

溫度控制器（數位溫控器）

功能/規格一覽表

系列名稱		Thermac系列			
型號		E5CD/E5CD-B	E5CD-800/E5CD-B-800	E5ED/E5ED-B	E5ED-800/E5ED-B-800
商品名稱		溫度控制器（數位溫控器）	溫度控制器（簡易型）	溫度控制器（數位溫控器）	溫度控制器（簡易型）
外觀					
特點		- 自行偵測狀態變化，最佳化控制 - 輕易兼顧生產性與品質	- 偵測狀態變動最佳化控制性能 - 輕鬆兼顧生產力和品質要求	- 自行偵測狀態變化，最佳化控制 - 輕易兼顧生產性與品質	- 偵測狀態變動最佳化控制性能 - 輕鬆兼顧生產力和品質要求
		字元高度 PV：14.9mm、 SV：7.1mm	字元高度 PV：14.9mm、 SV：7.1mm	字元高度 PV：18.0mm、 SV：11.0mm、 MV：7.8mm	字元高度 PV：18.0mm、 SV：11.0mm、 MV：7.8mm
		- 對應系統變動，自動最佳化控制 - 搭載專為包裝機設計的功能 - 搭載專為水冷押出機設計的功能 - 豐富的預測資料（通電時間、環境溫度等） - 新增 Push-In Plus 端子台型系列	- 對應系統變動，自動最佳化控制 - 搭載專為包裝機設計的功能 - 搭載專為水冷押出機設計的功能 - 豐富的預測資料（通電時間、環境溫度等） - 新增 Push-In Plus 端子台型系列	- 對應系統變動，自動最佳化控制 - 搭載專為包裝機設計的功能 - 搭載專為水冷押出機設計的功能 - 豐富的預測資料（通電時間、環境溫度等） - 新增 Push-In Plus 端子台型系列	- 對應系統變動，自動最佳化控制 - 搭載專為包裝機設計的功能 - 搭載專為水冷押出機設計的功能 - 豐富的預測資料（通電時間、環境溫度等） - 新增 Push-In Plus 端子台型系列
尺寸 (mm)	正面 (W×H)	 DIN48x48	 DIN48x48	 DIN48x96	 DIN48x96
	深度 (面板下)	60 (E5CD型) 67.4 (E5CD-B型)	60 (E5CD-800型) 67.4 (E5CD-B-800型)	60 (E5ED型) 67.4 (E5ED-B型)	60 (E5ED-800型) 67.4 (E5ED-B-800型)
控制頻道數量		1頻道	1頻道	1頻道	1頻道
顯示	區段數	11段	11段	11段	11段
	段數	2段	2段	3段	2段
	位數	4位數顯示	4位數顯示	4位數顯示	4位數顯示
取樣週期		50ms	50ms	50ms	50ms
控制方式		ON/OFF控制或2 PID控制			
輸入種類 顯示精度	熱電偶	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	測溫阻抗體	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	類比	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	熱敏電阻	——	——	——	——
輔助輸出		2點	2點	4點	2點
加熱器斷線警報		○	○	○	○
事件輸入（最多點數）		2點	2點	2、4點	2點
輸出種類	繼電器	○	○	○	○
	電壓（SSR驅動用）	○	○	○	○
	電流	○	○	——	○
	位置比例	——	——	——	——
支援程式功能		——	——	——	——
通訊		RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
支援軟體		○ (CX-Thermo)	——	○ (CX-Thermo)	——
電源電壓 (V)	AC100~240	○	○	○	○
	AC/DC24	○	○	○	○
端子型式		端子台 (M3) (E5CD型) Push-In Plus端子台 (E5CD-B型)	端子台 (M3) (E5CD-800型) Push-In Plus端子台 (E5CD-B-800型)	端子台 (M3) (E5ED型) 新推出Push-In Plus端子台型	端子台 (M3) (E5ED-800型) Push-In Plus端子台 (E5ED-B-800型)
取得規格		UL、CE、KC	UL、CE、KC	UL、CE、KC	UL、CE、KC

