









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	E5GC	E5CC/E5CC-U	E5CC/E5CC-U-800	E5EC	E5EC-800	E5AC	E5AC-800	
商品名稱	溫度控制器 (數位溫控器)	溫度控制器 (數位溫控器)	基本數位溫控器	溫度控制器 (數位溫控器)	基本數位溫控器	溫度控制器 (數位溫控器)	基本數位溫控器	
外觀								
特點	· 採用大型白色PV顯示器，大幅提升可視性。							
	· 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：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 · 配備多個輸入輸 出點數，功能、 性能充實，應用 範圍更廣泛。	· 不論從型號 選擇到設定 及操作，使用 容易。		· 從挑選到操作、 設定，皆力求方 便性 · 配備多個輸入輸 出點數，功能、 性能充實，應用 範圍更廣泛。	· 不論從型號 選擇到設定 及操作，使用 容易。		· 不論從型號選 擇到設定及操 作，使用容易。
尺寸 (mm)	正面 (W×H)	 DIN48x24	 DIN48x48		 DIN48x96		 DIN96x96	
	深度 (面板下)	90 (螺絲端子台型) 93 (免用螺絲夾式端 子台型)	60 (E5CC型) 58.6 (E5CC-U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		
	段數	2段		3段		3段		
	位數	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或2 PID控制		ON/OFF或2 PID控制		ON/OFF或2 PID控制		ON/OFF或2 PID控制	
輸入種類 顯示精度	熱電偶	±0.3%		±0.3% (E5CC型) ±1% (E5CC-U型)		±0.3%		
	測溫阻抗體	±0.2%		±0.2%		±0.2%		
	類比	±0.2%		±0.2%		±0.2%		
	熱敏電阻	—		—		—		
輔助輸出	1、2點		2、3點 (E5CC型) 1、2點 (E5CC-U型)	2點		2、4點	2點	
加熱器斷線警報	○		○ (E5CC型) — (E5CC-U型)		○		○	
事件輸入 (最多點數)	1、2點		2點、4點 (E5CC型) — (E5CC-U型)	2點		2、4、6點	4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	○ (簡易)		○ (簡易)		○ (簡易)		○ (簡易)	
通訊	RS-485		RS-485 (E5CC型) — (E5CC-U型)		RS-485			
支援軟體	○ (CX-Thermo)		○ (CX-Thermo)		○ (CX-Thermo)		○ (CX-Thermo)	
電源電壓 (V)	AC100~240	○		○		○		
	AC/DC24	○		○		○		
端子型式	端子台 (M3) 免用螺絲夾式端子台		端子台 (M3) (E5CC型) 端子台 (M3.5) (E5CC-U型)		端子台 (M3)		端子台 (M3)	
規格認證	UL、CE、KC		UL、CE、KC、 LR、S標章*	UL、CE、KC		UL、CE、KC	UL、CE、KC、 LR	

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)產品選擇

Thermac系列					系列名稱
E5DC	E5DC-800	E5CC-T	E5EC-T/E5AC-T		E5CB
溫度控制器 (數位溫控器)	基本數位溫控器	程式型溫度控制器 (數位溫控器)			溫度控制器
					型號
					商品名稱
					
· E5□型系列的鉛軌安裝型		· 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：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	· 2段顯示 · 取樣週期250ms
· 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	· E5CC-800型系列的統一設計、操作與功能 · 更換簡便的可拆式端子台，可簡化維護作業	· 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			· 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
 DIN22.5×96	 DIN48×48	 DIN48×96	 DIN96×96	 DIN48×48 ※利用轉接頭即可做為DIN72×72使用	正面 (W×H) 尺寸 (mm)
85	60	60	60 (含端子蓋 (另售))		深度 (面板下)
1頻道 11段 2段 4位數顯示 50ms ON/OFF或2 PID控制	1頻道 11段 2段 4位數顯示 50ms 2 PID控制或ON/OFF	1頻道 11段 3段 4位數顯示 50ms 2 PID控制或ON/OFF	1頻道 7段 2段 4位數顯示 250ms ON/OFF或PID		控制頻道數量 區段數 段數 位數 取樣週期 控制方式
±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.5%		熱電偶
±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.5%		測溫阻抗體
—	±0.2%	±0.2%	—		類比
—	—	—	—		熱敏電阻
2點	3點	4點	1點 (警報輸出)		輔助輸出
○	○	○	—		加熱器斷線警報
1點	2點、4點	2點、4點、6點	—		事件輸入 (最多點數)
○	○	○	○		繼電器
○	○	○	○		電壓 (SSR驅動用)
○	○	○	—		電流
—	—	預計於2014年5月起支援	—		位置比例
○ (簡易)	—	○ (簡易)	○ (簡易)		支援程式功能
RS-485	RS-485	RS-485	—		通訊
○ (CX-Thermo)	—	○ (CX-Thermo)	○ (CX-Thermo)		○ (Thermo Mini)
○	○	○	○		支援軟體
○	○	○	○		AC100~240
端子台 (M3)	端子台 (M3)	端子台 (M3)	端子台		AC/DC24 電源電壓 (V)
UL、CE、KC	UL、CE、KC	UL、CE、KC	UL、CE		端子型式
					規格認證

