

數位溫度控制器

E5GC (尺寸48×24mm)

48mm×24mm尺寸的小型機身， 同E5□C型系列的操作性與高性能

- 寬度48mm×高度24mm×深度90mm的精巧機身，最適於小型裝置/科學儀器設備等。
- 文字高度10.5mm的白色PV顯示，兼顧小體積與高清晰辨識度。
- 採用端子台構造，提升維護性。
配線方法備有螺絲端子與無螺絲端子可供選擇。
- 實現高速取樣50ms。
- 透過無程式通訊方式，輕鬆連接PLC。
- 使用通訊轉接線（選購）連接電腦後，無電源配線即可進行設定。
透過CX-Thermo（選購）進行設定亦同樣簡便。



尺寸48×24mm
螺絲端子台型
E5GC-□6型

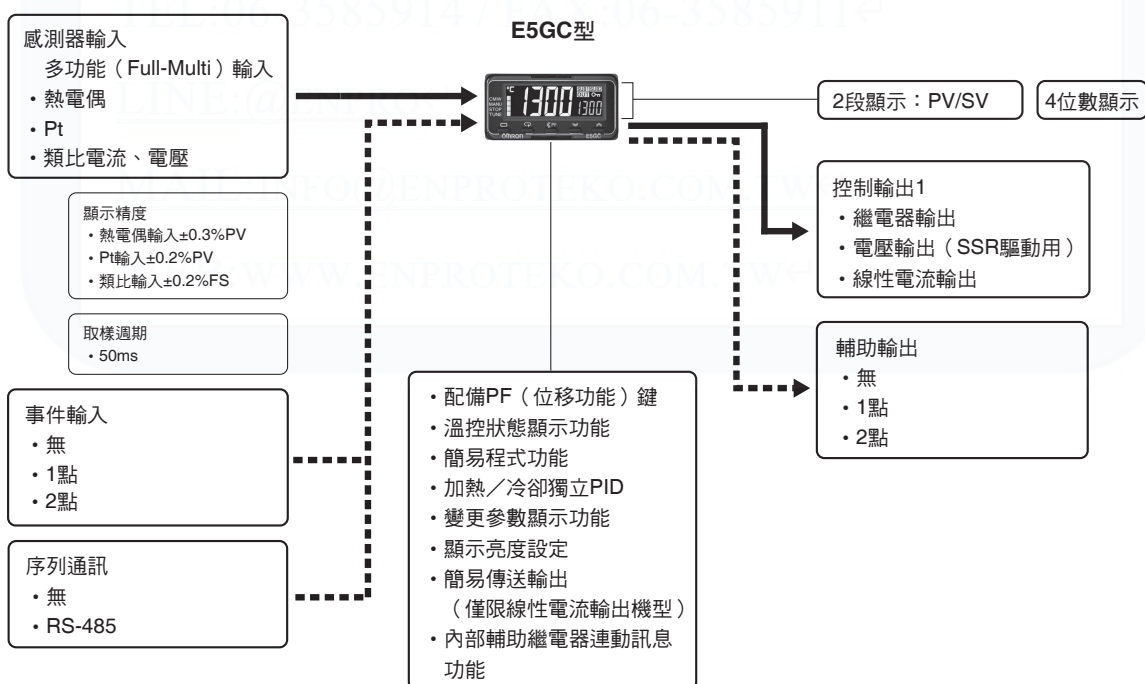


尺寸48×24mm
無螺絲端子台型
E5GC-□C型

有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「規格認證」。

⚠ 請參閱第116頁的「正確使用須知」。

主輸出入功能



本目錄適合作為選購產品時的參考指南。

有關使用上的注意事項等使用時的重要須知，請務必閱讀下列使用手冊。

「E5□C型數位調節器使用手冊」

「E5□C型數位調節器通訊手冊」

PDF版使用者手冊可至以下網站下載。

<http://www.omron.com.tw>

型號構成／種類

型號組成說明

E5GC- M- (例：E5GC-RX1A6M-015型)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型號	① 控制輸出 1、2	② 輔助輸出 點數	③ 電源電壓	④ 端子型式	⑤ 輸入種類	⑥ 選購品	內容		
E5GC							尺寸48×24		
							控制輸出1	控制輸出2	
	RX						繼電器輸出	無	
	QX						電壓輸出（SSR驅動用）	無	
*1	CX						線性電流輸出	無	
		*2 0					無		
		1					1點		
		2					2點		
			A				AC100～240V		
			D				AC/DC24V		
				6			螺絲端子台型（附端子蓋）		
				C			無螺絲端子台型		
					M		多功能（Full-Multi）輸入		
							加熱器斷線、 SSR故障檢測功能	通訊	事件輸入
						000	—	—	—
						015	—	RS-485	—
						016	—	—	1點
						023	1點	—	—
						024	—	—	2點

- *1. 可將控制輸出作為簡易傳送輸出使用。
 *2. 輔助輸出為0點（無）時，選購品只能選擇000（無）。
 *3. 只有當輔助輸出點數補助為2點時可選用。
 *4. 控制輸出為線性電流輸出時，無法選擇具有加熱器斷線／SSR故障檢測功能的選購品（023）。
 *5. 只有當輔助輸出點數補助為1點時可選用。

關於加熱與冷卻控制

●使用加熱與冷卻控制時請注意以下要點

①控制輸出的配置

將輔助輸出作為控制輸出（冷卻側）使用。

②關於控制

進行PID控制時，加熱側PID與冷卻側PID可分別獨立設定。
 亦可支援加熱側與冷卻側兩者的回應特性不同之控制系統。

E5GC

E5CCU
E5CCB

E5AC
E5ECB

E5DC

E5CCT

E5EACTT

操作方法

共通事項

E5GC

E5GC

■選購品（另售） USB序列轉換纜線

型號
E58-CIFQ2

通訊轉換纜線

型號
E58-CIFQ2-E

註. 請務必與E58-CIFQ2型成組使用。
使用底面設定工具連接埠時需要用到。

比流器（CT）

孔徑	型號
φ5.8	E54-CT1
φ12.0	E54-CT3

安裝適配器

型號
Y92F-53

註. 本安裝適配器隨附於本體。

防水襯墊

型號
Y92S-P12

註. 本防水襯墊隨附於本體。

拆卸夾具

型號
Y92F-55

溫控支援軟體CX-Thermo（CXThermo）

型號
EST2-2C-MV4

註. E5GC型支援CX-Thermo Ver.4.62以上。
有關CX-Thermo的使用環境，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「EST2-2C-MV4型」。

