

E5C2 型電子溫度調節器

DIN48 × 48mm 大小，具備類比設定而且價格低廉

- 體積最小、單價最低。
- 調節模式中配備有比例 (P) 動作功能。
另有重新設定調整功能。
- 配備有安裝轉接器，可以連接密集安裝。
- 透過插頭插接的方式可以安裝 DIN 軌道、面板嵌入。



型式結構

■ 型式基準

E5C2-□□□型
① ② ③

- ① 控制輸出
R：繼電器
② 調整模式
20：ON/OFF 控制
40：比例動作
- ③ 輸入
K：熱電對 K
J：熱電對 J
P-D 測溫阻抗 Pt100
G：元件 (素子) 互換式電熱調節器

註：功能說明，各種組合搭配之商品內容各異。訂購時，請確認「型式種類」一項。

- 《例》
- 控制輸出：繼電器、ON/OFF 控制、熱電對 K 輸入：E5C2-R20K 型
 - 控制輸出：繼電器、比例動作、測溫阻抗輸入：E5C2-R40P-D 型

種類

■ 本體

標準刻度 (°C)	輸入	熱電對			測溫阻抗				熱敏電阻																	
		K(CA) (鉻合金、鋁合金)		J(IC) (鐵、康銅)	Pt100 (白金測溫阻抗)				THE (元件互換式電熱調節器)																	
									電熱調節器阻值																	
1,200										6kΩ (0°C)	6kΩ (0°C)	30kΩ (0°C)	550Ω (200°C)	4kΩ (200°C)												
1,000																										
800																										
600																										
400																										
300																										
200																										
100																										
0																										
-100																										
	設定方式	指示方式	調整模式	最小刻度輸出 (°C)	5	10	10	20	20	25	25	5	10	10	2	2	1	2	5	10	10	2	2	2	2	2
類比設定	無指示	ON/OFF 動作	繼電器	型式	E5C2-R20K 型			E5C2-R20J 型			E5C2-R20P-D 型				E5C2-R20G 型											
		比例動作 (P)	繼電器	型式	E5C2-R40K 型			E5C2-R40J 型			E5C2-R40P-D 型				—											

註：訂購時除了型式規格外，請一併指定電源電壓及溫度範圍。

輸入	指示方式	調整模式	無指示		
			ON/OFF 動作	比例動作 (P)	
輸入標準刻度 (°C)	熱電對	輸出	繼電器		
			0~200	E5C2-R20K 型	E5C2-R40K 型
			0~300	E5C2-R20K 型	E5C2-R40K 型
			0~400	E5C2-R20K 型	E5C2-R40K 型
			0~600	E5C2-R20K 型	E5C2-R40K 型
			0~800	E5C2-R20K 型	E5C2-R40K 型
			0~1,000	E5C2-R20K 型	E5C2-R40K 型
			0~1,200	E5C2-R20K 型	E5C2-R40K 型
			0~200	E5C2-R20J 型	E5C2-R40J 型
			0~300	E5C2-R20J 型	E5C2-R40J 型
0~400	E5C2-R20J 型	E5C2-R40J 型			

輸入	指示方式	調整模式	輸出	無指示		
				ON/OFF 動作	比例動作 (P)	
輸入標準刻度 (°C)	測溫阻抗	Pt100 (白金測溫阻抗)	繼電器	-50~50	E5C2-R20P-D 型	E5C2-R40P-D 型
				-20~80	E5C2-R20P-D 型	E5C2-R40P-D 型
				0~50	E5C2-R20P-D 型	E5C2-R40P-D 型
				0~100	E5C2-R20P-D 型	E5C2-R40P-D 型
				0~200	E5C2-R20P-D 型	E5C2-R40P-D 型
				0~300	E5C2-R20P-D 型	E5C2-R40P-D 型
				0~400	E5C2-R20P-D 型	E5C2-R40P-D 型
				-50~50	E5C2-R20G 型	—
				0~100	E5C2-R20G 型	—
				50~150	E5C2-R20G 型	—
100~200	E5C2-R20G 型	—				
150~300	E5C2-R20G 型	—				

E5C2 型電子溫度調節器

■配件 (另售)

●插座

種類	型式
表面連接插座	P2CF-08 型
裏面連接插座	P3G-08 型
表面連接插座手指保護型	P2CF-08-E 型
手指保護用端子蓋	Y92A-48G 型

額定 / 性能

■額定

電源電壓	AC100/110/120V(共用) * AC200/220/240V(共用) 50/60Hz(共用)
許可電壓變動範圍	電源電壓 90~110%
消耗電力	約 2VA
輸入	熱電對 (有熱斷路回路) 白金測溫阻抗 元件互換式熱敏電阻
調整模態	ON/OFF 動作、比例動作 (P)
設定方式	類比設定
指示方式	無指示
控制輸出	繼電器輸出
	1c AC250V 3A(阻抗負載)(但開關 容量是 330VA)
使用周圍溫度	-10~+55°C (但不可結冰、不可起霧)
使用周圍濕度	相對濕度 45~85°C

