

溫度控制器(數位溫控器)

E5□C系列

不斷引領著控制盤升級的溫度控制器



- 有效協助控制盤/裝置的小型化與功能的高階化
- 提升設計、組裝到稼動的整體效率
- 控制盤/裝置易用性全面革新

賦予控制盤全新價值

控制盤為生產單位的核心裝置。只要控制盤升級，生產設備效率也能大大提升。

甚至還能改革控制盤設計、生產流程，以及作業員配置方式，建構一個更簡單、更有前瞻性的控制盤系統。

本產品採用OMRON控制盤產品規格之通用思維，也就是「Value Design for Panel *1」，並藉由各種做法，實現控制盤升級及製程改革的目標。

*1 Value Design for Panel



藉由控制盤產品規格之通用思維「Value Design for Panel (以下簡稱Value Design)」為客戶所使用的控制盤帶來全新價值。搭配Value Design對應產品使用，即可大大提升控制盤價值。



不斷引領著控制盤升級的溫度控制器



有效協助控制盤/裝置的小型化與功能的高階化

- 產品系列豐富，可適用各種控制盤/裝置尺寸
- 藉由優異的控制性能，協助達成裝置的高速化並提升良品率

提升設計、組裝到稼動的整體效率

- 有效減少客戶控制盤/裝置設計以及運用等各種製程的工時

控制盤/裝置易用性全面革新

- 採用高視野度、高對比度LCD顯示，可視性絕佳
- 減少生產單位輸入設定值所需之作業負載

已通過主要的安全認證



(E5□C/-U)



(E5CC-B、E5EC-B)