端子蓋（E5GC-□6型用）

型號
E53-COV27

註. 本端子蓋隨附於本體。

E5CC/UCB

E5EACB

E5DC

E5CCT

E5EACCT

操作方法

共通事項

可鑫科技股份有限公司
益成自動控制材料行
TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911
LINE:@ENPRO
MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW
WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW

額定/性能

■額定

電源電壓	電源電壓A類型：AC100～240V 50/60Hz 電源電壓D類型：AC24V 50/60Hz/DC24V
容許電壓變動範圍	電源電壓的85～110%
消耗電力	5.9VA以下（AC100～240V）、3.2VA以下（AC24V）/1.8W以下（DC24V）
感測器輸入	溫度輸入 熱電偶：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W、PL II 白金阻抗測溫體：Pt100、JPt100 非接觸式感測器（ES1B型）：10～70℃、60～120℃、115～165℃、140～260℃ 類比輸入 電流輸入：4～20mA、0～20mA 電壓輸入：1～5V、0～5V、0～10V
輸入阻抗	電流輸入150Ω以下、電壓輸入1MΩ以上（連接ES2-HB-N/THB-N型時，請採用1：1連接方式）
控制方式	ON/OFF或2 PID控制（附自動調節功能）
控制輸出	繼電器輸出 1a AC250V 2A（電阻負載）電氣壽命10萬次 最小適用負載為5V 10mA（參考值）
	電壓輸出（SSR驅動用） 輸出電壓DC12V±20%（PNP） 最大負載電流21mA，附短路保護回路
	線性電流輸出 DC4～20mA/DC0～20mA 負載500Ω以下 解析度約10,000
輔助輸出	點數 1點或2點（視機種而定）
	輸出規格 繼電器輸出1a AC250V、2A（電阻負載） 電氣壽命10萬次最小適用負載為5V 10mA（參考值）
事件輸入	點數 1點或2點（視機種而定）
	外部輸入 有接點輸入時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上 無接點輸入時：ON：殘留電壓1.5V以下 OFF：漏電流0.1mA以下
	接點規格 流出電流：約7mA（每1接點）
設定方式	使用前置面板鍵數位設定
指示方式	11段數位顯示及個別指示 文字高度PV：10.5mm，SV：5.0mm
多重SP功能	最多記憶8個目標值（SP0～SP7），可透過事件輸入、按鍵操作或序列通訊進行選擇*
BANK切換功能	無
其他功能	手動輸出、加熱/冷卻控制、迴路斷線警報功能、SP斜率、警報功能、加熱器斷線檢測功能（包含SSR故障檢測）、40%AT、100%AT、操作量限制、輸入數位濾波器、自動調校、穩建調校(Robust tuning)、PV輸入值補正、運行/停止、保護功能、開平方根演算功能、操作量變化率限制、邏輯運算、溫度狀態顯示功能、簡易程式功能、輸入移動平均、顯示亮度設定、簡易傳送輸出、內部輔助繼電器連動訊息功能
使用環境溫度	－10～＋55℃（不可結露或結冰）
使用環境濕度	相對濕度25～85%
保存溫度	－25～＋65℃（不可結露或結冰）
高度	2,000m以下
建議保險絲	T2A、AC250V時間延遲低遮斷容量
設置環境	設置類別 II，污染度2（依據IEC61010-1）

* 可選擇4組事件輸入。

E5GC

E5CCU
E5CCB

E5AC
E5ECB

E5DC

E5CCT

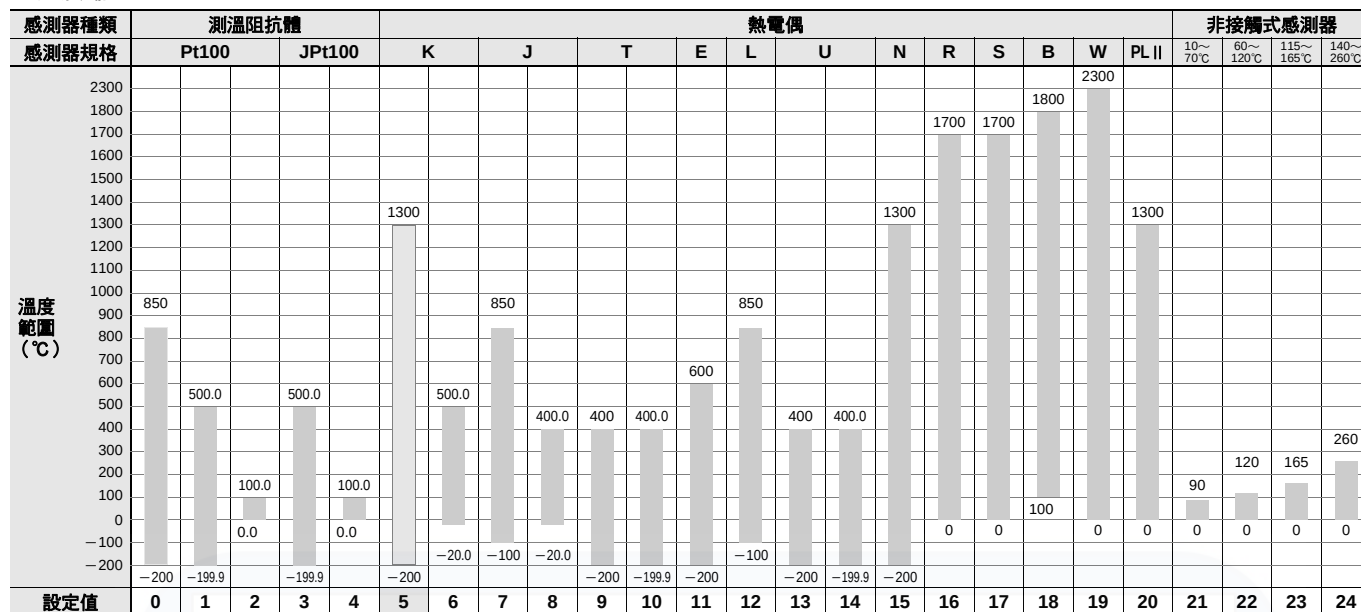
E5EACTT

操作方法

共通事項

E5GC

■輸入範圍 ●溫度輸入



表示購買本產品時的設定狀態。

各輸入種類的適用規格如下。

K、J、T、E、N、R、S、B：JIS C1602-1995、IEC60584-1 JPt100：JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989
L：Fe-CuNi、DIN 43710-1985 Pt100：JIS C 1604-1997 IEC60751
U：Cu-CuNi、DIN 43710-1985 PL II：依據ENGELHARD公司的PLATINEL II 電動勢圖表
W：W5Re/W26Re、ASTM E988-1990