* 下訂單時，請指定 AC100/110 120V 用或 AC200/220/240 用。

■性能

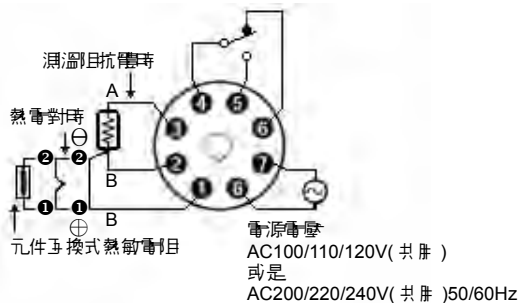
設定精度	± 2%FS 以下	
調整感應度	0.5%FS 以下 (固定)	
比例帶	3%FS(固定)	
比例時間	約 20s	
重置電量	5 ± 1%FS * 1	
絕緣阻抗	20M Ω 以上 (DC500V MEGA)	
耐電壓	AC2,000V 50/60Hz 1min(但此是指整個導電端子與非充電金屬部之間)	
震動	誤動作	10~55Hz 單振幅 0.15min、X、Y、Z 各方向 10min
	耐久	16.7Hz 單振幅 2mm、X、Y、Z 各方向 2h
衝擊	誤動作	147m/s ² 6 方向各三次
	耐久	294m/s ² 6 方向各三次
壽命	電氣	十萬次以上 (AC110V、3A、阻抗負載時)
重量		約 200g(附鑲入安裝用轉接器)
保護構造		IEC 規格、前面操作部 IP40、端子部 IP00*2
端子插口		P2CF-08 型 (另售)、P3G-08 型 (另售)
端子前蓋		Y92A-48B 型 (另售)

- * 1. ON/OFF 動作時，沒有重置功能。
重置功能使用於比例動作時的 OFFSET 修正。
OFFSET 發生於設定值下方時，重置調整軸請向右 (順時針方向) 轉。
- * 2. 備有專用防水蓋 (相當於 IP66、NEMA4)。

連接

●輸入的連接

輸入請依照主機規格選用熱電對 (① 號端子 ⊕、② 號端子 ⊖) 或是元件互換式電熱感應企 (E52-THE □ 型)、白金測溫阻抗。



- 將 E52- □□ 1D 型連接在焊錫端子時，由於導線是熱電對裸線，不易焊錫，因此請先卸下壓著端子，將尖端磨過再焊錫。

●輸出的連接

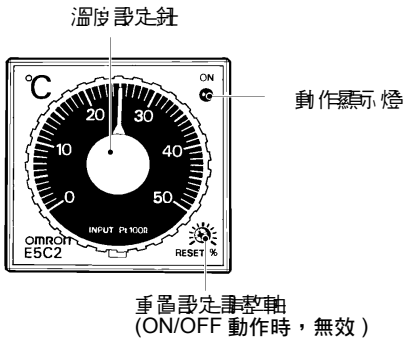
- 負載回路是加熱性 (實施對象物的加熱控制) 時，要連接編號 ④、⑤ 的端子、負載回路是冷卻性 (實施對象物的冷卻控制) 時，要連接到端子編號 ④⑥ 上。
- 為顧及負載容量大等情況下內附繼電器的電力壽命，建議使用的時候加上外部繼電器。尤其是輸出繼電器的開關頻率高時 (比例動作等)，更建議使用。

●電源的連接

- 與負載電壓使用同一電源時，負載的開關會造成電源電壓產生較大的變動。請保持足夠的電源容量，以確保電源電壓在額定的 90~110% 之範圍內。
- 電源電壓是 50/60Hz 共用。
- AC100/110/120V 式及 AC200/220/240V 式為不同機種。

E5C2

各部位名稱



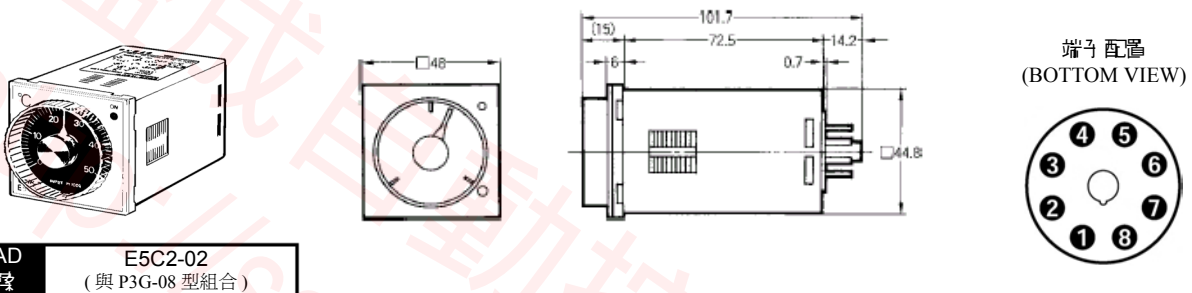
●動作顯示

動作顯示燈	輸出狀態	
	a 接點(④~⑤)	b(4)~(5))
亮燈	ON	OFF
熄燈	OFF	ON

外觀尺寸

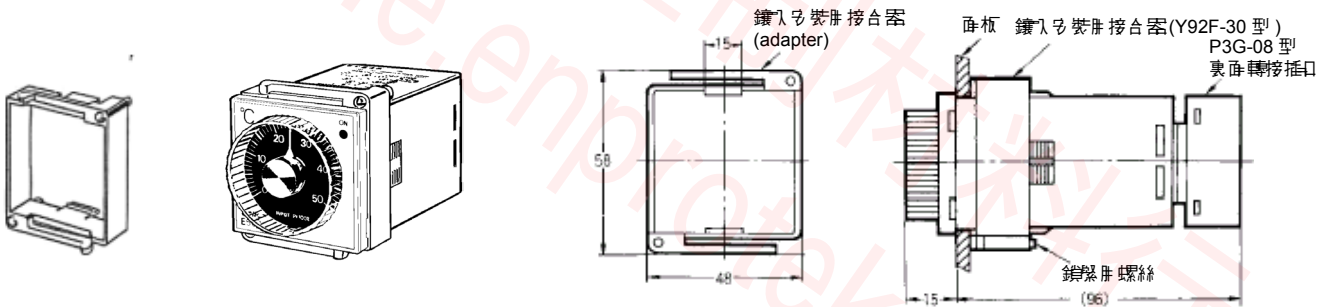
■主體

E5C2 型

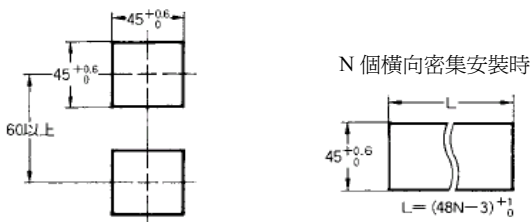


CAD 檔號 E5C2-02
(與 P3G-08 型組合)

