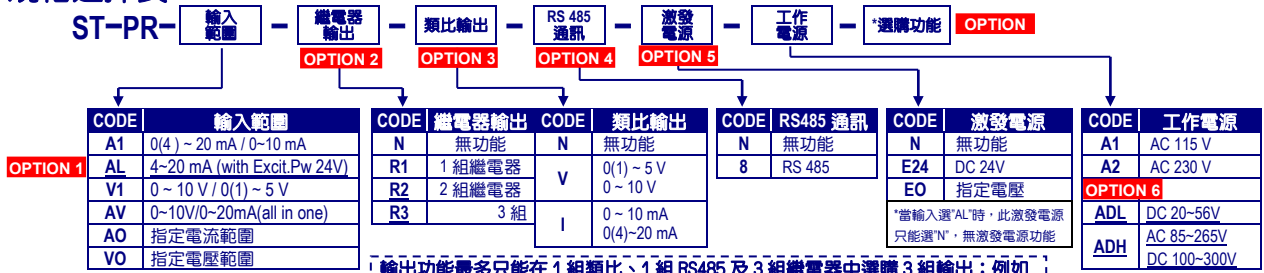


■ 特點

- 量測直流線性訊號 0~10V / 0(4)~20mA。
- 顯示精度: $\pm 0.04\%$; 4 2/3 顯示範圍: -19999~29999
- 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 組繼電器及激發電源, 3 組輸出可供選擇。
- 通過 CE 認證。



■ 規格選擇表



輸出功能最多只能在 1 組類比、1 組 RS485 及 3 組繼電器中選購 3 組輸出; 例如
選購 1 組繼電器、1 組類比及 1 組 RS485 (3 outputs)
型號編碼: ST-PR-xx - R1- I - 8 - N - xx

■ 技術規格

輸入

輸入範圍	輸入阻抗	輸入範圍	輸入阻抗
電壓 0 ~ 10 V	$\geq 1M \text{ ohm}$	電流 4(0)~20 mA	250 ohm

> 本表 0~10V and 0~20mA 輸入的接線#6 為共點, #4 or #5 名為 "+" 接點

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: $\leq \pm 0.04\%$ of FS $\pm 1C$;
取樣速度: 15 次/秒
反應速度: ≤ 100 毫秒. 當(RuG = "1")
輸入類型: 0~10V / 0~5V / 1~5V / 0~10mA / 0~20mA / 4~20mA
 可指定範圍(AV 選購)

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.L: 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.S: 顯示低值; 設定範圍: -19999~+29999
 Hi.S: 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: o.u.FL, 當輸入信號超過輸入信號範圍上限的 20%
低於範圍顯示: -o.u.FL, 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.P: 設定範圍: -19999~+29999
 Pu.SP: 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 H.L / L.H / H.Ld / L.o.HLd 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: 0~9999 counts
 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: $\leq \pm 0.1\%$ of F.S.; 16 bits DA converter
連波率: $\leq \pm 0.1\%$ 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

輸出能力:

電壓: 0~10V; $\geq 1000\Omega$;
 電流: 4(0)~20mA; $\leq 600\Omega \text{ max}$
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.LH (限制輸出高值): 0.00~110.00% 輸出
 Ro.P: 設定範圍: -38011~+27524
 Ro.SP: 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
 1200M
距離: 150 Ω at last unit.
終端電阻: 150 Ω at last unit.

安全規範

耐電壓: 耐壓交流 2000 伏, 持續 1 分鐘
 電源 / 輸入 / 輸出 / 外殼之間
隔離阻抗: $\geq 100M \text{ ohm}$ at 500Vdc, 電源 / 輸入 / 輸出
信號隔離: 電源/輸入/繼電器/類比輸出/ RS485 / 外部控制輸入
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

