	1	0.5
流明 (lm)	500	1100	470	1100
參考編號	NSYLAMT5LD1	NSYLAMT5LD2	NSYLAMT5LD1VDC	NSYLAMPORTLD

燈款			多式固定 LED 燈與電纜線						
電壓（V）			120/230 AC					24/48 DC	230 AC
頻率 (Hz)			50 - 60						
功率（W）			10						
流明 (lm)			640						
標準			IEC			UL	IEC/UL		
插座類型			SCHUKO	UTE	BRITISH	美國	無插座		
參考編號	LED 燈		NSYLAMLDS	NSYLAMLDF	NSYLAMLDB	NSYLAMLDU	NSYLAMLD	NSYLAMLDVDC	NSYLAMLDD with presence detector
	電纜線	IEC	NSYLAM3M *(1)*			—	NSYLAM3M *(1)*	NSYLAM3MDC	NSYLAM3M *(1)*
		UL	—			NSYLAM3MUL *(1)*	NSYLAM3MUL *(1)*	NSYLAM3MDCUL	NSYLAM3MUL *(1)*
	互連纜線	IEC	NSYLAM1M *(1)*			—	NSYLAM1M *(1)*	NSYLAM1MDC	NSYLAM1M *(1)*
		UL	—			NSYLAM1MUL *(1)*	NSYLAM1MUL *(1)*	NSYLAM1MDCUL	NSYLAM1MUL *(1)*

(1)關於橘色纜線，請在參考編號最後增加 N（例：NSYLAM3MN）

ClimaSys CV 通風系統

防護等級：IP54
顏色：RAL 7035 淺灰

風機氣流 (m3/h) (2)	電壓（V）	風機參考編號	出風柵參考編號
38	115	NSYCVF38M115PF	NSYCAG92LPF
	230	NSYCVF38M230PF	NSYCAG92LPF
85	115	NSYCVF85M115PF	NSYCAG125LPF
	230	NSYCVF85M230PF	NSYCAG125LPF
165	115	NSYCVF165M115PF	NSYCAG223LPF
	230	NSYCVF165M230PF	NSYCAG223LPF
300	115	NSYCVF300M115PF	NSYCAG223LPF
	230	NSYCVF300M230PF	NSYCAG223LPF
560	115	NSYCVF560M115PF	NSYCAG291LPF
	230	NSYCVF560M230PF	NSYCAG291LPF
850	115	NSYCVF850M115PF	NSYCAG291LPF
	230	NSYCVF850M230PF	NSYCAG291LPF
		NSYCVF850M400PF	NSYCAG291LPF

ClimaSys CV 通風系統 (1)

防護等級：IP54
顏色：RAL 9005 半透明黑

風機氣流 (m3/h) (2)	電壓（V）	智慧型風機參考編號 (3)	智慧型出風柵參考編號 (4)
34	115	NSYCVF38M115DG	NSYCAG92DG
34	230	NSYCVF38M230DG	NSYCAG92DG
74	115	NSYCVF85M115DG	NSYCAG125DG
68	230	NSYCVF85M230DG	NSYCAG125DG
142	115	NSYCVF165M115DG	NSYCAG223DG
151	230	NSYCVF165M230DG	NSYCAG223DG
259	115	NSYCVF300M115DG	NSYCAG223DG
259	230	NSYCVF300M230DG	NSYCAG223DG
502	115	NSYCVF560M115DG	NSYCAG291DG
522	230	NSYCVF560M230DG	NSYCAG291DG
638	115	NSYCVF850M115DG	NSYCAG291DG
783	230	NSYCVF850M230DG	NSYCAG291DG
731	400	NSYCVF850M400DG	NSYCAG291DG

(1) 智慧型風機必須連接至控制器，其繼電器資訊和警報請參閱下表。
(2) 轉通流率為 50 Hz
(3) NSYCV●●●DG 風機配件包括：1 風機感應器（rpm&Tor 量測）、1 灰塵過濾感應器
(4) NSYCAG●●●DG 護柵配件包括：1 灰塵過濾感應器

ClimaSys 智慧型通風控制器

電壓（V）	Filterstat 控制器參考編號	熱集線器參考編號
30 V AC/DC	NSYCCOFST30V	NSYCCOFSEM8U1
90-250 V AC	NSYCCOFST90250V	NSYCCOFSEM8U2
埠數	4	8

Filterstat 通訊纜線

黑色無屏蔽纜線，兩側各配有 2 個連接器（材質：PVC）

長度（mm）	纜線參考編號
500	NSYCCA50MFST
1000	NSYCCA100MFST
1500	NSYCCA150MFST
2000	NSYCCA200MFST
3000	NSYCCA300MFST
4000	NSYCCA400MFST
5000	NSYCCA500MFST

ClimaSys 熱能管理系統

1 ClimaSys CC 機械溫控裝置

控制類型	由電阻加熱器或警報控制		由風機或警報控制	
設定範圍	0…+60 ˚ C	+32…+140 ˚ C	0…+60 ˚ C	+32…+140 ˚ C
參考編號	NSYCCOTHC	NSYCCOTHCF	NSYCCOTHO	NSYCCOTHOF

2 ClimaSys CR 絕緣電阻加熱器，2 極

功率（W）	10		20	
電壓（V）	110-250 AC	12-24 DC	110-250 AC	12-24 DC
參考編號	NSYCR10WU2C	NSYCR10WU1C	NSYCR20WU2C	NSYCR20WU1C

3 ClimaSys CR 鋁製電阻加熱器

電源線				
功率（W）	10		20	
電壓（V）	12-24 DC	110-250 AC	12-24 DC	110-250 AC
參考編號	NSYCR10WU1	NSYCR10WU2	NSYCR20WU1	NSYCR20WU2

端子台				
功率（W）	20	55	55	55
電壓（V）	270-420 AC	12-24 DC	110-250 AC	270-420 AC
參考編號	NSYCR20WU3	NSYCR55WU1	NSYCR55WU2	NSYCR55WU3

4 ClimaSys CRS 超薄電阻加熱器

功率（W）	10		25		50	
電壓（V）	120 AC	240 AC	120 AC	240 AC	120 AC	240 AC
湧入電流（A）	0.08	0.04	0.21	0.10	0.42	0.21
高 (mm)	130	130	130	130	200	200
寬 (mm)	250	250	250	250	320	320
長 (mm)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
參考編號	NSYCRS10W120V	NSYCRS10W240V	NSYCRS25W120V	NSYCRS25W240V	NSYCRS50W120V	NSYCRS50W240V

