

## 數位溫度控制器 (程式型)

# E5CC-T (尺寸48×48mm)

E5□C型系列全新推出程式型產品。

採用最大256段的程式容量，  
支援多樣化的應用。

- 可設定最多8組程式 (模式) × 32段 (步驟) 的程式。
- 採用高15.2mm的白色PV顯示器，提供更高的辨識清晰度。
- 實現高速取樣50ms。
- 具備輔助輸出 (3點)、事件輸入 (最多4點) 及傳送輸出，支援廣泛層面的應用。
- 機身精巧，深度僅有60mm。
- 使用通訊轉換纜線 (選購) 連接電腦後，不用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。
- 透過無程式通訊方式，輕鬆連接PLC。
- 利用組合通訊功能可讓溫度控制器彼此相互連結。

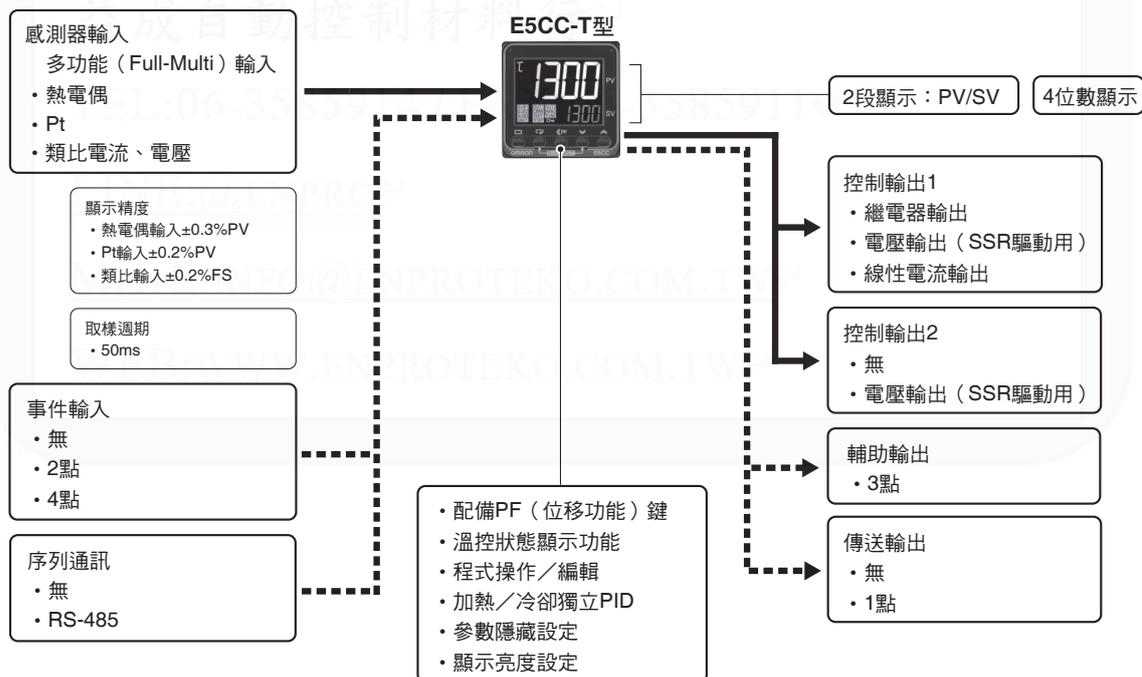


尺寸48×48mm  
E5CC-T型

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-T型數位調節器程式型使用手冊」

「E5□C-T型數位調節器程式型通訊手冊」

PDF版使用者手冊可至以下網站下載。

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

E5GC

E5CCU  
E5CCB

E5AC  
E5CCB

E5DC

E5CC-T

E5EAC-TT

操作方法

共通事項

# E5CC-T

## 型號構成／種類

### ■型號組成說明

#### ●螺絲端子台型

E5CC-T             S M-            (例：E5CC-TRX3ASM-000)

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				
E5CC-T							尺寸48×48程式型				
							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 * 2		無		
	QQ						電壓輸出 (SSR驅動用)		電壓輸出 (SSR驅動用)		
	CQ						線性電流輸出 * 2		電壓輸出 (SSR驅動用)		
		3					3點 (共用端子)				
			A				AC100~240V				
			D				AC/DC24V				
				S			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	傳送輸出	
						*1	000	—	—	—	—
						*1	001	1點	—	2點	—
						*1	002	1點	RS-485	—	—
						*1	003	2點 (三相加熱器用)	RS-485	—	—
							004	—	RS-485	2點	—
							005	—	—	4點	—
							006	—	—	2點	有

\*1. 控制輸出為線性電流輸出1點時，無法選擇具有加熱器斷線／SSR故障檢測功能選購品 (001、002、003)。  
\*2. 無法將線性電流輸出作為傳送輸出使用。

### ■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

無控制輸出2時：將輔助輸出作為控制輸出 (冷卻側) 使用。

有控制輸出2時：將控制輸出2點各自用於加熱側、冷卻側。

(何者為加熱側、冷卻側皆可。)