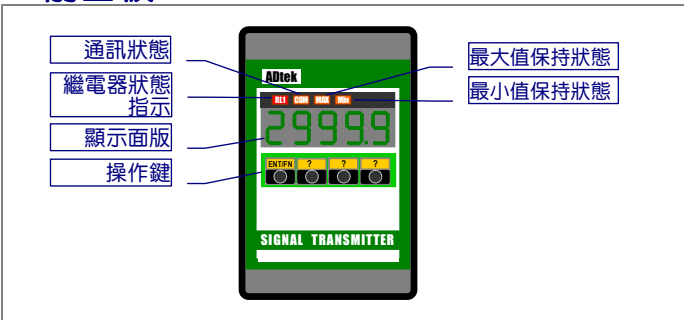
工作電源: AC 115 or 230V ± 15%, 50/60Hz;
 可選購 ADL:DC 20~56V, ADH:AC 85~265V,DC 100~300V

激發電源: DC 24V±10%, 30mA

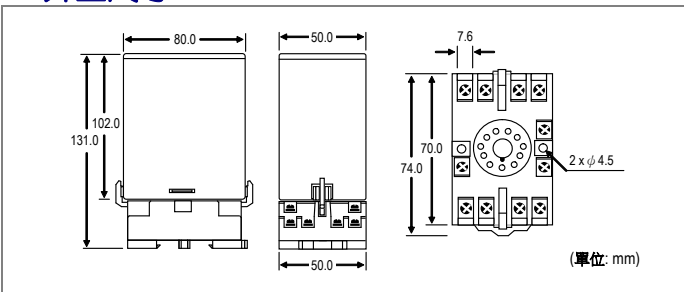
消耗電量: 最大消耗 5.0VA

參數儲存: By EEPROM

前面板

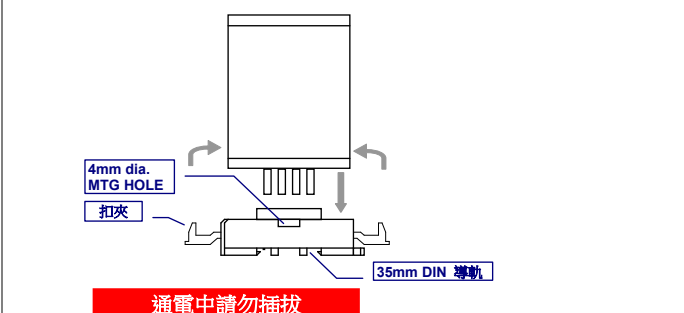


外型尺寸



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)

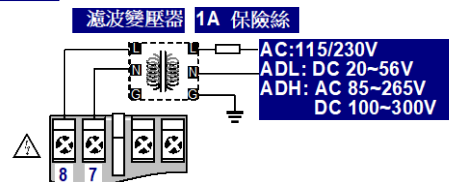
Terminal block diagram showing connections for 20mA 輸入 (Terminals 5+ & 6) and 10V 輸入 (Terminals 4+ & 6-). It also shows output terminals 1-11.

	OUTPUT 1 TERMINAL 1+ & 2-	OUTPUT 2 TERMINAL 10+ & 11-	OUTPUT 3 TERMINAL 3+ & 4-
3 O/P	RS485	類比訊號	激發電源
3 O/P	類比訊號	繼電器	激發電源
3 O/P	RS485	繼電器	激發電源
3 O/P	繼電器	繼電器	激發電源
3 O/P	RS485	類比訊號	繼電器
3 O/P	類比訊號	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	類比訊號		激發電源
2 O/P	RS485		激發電源
2 O/P	繼電器		激發電源
2 O/P	RS485	類比訊號	
2 O/P	RS485	繼電器	
2 O/P	類比訊號	繼電器	
1 O/P	類比訊號		
1 O/P	RS485		
1 O/P	繼電器		

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。

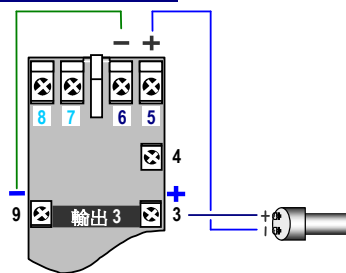
通電前, 請先檢查工作電壓, 然後接到指定端子上。建議接入電源的前端加上保險絲或熔斷開關。

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。

2 線式傳送器 接線



RS485 通訊連接