●類比輸入

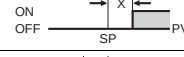
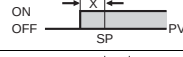
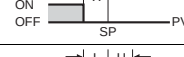
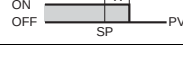
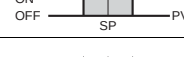
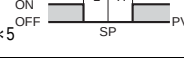
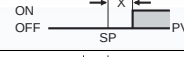
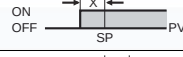
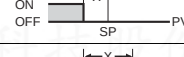
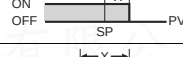
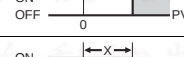
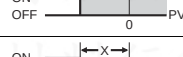
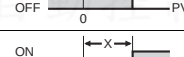
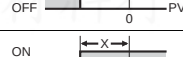
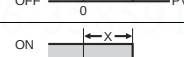
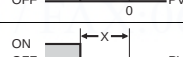
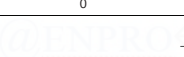
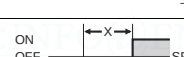
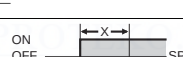
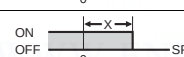
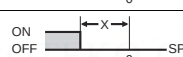
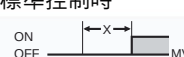
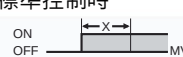
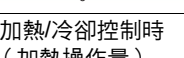
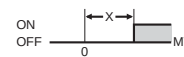
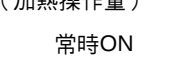
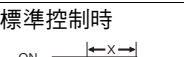
輸入種類	電流		電壓		
輸入規格	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
設定範圍	根據刻度指示在下列任一範圍內使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999				
設定值	25	26	27	28	29

■警報類型

本產品提供以下17種警報類型，可針對各種警報分別進行設定。初始值為「2：上限值」。(註)

輸出配置為輔助輸出。亦可指定ON延遲、OFF延遲 (0~999s)。

註. 具有加熱器斷線/SSR故障檢測功能的機型，其「警報1」預設為「加熱器警報 (HA)」，在出廠狀態下不會顯示「警報類型1」。
若要啟動警報1功能，請透過輸出分配功能配置警報1。

設定值	警報類型	警報輸出功能		功能說明
		警報值 (X) 為正	警報值 (X) 為負	
0	無警報功能	輸出OFF		無警報功能。
1	上下限 * 1	ON OFF 	* 2	以警報上限值 (H) 設定相對於目標值 (SP) 的上方偏差，以警報下限值 (L) 設定下方偏差。超出偏差值則警報ON。
2 (初始值)	上限	ON OFF 	ON OFF 	以警報值 (X) 設定相對於目標值 (SP) 的上方偏差。超過偏差值則警報ON。
3	下限	ON OFF 	ON OFF 	以警報值 (X) 設定相對於目標值 (SP) 的下方偏差。低於偏差值則警報ON。
4	上下限範圍 * 1	ON OFF 	* 3	以警報上限值 (H) 設定相對於目標值 (SP) 的上方偏差，以警報下限值 (L) 設定下方偏差。在偏差值內則警報ON。
5	上下限待機 附待機時序 功能 * 1	* 5 ON OFF 	* 4	「1：上下限」的警報動作附有待機時序功能。* 6
6	上限待機 附待機時序 功能	ON OFF 	ON OFF 	「2：上限」的警報動作附有待機時序功能。* 6
7	下限待機 附待機時序 功能	ON OFF 	ON OFF 	「3：下限」的警報動作附有待機時序功能。* 6
8	絕對值上限	ON OFF 	ON OFF 	無論目標值 (SP) 為何，只要當目前值 (PV) 大於警報值 (X) 時警報即變成ON。
9	絕對值下限	ON OFF 	ON OFF 	無論目標值 (SP) 為何，只要當目前值 (PV) 小於警報值 (X) 時警報即變成ON。
10	絕對值上限待機 附待機時序 功能	ON OFF 	ON OFF 	「8：絕對值上限」的警報動作附有待機時序功能。* 6
11	絕對值下限待機 附待機時序 功能	ON OFF 	ON OFF 	「9：絕對值下限」的警報動作附有待機時序功能。* 6
12	LBA (僅限警報1類型)	——		* 7
13	PV變化率警報	——		* 8
14	SP絕對值上限	ON OFF 	ON OFF 	當目標值 (SP) 大於警報值 (X) 時，警報即變成ON。
15	SP絕對值下限	ON OFF 	ON OFF 	當目標值 (SP) 小於警報值 (X) 時，警報即變成ON。
16	MV絕對值上限 * 9	標準控制時 ON OFF 	標準控制時 ON OFF 	當操作量 (MV) 大於警報值 (X) 時，警報即變成ON。
		加熱/冷卻控制時 (加熱操作量) ON OFF 	加熱/冷卻控制時 (加熱操作量) 常時ON	
17	MV絕對值下限 * 9	標準控制時 ON OFF 	標準控制時 ON OFF 	當操作量 (MV) 小於警報值 (X) 時，警報即變成ON。
		加熱/冷卻控制時 (冷卻操作量) ON OFF 	加熱/冷卻控制時 (冷卻操作量) 常時ON	

E5GC

E5CCU
E5CCB

E5ACC
E5ECB

E5DC

E5CCT

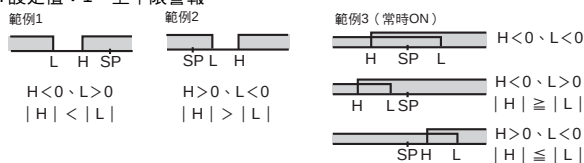
E5EACTT

操作方法

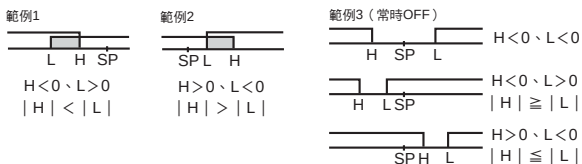
共通事項

E5GC

- *1. 設定值1、4、5可個別設定警報類型的上、下限值，分別以L、H表示。
*2. 設定值：1 上下限警報



- *3. 設定值：4 上下限範圍



- *4. 設定值：5附上下限待機時序警報
發生「*2」的上下限警報時
•如為範例1、2的情形，
若遲滯的上下限重疊時，警報為常時OFF
•範例3的情形，警報為常時OFF
- *5. 設定值：5附上下限待機時序警報
若遲滯的上下限重疊時，警報為常時OFF
- *6. 請參閱「E5□C型數位調節器使用手冊」「4-11項警報遲滯」的「待機時序」。
- *7. 請參閱「E5□C型數位調節器使用手冊」「5-11項迴路斷線警報」的「迴路斷線警報 (LBA)」。
- *8. 請參閱「E5□C型數位調節器使用手冊」「4-10項如何輸出警報」的「●PV變化率警報」。
- *9. 進行加熱/冷卻控制時，MV絕對值上限警報僅對加熱操作量發揮作用，而MV絕對值下限警報僅對冷卻操作量發揮作用。