主體上之裝配接合器、連接插座時的外觀尺寸
E5C2 型 + 嵌入型裝配接合器 (附屬) + 埋座連接插座 (另售)



面板切割尺寸



- ※ 1. 安裝面板的板厚以 1~4mm 為宜。
- ※ 2. 利用接合器的安裝可以進行密集安裝 (但只有一個方向)

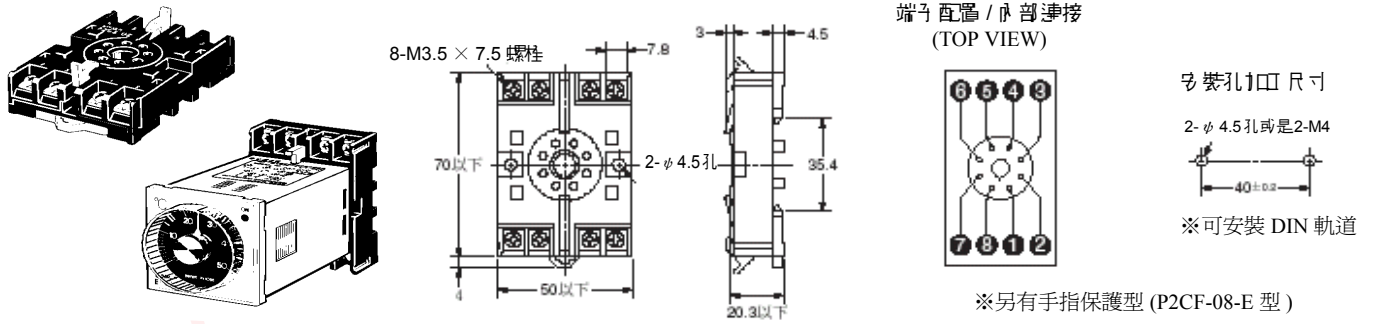
個數	2	3	4	5	6
L 尺寸	93^{+1}_0	141^{+1}_0	189^{+1}_0	237^{+1}_0	285^{+1}_0

O
E
5
C
2

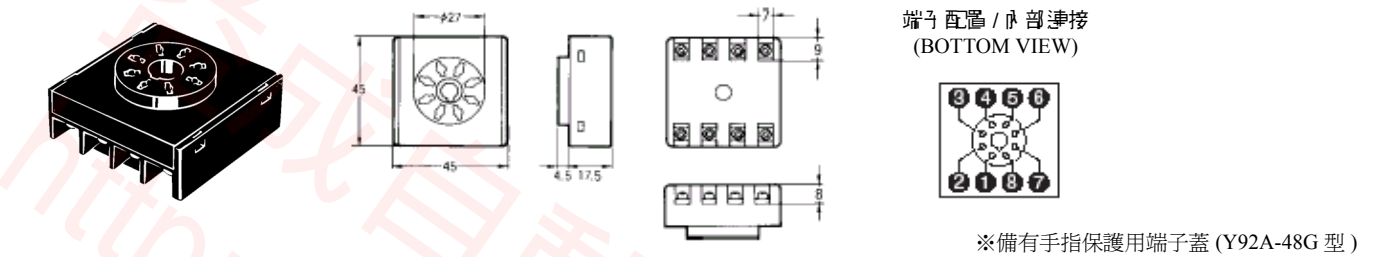
E5C2

■ 連接插口 (另售)

P2CF-08 型表面連接插座



P3G-08 型埋入連接插座 (嵌入另裝件)



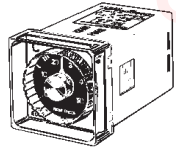
■ 硬質式保護蓋 (另售)

備有 Y92-48B 型保護蓋，請在下述情況時使用。

- 保護底座不受灰塵、污垢污染。
- 防止操作錯誤及設定值的偏移。
- 也具有防止水滴滲入的效果。

■ 另裝熱敏電阻 (另售)

連接在 E5C2-R20G 型的測溫器是元件互換式熱敏電阻 (E52-THE5A 型、E52-THE6D 型、E52-THE6F 型“詳細請參閱其它型錄”)。

另裝機種	E5C2 型
形狀	
型式	Y92A-48B 型

E5C2

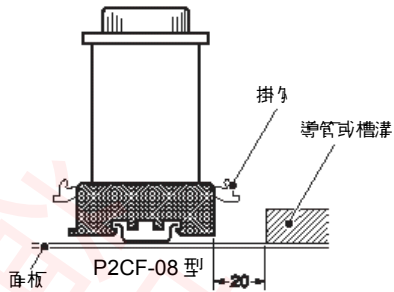
請正確使用

正確的使用方法

● 相關安裝

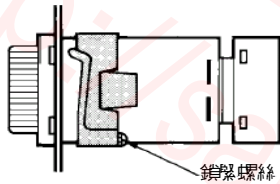
表面安裝時 (E5C2 型 + P2CF-08 型)