##### 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

E5CC-U  
E5CC-B

E5AC  
E5CB

E5DC

E5CC-T

E5AC-T

操作方法

共通事項

■選購品（另售）  
USB序列轉換纜線

型號
E58-CIFQ2

端子蓋

型號
E53-COV17
E53-COV23

註. E53-COV10型無法使用，敬請注意。  
安裝後的外觀尺寸請參照第 84 頁。

防水襯墊

型號
Y92S-P8

註. 本防水襯墊隨附於本體。

比流器（CT）

孔徑	型號
φ5.8	E54-CT1
φ12.0	E54-CT3

適配器

型號
Y92F-45

註. 請於已加工為E5B□型用面板時使用。

防水保護蓋

型號
Y92A-48N

安裝適配器

型號
Y92F-49

註. 本安裝適配器隨附於本體。

鋁軌安裝適配器

型號
Y92F-52

保護套

種類	型號
硬式保護套	Y92A-48H
軟式保護套	Y92A-48D

溫控支援軟體CX-Thermo（CXThermo）

型號
EST2-2C-MV4

註. E5CC-T型支援CX-Thermo Ver.4.61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」。

E  
5  
G  
C

E  
5  
C  
C  
-  
U  
E  
5  
C  
C  
-  
B

E  
5  
E  
A  
C  
/  
E  
5  
E  
C  
B

E  
5  
D  
C

E  
5  
C  
C  
-  
T

E  
E  
5  
E  
A  
C  
C  
-  
T  
T

操  
作  
方  
法

共  
通  
事  
項

# E5CC-T

## 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	7.5VA以下 (AC100~240V)、4.1VA以下 (AC24V) / 2.3W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)：10~70°C、60~120°C、115~165°C、140~260°C 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	2 PID控制 (附自動調節) 或 ON/OFF	
控制輸出	繼電器輸出	1a AC250V 3A (電阻負載) 電氣壽命10萬次最小適用負載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	3點
	輸出規格	繼電器輸出1a AC250V，3輸出型：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	2點或4點 (視機種而定)
	外部輸入接點規格	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 流出電流：約7mA (每1接點)
傳送輸出	點數	1點 (視機種而定：有傳送輸出的型式)
	輸出規格	電流輸出：DC4~20mA負載：500Ω以下 解析度：約10,000 線性電壓輸出：DC1~5V 負載：1kΩ以上 解析度：約10,000
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：15.2mm，SV：7.1mm	
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、穩建調校(Robust tuning)、PV輸入值補正、保護功能、開平方根演算功能、操作量變化率限制、邏輯運算、溫度狀態指示功能、輸入移動平均、顯示亮度設定	
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰結露)	
使用環境濕度	相對濕度25~85%	
保存溫度	-25~+65°C (不可結冰結露)	
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)	

E5GC

E5CC-U  
E5CC-B

E5AC  
E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5ECC-T

操作方法

共通事項



# E5CC-T

E5GC

## ■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，請透過輸出發配功能配置警報1。

E5CCU  
E5CCB

E5AC  
E5CB

E5DC

E5CC-T

E5ECC-T

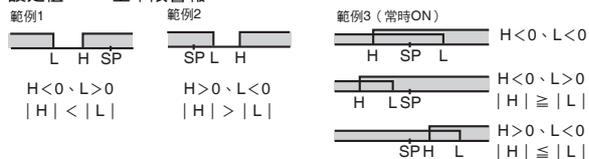
操作方法

共通事項

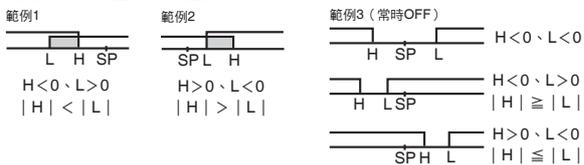
設定值	警報類型	警報輸出功能		功能說明
		警報值(X)為正	警報值(X)為負	
0	無警報功能	輸出OFF		無警報功能。
1	上下限*1		*2	以警報上限值(H)設定相對於目標值(SP)的上方偏差，以警報下限值(L)設定下方偏差。超出偏差值則警報ON。
2 (初始值)	上限			以警報值(X)設定相對於目標值(SP)的上方偏差。超過偏差值則警報ON。
3	下限			以警報值(X)設定相對於目標值(SP)的下方偏差。低於偏差值則警報ON。
4	上下限範圍*1		*3	以警報上限值(H)設定相對於目標值(SP)的上方偏差，以警報下限值(L)設定下方偏差。在偏差值內則警報ON。
5	附上下限待機 時序*1		*4	「1：上下限」的警報動作附有待機時序功能。*6
6	附上限待機時序			「2：上限」的警報動作附有待機時序功能。*6
7	附下限待機時序			「3：下限」的警報動作附有待機時序功能。*6
8	絕對值上限			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			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 時序			「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 程序			「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			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			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 	標準控制時 	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) 	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 	標準控制時 	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) 	加熱/冷卻控制時 (冷卻操作量) 常時ON	