可鑫科技股份有限公司

益成自動控制材料行

TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911

LINE:@ENPRO

MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW

WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW

■性能

顯示精度 (環境溫度23℃)	熱電偶：	(以指示值±0.3%或±1℃中較大者為準) ±1位數以下*1
	白金阻抗測溫體：	(以指示值±0.2%或±0.8℃中較大者為準) ±1位數以下
	類比輸入：	±0.2%FS±1位數以下
	CT輸入：	±5%FS±1位數以下
簡易傳送輸出精度	±0.3%FS以下*2	
溫度的影響*3	熱電偶輸入 (R、S、B、W、PL II)：(以指示值±1%或±10℃中較大者為準) ±1位數以下 其他熱電偶輸入：(以指示值±1%或±4℃中較大者為準) ±1位數以下*4 白金阻抗測溫體：(以指示值±1%或±2℃中較大者為準) ±1位數以下 類比輸入：±1%FS±1位數以下 CT輸入：±5%FS±1位數以下	
電壓的影響*3		
電磁干擾的影響 (EN61326-1規格)		
輸入取樣週期		
感度調整	溫度輸入：0.1~999.9℃/°F (0.1℃/°F單位) 類比輸入：0.01~99.99%FS (0.01%FS單位)	
比例帶 (P)	溫度輸入：0.1~999.9℃/°F (0.1℃/°F單位) 類比輸入：0.1~999.9%FS (0.1%FS單位)	
積分時間 (I)	0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5	
微分時間 (D)	0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5	
冷卻比例帶(P)	溫度輸入：0.1~999.9℃/°F (0.1℃/°F單位) 類比輸入：0.1~999.9%FS (0.1%FS單位)	
冷卻積分時間(I)	0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5	
冷卻微分時間(D)	0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5	
控制週期	0.1、0.2、0.5、1~99s (1s單位)	
手動重置值	0.0~100.0% (0.1%單位)	
警報設定範圍	-1999~9999 (小數點位置依輸入種類而定)	
信號源阻抗影響	熱電偶：0.1℃/Ω以下 (100Ω以下)，白金阻抗測溫體：0.1℃/Ω以下 (10Ω以下)	
絕緣阻抗	20MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓	AC100~240V：AC3,000V 50或60Hz 1min (異極充電部端子) AC/DC 24V：AC2,300V 50或60Hz 1min (異極充電部端子)	
震動	誤動作	10~55Hz 20m/s ² 3軸方向10min
	耐久	10~55Hz 20m/s ² 3軸方向2h
衝擊	誤動作	100m/s ² 3軸方向各3次
	耐久	300m/s ² 3軸方向各3次
重量	本體：約80g，安裝適配器：約4g×2個	
保護構造	正面面板：IP66，後蓋：IP20，端子部：IP00	
記憶體保護	非揮發性記憶體 (寫入次數：100萬次)	
設定工具	CX-Thermo Ver.4.62以上	
設定工具連接埠	E5GC型側面：使用USB序列轉換纜線E58-CIFQ2型與電腦側USB連接埠連接*6 E5GC型底面：使用USB序列轉換纜線E58-CIFQ2型+通訊轉換纜線E58-CIFQ2-E型， 與電腦側USB連接埠連接*6	
規格	認證規格	UL61010-1、韓國電波法 (法令第10564號)
	適用規格	EN61010-1 (IEC61010-1)：污染度2，過電壓類別 II
EMC指令	EMI	EN61326*7
	放射性危害強度	EN55011 Group 1 class A
	雜訊端子電壓	EN55011 Group 1 class A
	EMS	EN61326*7
	靜電放電抗擾性	EN61000-4-2
	電磁場抗擾度	EN61000-4-3
	無線電脈衝抗擾性	EN61000-4-4
	傳導干擾抗擾性	EN61000-4-6
	突波抗擾性	EN61000-4-5
	電壓突降/電斷抗擾性	EN61000-4-11

*1. K (-200~1300℃範圍)、T、N的-100℃以下及U、L規定在±2℃±1位數以下。B的400℃以下無規定。B的400~800℃規定在±3℃以下。

R、S的200℃以下規定在±3℃±1位數以下。W為(以±0.3%PV或±3℃中較大者為準) ±1位數以下。

PL II 為(以±0.3%PV或±2℃中較大者為準) ±1位數。

*2. 但0~20mA輸出規格的0~4mA間為±1%FS以下。

*3. 條件：環境溫度：-10℃~23℃~55℃ 電壓範圍：額定電壓的-15~+10%

*4. K感測器的-100℃以下為±10℃以內

*5. 單位以「積分/微分時間單位」的設定為準。

*6. 可同時使用外部序列通訊 (RS-485) 與USB序列轉換纜線通訊

*7. 工業電磁環境 (EN/ IEC61326-1 第2表)

E5GC

E5CCU
E5CCB

E5AC
E5ECB

E5DC

E5CCT

E5EACTT

操作方法

共通事項

E5GC

E5GC

E5CC/E5CB

E5EC/E5EB

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

■USB序列轉換纜線規格

支援OS	Windows XP/Vista/7/8/10 *1
支援軟體	CX-Thermo Ver.4.62以上
支援機型	E5□C-T型系列、E5□C型系列、E5CB型系列
USB I/F規格	依據USB Specification 2.0
DTE速度	38400bps
連接器規格	電腦側：USB（Type A插頭） 溫度控制器側：專用序列連接器
電源	總線電源（由USB主機控制器供電）*2
電源電壓	DC5V
消耗電流	最大450mA
輸出電壓	DC4.7±0.2V （由USB序列轉換纜線對溫度控制器供電）
輸出電流	最大250mA （由USB序列轉換纜線對溫度控制器供電）
使用環境溫度	0～+55℃（不可結露或結冰）
使用環境濕度	相對濕度10～80%
保存溫度	-20～+60℃（不可結露或結冰）
儲存濕度	相對濕度10～80%
高度	2,000m以下
重量	約120g

