

5位數微電腦型熱電偶溫度訊號隔離傳送器

ATM-T

■特點:

- 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度, ± 1 位數(直流)
- 可量測各式溫度感測器: K, J, E, R, S, B, T, 等信號
- 高亮度0.4" LED顯示範圍-19999~99999, 1位小數點可任意規劃
- $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 溫度單位可任意規劃
- 輸入/輸出/電源/外殼絕緣耐壓2000V/每分鐘
- 輸出對應範圍可任意規劃
- 穩定性高, 防燃材質機殼(PC), 安全性高



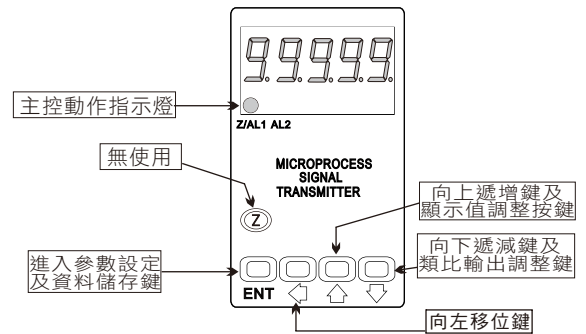
■選用型號規格: ATM-T - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3

碼1	輸入種類	碼2	工作電源	碼3	類比輸出
B	200~1800 $^{\circ}\text{C}$	A	AC/DC 100-240V	1	4-20mA
E	-185-990 $^{\circ}\text{C}$	D	AC/DC 22-60V	2	0-20mA
J	-200-760 $^{\circ}\text{C}$	O	Option	3	0-5V
K	-200-1360 $^{\circ}\text{C}$			4	0-10V
R	0-1760 $^{\circ}\text{C}$			L	LOOP POWER: 15-30Vdc 4-20mA out put
S	0-1750 $^{\circ}\text{C}$			O	Option
T	-200-395 $^{\circ}\text{C}$				
O	Option				

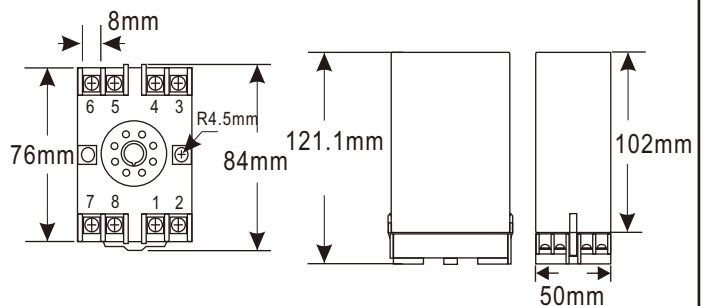
■規格特性:

- ◆ 精確度: $\pm 0.2\%$ 滿刻度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (冷接點補償)
- ◆ 顯示幕: 高亮度紅色LED, 字高10.16mm (0.4")
- ◆ 取樣時間: 16 cycles/sec
- ◆ 顯示範圍: -19999-99999
- ◆ 零值調整範圍: ± 9999
- ◆ 最大值調整範圍: ± 9999
- ◆ 過載顯示: doFL / ioFL 或 -doFL / -ioFL
- ◆ 極性顯示: 輸入訊號相反時顯示 "-"
- ◆ 斷線顯示: 感應器斷線時顯示 "OPEn"
- ◆ 參數設定方式: 按鍵輸入設定
- ◆ 資料記憶方式: EEPROM記憶體
- ◆ 類比輸出解析度: 15 bit
- ◆ 類比輸出反應速度: $< 250\text{ms}$ (0~90%)
- ◆ 類比輸出推動能力: 電壓輸出: $< 20\text{mA}$
電流輸出: $< 10\text{V}$
 $\leq \pm 0.1\%$ 滿刻度
- ◆ 輸出漣波: 輸入/輸出/電源/外殼
- ◆ 隔離特性: 100ppm/ $^{\circ}\text{C}$ (0~60 $^{\circ}\text{C}$)
- ◆ 溫度係數: 0~60 $^{\circ}\text{C}$; 20~90% RH (非結露)
- ◆ 使用環境溫.濕度: -10~70 $^{\circ}\text{C}$; 20~90% RH (非結露)
- ◆ 存放環境溫.濕度: AC/DC 100-240V; AC/DC 22-60V
- ◆ 工作電源: 15 bit
- ◆ 類比輸出解析度: 2KVac / 1min (輸入 / 電源)
- ◆ 絕緣耐壓能力: 小於100M Ω with 500 Vdc
- ◆ 絕緣阻抗: 電壓: $> 2\text{V}$ 以上: 20K Ω /V
 $\leq 2\text{V}$ 以下: 大於200M Ω
- ◆ 輸入阻抗: 電流: $\geq 0.2\text{A}$ 以上: 100mV (端點壓降)
 $< 0.2\text{A}$ 以下: 1V (端點壓降)
- ◆ 安裝方式: Socket / Plug in

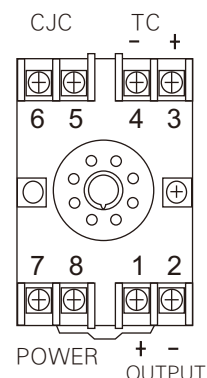
■顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



■外觀尺寸:

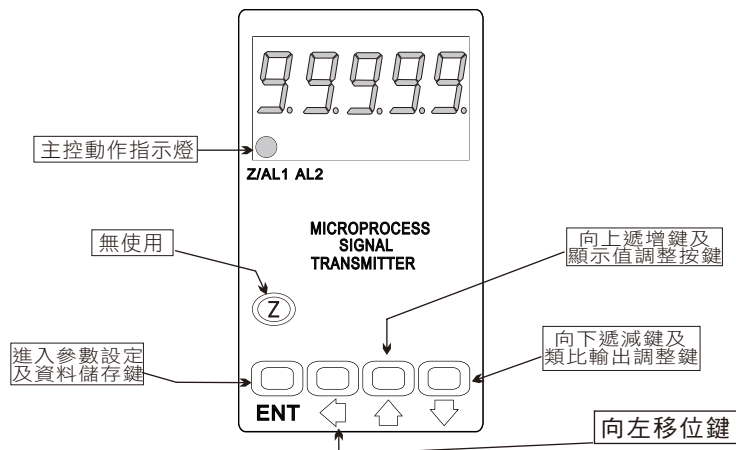


■配線圖:



★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
進入參數設定按鍵	ENT	1. 正常顯示值時，按此鍵進入參數設定群組 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
向左移位按鍵	←	1. 在參數設定頁時，執行修改數值的向左循環移位(選取可修改位數時該位數會閃爍)
顯示值調整及向上遞增按鍵	↑	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值顯示值之調整 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
類比輸出調整及向下遞減按鍵	↓	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值類比輸出之調整 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向下遞減

- ※ 1. 以下操作流程畫面皆為(設定頁代號)，而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍
2. 修改(設定值)皆以，左移按鍵(←)，遞增按鍵(↑)，遞減按鍵(↓)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存
3. 若有**修改通關密碼則務必牢記**，否則以後無法再度進入(參數設定)
4. 無論在任何畫面下同時按**遞增按鍵(↑)&遞減按鍵(↓)**或經過**2分鐘**後即可返回正常顯示畫面

正常顯示畫面時之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
電源投入		顯示值："ZERO"與"SPAN"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(↑)3秒 dZEro	顯示值 (dZERO)調整	按(←)鍵選擇調整的速度，按(↑)(↓)鍵調整最低訊號(零值)對應最低顯示值的誤差修正 註: 用此功能，調整實際的最小對應顯示值	00000
按(ENT) dSPAn	顯示值 (dSPAN)調整	按(←)鍵選擇調整的速度，按(↑)(↓)鍵調整輸入訊號對應正常顯示值的誤差修正 註: 用此功能，調整實際的對應顯示值	00000
		類比輸出值："ZERO"與"SPAN"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(↓)3秒 AZERO	類比輸出值 (AZERO)調整	按(←)鍵選擇調整的速度，按(↑)(↓)鍵調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值	00000
按(ENT) ASPAAn	類比輸出值 (ASPAAn)調整	按(←)鍵選擇調整的速度，按(↑)(↓)鍵調整輸出訊號對應顯示值對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值	00000

進入系統設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON ↓ 10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按ENT ↓ P.Cod	通關密碼 (P.Cod)	按(←)(→)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
按ENT ↓ 密碼正確 NO YES		密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值	
按ENT ↓ SYS	系統參數設定	按(←)鍵可選擇AOP(類比輸出設定頁)	
按ENT ↓ TYPE	溫度感測器 類型預覽	此頁顯示溫度感測器的類型	
按ENT ↓ dP	顯示小數點 (dp)位置	按(←)(→)可決定小數點位置 例:顯示值0.00則設定值就調整為2.	00000
按ENT ↓ unit	溫度單位設定	可設定溫度的單位°C或°F	°C
按ENT ↓ CJC	關閉冷接點補償	可設定關閉(NO)或不關閉(YES)冷接點補償	no
按ENT ↓ Avg	顯示值平均次數 設定(AVG)	按(←)(→)可設定顯示值的平均次數(1~99) 註:若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值時則可於此頁 增加平均次數	00020
按ENT ↓ Code	更改通關密碼 (Code)	按(←)(→)可設定自己慣用的密碼(0~99999) 註:自己的密碼可防止他人任意修改參數而造成錯誤顯示但務必 牢記密碼	00000
按ENT ↓ LoCK	面板按鍵鎖定 (LOCK)	按(←)(→)可設定面板按鍵鎖定方式,使在正常顯示時按鍵可進入預覽該 項設定值但不能修改,代碼如下 no(全不鎖),YES("ENT"不鎖,其它全鎖)	no
按ENT ↓ AOP	類比輸出設定 主頁(AOP)	按(←)鍵可選擇SYS(系統參數設定頁)	
按ENT ↓ POLAR	類比輸出極性 設定(POLAR)	按(←)(→)調整輸出方式為,正極性(NO) 或 正負極性(YES)輸出	no
按ENT ↓ ANLo	最小輸出對應 顯示值(ANLO1)	按(←)(→)調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 例:額定輸出0~10V,欲在顯示10.0時輸出是0V,在 此頁的值則調整為10.0	00000
按ENT ↓ ANH1	最大輸出對應 顯示值(ANH1)	按(←)(→)調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃)	99999

異常顯示畫面說明

畫面說明	顯示畫面
coFL	冷接點超過感測器(PT100)偵測範圍(0~100°C)
-coFL	冷接點低於感測器(PT100)偵測範圍(0~100°C)
oPEn	輸入或冷接感測器斷線
doFL	輸入訊號超過感測器(T.C)偵測範圍
-doFL	輸入訊號低於感測器(T.C)偵測範圍
E-00	EEPROM 讀取/寫入時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤

※如發生上述情形請,將輸入端移開並查明接線是否正確,如無回復其他畫面則請送廠維修