\* 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

• 範例1、2時

若遲滯的上下限重疊時，警報為常時OFF

• 範例3時為常時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「E5CC-T型數位調節器程式型使用手冊」4-11項警報遲滯的「待機時序」。

\* 7. 請參閱「E5CC-T型數位調節器程式型使用手冊」5-10項迴路斷線警報的「迴路斷線警報(LBA)」。

\* 8. 請參閱「E5CC-T型數位調節器程式型使用手冊」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

E5GC

E5CC/UCB

E5AC/UCB

E5DC

E5CC-T

E5AC-T

操作方法

共通事項

# E5CC-T

E5GC

E5CC-C  
E5CC-B

E5AC  
E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5ECC-T

操作方法

共通事項

## ■性能

顯示精度 (環境溫度23°C)	熱電偶：(以指示值±0.3%或±1°C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°C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	
傳送輸出精度	±0.3%FS以下	
溫度的影響*2	熱電偶輸入(R、S、B、W、PL II)：(以指示值±1%或±10°C中較大者為準) ±1位數以下	
電壓的影響*2	其他熱電偶輸入：(指示值的±1%或±4°C中以較大者為準) ±1位數以下*3 白金阻抗測溫體：(以指示值±1%或±2°C中較大者為準) ±1位數以下	
電磁干擾的影響 (EN61326-1規格)	類比輸入：±1%FS±1位數以下 CT輸入：±5%FS±1位數以下	
輸入取樣週期	50ms	
感度調整	溫度輸入：0.1~999.9°C/°F (0.1°C/°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°C/°F (0.1°C/°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)*4	
微分時間(D)	0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*4	
冷卻比例帶(P)	溫度輸入：0.1~999.9°C/°F (0.1°C/°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)*4	
冷卻微分時間(D)	0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*4	
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°C/Ω以下 (100Ω以下)，白金阻抗測溫體：0.1°C/Ω以下 (10Ω以下)	
絕緣阻抗	20MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓	AC3,000V 50或60Hz 1min (異極充電部端子)	
震動	誤動作	10~55Hz 20m/s <sup>2</sup> 3軸方向10min
	耐久	10~55Hz 20m/s <sup>2</sup> 3軸方向2h
衝擊	誤動作	100m/s <sup>2</sup> 3軸方向各3次
	耐久	300m/s <sup>2</sup> 3軸方向各3次
重量	本體：約120g 安裝適配器：約10g	
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.4.61以上	
設定工具連接埠	E5CC-T型頂面：使用USB序列轉換纜線E58-CIFQ2型，與電腦側USB連接埠連接*5	
規格	認證規格	cULus：UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、韓國無線規則 (電波法：KC標章) (僅部分型號)*6
	適用規格	EN61010-1 (IEC61010-1)、RCM
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°C範圍)、T、N的-100°C以下及U、L規定在±2°C±1位數以下。B的400°C以下無規定。B的400~800°C規定在±3°C以下。  
R、S的200°C以下規定在±3°C±1位數以下。W為(以±0.3%PV或±3°C中較大者為準) ±1位數以下。  
PL II為(以±0.3%PV或±2°C中較大者為準) ±1位數。  
\*2. 條件：環境溫度：-10°C~23°C~55°C 電壓範圍：額定電壓的-15~+10%  
\*3. K感測器的-100°C以下為±10°C以內  
\*4. 單位以「積分/微分時間單位」的設定為準。  
\*5. 可同時使用外部序列通訊 (RS-485) 與USB序列轉換纜線通訊  
\*6. 支援型號請參閱本公司網站 (<https://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。  
\*7. 工業電磁環境 (EN/IEC61326-1 第2表)

■程式控制功能

程式 (模式) 數	8	
段數 (步驟)	32	
區段設定方式	時間設定 (以目標值、時間設定段) 斜率設定 (以段型式、目標值、斜率、時間設定段)	
區段時間	0小時0分~99小時59分 0分0秒~99分59秒	
警報設定	依每個程式設定	
重置動作	可從控制停止、固定指令控制中擇一	
電源投入後動作	可從繼續、重置、執行、手動模式中擇一	
PID組	組數	8組
	設定方式	依每個程式設定 (有自動PID組選項)
警報SP功能	可從執行中目標值、對象目標值中擇一	
程式控制狀態	區段操作	優先、程式區段跳躍、保持、等待
	程式操作	程式重覆、程式連結
等待	等待方式	段結束時
	設定等待寬度	所有程式共通的等待寬度
時間信號	輸出點數	2點
	ON/OFF次數	各1次/點
	設定方式	依每個程式設定
程式狀態輸出	程式終端輸出 (可設定脈衝寬)、執行中輸出、階段輸出	
程式開始動作	PV啟動	可從SP啟動、PV啟動 (優先勾選) 中擇一
	待機	0小時0分~99小時59分 0日0小時~99日23小時
操作結束後動作	可從重置、繼續、固定指令SP模式中擇一	
程式SP切換	所有程式共通的程式SP切換值	

