



主要規格

型式	E5CC-T	E5EC-T	E5AC-T
尺寸(mm)	寬：48 x 48 深：60	寬：48 x 96 深：60	寬：96 x 96 深：60
感測器輸入	全機型：熱電偶、白金測溫阻體、非接觸式溫度感測器(E51B型)、可切換類比輸入(電壓、電流)		
顯示精度 (環境溫度23°C)	熱電偶：(以指示值 ± 0.3%或 ± 1°C較大者為準) ± 1位數以下 白金測溫阻體：(以指示值 ± 0.2%或 ± 0.8°C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	熱電偶：(以指示值 ± 0.3%或 ± 1°C較大者為準) ± 1位數以下 白金測溫阻體：(以指示值 ± 0.2%或 ± 0.8°C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 電位計輸入：± 5% FS ± 1位數以下	
輸入取樣週期	50 ms		
控制輸出	繼電器輸出、電壓輸出(SSR驅動)、 線性電流輸出(依機型而異)	繼電器輸出、電壓輸出(SSR驅動)、 線性電流輸出、位置比例用電器輸出(依機型而異)	
事件輸入	2點或4點(依機型而異)	2點、4點或6點(依機型而異)	
輔助輸出	可配置為控制輸出、警報、加熱器斷線警報、SSR故障警報、輸入異常(S.ERR)、 綜合警報、運轉(RUN)狀態、程式結束、階段、時間訊號、內部輔助繼電器等任一項		
傳送輸出	1點(依機型而異；附傳送輸出類型)		
端子尺寸	可配置為目標值、指示燈目標值、現在值、操作量、氣閥開度等任一項		
已通過認證	M3 UL LISTED K CE		

程式控制功能

程式(類型)數	8
段(區段)數	32
區段方式	時間設定(利用目標值、時間來設定區段) 傾斜度設定(利用區段形式、目標值、傾斜度、時間來設定區段)
區段時間	0點0分~99點59分 0分0秒~99分59秒
警報設定	依程式別分別設定
復歸動作	可選擇停止控制或固定值控制
導入電源後動作	可選擇持續、重置、運轉或手動模式等
PID組	組數：8組 設定方式：依程式別分別設定(配備PID組自動選擇功能)
選擇警報SP	可選擇指示燈目標值或預設目標值
程式狀態控制	區段操控：進階、持續 程式操控：程式重複、程式連結
比重	比重方式：程式結束狀態 設定比重寬度：所有程式共用的等待寬度(wait band)
時間訊號	輸出數量：2點 ON/OFF次數：各1次/點 設定方式：依程式別分別設定
輸出程式狀態	程式結束時輸出(可設定脈衝寬度)、運轉狀態下輸出、階段輸出
程式開始時動作	PV啟動：可選擇SP啟動、PV啟動(斜率優先) 待機：0點0分~99點59分 0天0小時~99天23小時
運轉結束後動作	可選擇重置、持續或固定值SP模式
程式SP切換	所有程式共用的程式SP切換值

NEW

E5□C-T溫度控制器(數位溫控器)程式型

程式控制更一目了然、更簡單、精確



» 可設定8種程式x 32段

» 採用白色PV(現在值)顯示，可視性絕佳

» 使用專用的設定軟體，設定更簡便

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心
008-0186-3102
 【產業自動化】
 產品技術諮詢服務
 服務時間
 週一至週五
 8:30~12:00/13:00~19:00
 FAX諮詢專線
 002-86-21-50504618
 E-mail諮詢
<http://www.omron.com.tw>

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

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓(弘雅大樓)
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市中港路一段345號5樓之1(中港高峰大樓)
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段 307 號 22 樓之 1(台南運河大樓)
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

realizing

採用白色PV (現在值)及3段式顯示，可視性絕佳
輕鬆完成確認工作。

白色字更一目了然 + 業界最大顯示尺寸*1

底色黑色輔以白色字顯示，再加上業界最大的顯示尺寸，創造出絕佳的可視性。無論任何角度，即使是自然光射入的環境或是較暗的作業現場，皆能迅速且精確地確認出現在值。

*1. 根據本公司於2013年11月的調查結果。

實體大小
※E5AC-T



文字高度(白色PV)
 E5AC-T (左列照片)25 mm
 E5EC-T/18 mm
 E5CC-T/15.2 mm

採用更一目了然的3段式顯示 *2

除了現在值(PV/白色)、目標值(SV/綠色)外，還能顯示程式的進度(PRG、SEG/黃色)。

同時顯示、無需切換，大大提高作業簡便性。

*2. E5CC-T除外。

利用程式編號及段號，即可顯示程式進度



程式編號 (0 ~ 7) 段號 (00 ~ 31)

