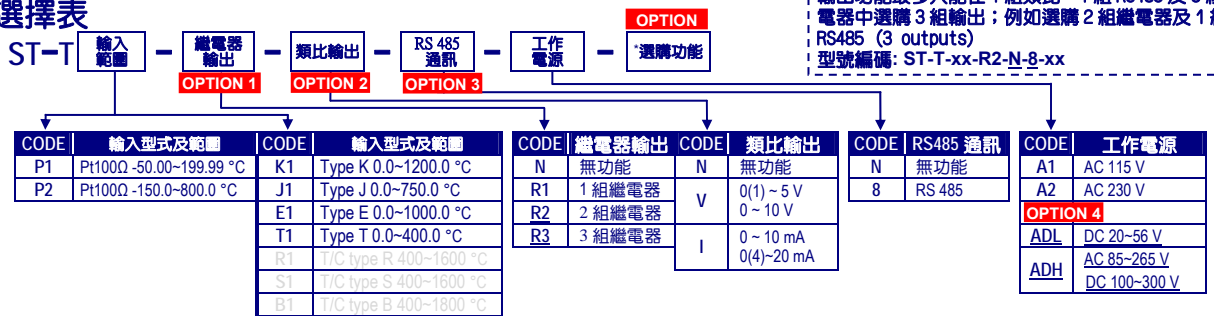


■ 特點

- 量測鉑電阻(RTD): Pt100Ω;熱電偶: K, J, E, T, R, S, B。
- 顯示精度: RTD: ± 0.1%;熱電偶: ± 0.2%
- 使用者可方便經由面板輸入控制及校正。
- 1 組類比輸出, 1 組 RS 485 通訊、3 組繼電器, 3 組輸出可供選擇。
- 通過 CE 認證。



■ 規格選擇表



■ 技術規格

輸入

量測範圍	輸入阻抗	激發電路
P1 Pt100Ω -50.00~199.99 °C	≥ 1M ohm	感測電流: 1.6mA
P2 Pt100Ω -150.0~800.0 °C	≥ 1M ohm	
K1 Type K 0.0~1200.0 °C	≥ 1M ohm	
J1 Type J 0.0~750.0 °C	≥ 1M ohm	
E1 Type E 0.0~1000.0 °C	≥ 1M ohm	
T1 Type T 0.0~400.0 °C	≥ 1M ohm	
R1 T/C type R 400~1600 °C	≥ 1M ohm	
S1 T/C type S 400~1600 °C	≥ 1M ohm	
B1 T/C type B 400~1800 °C	≥ 1M ohm	

校正方式:

由前面板做數位校準功能

A/D 轉換器:

16 位元轉換

精確度:

Pt100Ω: ± 0.1% of FS ± 1C;
熱電偶: ± 0.2% of FS ± 1C;

冷接點補償:

25 ± 20°C, 誤差 ≤ 0.5°C

取樣速度:

15 次/秒

反應速度:

≤ 100 毫秒, 當(RuG = "1")

輸入範圍:

輸入訊號的高、低值可設定
R.H: 設定範圍: 0.00~100.00%
R.Lo: 設定範圍: 0.00~100.00%

顯示功能

LED:

數字顯示: 5 位數, 0.28"字高 綠色高亮度 LED
繼電器輸出顯示: 1 方型紅色 LED
RS 485 通訊顯示: 1 方型紅色 LED
最大/最小值保持顯示: 2 方型紅色 LED

顯示範圍:

-19999~29999;
Lo.SC: 顯示低值; 設定範圍: -19999~+29999
Hi.SC: 顯示高值; 設定範圍: -19999~+29999

小數點位置:

可設定 0.0/0.00/0.000/0.0000

超過範圍顯示:

ouFl, 當輸入信號超過輸入信號範圍上限的 20%

低於範圍顯示:

-ouFl, 當輸入信號低於輸入信號範圍下限的 20%

最大值/最小值紀錄:

電源開啟期間可儲存讀入之最大值與最小值。

顯示功能:

可設定 PV / Max(Mini) Hold / RS 485

低值遮蔽:

設定範圍: -19999~29999 counts

數位微調:

Pu.Pro: 設定範圍: -19999~+29999
Pu.SPn: 設定範圍: -19999~+29999

讀值穩定功能

平均值:

設定範圍: 1~99 次

移動平均值:

1(無功能)~10 次

數位濾波:

設定範圍: 0(無功能)/1~99 次

控制功能(選購)

設定動作點:

3 個設定點

繼電器:

最多 3 個繼電器; FORM-A, 1A/230Vac, 3A/115V

繼電器動作模式:

與設定點比較動作, 可設定為
HiLo / HiHld / LoHld 功能

繼電器動作模式:

RS 485 命令遠端控制繼電器控制動作: DO 功能
可設定 啟動延遲 / 繼電器動作&復歸延遲 // 動作間隙
啟動不動作帶: 0~9999counts
啟動時間延遲: 0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
動作時間延遲: 0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
復歸時間延遲: 0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
動作間隙: 0~5000 counts

類比輸出(選購)

精度:

± 0.1% of F.S.; 16 bits DA converter

連波率:

± 0.1% of F.S.

反應時間:

≤ 100 毫秒, (在 10~90%的輸入)

隔離:

AC 2.0 KV; 介於輸入與輸出間

輸出範圍:

選購時請指定電壓或電流輸出
電壓: 可設定為 0~5V / 0~10V / 1~5V
電流: 可設定為 0~10mA / 0~20mA / 4~20mA
電壓: 0~10V: ≥ 1000Ω;
電流: 4(0)~20mA: ≤ 600Ω max

輸出能力:

功能:

Ro.HS (輸出上限 vs. 顯示高值): 設定範圍: -19999~29999
Ro.LS (輸出下限 vs. 顯示低值): 設定範圍: -19999~29999
Ro.Lnk (限制輸出高值): 0.00~110.00% 輸出
Ro.Pro: 設定範圍: -38011~+27524
Ro.SPn: 設定範圍: -38011~+27524

RS 485 通訊(選購)

通訊協定:

Modbus RTU 模式

串列傳輸速率:

可設定為 1200/2400/4800/9600/19200/38400

資料位元:

8 bits

同位元檢查:

可設定為 奇、偶 或 無(1 或 2 停止位元)

通信位置:

可設定 1~255

遠端顯示:

顯示視窗由 RS 485 指令直接寫入

距離:

1200M

終端電阻:

150Ω at last unit.

安全規範

耐壓交流 2000 伏, 持續 1 分鐘

隔離阻抗:

電源 / 輸入 / 輸出 / 外殼之間

信號隔離

≥ 100M ohm at 500Vdc, 電源 / 輸入 / 輸出

EMC:

EN 55011:2002; EN 61326:2003

Safety(LVD):

EN 61010-1:2001

工作環境

操作溫度: 0~60 °C
 操作溼度: 20~95 %RH, 無結露
 溫度係數: ≤100 PPM/°C
 儲存溫度: -10~70 °C

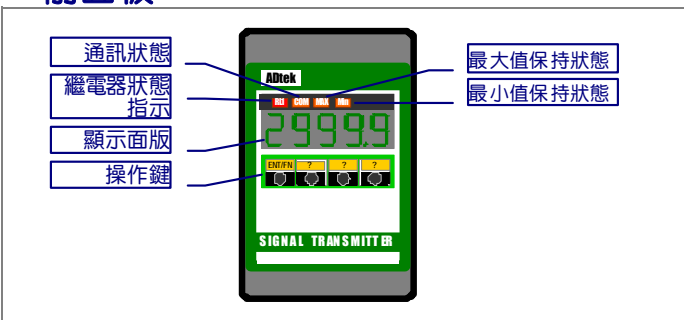
機械結構

外觀尺寸:: 50mm(寬) x 134mm(高) x 80mm(深)
 外殼材料:: ABS 防火材料 (UL 94V-0)
 安裝方式: 35mm DIN 導軌
 端子: 11 孔插座式, 10A/500Vac, M2.6, 16~22AWG
 重量: 480g (不含插座)