E5GC

E5CC-C  
E5CC-B

E5AC  
E5EC-B

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911

LINE:@ENPRO

MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW

WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW

# E5CC-T

E5GC

E5CCU  
E5CCB

E5AC  
E5BC

E5DC

E5CCT

E5EACCT

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.4.61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°C (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°C (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
重試功能	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-T型的參數，或使E5□C-T型運行/重置。 E5□C-T型會自動與PLC進行通訊，故無需編寫通訊程式。 可連接溫控器數量：最多32台 對象PLC：OMRON製PLC CS、CJ、CP系列 三菱電機製PLC MELSEC Q系列、L系列
組合通訊功能	可在相連的溫度控制器之間，從設定在主流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。 可連接溫控器數量：最多32台 (包含主流)
複製功能*	可在相連的溫度控制器之間，從設定在主流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。  
\* 支援無程式通訊功能與組合通訊功能。

## ■額定規格之比流器 (CT) (選購)

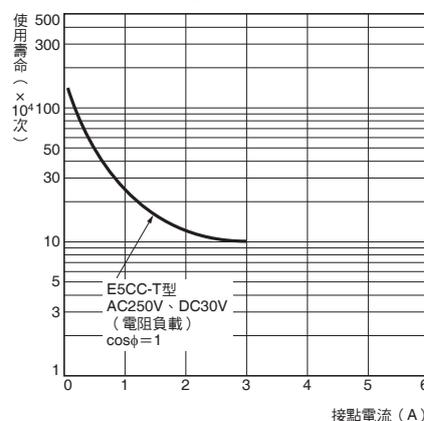
耐電壓	AC1,000V (1min)
耐震動	50Hz、98m/s <sup>2</sup>
重量	約11.5g (E54-CT1)：約50g (E54-CT3)
選購品	接觸器 (2個)
(僅限E54-CT3型)	插頭 (2個)

## ■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 單相或3相加熱器用檢測功能型：2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

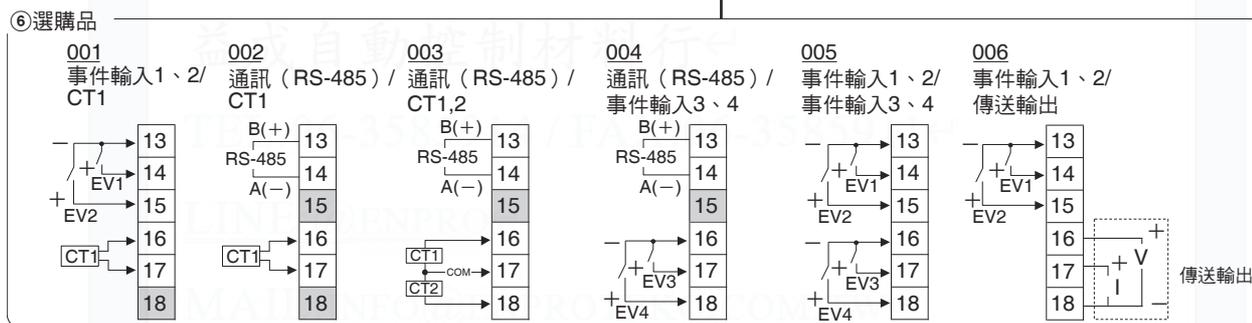
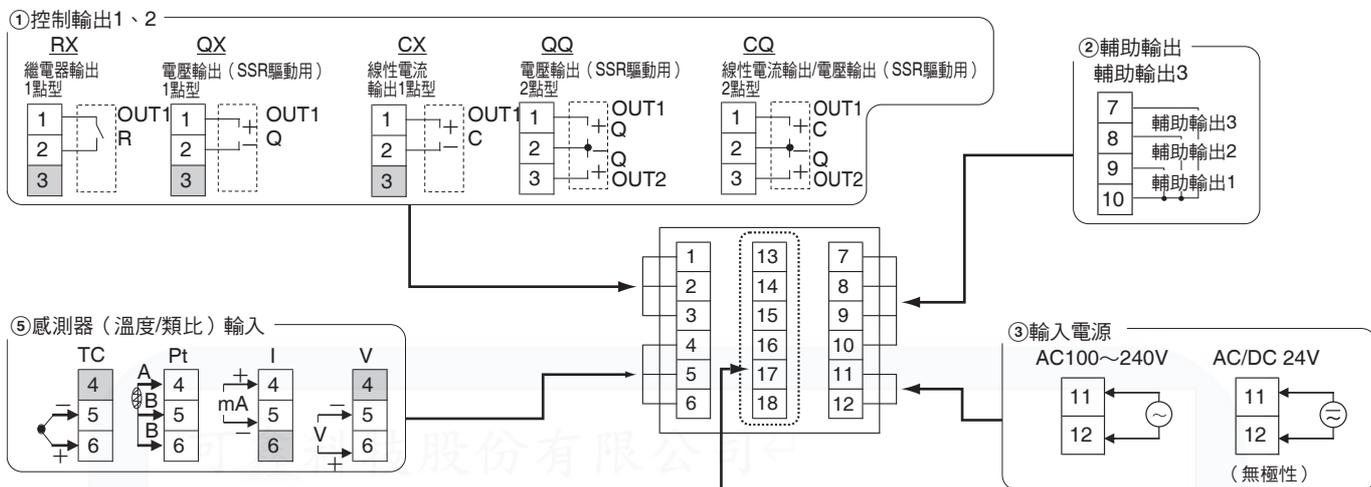
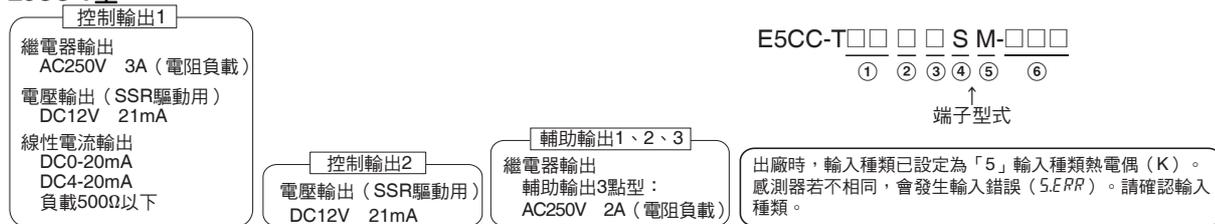
\*1. 加熱器斷線警報在於量測控制輸出為ON時的加熱電流，當其值小於設定值 (加熱器斷線檢測電流值) 時，使輸出變成ON。  
\*2. SSR故障警報在於量測控制輸出為OFF時的加熱電流，當其值大於設定值 (SSR故障檢出電流值) 時，使輸出變成ON。  
\*3. 控制週期0.1s、0.2s時為30ms  
\*4. 控制週期0.1s、0.2s時為35ms

