

T900系列

微電腦溫控器使用說明書

微電腦控制、簡易操作、多重保護、開關電源
PID自動演算、多種輸入、開機自檢、出錯提示

使用說明書

感謝您購買T900系列溫度控制器，這個說明書主要是說明在安裝及配線時的一些必要注意事項。在操作之前，請先閱讀本說明書，以充分了解本產品之操作方法，並請帶著說明書以便可隨時參考。

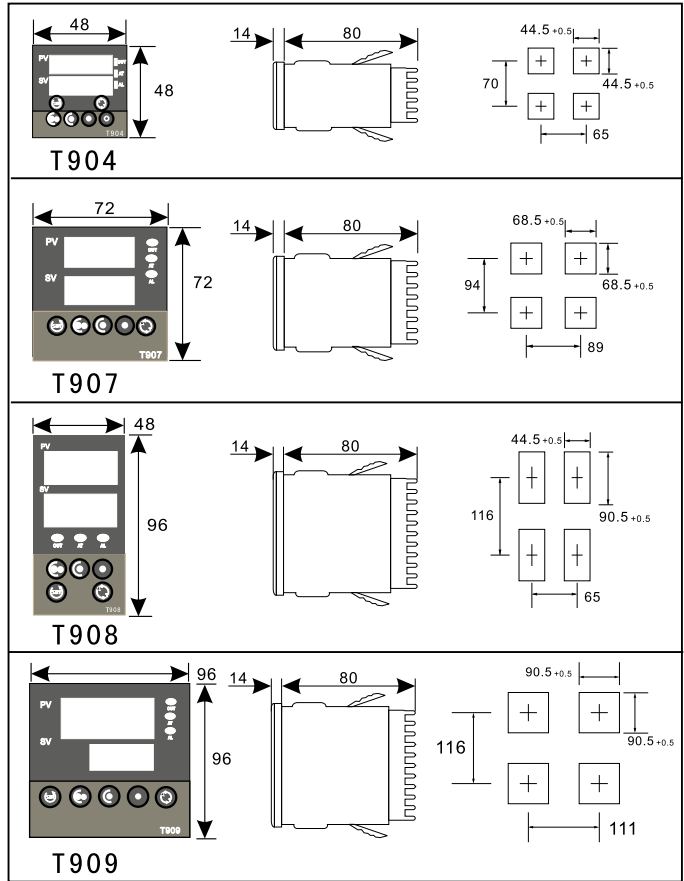
一、注意事項

- <1> 請不要在充滿易爆燃氣的地方使用。
- <2> 接電源前確定是否在額定電壓(85-265VAC)範圍內，並確定AC電源裝配接腳位置是否正確，否則送電後可能造成控制器嚴重損壞。
- <3> 確認配線接到正確用途的端子。
- <4> 遠離可能導致短路的液體及腐蝕性氣體。
- <5> 嚴禁拆解、改裝本產品。

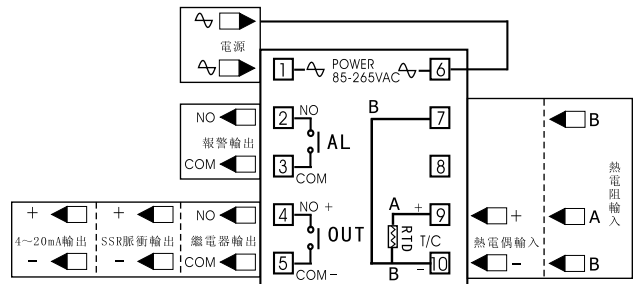
二、規格及性能

機型	T904 (FT-4)	T907 (FT-6)	T908 (FT-8)	T909 (FT-10)
尺寸	48×48mm	72×72mm	96×48mm	96×96mm
電源	AC85-265V 50/60Hz			
輸入	熱電偶/熱電阻			
輸出	繼電器、固態繼電器、4~20mA			
控制方式	PID、PD、PI、P、ON/OFF			
報警接點容量	220VAC、3A			
工作環境	0-50℃ 50-85%RH			
消耗功率	4VA			

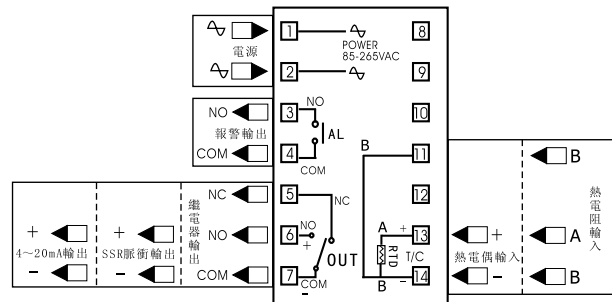
三、外型及盤面開孔尺寸(單位:mm)



四、接線範例圖(端子功能以儀表後面標籤為準)





T904



T907

註：當選擇熱電阻輸入信號時，請拔出儀表，把儀表主板上背面的“GG”點短路。

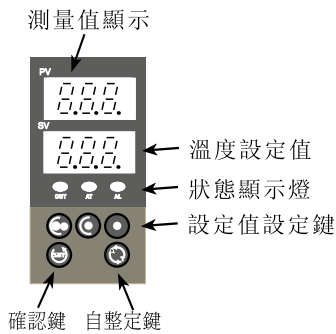
圖例：

熱電偶輸入		“GG”點開路
熱電阻輸入		“GG”點短路

五、操作說明

5.1 面板各部分功能說明

- PV: 顯示輸入的測量值
- SV: 設定的溫度值
- ⊖: 設定值百位設定鍵
- ⊙: 設定值十位設定鍵
- ⊕: 設定值個位設定鍵
- ↻: 選擇/確認鍵
- ⊕: 自整定鍵