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 NEO	
型號		E5CN-H	E5AN-H/E5EN-H
商品名稱		高性能型溫度控制器 (數位溫控器)	
外觀		<p>E5CN-H型 E5AN-H型 E5EN-H型</p>	
特點		<ul style="list-style-type: none"> • 3色、2/3段顯示 • ±0.1%的高精度 • 60ms的高速取樣 • 可顯示1/100°C <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
尺寸 (mm)	正面 (W×H)	<p>DIN48×48</p> <p>※利用轉接頭即可做為 DIN72×72使用</p>	<p>DIN96×96</p> <p>DIN48×96</p>
	深度 (面板下)	91 (含端子蓋 (另售))	79.2 (含端子蓋 (另售))
控制頻道數量		1頻道	
顯示	區段數	11段	
	段數	2段	3段
位數		5位數顯示 (Pt、K、J、T可顯示0.01°C、所有範圍皆可顯示0.1°C)	
取樣週期		60ms	
控制方式		ON/OFF或PID	
輸入種類	熱電偶	±0.1%	
	測溫阻抗體	±0.1%	
	類比	±0.1%	
顯示精度		熱敏電阻	
輔助輸出		2點	
加熱器斷線警報		○	
事件輸入 (最多點數)		2點	2、4點
輸出種類	繼電器	○	○ (控制輸出單元另售)
	電壓 (SSR驅動用)	○	○ (控制輸出單元另售)
	電流	○	○ (控制輸出單元另售)
	位置比例	—	○ (位置比例型)
支援程式功能		○ (簡易)	
通訊		RS-232C、RS-485	RS-232C、RS-422、RS-485
支援軟體		○ (CX-Thermo)	
電源電壓 (V)	AC100~240	○	
	AC/DC24	○	
端子型式		端子台	
規格認證		UL、CE、LR	

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 R				系列名稱
E5AR	E5ER	E5AR-T	E5ER-T	型號
數位溫控器		程式型數位溫控器		商品名稱
				外觀
<ul style="list-style-type: none"> ±0.1%的高精度 50ms的高速取樣 串級控制 		<ul style="list-style-type: none"> 程式功能 		特點
<ul style="list-style-type: none"> 1台即可進行多點控制/串級控制/比例控制 				
 DIN96×96	 DIN48×96	 DIN96×96	 DIN48×96	正面 (W×H)
110 (含端子蓋 (另售))				深度 (面板下)
1、2、4個頻道	1、2個頻道	1、2、4個頻道	1、2個頻道	控制頻道數量
7段				區段數
1段				段數
5位數顯示				位數
50ms				取樣週期
ON/OFF或PID				控制方式
±0.1%				熱電偶
±0.1%				測溫阻抗體
±0.1%				類比
				熱敏電阻
4點		10點	4點	輔助輸出
				加熱器斷線警報
6點		10點	4點	事件輸入 (最多點數)
				繼電器
		○		電壓 (SSR驅動用)
		○		電流
		○ (位置比例型)		位置比例
			○	支援程式功能
RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	通訊
		○		支援軟體
		○		AC100~240
		○		AC/DC24
端子台				電源電壓 (V)
UL、CE				端子型式
				規格認證

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 S	
型號	E5CS	
商品名稱	Thermac S電子溫度控制器	
外觀		
特點	<ul style="list-style-type: none"> · 1色、1段顯示 · 熱電偶±1%、Pt±0.5% 	
尺寸 (mm)	正面 (W×H)	 DIN48x48 ※利用轉接頭即可做為DIN72×72使用
	深度 (面板下)	<ul style="list-style-type: none"> · 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頻道	
顯示	區段數	7段
	段數	1段
	位數	4位數顯示
取樣週期	500ms	
控制方式	ON/OFF或PID	
輸入種類 顯示精度	熱電偶	±1%
	測溫阻抗體	±0.5%
	類比	—
輔助輸出	熱敏電阻 ±1%	
加熱器斷線警報	—	
事件輸入 (最多點數)	—	
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	—	
支援軟體	—	
電源電壓 (V)	AC100~240	○
	AC/DC24	○
端子型式	插入式	
規格認證	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		<ul style="list-style-type: none"> 類比式簡單設定 小型尺寸且低價位 比例 (P) 動作+重置調整 	<ul style="list-style-type: none"> 高容量開閉250V、10A 可進行AC250V 10A的高容量開閉 內附感測器 	<ul style="list-style-type: none"> 0.1°C 的高精度溫度控制 內建微電腦，展現高精度 (以0.1°C 為單位) 的溫度控制。 可進行感度調整 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 (°C)		-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	—
規格認證		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。