縱向並列使用時，請考慮鉤子的部份，插座上下保留 20mm 的空間較為方便。

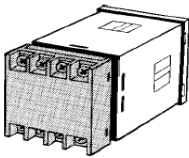


嵌入安裝時

將主機插入面板角孔，從裡面插入接合器，往內推以降低與面板面之間的縫隙。再以螺絲固定。

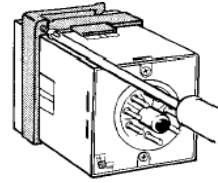


使用 P3G-08 型作為鑲入安裝插座時，可採用與表面接線插座相同的配線。



● 拆卸時

嵌入安裝時，鬆開接合器的螺絲，把掛鉤拉開，拆下接合器。



● 相關設定

執行 E5C2 型的溫度設定時，轉鈕的轉動幅度請勿超過刻度範圍。

太用力會造成設定鈕內栓塞破損。

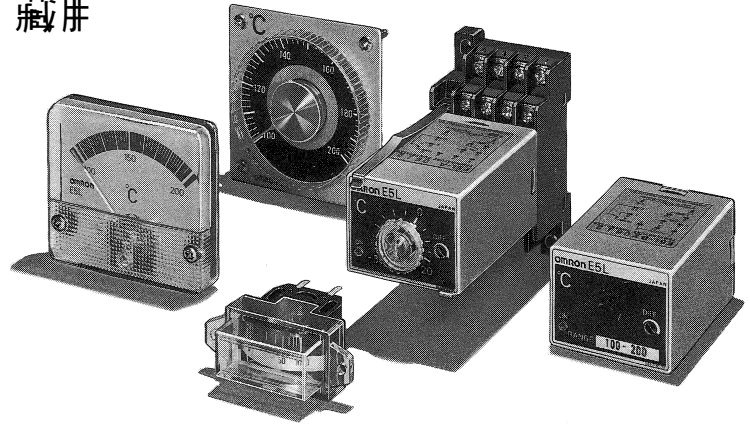
● 其他

- 外蓋是無法拆卸的，請勿用力拆卸。
- 外蓋污損時，請使用中性清潔劑或是不含酒精的布擦拭。稀釋液、揮發油等有機溶劑、強酸、強鹼性等都會造成表面受損。




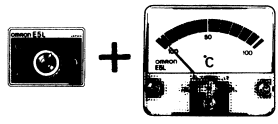

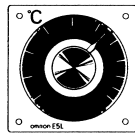

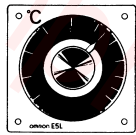


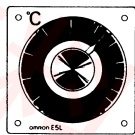
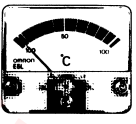
E5L 型電子 thermo

符合電氣規格標準，適合機器內藏用

- AC 250V 10A 高容量開閉型
- 利用專用設定器和指示器，可自由組合。
- 熱敏電阻斷線時，內藏 Relay OFF 側作動故障功能附屬



■ 構成

設定器內藏・無指示型	設定器內藏・指示器指示型	設定器內藏・面板儀表示型
E5L-A □型	E5L-AS □型	E5L-AX □型
 (本體)	 +  (本體) (指示器)	 (本體) (面板儀表)
設定器外附・無指示型	設定器外附・指示器指示型	設定器外附・面板儀表示型
E5L-B □型	E5L-BS □型	E5L-BX □型
 +  (本體) (外部設定器)	 +  +  (本體) (外部設定器) (指示器)	 +  +  (本體) (外部設定器) (面板儀表)

■ 種類

• 設定溫度 / -30 ~ +20°C、0 ~ +100°C 用

標準 調節 模態	設定方式	指示針	輸出 定格電壓	素子互換式熱敏電阻用溫度			
				AC100V	AV110V	AC200V 型	AC220V 型
ON	設定器內藏	無指示	型式	E5L-A1 型	E5L-A2 型	E5L-A3 型	E5L-A4 型
		指示器指示	型式	E5L-AS1 型	E5L-AS2 型	E5L-AS3 型	E5L-AS4 型
		面板儀表示	型式	E5L-AX1 型	E5L-AX2 型	E5L-AX3 型	E5L-AX4 型
OFF	設定器外附	無指示	型式	E5L-B1 型	E5L-B2 型	E5L-B3 型	E5L-B4 型
		指示器指示	型式	E5L-BS1 型	E5L-BS2 型	E5L-BS3 型	E5L-BS4 型
		面板儀表示	型式	E5L-BX1 型	E5L-BX2 型	E5L-BX3 型	E5L-BX4 型

O
E
5
L
電
子
t
h
e
r
m
o

E5L

• 設定溫度 / + 100℃ ~ + 200℃ 用

調節模態	設定方式	指示針	定格電壓	素子互換式熱敏電阻溫度體			
				AC100V	AV110V	AC200V 型	AC220V 型
ON / OFF	設定器內藏	無指示	型式	E5L-A1 型	E5L-A2 型	E5L-A3 型	E5L-A4 型
		指示器指示	型式	E5L-AS1 型	E5L-AS2 型	E5L-AS3 型	E5L-AS4 型
		母板儀表指示	型式	E5L-AX1 型	E5L-AX2 型	E5L-AX3 型	E5L-AX4 型
	設定器外附	無指示	型式	E5L-B1 型	E5L-B2 型	E5L-B3 型	E5L-B4 型
指示器指示		型式	E5L-BS1 型	E5L-BS2 型	E5L-BS3 型	E5L-BS4 型	
母板儀表指示		型式	E5L-BX1 型	E5L-BX2 型	E5L-BX3 型	E5L-BX4 型	