註. 一覽表中僅刊載概略規格。使用前請務必確認OMRON網站（<http://www.omron.com.tw>）或型錄上記載的詳細規格及注意事項。

溫度控制器（數位溫控器）產品選擇

Thermac系列							系列名稱
E5GC	E5CC/ E5CC-B/ E5CC-U	E5CC-800/880/ E5CC-B-800 / E5CC-U-800	E5EC/E5EC-B	E5AC	E5EC-800/ E5EC-B-800	E5AC-800	型號
溫度控制器 （數位溫控器）	溫度控制器 （數位溫控器）	溫度控制器 （簡易型）	溫度控制器（數位溫控器）		溫度控制器（簡易型）		商品名稱
							外觀
• 採用大型白色PV顯示器，大幅提升可視性。							特點
• 字元高度 PV：10.5mm、 SV：5.0mm	• 字元高度 PV：15.2mm、 SV：7.1mm	• 字元高度 PV：15.2mm、 SV：7.1mm	• 字元高度 PV：18.0mm、 SV：11.0mm、 MV：7.8mm	• 字元高度 PV：25.0mm、 SV：15.0mm、 MV：9.5mm	• 字元高度 PV：18.0mm、 SV：11.0mm、 MV：7.8mm	• 字元高度 PV：25.0mm、 SV：15.0mm、 MV：9.5mm	
• E5□型系列凝聚了操作性及高性能 • 配線方法備有螺絲端子與免用螺絲夾式端子可供選擇	• 從挑選到操作、設定，皆力求方便性 • 配備多個輸出輸入點數，功能、性能充實，應用範圍更廣泛 • 新增 Push-In Plus 端子台型系列	• 不論從型號選擇到設定及操作，使用容易 • 配備 Push-In Plus 端子台的型號加入系列中	• 從挑選到操作、設定，皆力求方便性 • 配備多個輸出輸入點數，功能、性能充實，應用範圍更廣泛 • 新增 Push-In Plus 端子台型系列		• 不論從型號選擇到設定及操作，使用容易。 • 配備 Push-In Plus 端子台的型號加入 48x96mm 系列中		
 DIN48x24	 DIN48x48	 DIN48x48	 DIN48x96	 DIN96x96	 DIN48x96	 DIN96x96	正面（W×H）
90（螺絲端子台型） 93（免用螺絲夾式端子台型）	60（E5CC型） 67.4（E5CC-B型） 58.6（E5CC-U型）	60（E5CC-800型） 67.4（E5CC-B-800型） 58.6（E5CC-U-800型）	60（E5EC/E5AC型） 67.4（E5EC-B型）		60（E5EC-800型/E5AC-800型） 67.4（E5EC-B-800型）		深度（面板下）
1頻道	1頻道	1頻道	1頻道		1頻道		控制頻道數量
11段	11段	11段	11段		11段		區段數
2段	2段	2段	3段		2段		段數
4位數顯示	4位數顯示	4位數顯示	4位數顯示		4位數顯示		位數
50ms	50ms	50ms	50ms		50ms		取樣週期
ON/OFF或2 PID控制			ON/OFF或2 PID控制		ON/OFF控制		控制方式
±0.3%	±0.3%（E5CC/E5CC-B型） ±1%（E5CC-U型）	±0.3%（E5CC-800型/ E5CC-B-800型） ±1%（E5CC-U-800型）	±0.3%		±0.3%		熱電偶
±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%		±0.2%		測溫阻抗體
±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%		±0.2%		類比
—	—	—	—		—		熱敏電阻
1、2點	2、3點（E5CC型） 2點（E5CC-B型） 1、2點（E5CC-U型）	2點	2、4點		2點	1、2點或3點	輔助輸出
○	○（E5CC/E5CC-B型） —（E5CC-U型）	○（E5CC-800型/ E5CC-B-800型） —（E5CC-U-800型）	○		○		加熱器斷線警報
1、2點	2、4點（E5CC型） 2點（E5CC-B型） —（E5CC-U型）	2點（E5CC-800型） —（E5CC-B-800型/ E5CC-U-800型）	2、4、6點		4點（E5EC-800型） 2點（E5EC-B-800型）	4點	事件輸入（最多點數）
○	○	○	○		○		繼電器
○	○	○	○		○		電壓（SSR驅動用）
○	○（僅E5CC/E5CC-U型）	○	○（僅E5EC/E5AC型）		○		電流
—	—	—	○（僅E5EC/E5AC型）		—		位置比例
○（簡易）	○（簡易）	—	○（簡易）		—		支援程式功能
RS-485	RS-485（E5CC/ E5CC-B型） —（E5CC-U型）	RS-485	RS-485		RS-485		通訊
○（CX-Thermo）	○（CX-Thermo）	—	○（CX-Thermo）		—		支援軟體
○	○	○	○		○		AC100～240
○	○	○	○		○		AC/DC24
端子台（M3） 免用螺絲夾式端子台	端子台（M3）（E5CC型） Push-In Plus端子台（E5CC-B型） 端子台（M3.5）（E5CC-U型）	端子台（M3）（E5CC-800型） Push-In Plus端子台（E5CC-B-800型） 端子台（M3.5）（E5CC-U-800型）	端子台（M3）（E5EC/E5AC型） Push-In Plus端子台（E5EC-B型）		端子台（M3）（E5CC-800型/ E5AC-800型） Push-In Plus端子台（E5EC-B-800型）		端子型式
UL、CE、KC、EAC、RCM	UL、CE、KC、LR、S標章*、EAC、RCM	UL、CE、KC	UL、CE、KC、LR、EAC、RCM		UL、CE、KC		取得規格