## ■繼電器電氣壽命曲線 (參考值)



## 外部連接圖

### E5CC-T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

### 輔助輸出3點型



- ：強化絕緣  
：功能絕緣

註. 輔助輸出1、2、3之間無絕緣。

E5GC

E5CC-C

E5CC-B

E5AC

E5CB

E5DC

E5CT

E5CACT

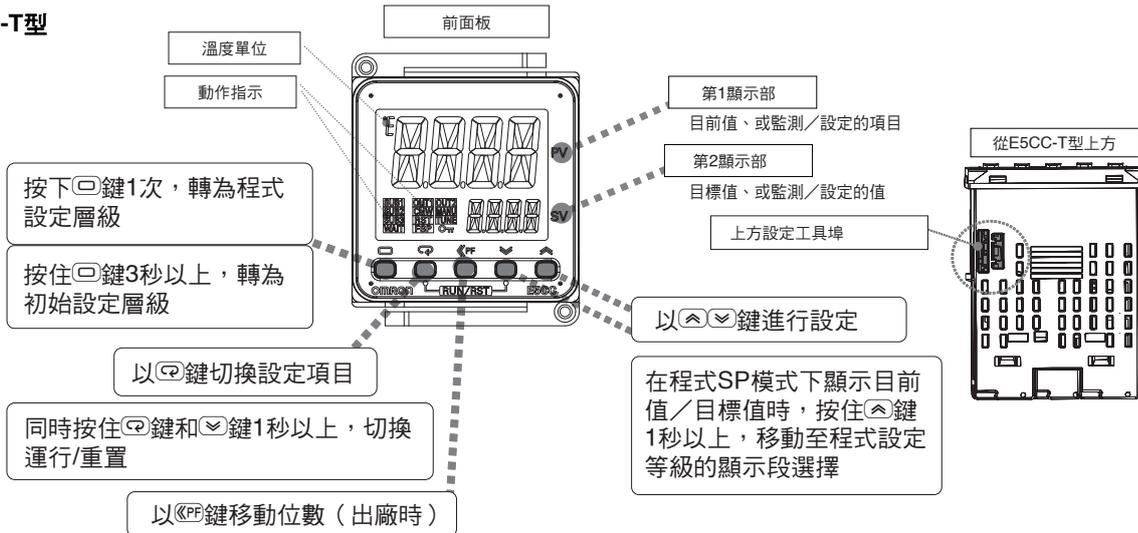
操作方法

共通事項

# E5CC-T

## 各部份名稱

### E5CC-T型

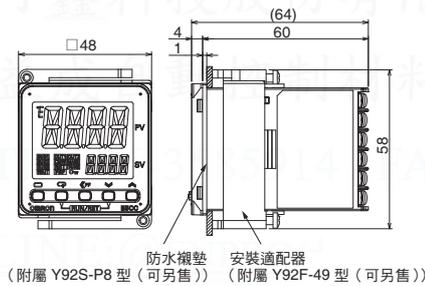


## 外觀尺寸

(單位: mm)