5 ClimaSys DT 資料記錄器

特性	DTT	DTMiniLog	DTH
紀錄器類型	溫度記錄器	一次性溫度記錄器	溫度、濕度與露點紀錄器
構成	1	10 個資料記錄器一組	1
參考編號	NSYDTEF32T	NSYDTEFSMT	NSYDTEF32TRH

注意：關於我們產品的更多詳細資訊，請參閱官網上的機櫃目錄：https://www.se.com/tw/enclosures。

11. Telemecanique
感測器—偵測元件

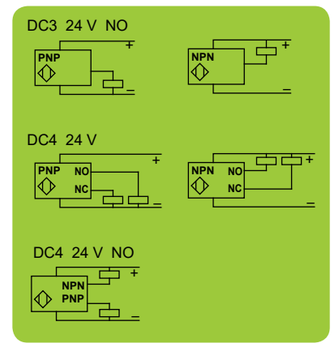
超聲波：XX 系列

選擇：主體尺寸 1 / 感測距離 1 > 輸出功能 / 輸出類型 / 連接方式 > 參考編號

			M12		M18		M18 塑膠	M18 黃銅	M18 不鏽鋼	M18 金屬
感測距離			0.05 m	0.1 m	0.15 m	0.5 m 可調式	1 m 可調式	1 m 可調式	1 m 可調式	0.05 m
	連接器 / 纜線		M8 4 針腳	M8 3 針腳	M12 4 針腳	M12 4 針腳	M12 5 針腳	M12 5 針腳	M12 5 針腳	M12 4 針腳
NO	DC4	PNP/NPN	XX512A1KAM8		XX518A1KAM12					
	DC3	PNP		XX512A2PAM8		XX518A3PAM12(1)				XXV18B1PAM12
		NPN		XX512A2NAM8		XX518A3NAM12(1)				
NO或NC	DC3	PNP					XX S 18P1PM12(1)	XX S 18B1PM12(1)	XX S 18S1PM12(1)	
							XX A 18P1PM12(1)	XX A 18B1PM12(1)	XX A 18S1PM12(1)	
類比		4…20 mA				XX918A3C2M12(1)	XX S 18P1AM12(1)	XX S 18B1AM12(1)	XX S 18S1AM12(1)	
							XX A 18P1AM12(1)	XX A 18B1AM12(1)	XX A 18S1AM12(1)	
		0…10 V				XX918A3F1M12(1)	XX S 18P1VM12(1)	XX S 18B1VM12(1)	XX S 18S1VM12(1)	
							XX A 18P1VM12(1)	XX A 18B1VM12(1)	XX A 18S1VM12(1)	

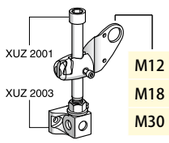
(1) 可與 XXZPB100 調節　　S = 筆直 A = 彎曲

			M30		M30 不鏽鋼
感測距離			1 m 可調式	8 m 可調式	1 m 可調式
	連接器 / 纜線		M12 4 針腳	M12 4 針腳	M12 4 針腳
NO	DC4	PNP/NPN	XX630A1KAM12		
	DC3	PNP	XX6V3A1PAM12 (1)		
		NPN	XX6V3A1NAM12 (1)		
NO+NC	DC4	PNP	XX630A1PCM12	XX630A3PCM12	XX630S1PCM12
		NPN	XX630A1NCM12	XX630A3NCM12	XX630S1NCM12
Analog		4…20 mA	XX9V3A1C2M12 (1)	XX930A3A2M12	XX930S1A2M12
		0…10 V	XX9V3A1F1M12 (1)	XX930A3A1M12	XX930S1A1M12

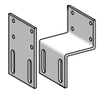


			平面 7.6x19x33	平面 16x30x74	平面 60x30x18 + M18	
感測距離			0.1 m	0.25 m	0.5 m 可調式	0.5 m 可調式
	接頭		M12 4 針腳	M12 4 針腳	M12 4 針腳	M12 4 針腳
NO	DC3	PNP	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12		XX7V1A1PAM12 (1)
		NPN	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12		XX7V1A1NAM12 (1)
類比		4…20 mA			XX9V1A1C2M12 (1)	
		0…10 V			XX9V1A1F1M12 (1)	

(1) 可與 XXZPB100 調節



M12	XUZB2012
M18	XUZB2003
M30	XUZB2030



XX7K 用

平面	XXZ3074F
曲柄	XXZ3074S

M12	XXZ12
M18	XUZA118
M30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

可調整	XXZPB100

11

壓力開關：XM 系列

選擇： 系列 1 > 2 輸出類型 > 3 電氣連接 > 4 液量連接 > 參考編號

1 液量與壓力

XMLA / XMLB 電機裝置

螺絲端子

G 1/4(母

帕	psi	1 C/O 單極接點固定差分 ISO M20	Pg13	DIN 連接器	1 C/O 單極接點可調式差分 ISO M20	Pg13	DIN 連接器
液壓油、空氣、淡水、海水 / 溫度：高達 70°C							
-1	-14.5	XMLAM01V2S12	XMLAM01V2S11	XMLAM01V2C11	XMLBM02V2S12	XMLBM02V2S11	XMLBM02V2C11
2.5	36.3	XMLA002A2S12	XMLA002A2S11	XMLA002A2C11	XMLB002A2S12	XMLB002A2S11	XMLB002A2C11
4	58	XMLA004A2S12	XMLA004A2S11	XMLA004A2C11	XMLB004A2S12	XMLB004A2S11	XMLB004A2C11
10	145	XMLA010A2S12	XMLA010A2S11	XMLA010A2C11	XMLB010A2S12	XMLB010A2S11	XMLB010A2C11
20	290	XMLA020A2S12	XMLA020A2S11	XMLA020A2C11	XMLB020A2S12	XMLB020A2S11	XMLB020A2C11
35	508	XMLA035A2S12	XMLA035A2S11	XMLA035A2C11	XMLB035A2S12	XMLB035A2S11	XMLB035A2C11
液壓油 / 溫度：高達 160° C							
1	14.5	XMLA001R2S12	XMLA001R2S11	XMLA001R2C11	XMLB001R2S12	XMLB001R2S11	XMLB001R2C11
70	1015	XMLA070D2S12	XMLA070D2S11	XMLA070D2C11	XMLB070D2S12	XMLB070D2S11	XMLB070D2C11
160	2320	XMLA160D2S12	XMLA160D2S11	XMLA160D2C11	XMLB160D2S12	XMLB160D2S11	XMLB160D2C11
300	4350	XMLA300D2S12	XMLA300D2S11	XMLA300D2C11	XMLB300D2S12	XMLB300D2S11	XMLB300D2C11
500	7250	XMLA500D2S12	XMLA500D2S11	XMLA500D2C11	XMLB500D2S12	XMLB500D2S11	XMLB500D2C11