*UL/CSA認證



產品系列豐富，可適用各種控制盤 / 裝置尺寸

機身短又輕巧，深度僅60mm，有效減少設置空間

相較於本公司舊型產品，機身縮小77%*。
機身更薄，適用更小的設置空間。



有效減少盤面空間

尺寸僅48×24，但仍能顯示字元高度大於10mm之目前值，且目標值採2段顯示方式。
兼顧盤面精簡與容易判讀等兩大特色。



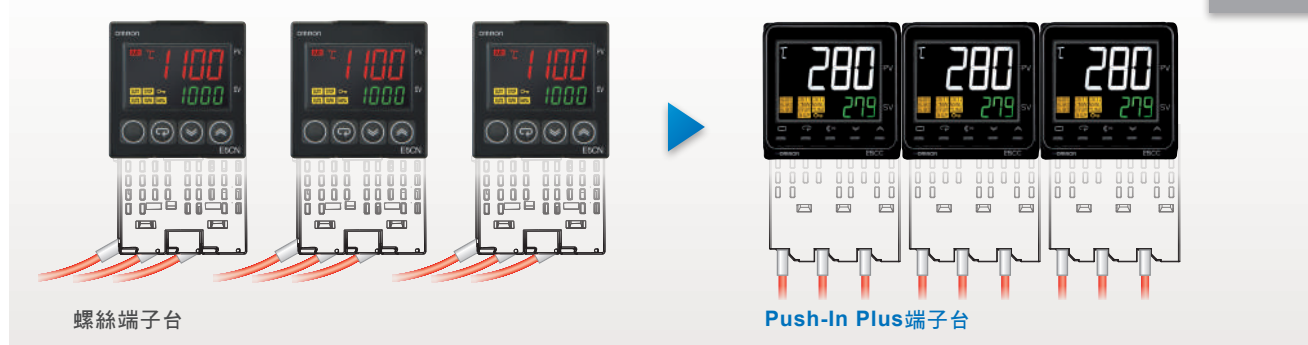
易用性和盤面型相同，體積精巧，適合裝設於控制盤內

鋁軌安裝型寬度22.5mm，易用性與E5□C系列同級。
體積精巧，適合盤內安裝。



Push-In Plus端子台型水平密合性更高

採用後方配線的Push-In Plus端子台型，因此水平安裝密合性更高，有效精簡盤面。



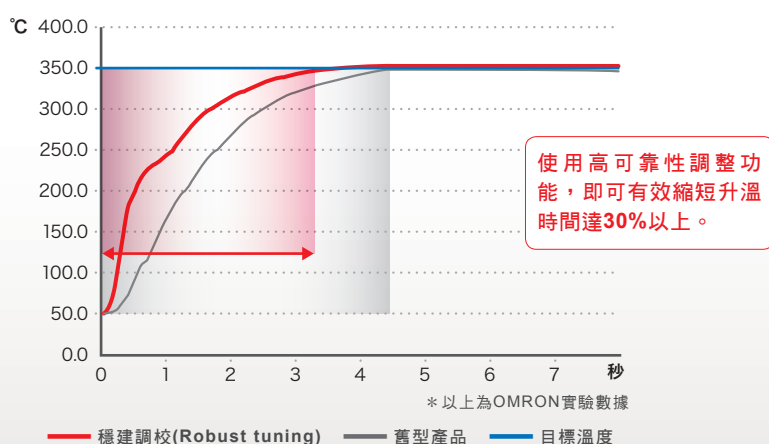
藉由優異的控制性能，協助達成裝置的高速化並提升良品率

採用高速控制方式，可將裝置性能發揮至極致

只要一次自動微調(高可靠性微調)，即可實現 $350^{\circ}\text{C}/3\text{秒}^*$ 的高速控制目標。
零過衝，控制穩定度更高。



應用範例
覆晶黏晶機



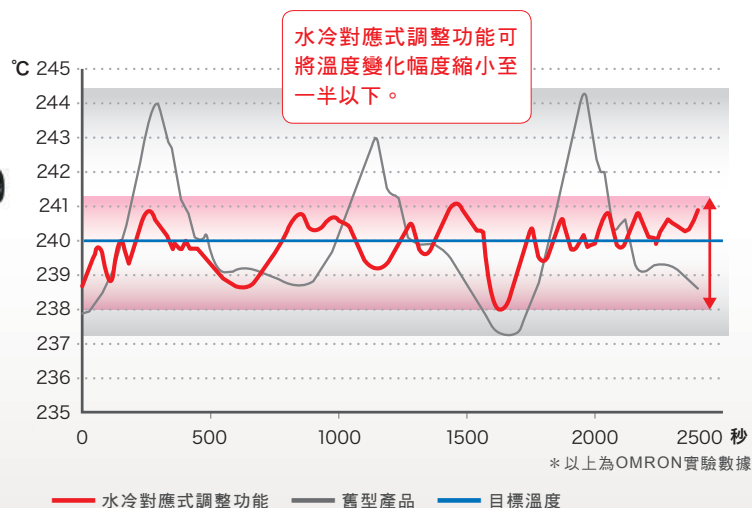
穩建調校(RT)……本功能可自動設定為最佳的PID常數，適用升溫時間較快的加熱器。

採用穩定控制方式，有效改善良品率

即使是不易穩定控制的壓出成型機，也能透過水冷對應式調整功能，實現穩定控制的目標。
藉由穩定控制方式，達成節能目標。



應用範例
壓出成型機(水冷式)