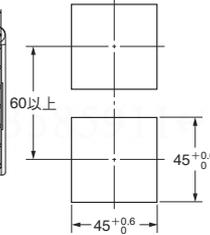
### ■本體

#### E5CC-T型

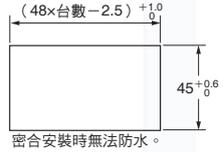


#### 面板開孔尺寸

##### 個別安裝時



##### 密合安裝時



- 安裝面板厚度為1~5mm。
- 上下方向無法進行密合安裝, 敬請注意。(請遵守安裝間隔)
- 若要進行防水安裝, 請將防水襯墊插入本體。
- 安裝使用複數台時, 請注意避免超過溫度控制器的環境溫度規格。
- 將 Y92A-48N 型與 USB 序列轉換纜線組合使用時, 控制盤的厚度請設為 1 ~ 3mm。

設定工具埠用的連接埠位在本產品的頂面部。  
該連接埠是在使用設定工具時, 用來連接電腦與溫度控制器。  
連接時需使用專用的USB序列通訊轉換纜線 (E58-CIFQ2型)。  
連接方法的詳細說明, 請參閱USB序列通訊轉換纜線的操作說明書。

註. 請勿在連接USB序列通訊轉換纜線的狀態下使用本產品。

E5GC

E5CCU  
E5CCB

E5CAC  
E5CCB

E5DC

E5CCT

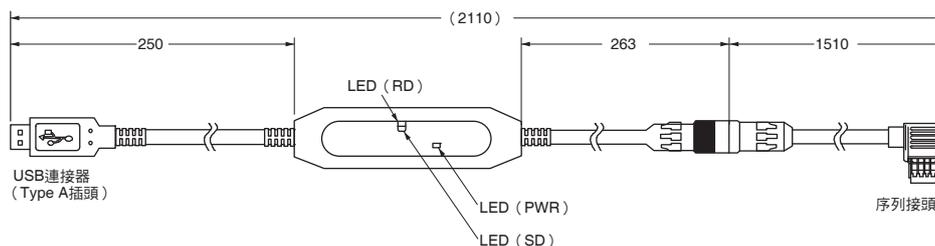
E5EAC  
E5CCT

操作方法

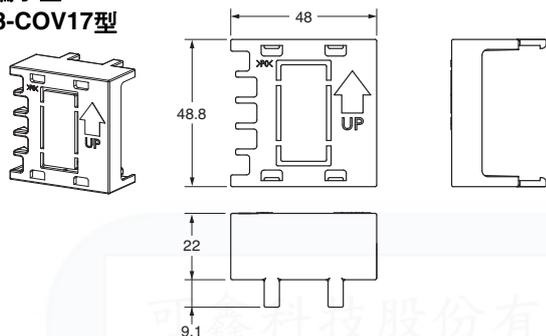
共通事項

■選購品 (另售)

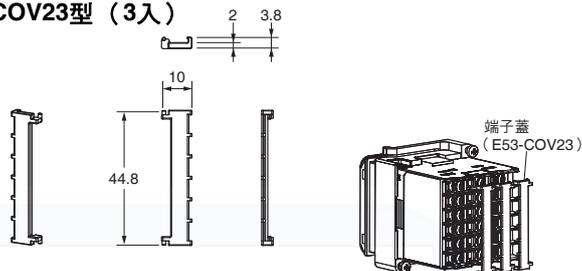
●USB序列轉換纜線  
E58-CIFQ2型



●端子蓋  
E53-COV17型



●端子蓋  
E53-COV23型 (3入)



●防水襯墊  
Y92S-P8型 (DIN48x48用)



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。

E5GC

E5CC-T  
E5CC-C  
E5CC-B

E5AC  
E5CC-T  
E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5EAC  
E5CC-T

