

數位溫度控制器 C804-4011 說明書

※ 使用此商品前，請詳閱說明書，並妥善保管

一、儀表供電

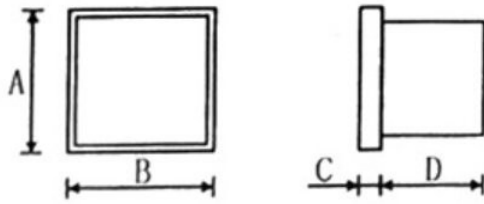
- ◆ 為防止觸電或儀表失效，所有接線工作完成後方能接通電源，請禁止在易燃氣體附近使用。
- ◆ 為防火、防爆或儀錶損壞，請禁止在易爆氣體、排放蒸氣的場所使用

二、主要技術指標

- ◆ 輸入：
各種熱電偶(TC)、熱電阻(RTD)、標準電流電壓信號
- ◆ 精度：
測量精度： $\pm 0.5\%$ FS
冷端補償誤差： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (0~50 $^{\circ}\text{C}$ 範圍內可以修正)
分辨力：14Bit
採樣週期：0.5sec
- ◆ 顯示：
過程值(PV)、設定值(SV)：-1999~+9999
輸出、警報、自整定狀態指示：LED
- ◆ 控制方式：
 1. PID 控制(包括 ON/OFF，位式 PID 和連續 PID)
 2. 自整定控制
- ◆ 控制輸出
 1. 電流輸出：DC 0~10mA，4~20mA(RL < 500 Ω)
 2. 電壓輸出：DC 0~5V，1~5V(RL > 10K)
 3. 繼電器輸出：觸點容量 250V AC 3A (阻性負載)
 4. 電壓脈衝輸出：0~12V(適用於固態繼電器 SSR)
 5. 可控 SCR 輸出：過零觸發或移相觸發(阻性負載)
 6. 警報功能輸出：最多兩組輸出，12 種模式；輸出觸點容量：250VAC 3A(阻性負載)
- ◆ 設定範圍
設定值(SV)：同量程(PV)
比例帶(P)：0~全量程(設 0 時為 ON/OFF 控制)
積分時間(I)：0~3600Sec(設 0 時為無積分作用)
微分時間(D)：0~3600Sec(設 0 時為無微分作用)
比例週期：1~100Sec
位式控制輸出滯環寬度：1~100 $^{\circ}\text{C}$ (或其他 PV 單位)
- ◆ 其他
 1. 絕緣電阻： $> 50\text{M}\Omega$ (500V DC)
 2. 絕緣強度：1500VAC/1 分鐘
 3. 功耗： $< 10\text{VA}$
 4. 使用環境：0~50 $^{\circ}\text{C}$ ，30~85%RH 的無腐蝕性氣體之場合
 5. 重量：約 250g

三、外型及安裝開口

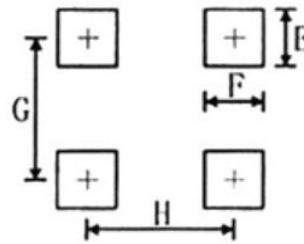
外型尺寸



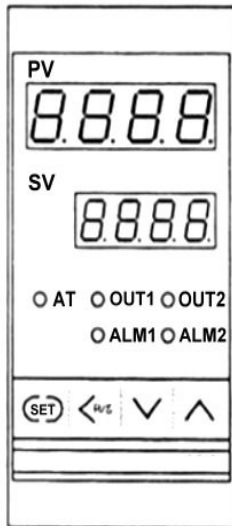
單位：mm

A	B	C	D	E	F	G	H
48	48	8	70	45	45	80	80

安裝開孔



四、面板及各部位名稱



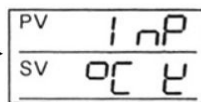
NO	面板說明	內容說明
1.	PV	測量值/模式顯示值
2.	SV	設定值/模式內容顯示值
3.	OUT1	輸出1指示燈
4.	OUT2	輸出2指示燈
5.	AT	PID自動演算指示燈
6.	ALM1	警報1指示燈
7.	ALM2	警報2指示燈
8.	▲	增加鍵
9.	▼	減少鍵
10.	◀	位移鍵
11.	SET	設定，模式鍵

五、操作流程

◆開機流程

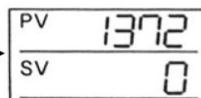
開啟電源

輸入類型顯示
(自動 ↕ 變換)



①輸入類型代碼
輸光的簡化顯示
輸入類型代碼(見表)

輸入範圍顯示
(自動 ↕ 變換)



②顯示輸入範圍

顯示	U	J	R	S	B	E	N	T	P	C	U
輸入類型	熱電偶 (TC)								熱電阻(RTD)		
	K	J	R	S	B	E	N	T	PT 100	CU 50	

◆ SV 設定模式

在 SV/PV 正常顯示狀態下，按一下“SET”鍵，使 SV 顯示處於閃爍狀態，通過按“◀”鍵，找到所需設定溫度的位數，再按上升或下降鍵，設定到所需溫度值，設定完畢後，再按一次“SET”鍵，使儀表回到 SV/PV 正常顯示狀態。

◆ 參數設定模式

此參數用於設定警報、PID 常數等參數。在正常顯示狀態下，按住“SET”鍵三秒後，在 PV 顯示器中顯示出參數設定狀態，在 SV 顯示器中顯示其對應的數值，依次按“SET”鍵顯示下表參數符號：

※ 注意：本機有顯示自動回復功能。當操作者進行參數的設定修改等操作而忘記回到主顯示模式時，儀表會在 30 秒後自動返回主顯示模式。

※ 儀表在使用前或進行參數修改時詳細閱讀一下內容。下列流程中各項內容如儀表無此功能將不顯示此項內容

符號	名稱	說 明	設定範圍	出廠值
	PV SV	測量值 設定值	全量程	
AL1	AL1	第一組警報設定	全量程	
AL2	AL2	第二組警報設定	全量程	
ATU	ATU	自整定	0：關自整定 1：開自整定	0
P	P	比例帶	0~全量程 當設0為ON/OFF控制	20 or 20.0
I	I	積分時間	0~3600秒 設當0時無積分作用	240
D	D	微分時間	0~3600秒 設當0時無微分作用	60
Ar	Ar	參考數值	AT後自動設定	25
T	T	工作週期(秒)	時間比例週期1-100秒	
OH	OH	不感帶	0000-0111	0
PB	PB	PV值修正	-200~200 單位與(PV)相同	0
LCK	LCK	數據鎖	0000-0111	0000