設定溫度	設定方式 電壓	設定器內藏			設定器外附		
		無指示	指示器指示	母板儀表指示	無指示	指示器指示	母板儀表指示
- 30 ~ + 20℃	AC 100V	E5L-A1 型	E5L-AS1 型	E5L-AX1 型	E5L-B1 型	E5L-BS1 型	E5L-BX1 型
	AC 110V	E5L-A2 型	E5L-AS2 型	E5L-AX2 型	E5L-B2 型	E5L-BS2 型	E5L-BX2 型
	AC 200V	E5L-A3 型	E5L-AS3 型	E5L-AX3 型	E5L-B3 型	E5L-BS3 型	E5L-BX3 型
	AC 220V	E5L-A4 型	E5L-AS4 型	E5L-AX4 型	E5L-B4 型	E5L-BS4 型	E5L-BX4 型
0 ~ + 50℃	AC 100V	E5L-A1 型	E5L-AS1 型	E5L-AX1 型	E5L-B1 型	E5L-BS1 型	E5L-BX1 型
	AC 110V	E5L-A2 型	E5L-AS2 型	E5L-AX2 型	E5L-B2 型	E5L-BS2 型	E5L-BX2 型
	AC 200V	E5L-A3 型	E5L-AS3 型	E5L-AX3 型	E5L-B3 型	E5L-BS3 型	E5L-BX3 型
	AC 220V	E5L-A4 型	E5L-AS4 型	E5L-AX4 型	E5L-B4 型	E5L-BS4 型	E5L-BX4 型
0 ~ + 100℃	AC 100V	E5L-A1 型	E5L-AS1 型	E5L-AX1 型	E5L-B1 型	E5L-BS1 型	E5L-BX1 型
	AC 110V	E5L-A2 型	E5L-AS2 型	E5L-AX2 型	E5L-B2 型	E5L-BS2 型	E5L-BX2 型
	AC 200V	E5L-A3 型	E5L-AS3 型	E5L-AX3 型	E5L-B3 型	E5L-BS3 型	E5L-BX3 型
	AC 220V	E5L-A4 型	E5L-AS4 型	E5L-AX4 型	E5L-B4 型	E5L-BS4 型	E5L-BX4 型
+ 100 ~ + 200℃	AC 100V	E5L-A1 型	E5L-AS1 型	E5L-AX1 型	E5L-B1 型	E5L-BS1 型	E5L-BX1 型
	AC 110V	E5L-A2 型	E5L-AS2 型	E5L-AX2 型	E5L-B2 型	E5L-BS2 型	E5L-BX2 型
	AC 200V	E5L-A3 型	E5L-AS3 型	E5L-AX3 型	E5L-B3 型	E5L-BS3 型	E5L-BX3 型
	AC 220V	E5L-A4 型	E5L-AS4 型	E5L-AX4 型	E5L-B4 型	E5L-BS4 型	E5L-BX4 型

■ 連接座 (另售)

種類	型式	最小發注單位 (個)
由上面插入連接座型	PTF14A 型	10

外部設定器、母板儀表或指示器與本體連接時，(號碼各製品都有記載) 因號碼不同，組合使用時，精度會降低。
E5L-A 型 (設定器內藏型) 無外部設定器，且，母板儀表和指示器沒有在的仕様，以後也不能追加。

O
E
5
L

■ 設定

電源電壓	AC 100、110、200、220V (專用) 50/60Hz (共用)
電源電壓變動範圍	電源電壓 85 ~ 110%
消耗電力	約 1.8VA
輸入	素子互換熱敏電阻測溫體
調節樣式	ON/OFF 動作
控制輸出	有接點 1c AC 250V 10A $\cos\phi = 1$ (抵抗負荷)
使用溫度濕度	- 10 ~ + 55°C (但, 沒有結冰、結露)
使用濕度濕度	45 ~ 85%RH

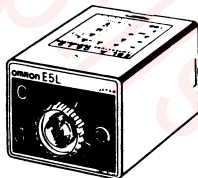
■ 性能

項目	型式	E5L-A1 型	E5L-AS1 型	E5L-AX1 型	E5L-B1 型	E5L-BS1 型	E5L-BX1 型	
指示精度 *		-	± 10%FS 以下	± 3%FS 以下	-	± 10%FS 以下	± 3%FS 以下	
設定精度 *		-	-	-	± 2%FS 以下	± 2%FS 以下	± 2%FS 以下	
調節感度 (標準刻度)		- 30 ~ + 20°C 型: 約 0.5 ~ 2.5°C 可變 0 ~ 50°C 型: 約 0.5 ~ 4°C 可變 0 ~ 100°C 型: 約 0.5 ~ 4°C 可變 + 100 ~ + 200°C 型: 約 0.7 ~ 4°C 可變						
往返精度		1%FS 以下						
最小刻度 (標準刻度)		- 30 ~ + 20°C 型、0 ~ 50°C 型: 5°C		- 30 ~ + 20°C 型、0 ~ 50°C 型: 1°C		0 ~ 100°C 型、+ 100 ~ + 200°C 型: 2°C		
絕緣阻抗		00M Ω 以上 (DC 500M)						
耐電壓		AC 1,500V 50/60Hz 1min (導電部端子和非充電金屬部間, 電源端子和輸入端子間) (電源端子和輸出端子間, 輸入端子和輸出端子間)						
振動	動作時	振動數 10 ~ 55Hz 複振幅 0.5mm X、Y、Z 各方向 10min						
	耐久	振動數 10 ~ 55Hz 複振幅 0.75mm X、Y、Z 各方向 2h						
衝擊	動作時	147m/s ² {15H} 6 各 3 次						
	耐久	294m/s ² {30H} 6 各 3 次						
壽命 (繼電器輸出)	機械的	1,000 萬次以上						
	電氣的	10 萬次以上 (最大適用負載)						
質量		本體: 約 130g、指示部: 約 20g、板面儀表指示器部: 約 50g、外部設定器: 約 75g						