操作方法

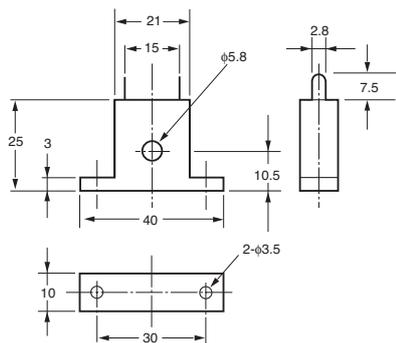
共通事項

# E5CC-T

E5CC

## ● 比流器

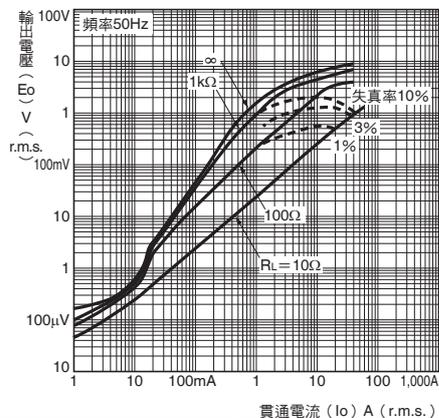
### E54-CT1型



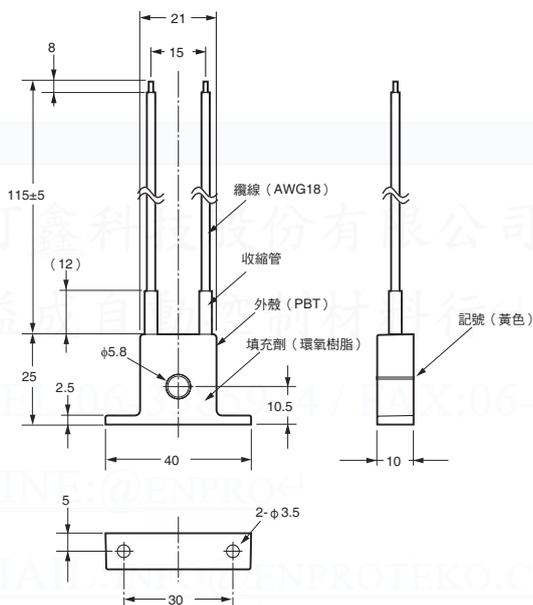
### 貫通電流 (Io) 對輸出電壓 (Eo) 特性 (參考值)

#### 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



E55CC

E55AC

E5DC

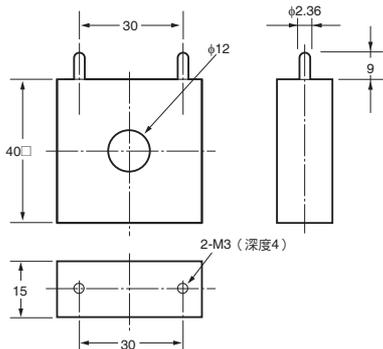
E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

**E54-CT3型**

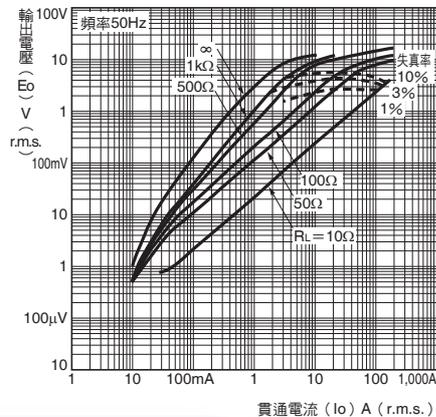


**貫通電流 (Io) 對輸出電壓 (Eo) 特性 (參考值)**

**E54-CT3型**

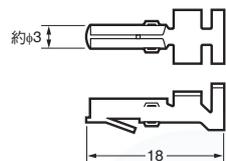
連續最高加熱電流：120A (50/60Hz)  
(但 OMRON 的溫度控制器之連續最高加熱電流值為 50A。)

匝數：400±2圈  
繞線電阻：8±0.8Ω

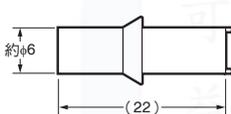


**E54-CT3型選購品**

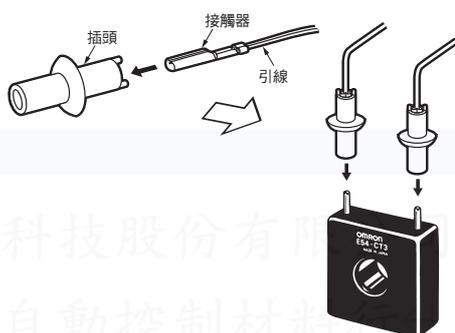
• 接觸器



• 插頭

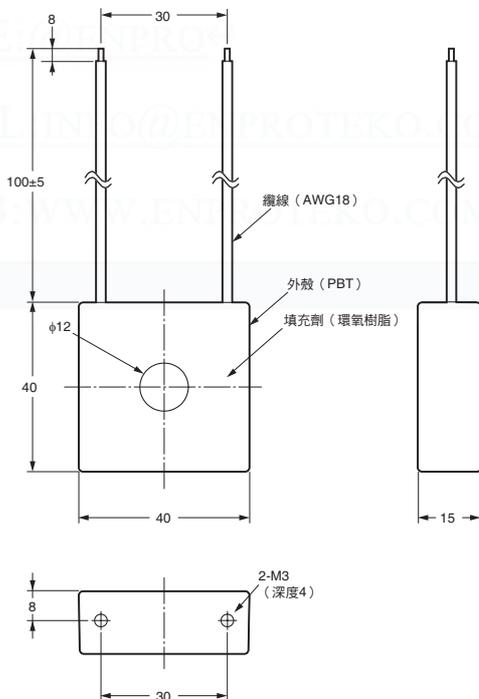


〈連接例〉



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

**E54-CT3L型**



E5GC

E5CC/C

E5AC

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

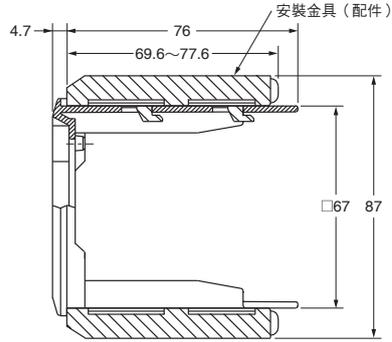
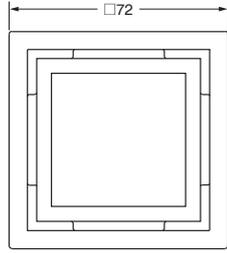
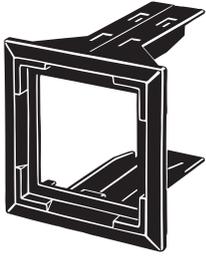
# E5CC-T