Windows為美國Microsoft Corporation於美國及其他國家的註冊商標。

*1. Windows 10支援CX-Thermo Ver. 4.65以上版本。

*2. USB連接埠請使用High-Power連接埠。

註：必須在電腦上安裝驅動程式。安裝方法請參閱纜線隨附的操作說明書。

■通訊規格

傳輸路徑連接	RS-485：多點(Multi-drop)
通訊方式	RS-485（2線式半雙工）
同步方式	非同步方式
通訊協定	CompoWay/F、Modbus
通訊速度*	9600、19200、38400、57600bps
傳送碼	ASCII
資料位元長度*	7、8位元
結束位元長度*	1、2位元
錯誤檢出	垂直同位（無、偶數、奇數） BCC（區塊檢查字元） CompoWay/F時 CRC-16 Modbus時
流程控制	無
介面	RS-485
重新讀取功能	無
通訊緩衝區	217位元組
通訊響應	0～99ms
傳送等待時間	初始值：20ms

* 通訊速度、資料位元長度、結束位元長度、垂直同位之設定，可透過「通訊設定層級」分別獨立設定。

■通訊功能

無程式通訊功能	此功能是透過PLC的記憶體讀寫E5□C型的參數，或使E5□C型運行/停止。 E5□C型會自動與PLC進行通訊，故無需編寫通訊程式。 可連接溫控制器數量：最多32台 （FX系列最多16台） 適用的PLC： OMRON製PLC CS、CJ、CP系列 三菱電機製PLC MELSEC Q系列、L系列、FX系列（支援FX2、FX3，（FX1S除外）） KEYENCE製PLC KEYENCE KV系列
組合通訊功能	可在相連的溫度控制器之間，從設定在主局的溫度控制器向從屬站傳送目標值及RUN/STOP指示。 可設定斜率及偏差值等作為目標值。 可連接溫控制器數量：最多32台（包含主局）
複製功能*	可在相連的溫度控制器之間，從設定在主局的溫度控制器向從屬站傳送設定參數。

MELSEC為三菱電機股份有限公司的註冊商標。

KEYENCE為基恩士股份有限公司的註冊商標。

* 支援無程式通訊功能與組合通訊功能。

■額定規格比流器（CT）（選購）

耐電壓	AC1,000V（1min）
耐震動	50Hz、98m/s ²
重量	約11.5g（E54-CT1型）： 約50g（E54-CT3型）
選購品 （僅限E54-CT3型）	接觸器（2個） 插頭（2個）

■加熱器斷線／SSR故障

CT輸入（加熱電流檢測用）	單相加熱器檢測功能型：1點
最大加熱器電流	AC50A
輸入電流值指示精度	±5%FS±1位數以下
加熱器斷線警報設定範圍*1	0.1～49.9A（0.1A單位） 檢出最小ON時間：100ms*3
SSR故障警報設定範圍*2	0.1～49.9A（0.1A單位） 檢出最小OFF時間：100ms*4

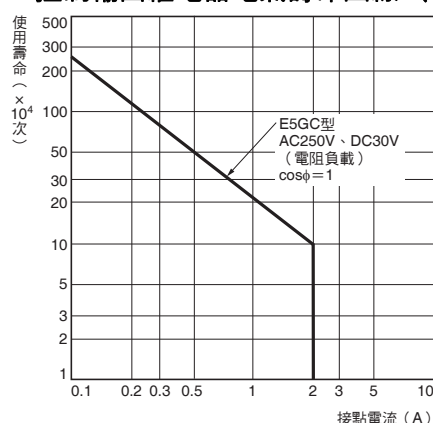
*1. 加熱器斷線警報在於量測控制輸出為ON時的加熱電流，當其值小於設定值（加熱器斷線檢測電流值）時，使輸出變成ON。