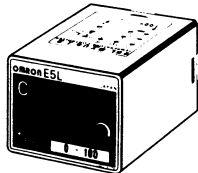
* 全刻度負幅% (但, 0 ~ 50°C 的指示精度是在 +10 ~ +50°C (範疇) 之精度)

■ 外觀尺寸

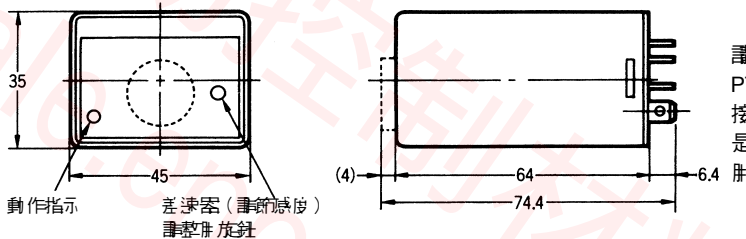
E5L 本體
設定器
內藏型



設定器
外附型



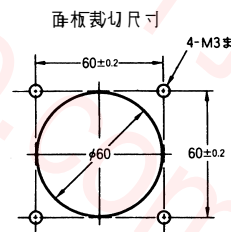
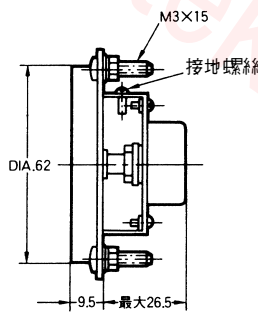
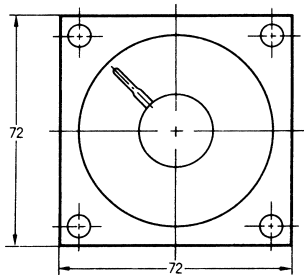
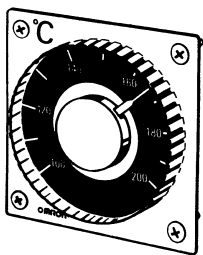
CAD檔 E5L_01 (與PTF14A 組合時)



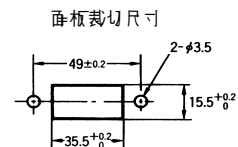
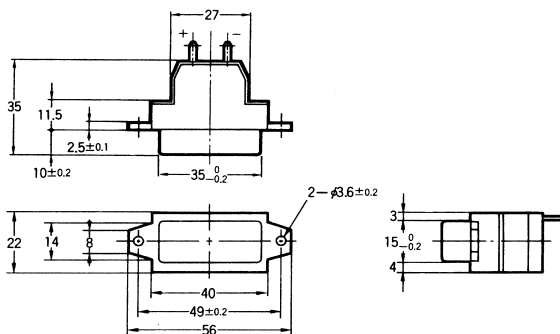
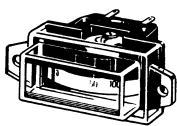
請使用另裝連接座 PTF14A 型(另售)(連接座本體沒有附屬)但是, PTF14A-E 型不能使

註: 設定器內藏型之外觀尺寸。
設定器外附型無點線部份。

外部設定器

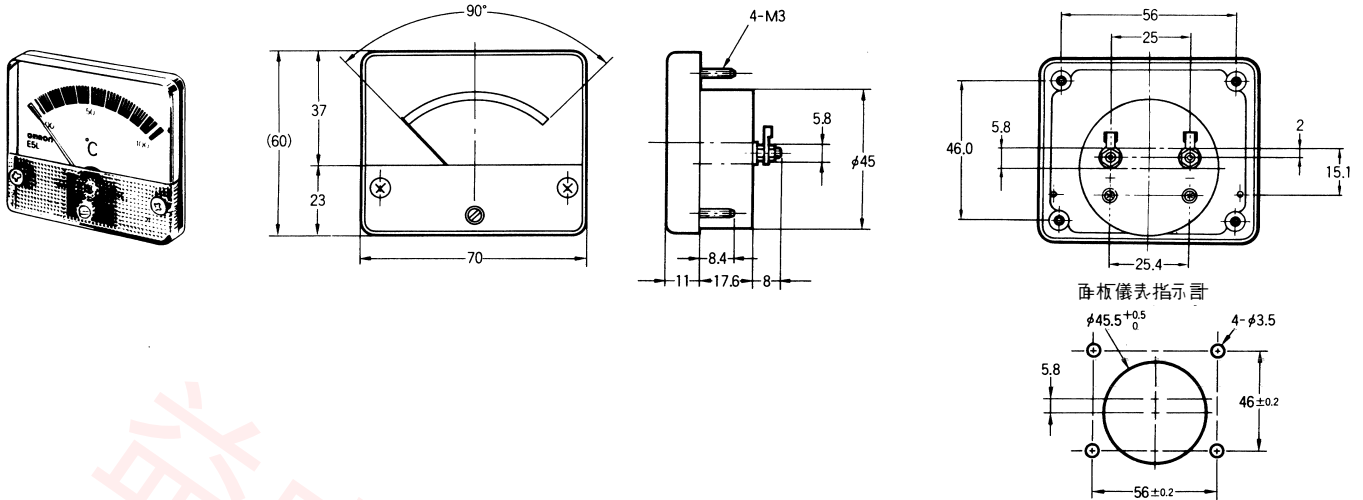


偏差指示計



E5L

面板儀表指示圖



■ 附屬測溫體 (附屬)