5.2 操作方法

- 5.2.1: 設定輸入信號, 出廠設定K1: (0-400℃)

在Level1(主界面)下, 按 ⊖ 鍵5秒, 進入Level2, 按 ⊖ 鍵至INP參數, 然後按 ⊕ 鍵設置所需分度號, (參照INP分度號參照表), 再按 ↻ 鍵確認。
- 5.2.2: 設定報警模式: 出廠設定為Ad=0 (偏差高報警)

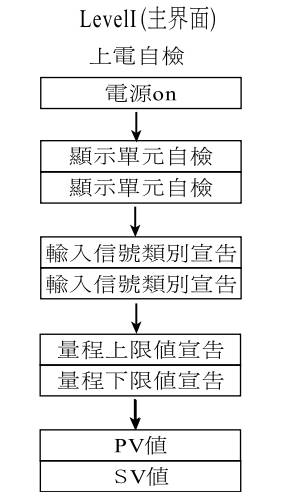
在Level1(主界面)下, 按 ⊖ 鍵5秒, 進入Level2, 按 ⊖ 鍵至Ad參數, 然後按 ⊕ 鍵設置所需報警模式, (參照報警模式對照表), 再按 ↻ 鍵確認。
- 5.2.3: 報警值設定: 出廠設定為AL=0 (0設定值)

在Level1(主界面)下, 按 ⊖ 鍵5秒, 進入Level2, 按 ⊖ 鍵至AL參數, 然後按 ⊖ 鍵 ⊙ 鍵和 ⊕ 鍵分別設定百位、十位和個位的報警數值, 再按 ↻ 鍵確認。
- 5.2.4: 設定控制溫度值:

在Level1(主界面)下, 按 ⊖ 鍵或 ⊕ 鍵2秒激活設定, 即SV值開始閃爍, 然後按 ⊖ 鍵 ⊙ 鍵和 ⊕ 鍵分別設定控制溫度值的百位、十位和個位, 最後按 ↻ 鍵確認。
- 5.2.5: 自整定:

在Level1(主界面)下, 按 ⊕ 鍵5秒, AT燈亮。進入PID自整定狀態, 整定完畢後AT燈熄滅, 同時PID參數將被刷新為比較適合當前系統工作的一組數值。

六、操作流程



註: 按SET鍵5秒可進入Level2
按SET鍵5秒可退出Level2

Level2 (控制參數界面)



七、故障訊息

0E	溫度補償二極體未接或損毀
UU	輸入信號大於量程上限或斷偶或未接
	排除方法: 請檢查溫度範圍與輸入信號是否匹配

八、附表

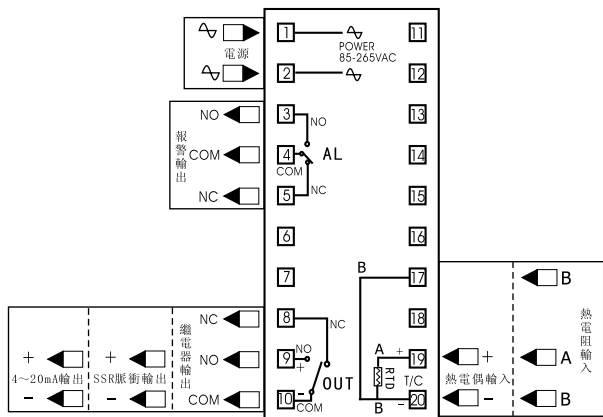
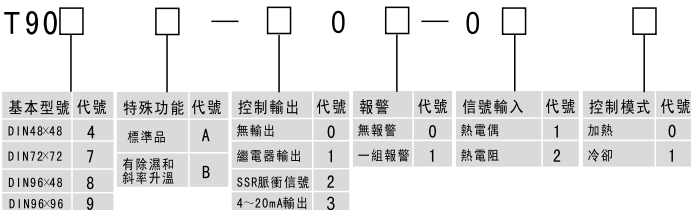
1, 報警模式對照表 ▲: SV △: 報警設定值

0	偏差高報警 OFF ON PV	4	區域內報警 OFF ON PV
1	偏差低報警 ON OFF PV	5	區域外報警 ON OFF PV
2	絕對值高報警 OFF ON PV	6	偏差低報警(第一次不報警) ON OFF PV
3	絕對值低報警 ON OFF PV	7	絕對值低報警(第一次不報警) ON OFF PV

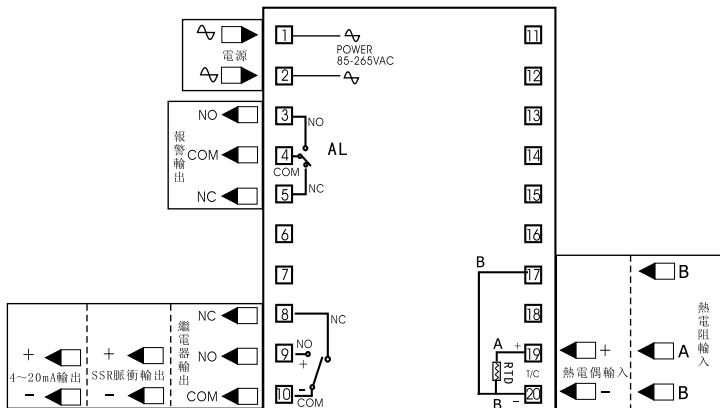
2, INP分度號參照表

熱電偶		熱電阻	
K1	0-400℃	Pt1	-199-200℃
K2	0-800℃	Pt2	0-600℃
J	0-800℃	Cu	-50-150℃
T	0-400℃		

3, 型號識別



T908



T909