註：一覽表中僅刊載概略規格。使用前請務必確認OMRON網站（<http://www.omron.com.tw>）或型錄上記載的詳細規格及注意事項。
 *詳細說明請參閱OMRON網站（<http://www.omron.com.tw>）

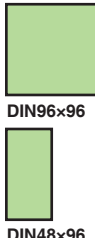
溫度控制器（數位溫控器）

功能/規格一覽表

系列名稱		Thermac系列				
型號		E5DC/E5DC-B	E5DC-800/ E5DC-B-800	E5CC-T	E5EC-T/E5AC-T	
商品名稱		程式型溫度控制器 （數位溫控器）	數位溫度控制器 （簡易型）	程式型溫度控制器（數位溫控器）		
外觀						
特點		• E5□型系列的鋁軌安裝型	• E5DC-800型採用鋁軌安裝	• 採用大型白色PV顯示器，大幅提升可視性		
		• 字元高度 PV：8.5mm、 SV：8.0mm	• 字元高度 PV：8.5mm、 SV：8.0mm	• 字元高度 PV：15.2mm、 SV：7.1mm	• 字元高度 PV：18.0mm、 SV：11.0mm、 MV：7.8mm	• 字元高度 PV：25.0mm、 SV：15.0mm、 MV：9.5mm
		• E5□型系列一致的外觀設計/操作性/功能 • 具容易更換的端子台裝卸結構，維護性更佳 • 新增 Push-In Plus 端子台型系列	• 承襲E5□C-800型系列的優點，兼具易操作性與高階性能 • 輕鬆更換可拆式端子台，以簡化維護作業	• E5□C型系列一致的外觀設計/操作性/功能 • 可設定8組程式×32段		
尺寸 （mm）	正面（W×H）	 DIN22.5×96	 DIN22.5×96	 DIN48×48	 DIN48×96	 DIN96×96
	深度（面板下）	85（E5DC型） 90（E5DC-B型）	85（E5DC-800型） 90（E5DC-B-800型）	60	60	
控制頻道數量		1頻道	1頻道	1頻道	1頻道	
顯示	區段數	11段	11段	11段	11段	
	段數	2段	2段	2段	3段	
	位數	4位數顯示	4位數顯示	4位數顯示	4位數顯示	
取樣週期		50ms	50ms	50ms	50ms	
控制方式		2 PID控制或ON/OFF	ON/OFF控制	2 PID控制或ON/OFF	2 PID控制或ON/OFF	
輸入種類 顯示精度	熱電偶	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	
	測溫阻抗體	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	
	類比	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	
	熱敏電阻	——	——	——	——	
輔助輸出		2點	2點	3點	4點	
加熱器斷線警報		○	○	○	○	
事件輸入（最多點數）		1點（E5DC型） —（E5DC-B型）	1點	2點、4點	2點、4點、6點	
輸出種類	繼電器	○	○	○	○	
	電壓 （SSR驅動用）	○	○	○	○	
	電流	○	○	○	○	
	位置比例	——	——	——	預計於2014年5月起支援	
支援程式功能		○（簡易）	——	○（簡易）	○（簡易）	
通訊		RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	
支援軟體		○（CX-Thermo）	——	○（CX-Thermo）	○（CX-Thermo）	
電源電壓 （V）	AC100～240	○	○	○	○	
	AC/DC24	○	○	○	○	
端子型式		端子台（M3）（E5DC型） Push-In Plus端子台 （E5DC-B型）	端子台（M3）（E5DC-800型） Push-In Plus端子台 （E5DC-B-800型）	端子台（M3）	端子台（M3）	
取得規格		UL、CE、KC、 LR（僅E5DC型）、 EAC、RCM	UL、CE、KC	UL、CE、KC、RCM	UL、CE、KC、RCM	