E5GC

## ● 適配器

### Y92F-45型

- 註1. 請於已加工為E5B□型用面板時使用。  
2. 適配器的顏色為黑色。  
3. 使用Y92F-45型時，無法使用USB序列轉換纜線E58-CIFQ2型。  
如要透過USB序列轉換纜線進行設定，請先進行設定後再安裝面板。  
4. 無法與隨附於E5CC-T型本體的Y92F-49型組合使用。



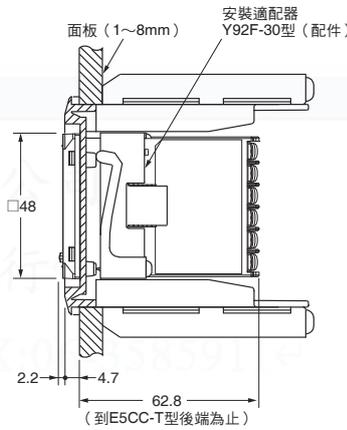
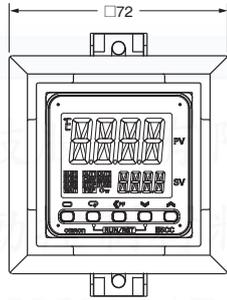
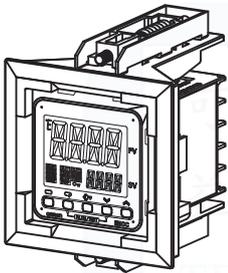
E5CC-C

E5AC

E5DC

E5CC-T

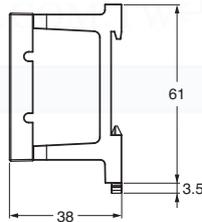
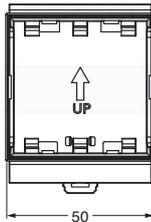
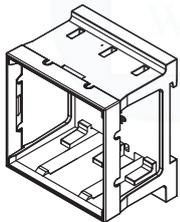
### 〈E5CC-T型安裝例〉



## ● 鋁軌安裝適配器

### Y92F-52型

- 註. 無法與端子蓋併用。  
請拆卸端子蓋後使用。



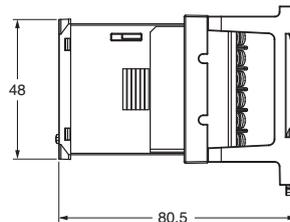
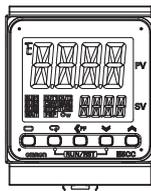
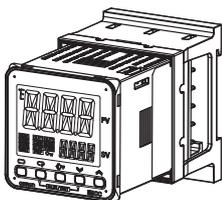
此為用來將E5CC-T型安裝至鋁軌的適配器。  
不需要為了盤內安裝而進行鈹金、或為了加裝而進行盤面開孔加工。

E5EAC-T

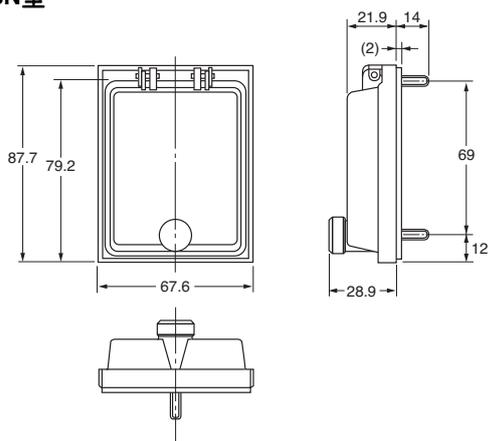
操作方法

共通事項

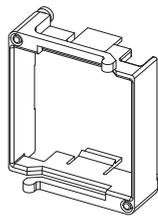
### 〈E5CC-T型安裝例〉



● 防水保護蓋  
Y92A-48N型

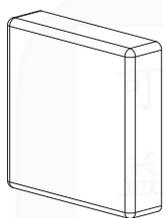


● 安裝適配器  
Y92F-49型



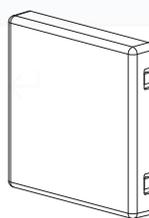
隨附於產品。  
安裝適配器如有遺失、損毀時請另行訂購。

● 保護套  
Y92A-48D型 註. 安裝防水襯墊後無法使用本選購品。



此為軟式的保護套。  
裝上保護套後仍可操作產品。

● 保護套  
Y92A-48H型



此為硬式的保護套。  
請作為防止誤操作等使用。

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

E5GC

E5CC-C  
E5CC-B

E5AC  
E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5ACTT

操作方法

共通事項

MEMO

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