*2. SSR故障警報在於量測控制輸出為OFF時的加熱電流，當其值大於設定值（SSR故障檢出電流值）時，使輸出變成ON。

*3. 控制週期0.1s、0.2s時為30ms

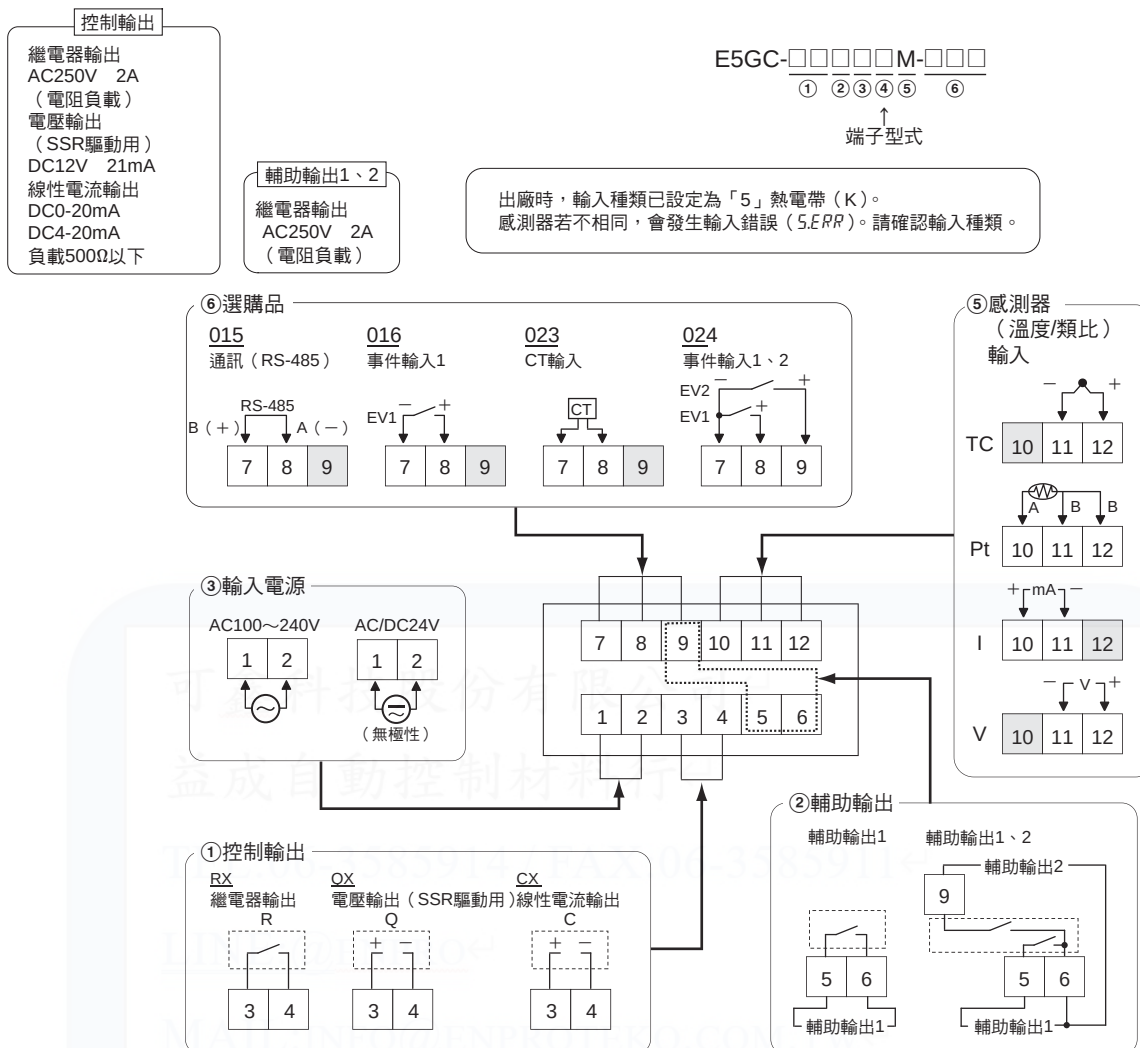
*4. 控制週期0.1s、0.2s時為35ms

■控制輸出繼電器電氣壽命曲線（參考值）



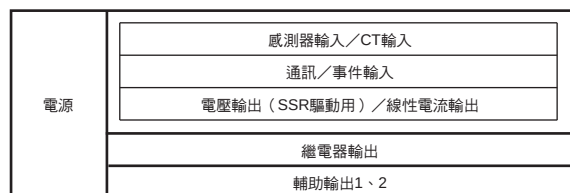
外部連接圖

E5GC型



- 註1. 端子的用途因機型而異。
2. 請勿連接到顯示為灰色的端子。
3. 為符合EMC規格，感測器的長度請使用30m以內。
若超過30m則不符合EMC規格，敬請注意。
4. 請使用M3連接壓接端子。

隔離/絕緣方塊



註. 輔助輸出1、2之間無絕緣。

E5GC

E5CC/C

E5AC

E5DC

E5CC/T

E5EAC/T

操作方法

共通事項

E5GC

配線方法

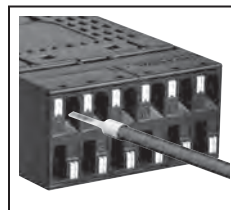
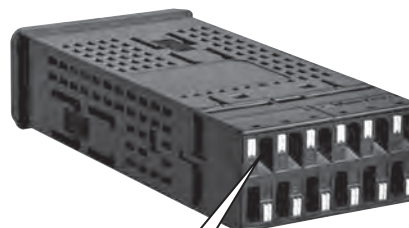
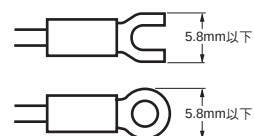
E5GC-□6型 螺絲端子台型 (M3螺絲)

E5GC-□C型 無螺絲端子台型



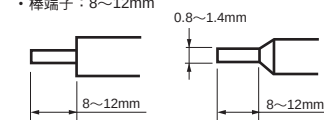
螺絲端子台型

- 端子型式：Y端子・圓端子壓接端子
- 所有端子鎖緊扭力值：0.43~0.58N·m



無螺絲端子台型

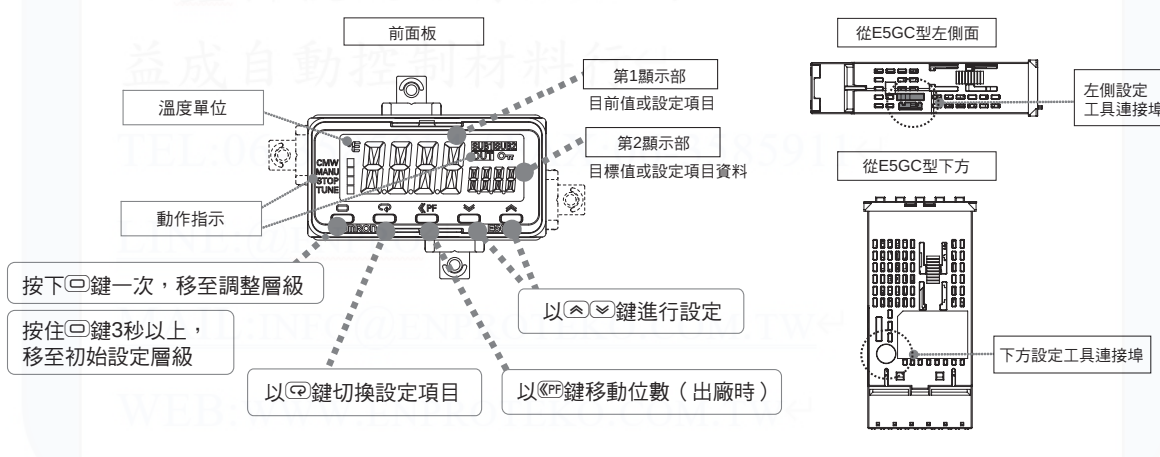
- 電線剝除長度：8~12mm
- 棒端子：8~12mm



電線：AWG24（剖面積0.205mm²）—AWG18（剖面積0.823mm²）的絞線或單線

各部份名稱

E5GC型

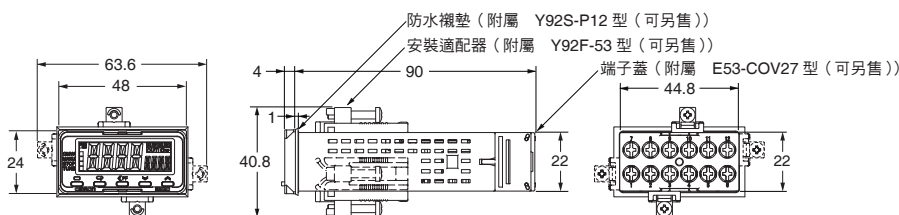


外觀尺寸

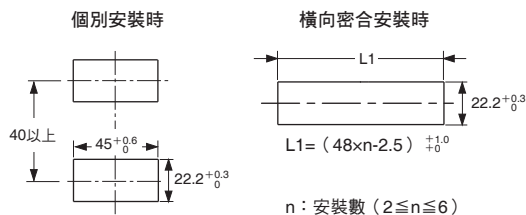
(單位: mm)