註：一覽表中僅刊載概略規格。使用前請務必確認OMRON網站（<http://www.omron.com.tw>）或型錄上記載的詳細規格及注意事項。

溫度控制器（數位溫控器）產品選擇

Thermac系列		Thermac NEO		系列名稱		
E5CB		E5CN-H	E5AN-H/E5EN-H		型號	
溫度控制器		高性能型溫度控制器（數位溫控器）			商品名稱	
					外觀	
• 2段顯示 • 取樣週期250ms		• 3色、2/3段顯示 • ±0.1%的高精度 • 60ms的高速取樣 • 可顯示1/100℃			特點	
• 最適用於加熱器控制 • 最佳控制性能，令人驚喜的價格 • 世界最大等級、清晰易讀的超大文字顯示		• 除基本型的功能外，更具備高速且高精度的溫度控制器 • 可進行製程控制 • 支援軟體（CX-Thermo）適用於所有機種				
 DIN48×48 ※利用轉接頭即可做為 為DIN72×72使用		 DIN48×48 ※利用轉接頭即可做為 DIN72×72使用	 DIN96×96 DIN48×96		正面（W×H）	尺寸 （mm）
60（含端子蓋 （另售）） 1頻道		91（含端子蓋（另售）） 1頻道	79.2（含端子蓋（另售））		深度（面板下）	
7段		11段			控制頻道數量	
2段		2段		3段	區段數	顯示
4位數顯示		5位數顯示（Pt、K、J、T可顯示0.01℃、所有範圍皆可顯示0.1℃）			段數	
250ms		60ms			位數	取樣週期
ON/OFF或PID		ON/OFF或PID			控制方式	
±0.5%		±0.1%			熱電偶	輸入種類 顯示精度
±0.5%		±0.1%			測溫阻抗體	
—		±0.1%			類比	
—		—			熱敏電阻	輔助輸出
1點（警報輸出）		2點			加熱器斷線警報	
—		○			事件輸入（最多點數）	
—		2點			2、4點	
○		○			○（控制輸出單元另售）	
○		○			○（控制輸出單元另售）	
—		○			○（控制輸出單元另售）	
—		—			○（位置比例型）	
—		○（簡易）			支援程式功能	
—		RS-232C、RS-485		RS-232C、RS-422、RS-485	通訊	
○（Thermo Mini）		○（CX-Thermo）			支援軟體	
○		○			AC100～240	電源電壓 （V）
○		○			AC/DC24	
端子台		端子台			端子型式	
UL、CE		UL、CE、LR			取得規格	