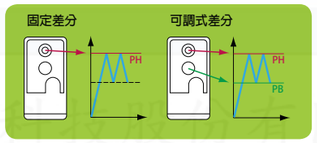
XMLR 電子+顯示

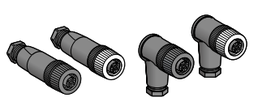
M12 4 針腳或 5 針腳

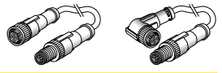
G 1/4A（母）

帕	psi	液壓油、空氣、淡水、冷媒 -20··· +80° C 類比輸出 4···20 mA	0···10 V	類比 + 2 切換輸出 PNP - NO/NC 可編程 4···20 mA
-1	-14.5	XMLRM01G0T25	XMLRM01G0T75	XMLRM01G2P25
1	14.5	XMLR001G0T25	XMLR001G0T75	
2.5	35.2	XMLR2D5G0T25	XMLR2D5G0T75	
10	145	XMLR010G0T25	XMLR010G0T75	XMLR010G2P25
16	232	XMLR016G0T25	XMLR016G0T75	XMLR016G2P25
25	362	XMLR025G0T25	XMLR025G0T75	
40	580	XMLR040G0T25	XMLR040G0T75	XMLR040G2P25
100	1450	XMLR100M0T25	XMLR100M0T75	
160	2320	XMLR160M0T25	XMLR160M0T75	
250	3625	XMLR250M0T25	XMLR250M0T75	XMLR250M2P25
400	5800	XMLR400M0T25	XMLR400M0T75	XMLR400M2P25
600	8700	XMLR600M0T25	XMLR600M0T75	

帕	psi	液壓油、空氣、淡水、冷媒 -20··· +80° C 類比 + 切換輸出 PNP - NO/NC 可編程 4···20 mA	0···10 V	2 切換輸出 PNP - NO/NC 可編程
-1	-14.5	XMLRM01G1P25	XMLRM01G1P75	XMLRM01G2P05
1	14.5	XMLR001G1P25	XMLR001G1P75	XMLR001G2P05
2.5	35.2	XMLR2D5G1P25	XMLR2D5G1P75	XMLR2D5G2P05
10	145	XMLR010G1P25	XMLR010G1P75	XMLR010G2P05
16	232	XMLR016G1P25	XMLR016G1P75	XMLR016G2P05
25	362	XMLR025G1P25	XMLR025G1P75	XMLR025G2P05
40	580	XMLR040G1P25	XMLR040G1P75	XMLR040G2P05
100	1450	XMLR100M1P25	XMLR100M1P75	XMLR100M2P05
160	2320	XMLR160M1P25	XMLR160M1P75	XMLR160M2P05
250	3625	XMLR250M1P25	XMLR250M1P75	XMLR250M2P05
400	5800	XMLR400M1P25	XMLR400M1P75	XMLR400M2P05
600	8700	XMLR600M1P25	XMLR600MP75	XMLR600M2P05







佈線 XM

M12		接頭（母）筆直	彎頭
(1)	4 針腳	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
(2)	4 針腳	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
(1)	5 針腳	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B

(1) 鋼圈 (2) 塑膠圈

M12		PUR 預接線接頭（母）(1) 筆直	彎頭	彎頭 PNP LED
4 針腳	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

M12（母）		PUR 跳線 筆直	彎頭
M12（公）		筆直	筆直
4 針腳	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
	2 m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2

壓力開關：XM 系列

選擇： 系列 1 > 2 輸出類型 > 3 電氣連接 > 4 液量連接 > 參考編號

1 液量與壓力

XMLP 電子發射器

M12 4 針腳（公）

G 1/4A（公）

帕	psi	液壓油、空氣、淡水 -30···+85° C 類比輸出 4···20 mA	0···10 V	0.5···4.5 V
-1	-14.5	XMLPM00GD21F	XMLPM00GD71F	XMLPM00GD11F
1	14.5	XMLP001GD21F	XMLP001GD71F	XMLP001GD11F
6	87	XMLP006GD21F	XMLP006GD71F	XMLP006GD11F
10	145	XMLP010BD21F	XMLP010BD71F	XMLP010BD11F
16	232	XMLP016BD21F	XMLP016BD71F	XMLP016BD11F
25	362	XMLP025BD21F	XMLP025BD71F	XMLP025BD11F
40	580	XMLP040BD21F	XMLP040BD71F	XMLP040BD11F
60	870	XMLP060BD21F	XMLP060BD71F	XMLP060BD11F
100	1450	XMLP100BD21F	XMLP100BD71F	XMLP100BD11F
160	2320	XMLP160BD21F	XMLP160BD71F	XMLP160BD11F
250	3625	XMLP250BD21F	XMLP250BD71F	XMLP250BD11F
400	5800	XMLP400BD21F	XMLP400BD71F	XMLP400BD11F
600	8700	XMLP600BD21F	XMLP600BD71F	XMLP600BD11F

ZMLP 顯示與開關

M12 4 針腳（公）

PNP

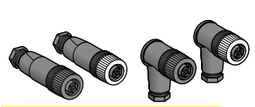
M12 4 針腳（母）

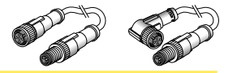
4-20 mA 類比 + 切換輸出 NO/NC 可編程 視窗	磁滯	2 切換輸出 NO/NC 可編程 固定磁滯
ZMLPA1P2SW	ZMLPA1P2SH	ZMLPA2P0SH

僅無法與 4-20mA 類比輸出 XMLP 電子發射器使用


快速固定支架

水平圖	垂直圖或管道
XMLPZLH01	XMLPZLV01





佈線 XM

M12		接頭（母）筆直	彎頭
(1)	4 針腳	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
(2)	4 針腳	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
(1)	4 針腳	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B

(1) 鋼圈 (2) 塑膠圈

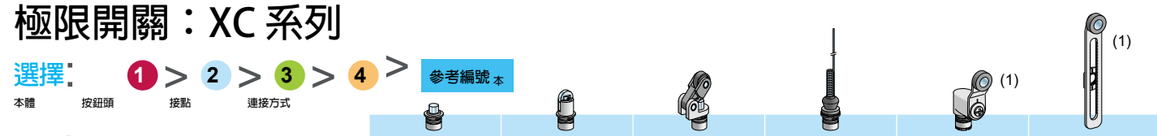
M12		PUR 預接線接頭（母）(1) 筆直	彎頭	彎頭 PNP LED
4 針腳	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