■本體

E5GC-□6型 螺絲端子台型



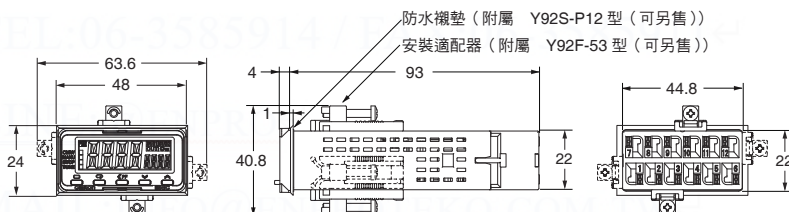
- 安裝適配器請選擇在上下或左右各使用2個。
- 標準搭載有設定工具連接埠，以供連接電腦與溫度控制器時使用。側面埠的連接需使用專用的USB序列轉換纜線 (E58-CIFQ2型)，底面埠的連接需使用專用的USB序列轉換纜線 (E58-CIFQ2型) + 通訊轉換纜線 (E58-CIFQ2-E型) (無法在常時連接狀態下使用)。



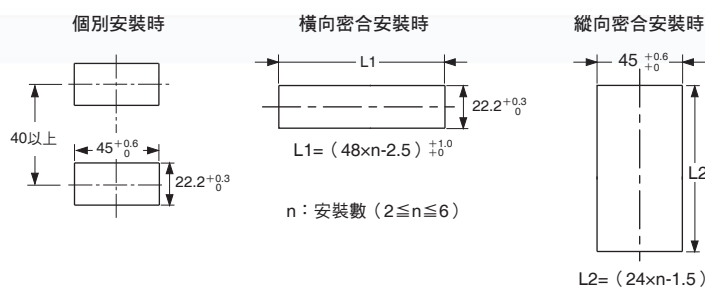
若要進行防水安裝，請將防水襯墊插入本體。密合安裝時無法防水。

- 安裝時，請將本體放入面板 (厚度1~8mm) 方孔，然後將選購品的適配器嵌入後蓋的上下面或左右面的固定溝槽。
- 請將上下或左右的安裝適配器螺絲以平衡的力道交替鎖入，以扭力0.29~0.39N·m鎖緊。
- 安裝使用複數台時，請注意避免溫度控制器的環境溫度超過以下範圍。
橫向密合: -10~+55℃
- 縱向密合安裝時，請使用無螺絲端子台型。

E5GC-□C型 無螺絲端子台型



- 安裝適配器請選擇在上下或左右各使用2個。
- 標準搭載有設定工具連接埠，以供連接電腦與溫度控制器時使用。側面埠的連接需使用專用的USB序列轉換纜線 (E58-CIFQ2型)，底面埠的連接需使用專用的USB序列轉換纜線 (E58-CIFQ2型) + 通訊轉換纜線 (E58-CIFQ2-E型) (無法在常時連接狀態下使用)。



若要進行防水安裝，請將防水襯墊插入本體。密合安裝時無法防水。

- 安裝時，請將本體放入面板 (厚度1~8mm) 方孔，然後將選購品的適配器嵌入後蓋的上下面或左右面的固定溝槽。
- 請將上下或左右的安裝適配器螺絲以平衡的力道交替鎖入，以扭力0.29~0.39N·m鎖緊。
- 安裝使用複數台時，請注意避免溫度控制器的環境溫度超過以下範圍。
橫向密合: -10~+55℃
縱向密合2台: -10~+45℃
縱向密合3台以上: -10~+40℃
- 縱向密合安裝時，無法單獨拔出本體 (拆卸)。