E52-THE-E5L 型

溫度範疇

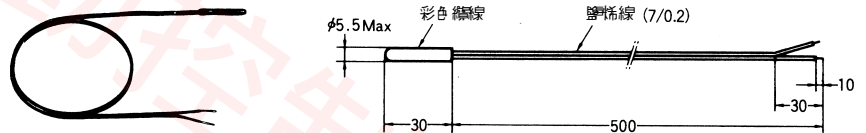
溫度範疇	線線顏色	公稱阻抗值	熱敏電阻 (附屬)	引線
-30 ~ +20°C	藍	6k Ω (0°C)	3,390K	耐熱線
0 ~ +100°C	黑	6k Ω (0°C)	3,390K	
+100 ~ +200°C	黃	0.55k Ω (200°C)	4,300K	PTFE

公差

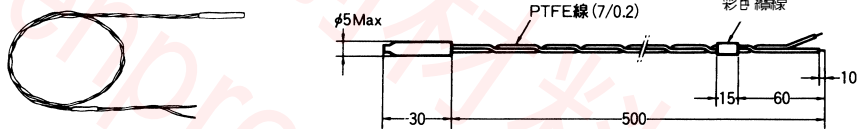
測定溫度	公差
-30 ~ 100°C	± 2°C 以下
100 ~ 200°C	測定溫度 ± 2% 以下

外觀尺寸

-30 ~ +20°C、0 ~ 50°C、0 ~ 100°C 式樣型式附屬



+100 ~ +200°C 式樣型式附屬



■ 測溫體的安裝

另於購售之熱敏電阻口，已準備

- E52-THE5A 型
- E52-THE6D 型
- E52-THE6F 型

■ 測溫體的安裝

- 安裝測溫體時，被測定物請選在沒有溫度變化的位置。
- 插入測溫體，請儘可能插深一點。
- 測定流體溫度時，請向反方向插入，對彎曲矩量 (Moment)，振動等需十分耐用。

E5LC 型數位 thermo

2 隨溫度改變之數位溫度計

- 微電腦、高精度 (0.1°C 單位) 溫度測定。
- 電池內藏。
- 大型 LCD (字高 12mm) 數位顯示。



種類

設定溫度範疇 (°C)	輸出	熱敏電阻						
150				90.0	110.0			110.0
100								
50								
0								
-50								
	顯示單位 (°C)	-30.0	-10.0	40.0	60.0	40.0	-20.0	30.0
		0.1						
型式		E5LC-1 型	E5LC-2 型	E5LC-3 型	E5LC-4 型	E5LC-5 型	E5LC-6 型	E5LC-7 型

註：E5LC 型，安裝金具及 Rollete 螺絲有附屬。

設定

外部電源	不要 (電池內藏)
使用溫度	-10 ~ +55°C (但沒有結冰、結露)
使用濕度	35 ~ 85%RH
保存溫度	-25 ~ +65°C (但沒有結冰、結露)
外觀顏色	淺灰色
濕潤部	一體形，熱敏電阻引線長 2m。

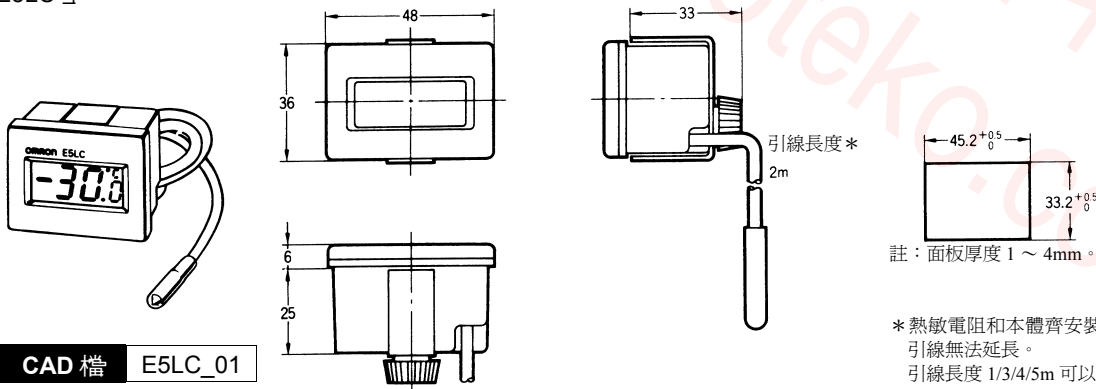
性能

指示精度	± (1°C + 1 digit) 以下	
指示方式	LCD 全指示 (文字高 12mm)	
應答	2s	
耐振動	該動作	2-55Hz 19.6m/s ² X、Y、Z 各方向 10min
	耐久	10 ~ 55Hz 0.75mm X、Y、Z 各方向 10h
耐衝擊	該動作	98m/s ² 6 方向各 3 次
	耐久	294m/s ² 6 方向各 3 次
電池壽命	常溫環境 10 年以上 (交換不可)	
重量	約 85g (含金具)	

*但是，E5LC-5 型 +20 ~ +40°C，E5LC-6 型 +40 ~ +60°C，E5LC-7 型 +90 ~ +110°C 精度 ± (2°C + 1 數位) 以下。