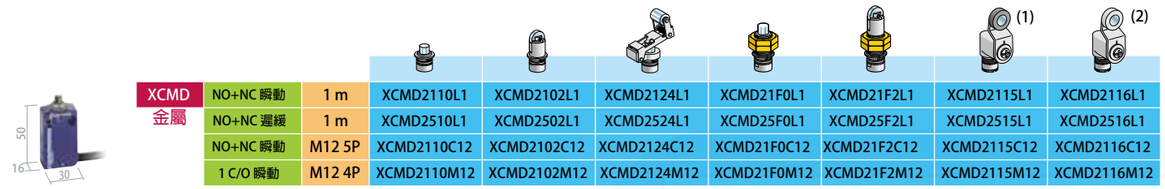
M12（母）		PUR 跳線 筆直	彎頭
M12（公）		筆直	筆直
4 針腳	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
	2 m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2

極限開關：XC 系列

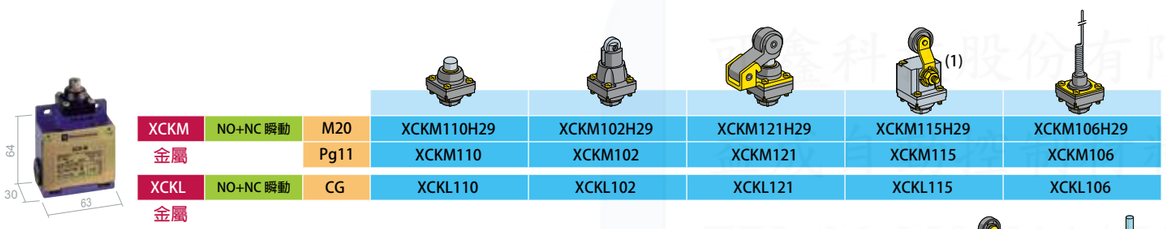
選擇：1 本體 > 2 按鈕頭 > 3 接點 > 4 連接方式 > 參考編號 本



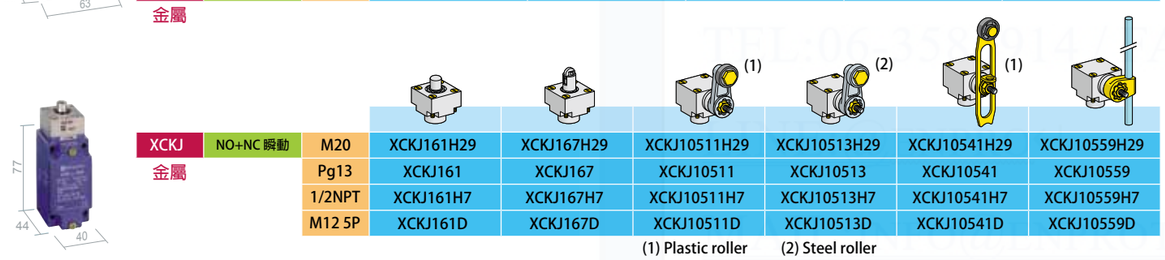
XCKD 金屬	NO+NC 瞬動	M16	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD2106P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16
		Pg11	XCKD2110G11	XCKD2102G11	XCKD2121G11	XCKD2106G11	XCKD2118G11	XCKD2145G11
		M12 5P	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD2106M12	XCKD2118M12	XCKD2145M12
XCKP 塑膠	NO+NC 瞬動	M16	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP2106P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16
		Pg11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2106G11	XCKP2118G11	XCKP2145G11
		M12 4P	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2106M12	XCKP2118M12	XCKP2145M12
XCKT 塑膠	NO+NC 瞬動	M16	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16
		Pg11	XCKT2110G11	XCKT2102G11	XCKT2121G11	XCKT2106G11	XCKT2118G11	XCKT2145G11



XCMD 金屬	NO+NC 瞬動	1 m	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1
	NO+NC 遲緩	1 m	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2524L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	XCMD2515L1	XCMD2516L1
	NO+NC 瞬動	M12 5P	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2124C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12
	1 C/O 瞬動	M12 4P	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2124M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	XCMD2115M12	XCMD2116M12

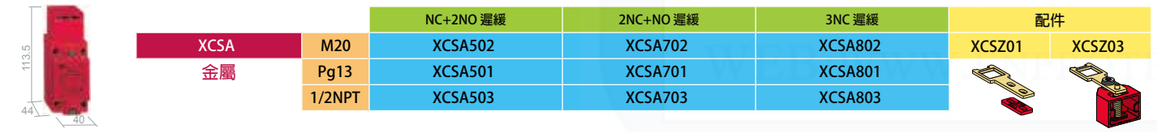


XCKM 金屬	NO+NC 瞬動	M20	XCKM110H29	XCKM102H29	XCKM121H29	XCKM115H29	XCKM106H29
		Pg11	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106
XCKL 金屬	NO+NC 瞬動	CG	XCKL110	XCKL102	XCKL121	XCKL115	XCKL106



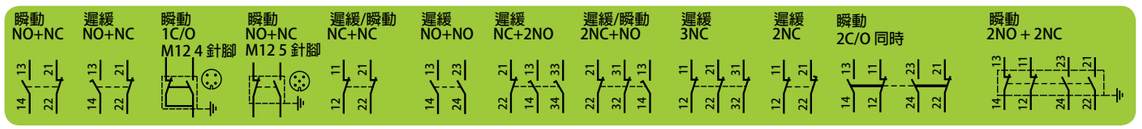
XCKJ 金屬	NO+NC 瞬動	M20	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29
		Pg13	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559
		1/2NPT	XCKJ161H7	XCKJ167H7	XCKJ10511H7	XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7
		M12 5P	XCKJ161D	XCKJ167D	XCKJ10511D	XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D

(1) Plastic roller (2) Steel roller



		NC+2NO 遲緩	2NC+NO 遲緩	3NC 遲緩	配件	
XCSA 金屬	M20	XCSA502	XCSA702	XCSA802	XCSZ01	XCSZ03
	Pg13	XCSA501	XCSA701	XCSA801		
	1/2NPT	XCSA503	XCSA703	XCSA803		

		NC+N0 遲緩	2NC 遲緩	2NO+NC 遲緩	2NC+NO 遲緩	2NC+N0 瞬動	配件	
XCSPA 塑膠	M16	XCSPA592	XCSPA792	XCSPA892	XCSPA992	XCSPA492	XCSZ11	XCSZ13
	Pg11	XCSPA591	XCSPA791	XCSPA891	XCSPA991	XCSPA491		
	1/2NPT	XCSPA593	XCSPA793	XCSPA893	XCSPA993	XCSPA493		