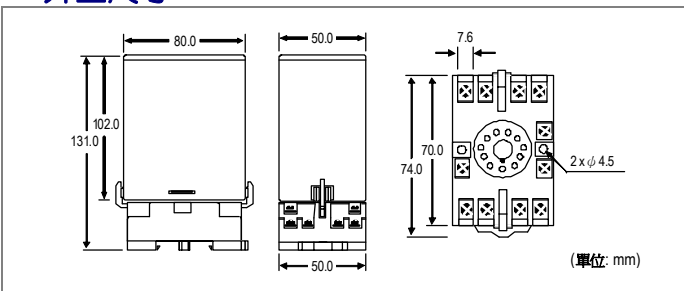
電源

工作電源: AC 115 or 230V ± 15%, 50/60Hz;
 可選購 ADL:DC 20~56V, ADH:AC 85~265V,DC 100~300V
 消耗電量: 最大消耗 5.0VA
 參數儲存: By EEPROM

■ 前面板

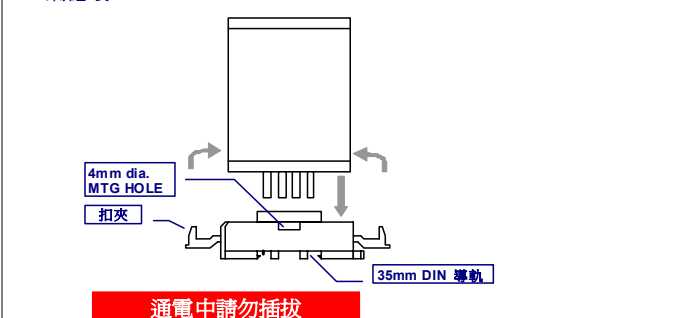


■ 外型尺寸

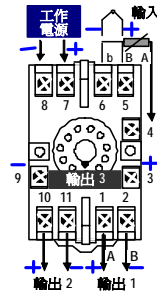


■ 安裝方式

本表請安裝在不超過最大操作溫度與溼度的環境，並且提供良好的空氣循環。



■ 接線圖 (11 接腳)

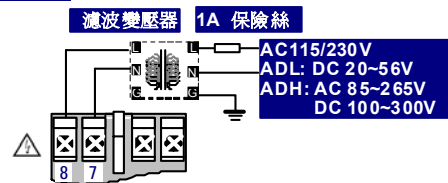


備註: ST 系列設計多端點輸出的功能, 請在接線前確認輸出功能及輸出端點的標示位置, 以免發生錯誤。

	輸出 1	輸出 2	輸出 3
3 O/P	RS485 端子 1+ & 2-	類比輸出	繼電器 端子 3- & 9-
3 O/P	類比輸出	繼電器	繼電器
3 O/P	RS485	繼電器	繼電器
3 O/P	繼電器	繼電器	繼電器
2 O/P	RS485	類比輸出	
2 O/P	類比輸出	繼電器	
1 O/P	類比輸出		
1 O/P	RS485		
1 O/P	繼電器		

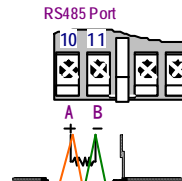
通電前, 請先檢查工作電壓, 然後接到指定端子上。建議接入電源的前端加上保險絲或熔斷開關。

工作電源



由於輸出型式最大有 3 種變化 (類比訊號, RS485, 繼電器), 所以接線端子台上的標示不一定相同。請在配線前確認輸出方式及接線位置, 以免發生錯誤。

RS485 通訊連接



Max. Distance: 1200M Terminate Resistor (at latest unit): 120~300ohm/0.25W; (typical: 150ohm)