使用專用的設定軟體，設定更簡便
裝置啟動更迅速。

USB匯流排可供電，不需要使用電源

PC即可供電，主機無需連接電源



USB序列轉接線*3
 形E58-CIFQ2

*3. 若從E5EC-T/E5AC-T前方供電時，需搭配專用的E58-CIFQ2-E型USB序列轉接線使用。

專用的設定軟體
CX-Thermo *4，設定更輕鬆

甚至連複雜的設定，也能透過PC鍵盤操控，輕鬆完成。大大降低設定所需工時。

*4. CX-Thermo需使用Ver. 4.61以後的版本。

安裝
 (安裝光碟另售)



可設定8種程式x 32段
應用範圍更廣。



亦適用於複雜的溫度控制，每個程式可設定32段，總共能設定256段。

基本功能絕對安心

- 高速取樣週期達50 ms
- 支援0.1 s、0.2 s等控制週期
- 全機型支援多重輸入功能
- 配備無程式通訊功能
- 事件輸入點數：
E5CC-T型：最大4點
E5EC-T/E5AC-T型：最大6點
- 輔助輸出點數：
E5CC-T型：3點
E5EC-T/E5AC-T型：4點

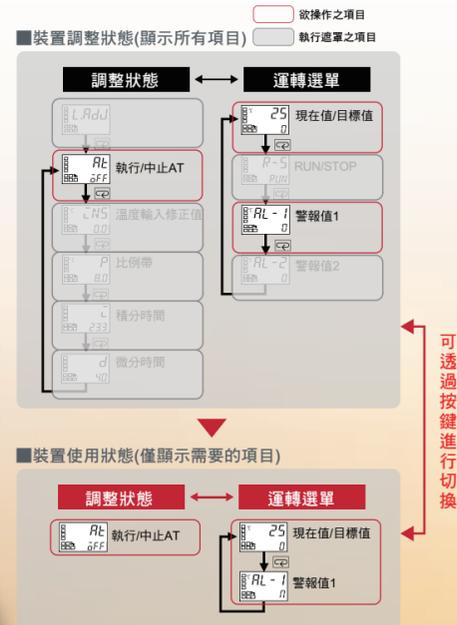
現場人員操控更輕鬆。

參數遮罩功能

可避免錯誤設定及錯誤操作。

可依裝置使用現場的需求，隱藏不需顯示的參數。只要使用專用的CX-Thermo設定軟體，輕鬆就能透過PC完成設定。現場不會顯示不需的參數，因此能避免作業員發生操作錯誤的情形。

* 除了透過PC操控外，也能直接將資料輸入主機進行設定。



移動(Shift)鍵

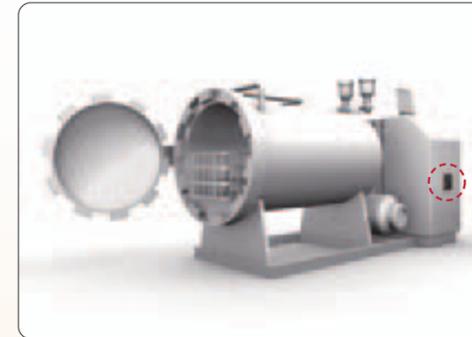
減少數字輸入所需工時。

舉例來說，如要設定至100°C時，以往必須持續按下按鍵以每次1°C的幅度慢慢進行調整，現在只要按下[PF]，就能立即移動位數。對於需要頻繁設定參數的程式控制來說，現場輸入數字時更為輕鬆。



應用

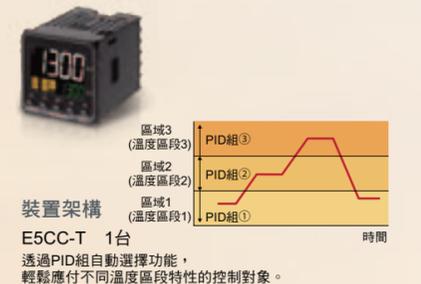
食品/藥品滅菌裝置



電爐



實驗設備/桌上型實驗裝置



型式組成/類型/標準價格 (有◎記號者為標準庫存機種；無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