M16	ISO 纜線封涵蓋的 M16x1.5 出線孔
M20	ISO 纜線封涵蓋的 M20x1.5 出線孔
Pg11	N°11 纜線封涵蓋的出線孔
Pg13	N°13 纜線封涵蓋的出線孔
1/2NPT	1/2" NPT 的出線孔
PF1/2	PF1/2" 的出線孔
M12 5P	連接器 M12，5 針腳
M12 4P	連接器 M12，4 針腳
CG	含纜線封涵蓋的出線孔

佈線 XC

M12		PUR 預接線接頭	（母）（1）		接頭（母）		
		筆直	彎頭	彎頭 PNP LED	M12	筆直	彎頭 PNP LED
4 針腳	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	(1) 4 針腳	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	(2) 4 針腳	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	(1) 5 針腳	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B
5 針腳	5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5				

(1) Steel ring (2) Plastic ring

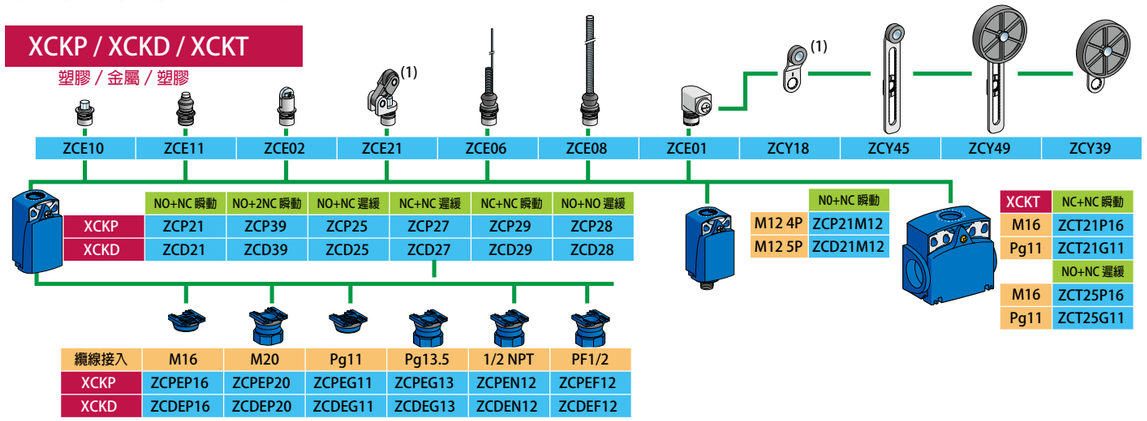
(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

極限開關：XC 系列

(1) 塑膠滾輪

XCKP / XCKD / XCKT

塑膠 / 金屬 / 塑膠



ZCE10 | ZCE11 | ZCE02 | ZCE21 | ZCE06 | ZCE08 | ZCE01 | ZCY18 | ZCY45 | ZCY49 | ZCY39

	NO+NC 瞬動	NO+2NC 瞬動	NO+NC 遲緩	NC+NC 遲緩	NC+NC 瞬動	NO+NO 遲緩
XCKP	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP27	ZCP29	ZCP28
XCKD	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD27	ZCD29	ZCD28

	N0+NC 瞬動
M12 4P	ZCP21M12
M12 5P	ZCD21M12

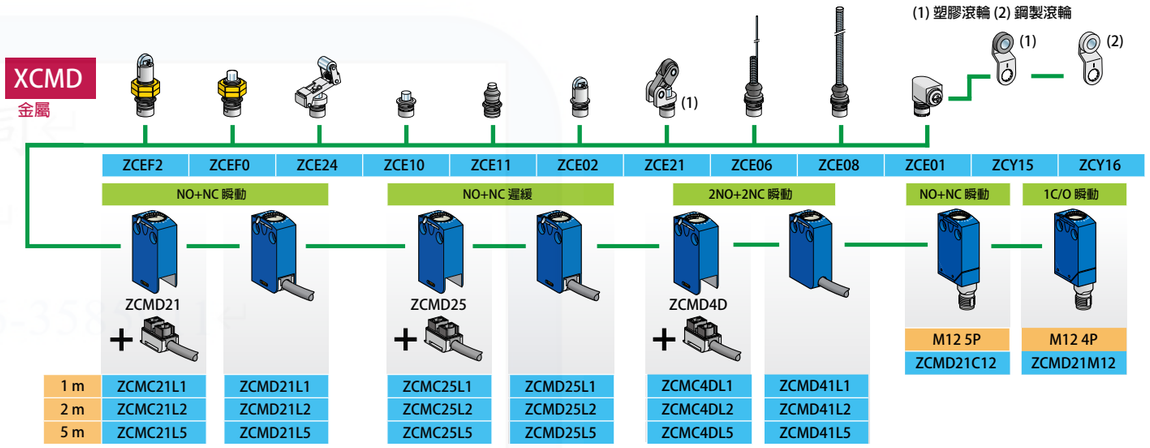
XCKT	NC+NC 瞬動
M16	ZCT21P16
Pg11	ZCT21G11
	NO+NC 遲緩
M16	ZCT25P16
Pg11	ZCT25G11

纜線接入	M16	M20	Pg11	Pg13.5	1/2 NPT	PF1/2
XCKP	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12
XCKD	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12

(1) 塑膠滾輪 (2) 鋼製滾輪

XCMD

金屬



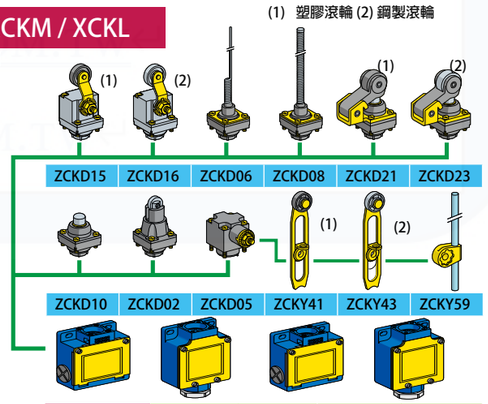
ZCEF2 | ZCEF0 | ZCE24 | ZCE10 | ZCE11 | ZCE02 | ZCE21 | ZCE06 | ZCE08 | ZCE01 | ZCY15 | ZCY16

	NO+NC 瞬動		NO+NC 遲緩		2NO+2NC 瞬動		NO+NC 瞬動	1C/O 瞬動
	ZCMD21 +		ZCMD25 +		ZCMD4D +		M12 5P	M12 4P
1 m	ZCMC21L1	ZCMD21L1	ZCMC25L1	ZCMD25L1	ZCMC4DL1	ZCMD41L1	ZCMD21C12	ZCMD21M12
2 m	ZCMC21L2	ZCMD21L2	ZCMC25L2	ZCMD25L2	ZCMC4DL2	ZCMD41L2		
5 m	ZCMC21L5	ZCMD21L5	ZCMC25L5	ZCMD25L5	ZCMC4DL5	ZCMD41L5		