水冷對應式調整功能……有別於一般的冷卻方式，採用優化的水冷調整機制，可自動設定為最適合水冷式裝置使用的PID常數。

提升設計、組裝到稼動的整體效率

設計

採用無程式通訊，完全不需耗費時間編寫PLC通訊程式



組裝・配線

利用Push-In Plus端子台，即可輕鬆配線

無需使用工具，僅需插入端子台即可。

全新研發Push-In Plus端子台，大大降低配線作業的負擔及所需工時。

使用Push-In Plus端子台，即可大大縮減配線所需工時



註. 上圖所示為OMRON針對Push-In Plus端子台、螺絲端子台實測後之數據。

無需額外鎖合作業

Push-In Plus端子台不像螺絲端子台，需要額外的鎖合作業。

溫度感測器

備有附歐式(ferrule)端子溫度感測器，可有效減少配線作業負擔及所需工時。

容易插入

使用OMRON Push-In Plus端子台就像插入耳機孔一樣簡單。

減輕作業負擔，提升配線品質。

不易鬆脫

插入端子台更輕鬆，纜線連結更可靠。

採用高階機構設計技術及製造技術製成之簧片，不但大大提升作業性，還能確保可靠性。

JIS 標準 (纜線線徑)	Push-In Plus 端子台	螺絲端子台
20N 以上 (AWG20、0.5mm ²)	125N	112N

註. 上圖所示為OMRON針對Push-In Plus端子台、螺絲端子台實測後之數據。

設定・調整・使用

使用專用設定軟體CX-Thermo (選購)，即可有效縮減設定/調整及稼動所需的工時

CX-Thermo可執行下述操作動作。

- 參數設定、儲存
- 資料記錄、瀏覽、匯出
- 列印參數清單等

此外，藉由總線電源供電，無需電源配線，即可進行參數設定。



控制盤/裝置易用性全面革新

生產單位更能輕鬆確認顯示值

黑色背景搭配大字體白色顯示，可視性絕佳。作業員移動距離最小化，有效提升作業效率。

實體大小



採用高對比度顯示，無論所在環境亮度如何均可輕鬆確認。



內置廣視角LCD顯示，確認目前值更輕鬆。

減少生產單位輸入設定值所需之作業負擔

結合多種功能，大大縮短溫度控制器使用及變更設定所需時間。按下Shift鍵[PF]，即可立刻移動至其他位數。現場單位更能輕鬆輸入數值。

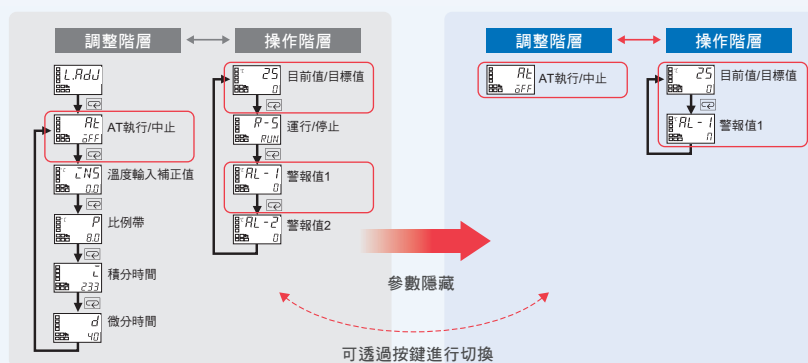


只要按下Shift鍵，即可輕鬆移動位數

CX-Thermo的效用...

使用參數隱藏功能，則畫面上僅會顯示所需的參數。如此就能縮短換線時所需耗費的變更設定時間。

欲操作之項目



產品系列

尺寸	48×24 mm	48×48 mm			48×96 mm		96×96 mm	鋁軌寬度22.5mm
型號	E5GC	E5CC	E5CC-B	E5CC-U	E5EC	E5EC-B	E5AC	E5DC
端子形狀	螺絲端子台型 無螺絲端子台型	螺絲端子台型	Push-In Plus 端子台型	插入式	螺絲端子台型	Push-In Plus 端子台型	螺絲端子台型	螺絲端子台型
外觀								

詳情請參閱「E5□C/E5□C-T溫度控制器(數位溫控器)規格表」之相關說明。

豐富的产品系列，為控制盤創造全新價值

Value Design
for
Panel



鋁軌式電源
供應器
S8VK-S



不斷電系統
(UPS)
S8BA



電量監控器
KM-N2



溫度控制器(數位溫控器)
E5CC-B/E5EC-B



計測監視保護
繼電器
K8DT



固態計時器
H3DT



固態計時器
H3Y-□B/H3YN-B



固態計時器
H3RN-□B



漏液檢測器
K7L-□□B



MY、H3Y-□B、
H3YN-B用底座
PYF-PU-□



G2R-S、H3RN-□B、
K7L-□□B用底座
P2RF-PU



薄型I/O繼電器
G2RV-SR



薄型固態繼電器
G3RV-SR



I/O繼電器端子
G70V



加熱器專用固態繼電器
G3PJ



鋁軌端子台
XW5T

控制盤專屬技術支援網頁「Panel Assist Web」

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



控制盤升級解決方案

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～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：台中市台灣大道二段633號11樓之7

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

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。