E5GC

E5CCU
E5CCB

E5AC
E5ECB

E5DC

E5CCT

E5EACTT

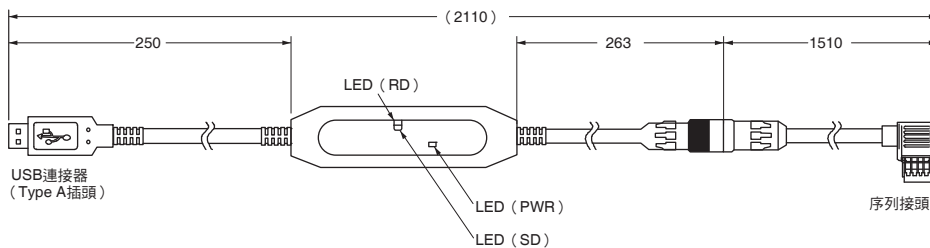
操作方法

共通事項

E5GC

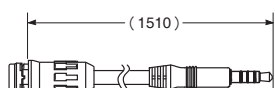
■選購品（另售）

●USB序列轉換纜線 E58-CIFQ2型

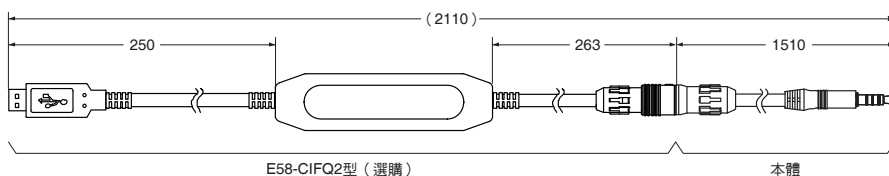


●通訊轉換纜線 E58-CIFQ2-E型

本體



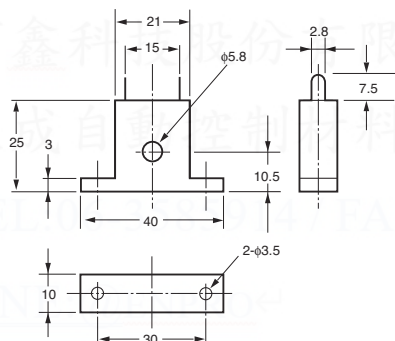
連接USB序列轉換纜線（E58-CIFQ2型）時



註：請務必與E58-CIFQ2型成組使用。

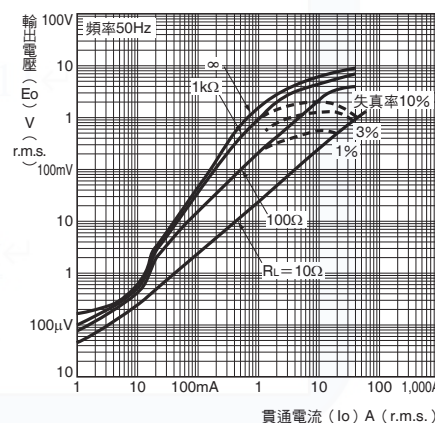
●比流器

E54-CT1型

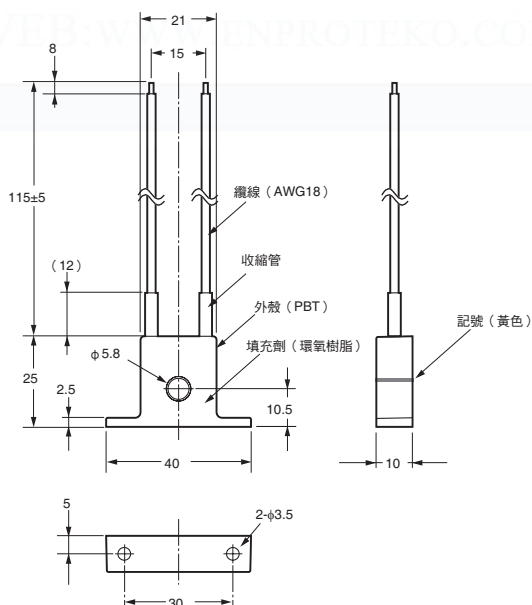


貫通電流 (Io) 對輸出電壓 (Eo) 特性 (參考值) E54-CT1型

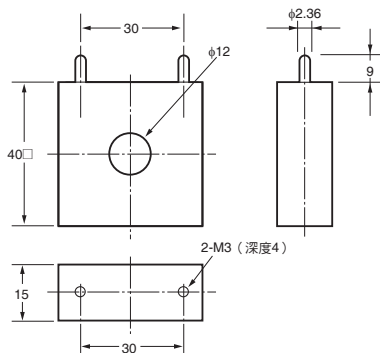
連續最高加熱電流 : 50A (50/60Hz)
匝數 : 400±2圈
繞線電阻 : 18±2Ω



E54-CT1L型

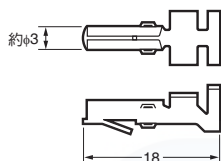


E54-CT3型

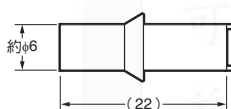


E54-CT3型選購品

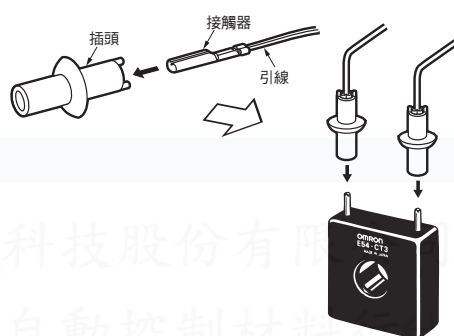
• 接觸器



• 插頭



〈連接例〉



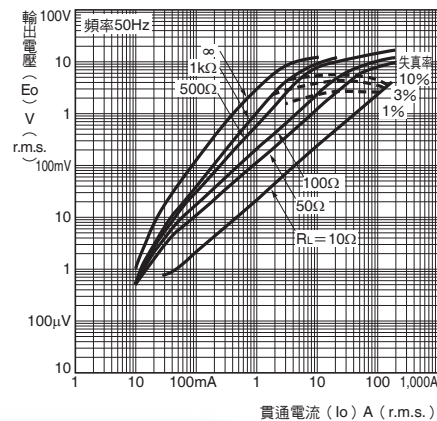
貫通電流 (Io) 對輸出電壓 (Eo) 特性 (參考值)

E54-CT3型

連續最高加熱電流：120A (50/60Hz)
(但 OMRON 的溫度控制器之連續最高加熱電流值為 50A。)

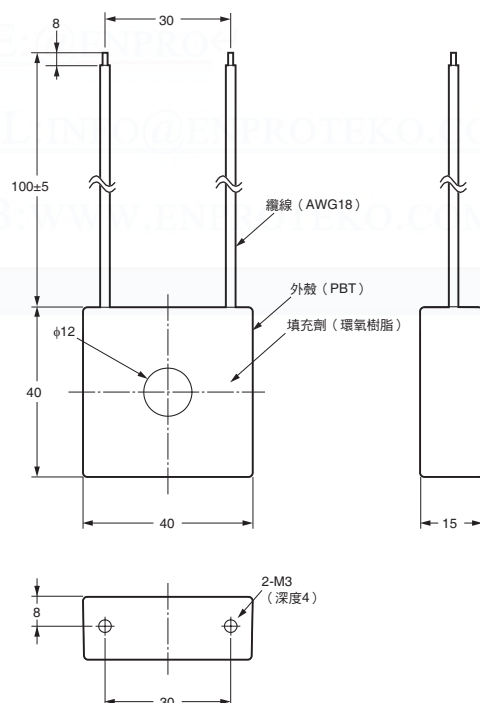
匝數：400±2圈

繞線電阻：8±0.8Ω



貫通電流 (Io) A (r.m.s.)

E54-CT3L型



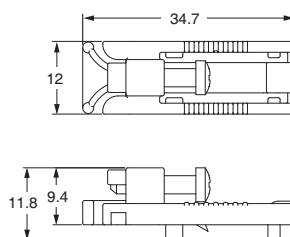
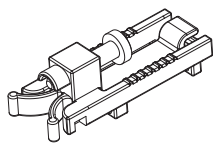
E5GC

●安裝適配器

Y92F-53型 (2入)

隨附於產品。

安裝適配器如有遺失、損毀時請另行訂購。



●防水襯墊

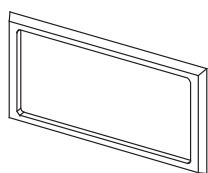
Y92S-P12型

隨附於產品。

若防水襯墊遺失、損毀時請另行訂購。

使用防水襯墊時，保護構造相當於IP66。(IP66會因使用環境而劣化、收縮或硬化，為確保防水等級，建議您定期更換。定期更換時期因使用環境而異。請客戶自行確認。請以3年以內為基準。)

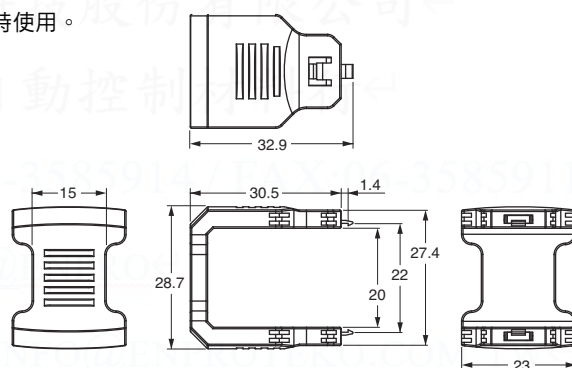
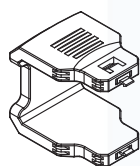
如不需要防水構造，則無需安裝防水襯墊。



●拆卸夾具

Y92F-55型

維修時不拆卸端子配線而僅拔出本體時使用。



●端子蓋

E53-COV27型

隨附於產品。

端子蓋如有遺失、損毀時請另行訂購。