外觀尺寸

E5LC 型



*熱敏電阻和本體齊安裝，取走的話，引線無法延長。
引線長度 1/3/4/5m 可以另外製作。

熱敏電阻

熱敏電阻測溫符合 JIS C0920 防浸水性能滿足。
但是，長時間在水中使用不可。

E5LC 型數位 thermo

CAD 檔 E5LC_01

E5LD 型數位 thermo

E5LD 型數位 thermo

內藏微處理器之高精度數位 thermo

- 微電腦高精度 (0.1°C 單位) 之溫度控制。
- 配合機械控制, 可調整感度。
- 省能源淨轉, 設定值 shift 功能便利。淨轉停止有方便之禁止功能。



種類

設定溫度範疇 (°C)		輸出							
輸出		150	100	50	0	-50			
顯示單位 (°C)		20.0	40.0	90.0	110.0	60.0	40.0	110.0	
調整標度		-30.0	-10.0	40.0	0.1	-40.0	-20.0	30.0	
		ON/OFF 動作							
逆動作 (加熱用)	AC100V AC200V	型式	E5LD-1 型	E5LD-2 型	E5LD-3 型	E5LD-4 型	E5LD-5 型	E5LD-6 型	E5LD-7 型
正動作 (冷卻用)	AC100V AC200V	型式	E5LD-1C 型	E5LD-2C 型	E5LD-3C 型	E5LD-4C 型	E5LD-5C 型	E5LD-6C 型	E5LD-7C 型

註: E5LD-D 型附屬品有面板安裝用金具和 Rollett 螺絲, 牆壁安裝用金具及 2 個螺絲。

設定

電源電壓	電源	AC 100V、200V 機種選擇 50/60Hz (共用)
	記憶保護	內藏電池
設定電壓變動範疇		電源電壓 85 ~ 110%
消耗電力		約 1.2VA
潤滑部		一體形, 熱敏電阻之引線長度 2m。
輸出控制		輸出 AC 250V、3A (阻抗負載) 1a
調節模型		ON/OFF 動作
設定方式		Up, down 方式數位設定
機能		• 設定值 • 控制禁止
外部信號輸入		• 接點信號輸入 (ON 動作) • 設定值 shift, 控制禁止。 短路時最大電阻 1k Ω 以下 ON 開放時最小電阻 100k Ω 以上 OFF 流入電流約 1mA
使用溫度		-10 ~ +55°C (但, 沒有結冰, 結露)
使用濕度		35 ~ 85%RH
保存溫度		-25 ~ +65°C (但, 沒有結冰, 結露)
外觀規格		(5Y8.5/1)

註: 熱敏電阻之引線長度標準是 2m。其他 1/3/4/5m 也可以製作。

性能

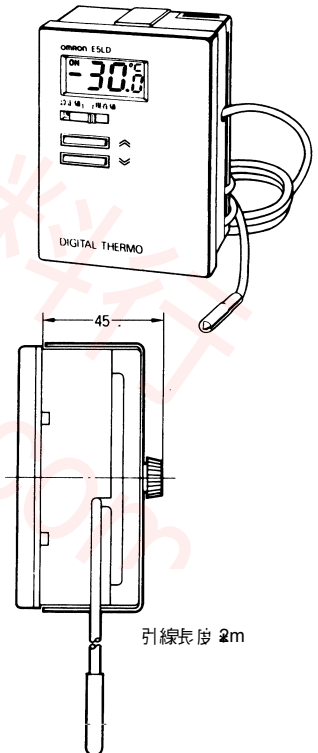
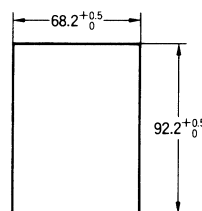
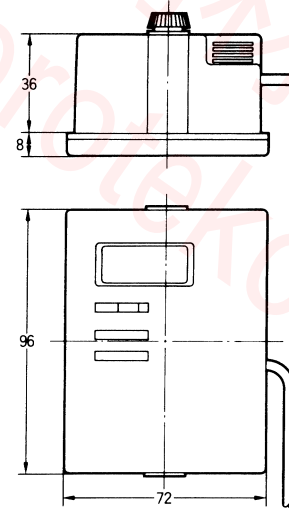
指示精度		* ± (1°C + 1 digital) 以下
指示方式		LCD 全指示 (文字高 12mm)
調節感度設定範疇		0.5 ~ 0.9°C (0.5°C 為單位)
設定值設定範疇		-9 ~ +9°C (1°C 為單位)
反應		2s
絕緣阻抗		20M Ω 以上 (DC500V)
耐電壓		AC 2,000V 50/60Hz 1min (異極充電部端子)
耐振動	動作	2-55Hz 19.6m/s ² {2G} X、Y、Z 各方向 10min
	耐久	10 ~ 55Hz 0.75mm X、Y、Z 各方向 10h
耐衝擊	動作	98m/s ² {10G} 6 方向各 3 次
	耐久	294m/s ² {30G} 6 方向各 3 次
壽命 (繼電器輸出)	機械的	1,000 萬次以上
	電氣的	10 萬次以上
電池壽命		10 年以上 (交換不可)
重量		約 270g (金具含)

* 但是 E5LD-5 型 +20 ~ +40°C, E5LA-6 型 +40 ~ +60°C, E5LD-7 型 +90 ~ +110°C 精度 ± (2°C + 1 數位) 以下。

外觀尺寸

E5LD 型

CAD 檔 E5LD_01



引線長度 2m

* 熱敏電阻和本體齊安裝, 取走的話, 引線無法延長。
引線長度 1/3/4/5m 可以另外製作。

註: 面板厚度 1 ~ 4mm。

熱敏電阻

熱敏電阻測溫符合 JIS C0920 防浸水性能滿足。但是, 長時間在水中使用不可。

E5LD 型數位 thermo