XCKM / XCKL

金屬

(1) 塑膠滾輪 (2) 鋼製滾輪



ZCKD15 | ZCKD16 | ZCKD06 | ZCKD08 | ZCKD21 | ZCKD23

ZCKD10 | ZCKD02 | ZCKD05 | ZCKY41 | ZCKY43 | ZCKY59

XCKM/XCKL	NO+NC 瞬動		NO+NC 遲緩	
3xPg11	ZCKM1		ZCKM5	
3xM20	ZCKM1H29		ZCKM5H29	
PE		ZCKL1		ZCKL5
1/2 NPT		ZCKL1H7		ZCKL5H7

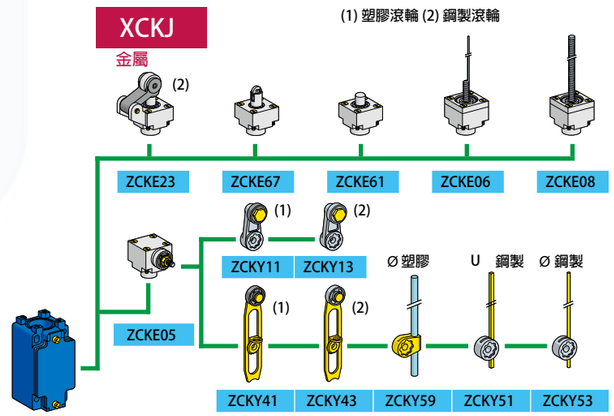
XCKS	NO+NC 瞬動	NO+NC 遲緩
Pg13	ZCKS1	ZCKS5
M20	ZCKS1H29	ZCKS5H29

XCKJ	NO+NC 瞬動	NO+NC 遲緩	2C/O 同時瞬動
Pg13	ZCKJ1	ZCKJ5	ZCKJ2
M20	ZCKJ1H29	ZCKJ5H29	ZCKJ2H29
1/2 NPT	ZCKJ1H7	ZCKJ5H7	ZCKJ2H7
M12 5P	ZCKJ1D	ZCKJ5D	–

XCKJ

金屬

(1) 塑膠滾輪 (2) 鋼製滾輪



ZCKE23 | ZCKE67 | ZCKE61 | ZCKE06 | ZCKE08

ZCKE05

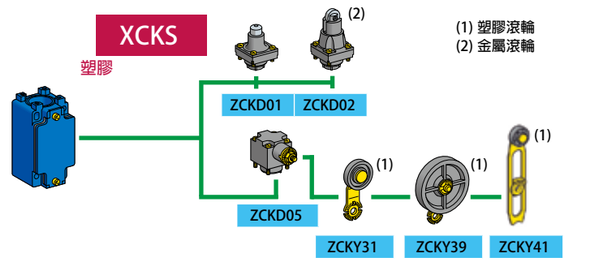
ZCKY11 | ZCKY13 | Ø 塑膠 | U 鋼製 | Ø 鋼製

ZCKY41 | ZCKY43 | ZCKY59 | ZCKY51 | ZCKY53

XCKS

塑膠

(1) 塑膠滾輪
(2) 金屬滾輪



ZCKD01 | ZCKD02

ZCKD05

ZCKY31 | ZCKY39 | ZCKY41

近接開關：XS 系列

選擇：

主體尺寸 1 / 感測距離 1 > 2 輸出類型 > 3 連接方式 > 4 輸出功能 > 參考編號


			M8		M12	
		感測距離	1.5 mm	2.5 mm	2 mm	4 mm
可安裝於平頭 短	DC3	PNP 纜線	XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2
		PNP 接頭	XS508B1P A M8	XS108 B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12
		NPN 纜線	XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2
		NPN 接頭	XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12
	DC2	纜線	XS508BSC A L2	XS608B3C A L2	XS512BSD A L2	XS612B3D A L2
		接頭	XS508BSC A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512BSD A M12	XS612B3D A M12
長	DC3	PNP 纜線	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2
		PNP 接頭	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12
		NPN 纜線	XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2
		NPN 接頭	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12
	DC2	纜線	XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2
		接頭	XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12
	AC/DC	纜線			XS512B1M A L2	XS612B1M A L2
		接頭			XS512B1M A U20	XS612B1M A U20
	輸出功能	NO	A	A	A	A
		NC	B	B	B	B




			Ø 8x22x8 mm	Ø 15x32x8 mm	Ø 26x26x13 mm	Ø 40x40x15 mm
		感測距離	2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
可安裝於平頭	DC3	PNP 纜線	XS7J1A1P A L2	XS7F1A1P A L2	XS7E1A1P A L2	XS7C1A1P A L2
		PNP 接頭	XS7J1A1P A L01M8	XS7F1A1P A L01M8	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8
		NPN 纜線	XS7J1A1N A L2	XS7F1A1N A L2	XS7E1A1N A L2	XS7C1A1N A L2
		NPN 接頭	XS7J1A1N A L01M8	XS7F1A1N A L01M8	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8
	DC2	纜線	XS7J1A1D A L2	XS7F1A1D A L2	XS7E1A1D A L2	XS7C1A1D A L2
		接頭	XS7J1A1D A L01M8	XS7F1A1D A L01M8	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8

			Ø 26x26x13 mm	Ø 40x40x15 mm
		Sensing distance	15 mm	25 mm
可適應與安裝於平頭	DC3	PNP 纜線	XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2
		PNP 接頭	XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8
		NPN 纜線	XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2
		NPN 接頭	XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8
	AC/DC	纜線	XS8E1A1M A L2	XS8C1A1M A L2
		接頭	XS8E1A1M A L01U20	XS8C1A1M A L01U20
	輸出功能	NO	A	A
		NC	B	B

4 1 3	XSpppppppM8: 接頭 M8 3 針腳		
4 3 1 2	XSpppppppM12: 接頭 M12 4 針腳		
1 2 3	XSpppppppU20: 接頭 1/2" 3 針腳		

佈線 XS

M8		PUR 預接線接頭（母）(1) 筆直	彎頭
3 針腳	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10
1/2"			
3 針腳	5 m	XZCP1865L5	XZCP1965L5

(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

近接開關：XS 系列


			M18		M30	
		感測距離	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
可安裝於平頭 短	DC3	PNP 纜線	XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2
		PNP 接頭	XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12
		NPN 纜線	XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2
		NPN 接頭	XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12
	DC2	纜線	XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2
		接頭	XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12
長	DC3	PNP 纜線	XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2
		PNP 接頭	XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12
		NPN 纜線	XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2
		NPN 接頭	XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12
	DC2	纜線	XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2
		接頭	XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12
	AC/DC	纜線	XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2
		接頭	XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20
	輸出功能	NO	A	A	A	A
		NC	B	B	B	B