註. 一覽表中僅刊載概略規格。使用前請務必確認OMRON網站（<http://www.omron.com.tw>）或型錄上記載的詳細規格及注意事項。

溫度控制器（數位溫控器）

功能/規格一覽表

系列名稱		Thermac R				Thermac S
型號		E5AR	E5ER	E5AR-T	E5ER-T	E5CS
商品名稱		數位溫控器		程式型數位溫控器		Thermac S電子溫度控制器
外觀		E5AR/E5AR-T型 E5ER/E5ER-T型				
特點		・ ±0.1%的高精度 ・ 50ms的高速取樣 ・ 串級控制		・ 程式功能		・ 1色、1段顯示 ・ 熱電偶±1%、Pt±0.5%
		・ 1台即可進行多點控制/串級控制/比例控制				・ DIN48×48mm尺寸的簡易功能型 ・ 利用DIP開關簡單進行設定
尺寸 (mm)	正面 (W×H)	DIN96×96	DIN48×96	DIN96×96	DIN48×96	DIN48×48 ※利用轉接頭即可做為DIN72×72使用
	深度 (面板下)	110 (含端子蓋 (另售))				・ 無警報型 約101 (全長含表面連接插座) 約95 (含背面連接插座) ・ 有警報型 約112 (全長含表面連接插座) 約100 (含背面連接插座)
控制頻道數量		1、2、4個頻道	1、2個頻道	1、2、4個頻道	1、2個頻道	1頻道
顯示	區段數	7段				7段
	段數	1段				1段
	位數	5位數顯示				4位數顯示
取樣週期		50ms				500ms
控制方式		ON/OFF或PID				ON/OFF或PID
輸入種類	熱電偶	±0.1%				±1%
	測溫阻抗體	±0.1%				±0.5%
	類比	±0.1%				——
顯示精度		熱敏電阻				±1%
輔助輸出		4點		10點	4點	1點
加熱器斷線警報		——				——
事件輸入 (最多點數)		6點		10點	4點	——
輸出種類	繼電器	——				○
	電壓 (SSR驅動用)	○				○
	電流	○				——
	位置比例	○ (位置比例型)				——
支援程式功能		——		○		——
通訊		RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	——
支援軟體		○				——
電源電壓 (V)	AC100~240	○				○
	AC/DC24	○				○
端子型式		端子台				插入式
取得規格		UL、CE				UL、CE

註. 一覽表中僅刊載概略規格。使用前請務必確認OMRON網站 (<http://www.omron.com.tw>) 或型錄上記載的詳細規格及注意事項。

溫度控制器（數位溫控器）產品選擇

系列名稱		經濟型			
型號		E5C2	E5L	E5LD	E5LC
商品名稱		電子溫度控制器	電子恆溫器	數位恆溫器	
外觀					
特點		・類比式簡單設定 ・小型尺寸且低價位 ・比例（P）動作＋重置調整	・高容量開閉250V、10A ・可進行AC250V 10A的高容量開閉 ・內附感測器	・0.1℃的高精度溫度控制 ・內建微電腦，展現高精度（以0.1℃為單位）的溫度控制。 ・可進行感度調整 ・感測器一體型	・內建微電腦，展現高精度（以0.1℃為單位）的溫度顯示。 ・感測器一體型
尺寸（mm）	正面（W×H）	48×48 ※利用轉接頭即可做為DIN72×72使用	45×35	72×96	48×36
	深度（D）	約109（全長含表面連接插座） 約95（含背面連接插座）	75.0、70.4	45	33
顯示		——	無指示、數位	數位	
取樣週期		——	—、2s	2s	2s
控制方式		ON/OFF或P	ON/OFF		——
溫度感測器		熱電偶、白金測溫阻抗體、熱敏電阻	熱敏電阻（隨附）	熱敏電阻一體型	
控制輸出		繼電器輸出	繼電器輸出1點		——
溫度範圍（℃）		—50～+1,200（視型號而定）	—30～+200（視型號而定）	—40～+110（視型號而定）	
電源電壓（V）		AC100～240	AC100～240	AC100/200	不需要（電池內置）
端子型式		插入式	插入式	端子台	——
取得規格		UL、CSA、CE	——	——	CE

註：一覽表中僅刊載概略規格。使用前請務必確認OMRON網站（<http://www.omron.com.tw>）或型錄上記載的詳細規格及注意事項。