型式標準

●螺絲端子型

E5CC-T□□□□□□-□□□□ (範例：E5CC-TRX3ASM-000型)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型式	① 控制輸出 1、2	② 輔助輸出 點數	③ 電源電壓	④ 端子外型	⑤ 輸入類型	⑥ 選購品	內容	標準庫存 *2				
E5CC-T							尺寸48 x 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*3	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*3	電壓輸出(SSR驅動用)				
	3						3點(共用端子)					
		A					AC 100~240 V					
		D					AC/DC 24 V					
			S				螺絲端子型					
				M			完整多重(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		
							000	—	—	—	◎	
							*1 001	1點	—	2點	—	◎
							*1 002	1點	RS-485	—	—	◎
							*1 003	2點(三相加熱器專用)	RS-485	—	—	◎
							004	—	RS-485	2點	—	◎
							005	—	—	4點	—	◎
							006	—	—	2點	有	◎

*1. 若使用1點線性電流輸出作為控制輸出時，將無法選擇具有加熱器斷線、SSR故障檢測功能之(001、002、003)自訂選項。
 *2. 關於標準庫存品
 選擇控制輸出1、2：RX、QX、CX
 選擇自訂編號選項：000、001、002、004、006等組合為標準庫存品。
 (上表所列之輔助輸出、電源電壓、端子外型、輸入類型等選項皆為本公司之標準庫存品。)
 無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。
 *3. 線性電流輸出無法當作傳送輸出使用。

選購品(選購)

USB-序列埠轉接線

型式
◎E58-CIFQ2

支援軟體 CX-Thermo

型式
◎EST2-2C-MV4

註：E5CC-T型支援CX-Thermo Ver. 4.61以上版本。
 關於CX-Thermo的使用環境，請參閱本公司官網
 (www.fa.omron.jp)「EST2-2C-M4型」之詳細說明。

型式組成/類型/標準價格 (有◎記號者為標準庫存機種；無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

型式標準

●螺絲端子型

E5EC-T□□□□□□-□□□□ (範例：E5EC-TRX4ASM-000型)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

E5AC-T□□□□□□-□□□□ (範例：E5AC-TRX4ASM-000型)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

型式	① 控制輸出 1、2	② 輔助輸出 點數	③ 電源電壓	④ 端子外型	⑤ 輸入類型	⑥ 選購品	內容	標準庫存 *4	
E5EC-T							尺寸48 x 96 程式型		
E5AC-T							尺寸96 x 96 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	◎
*2	CX						線性電流輸出	無	◎
	QQ						電壓輸出(SSR驅動用)	電壓輸出(SSR驅動用)	
	QR						電壓輸出(SSR驅動用)	繼電器輸出	
	RR						繼電器輸出	繼電器輸出	
*2	CC						線性電流輸出	線性電流輸出	
*2	CQ						線性電流輸出	電壓輸出(SSR驅動用)	
*3	PR						位置比例專用繼電器輸出	位置比例專用繼電器輸出	
	4						4點(輔助輸出1、2共用端子、輔助輸出3、4共用端子)		
		A					AC 100~240 V		
		D					AC/DC 24 V		
			S				螺絲端子型		
				M			完整多重(Full-Multi)輸入		

各選項之 選擇 條件*1	控制輸出1、2			加熱器斷線、 SSR故障檢測功能	通訊	事件輸入	傳送輸出	標準庫存
	使用RX、QX、 QQ、QR、RR、 CQ時	使用CX、 CC時	使用PR時					
可選擇	可選擇	可選擇		000	—	—	—	◎
	可選擇	可選擇		004	—	RS-485	2點	◎
	可選擇			005	—	—	4點	◎
可選擇				008	1點	RS-485	2點	◎
可選擇				010	1點	—	4點	◎
可選擇				019	1點	—	6點	◎
可選擇				020	2點(三相加熱器專用)	RS-485	4點	◎
	可選擇			021	—	—	6點	◎
	可選擇	可選擇		022	—	RS-485	4點	◎

*1. 可選擇之選項依控制輸出類型而異。
 *2. 線性電流輸出無法當作傳送輸出使用。
 *3. 位置比例控制型預定將於2014年5月上市。
 *4. 關於標準庫存品
 選擇控制輸出1、2：RX、QX、CX
 選擇自訂編號選項：000、004、008、010、019、021等組合為標準庫存品。
 (上表所列之輔助輸出、電源電壓、端子外型、輸入類型等選項皆為本公司之標準庫存品。)
 無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。

選購品(選購)

USB-序列埠轉接線

型式
◎E58-CIFQ2

轉換線

形式
◎E58-CIFQ2-E

註：本品需搭配E58-CIFQ2型使用。
 適合使用前方設定工具埠時使用。

支援軟體 CX-Thermo

型式
◎EST2-2C-MV4

註：E5EC-T/E5AC-T型支援CX-Thermo Ver. 4.61以上版本。
 關於CX-Thermo的使用環境，請參閱本公司官網
 (www.fa.omron.jp)「EST2-2C-M4型」之詳細說明。