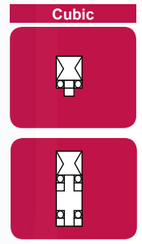
配件

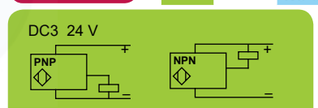
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130


螺絲端子 M 20

接頭 M 12，4 針腳

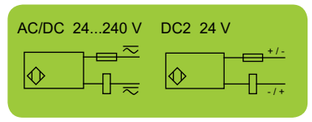
			Ø 80x80x26 mm	Cubic	Ø 40x40x117 mm	Flush mountable 20 mm	Non flush mountable 40 mm
可安裝於平頭		感測距離	40 mm				
	DC3	PNP 纜線	XS7D1A1P A L2		DC4 PNP NO+NC	XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12
		PNP 接頭	XS7D1A1P A M12		NPN NO+NC	XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12
		NPN 纜線	XS7D1A1N A L2		DC2 NO	XS8C2A1DAM12	XS8C2A4DAM12
		NPN 接頭	XS7D1A1N A M12		AC/DC NO	XS8C2A1MAU20	XS8C2A4MAU20
	DC2	纜線	XS7D1A1D A L2		DC4 PNP NO+NC	XS8C4A1PCP20	XS8C4A4PCP20
		接頭	XS7D1A1D A M12		NPN NO+NC	XS8C4A1NCP20	XS8C4A4NCP20
可適應與安裝於平頭		Sensing distance	60 mm		DC2 NO or NC	XS8C4A1DPP20	XS8C4A4DPP20
	DC3	PNP 纜線	XS8D1A1P A L2		AC/DC NO or NC	XS8C4A1MPP20	XS8C4A4MPP20
		PNP 接頭	XS8D1A1P A M12				
		NPN 纜線	XS8D1A1N A L2				
		NPN 接頭	XS8D1A1N A M12				
	AC/DC	纜線	XS8D1A1M A L2				
		接頭	XS8D1A1M A U20				
	輸出功能	NO	A				
		NC	B				





配件

26x26 用	XSZBE00	XSZBE90
40x40 用	XSZBC00	XSZBC90



佈線 XS

M12		PUR 預接線接頭（母）(1) 筆直	彎頭	彎頭 PNP LED
4 針腳	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

M12		接頭（母）筆直	彎頭
4 針腳(1)		XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
4 針腳(2)		XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

(1) 鋼圈 (2) 塑膠圈

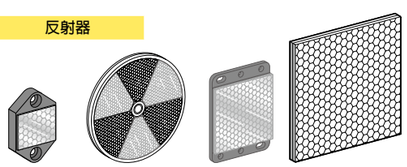
光電元件：XU 系列

選擇：主體尺寸與系統 1 > 感測距離 1 > 2 輸出類型 > 3 連接方式 > 4 輸出功能 > 參考編號

感測距離				M18 金屬	M18 塑膠	微型	
擴散	0.6 m	DC3	PNP 纜線	XUB5BP A NL2	XUB5AP A NL2	1 m	XUM5AP C NL2
			接頭 4P	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NM12		XUM5AP C NM8
			NPN 纜線	XUB5BN A NL2	XUB5AN A NL2		XUM5AN C NL2
			接頭 4P	XUB5BN A NM12	XUB5AN A NM12		XUM5AN C NM8
	0.1 m	DC3	PNP 纜線	XUB4BP A NL2	XUB4AP A NL2		
			接頭 4P	XUB4BP A NM12	XUB4AP A NM12		
			NPN 纜線	XUB4BN A NL2	XUB4AN A NL2		
			接頭 4P	XUB4BN A NM12	XUB4AN A NM12		
極性反射	2 m	DC3	PNP 纜線	XUB9BP A NL2	XUB9AP A NL2	5 m	XUM9AP C NL2
			接頭 4P	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NM12		XUM9AP C NM8
			NPN 纜線	XUB9BN A NL2	XUB9AN A NL2		XUM9AN C NL2
			接頭 4P	XUB9BN A NM12	XUB9AN A NM12		XUM9AN C NM8
		配件：反射器		XUZC50	XUZC50		XUZC50
反射	4 m	DC3	PNP 纜線	XUB1BP A NL2	XUB1AP A NL2		
			接頭 4P	XUB1BP A NM12	XUB1AP A NM12		
			NPN 纜線	XUB1BN A NL2	XUB1AN A NL2		
			接頭 4P	XUB1BN A NM12	XUB1AN A NM12		
		配件：反射器		XUZC50	XUZC50		
直通光束	15 m	DC3	PNP 纜線	XUB2BP A NL2R	XUB2AP A NL2R	15 m	XUM2AP C NL2R
			接頭 4P	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NM12R		XUM2AP C NM8R
			NPN 纜線	XUB2BN A NL2R	XUB2AN A NL2R		XUM2AN C NL2R
			接頭 4P	XUB2BN A NM12R	XUB2AN A NM12R		XUM2AN C NM8R
		發射器	纜線	XUB2BKSNL2T	XUB2AKSNL2T		XUM2AK C NL2T
			接頭 4P	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNM12T		XUM2AK C NM8T
		輸出功能	NO	A	A	NO 或 NC	C
			NC	B	B		

多模態						
	DC3	PNP	纜線	XUB0BPSNL2	XUB0APSNL2	XUM0APSAL2
			接頭 4P	XUB0BPSNM12	XUB0APSNM12	XUM0APSAM8
		NPN	纜線	XUB0BNSNL2	XUB0ANSNL2	XUM0ANSAL2
			接頭 4P	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNM12	XUM0ANSAM8
		感測距離		背景抑制：0.12 m	擴散：0.3 m	BGS：0.1 m / D: 0.4 m
	輸出功能	NO 或 NC		極性反射：3 m	直通光束：20 m	P: 3 m / TB: 10 m
發射器	DC		纜線	XUB0BKSNL2T	XUB0AKSNL2T	XUM0AKSAL2T
			接頭 4P	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNM12T	XUM0AKSAM8T

反射器



XUZC24 | XUZC80 | XUZC50 | XUZC100

3D 固定件與球形節點

	XUZC50支架與球形節點用感測器與反射器	防護機箱與球形節點	球形節點 M12 杆	M12 杆固定支柱
XUB	XUZB2003			
XUM0	XUZM2003			
XUK...	XUZK2003	XUZK2004	XUZ2001	XUZ2003
XUX...	XUZX2003	XUZX2004		

XUpppppppM8: 接頭 M8 4 針腳

XUpppppppM12: 接頭 M12 4 針腳

佈線 XU

M8		PUR 預接線接頭（母）(1) 筆直	彎頭
4 針腳	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2
	5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5
	10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10

(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

光電元件：XU 系列

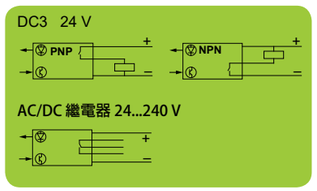
感測距離					Compact 50x50 mm					Compact 92x71 mm
擴散	1 m	DC3	PNP	纜線	XUK5AP A NL2	2.1 m	DC3	PNP	端子	XUX5AP A NT16
				接頭 4P	XUK5AP A NM12				接頭 4P	XUX5AP A NM12
			NPN	纜線	XUK5AN A NL2			NPN	端子	XUX5AN A NT16
				接頭 4P	XUK5AN A NM12				接頭 4P	XUX5AN A NM12
		AC/DC	繼電器	纜線	XUK5ARCNL2		AC/DC	繼電器	端子	XUX5ARCNT16
	輸出功能			NO	A					A
				NC	B					B
極性反射	5 m	DC3	PNP	纜線	XUK9AP A NL2	11 m	DC3	PNP	端子	XUX9AP A NT16
				接頭 4P	XUK9AP A NM12				接頭 4P	XUX9AP A NM12
			NPN	纜線	XUK9AN A NL2			NPN	端子	XUX9AN A NT16
				接頭 4P	XUK9AN A NM12				接頭 4P	XUX9AN A NM12
		AC/DC	繼電器	纜線	XUK9ARCNL2		AC/DC	繼電器	端子	XUX9ARCNT16
	配件：反射器				XUZC50					XUZC50
反射	7 m	DC3	PNP	纜線	XUK1AP A NL2	14 m	DC3	PNP	端子	XUX1AP A NT16
				接頭 4P	XUK1AP A NM12				接頭 4P	XUX1AP A NM12
			NPN	纜線	XUK1AN A NL2			NPN	端子	XUX1AN A NT16
				接頭 4P	XUK1AN A NM12				接頭 4P	XUX1AN A NM12
		AC/DC	繼電器	纜線	XUK1ARCNL2		AC/DC	繼電器	端子	XUX1ARCNT16
	配件：反射器				XUZC50					XUZC50
直通光束	30 m	DC3	PNP	纜線	XUK2AP A NL2R	40 m	DC3	PNP	端子	XUX2AP A NT16R
				接頭 4P	XUK2AP A N M12R				接頭 4P	XUX2AP A NM12R
			NPN	纜線	XUK2AN A NL2R			NPN	端子	XUX2AN A NT16R
				接頭 4P	XUK2AN A NM12R				接頭 4P	XUX2AN A NM12R
	配件：發射器			纜線	XUK2AKSNL2T				端子	XUX0AKSAT16T
				接頭 4P	XUK2AKSNM12T				接頭 4P	XUX0AKSAM12T
		AC/DC	繼電器	纜線	XUK2ARCNL2R		AC/DC	繼電器	端子	XUX2ARCNT16R
				纜線	XUK2ARCNL2T				端子	XUX0ARCTT16T

多模態								
	DC3 PNP/NPN		纜線	XUK0AKSAL2		DC3 PNP/NPN	端子	XUX0AKSAT16
			接頭 4P	XUK0AKSAM12			接頭 4P	XUX0AKSAM12
	AC/DC	繼電器	纜線	XUK0ARCTL2		AC/DC 繼電器	端子	XUX0ARCTT16
	背景抑制：0.28 m			擴散：0.8 m		背景抑制：1.3 m		擴散：2 m
	極性反射：4 m			直通光束：30 m		極性反射：11 m		直通光束：40 m
配件：發射器	DC		纜線	XUK0AKSAL2T		DC	端子	XUX0AKSAT16T
			接頭 4P	XUK0AKSAM12T			接頭 4P	XUX0AKSAM12T
	AC/DC		纜線	XUK0ARCTL2T		AC/DC	端子	XUX0ARCTT16T

其他固定件

單獨支架 St

	標準	有球形接點
XUB	XUZA118（不鏽鋼）	XUZA218（塑膠）
XUM	XUZAM02	–
XUK	XUZA51	–
XUX	XUZX2000	–



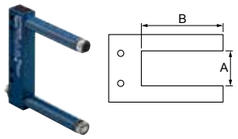
M12		PUR 預接線接頭（母）(1) 筆直	彎頭	彎頭 PNP LED
4 針腳	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

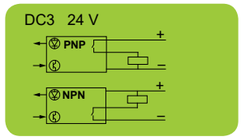
M12		接頭（母）筆直	彎頭
4 針腳（1）		XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
4 針腳（2）		XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

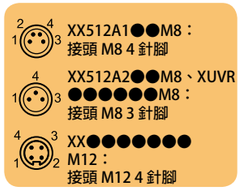
(1) 鋼圈 (2) 塑膠圈

叉型感測器：XUV



			A: 50 mm / B: 60 mm			A: 80 mm / B: 60 mm			A: 120 mm / B: 120 mm			A: 180 mm / B: 120 mm		
DC3	PNP	M8 3 針腳	XUVR0605P	A	NM8	XUVR0608P	A	NM8	XUVR1212P	A	NM8	XUVR1218P	A	NM8
	NPN	M8 3 針腳	XUVR0605N	A	NM8	XUVR0608N	A	NM8	XUVR1212N	A	NM8	XUVR1218N	A	NM8
輸出功能		NO		A			A			A			A	
		NC		B			B			B			B	





佈線 XX
與 XUV

M8		PUR 預接線接頭（母）(1) 筆直	彎頭	彎頭 PNP LED
3 針腳	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2	
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5	
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10	
4 針腳	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2	
	5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5	
	10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10	
M12				
4 針腳	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

M12		接頭（母）筆直	彎頭
(1)	4 針腳	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
(2)	4 針腳	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

(1) 鋼圈 (2) 塑膠圈

M12		接頭（公）筆直	彎頭
	4 針腳	XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B
	5 針腳	XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B

(1) 相關 PVC 纜線資訊，請在 P 之後加上字母 V，例如：XZCPxxxxxx 變成 XZCPVxxxxxx

注意：關於感測器解決方案的全部選擇，請上網站 www.tesensors.com

尋找最近的
施耐德經銷商

施耐德臺灣
LINE官方粉絲專頁

施耐德臺灣
Youtube官方頻道

加入施耐德臺灣
工業自動化資訊交流論壇

Life Is On | Schneider Electric

想知道更多有關自動化與控制解決方案，請上網站
https://www.se.com/tw/zh/

DIA5ED2170101EN