

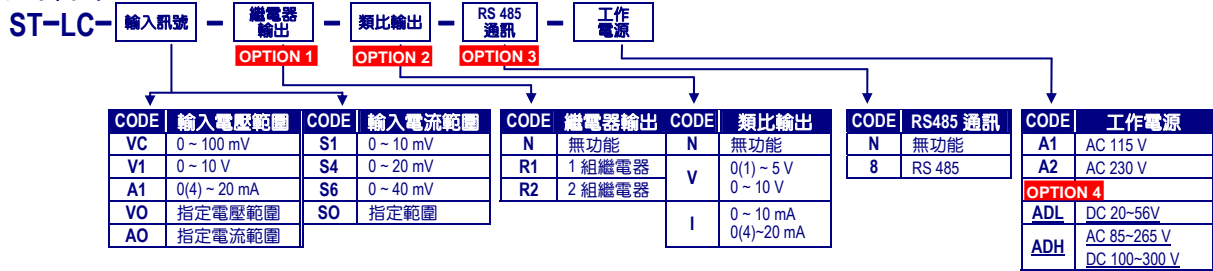
■ 特點

- 量測雙通道 0~10V / 0(4)~20mA 或 0~10.0mV/~100.0mV 及單顯示數學運算
選擇 加法 / 減法 / 乘法 / 除法 / 高位或低位。
- 在輸入 1, 輸入 2, 輸出 及 電源間的訊號隔離。
- 外部式的顯示及操作。
- 顯示精度: $\pm 0.04\%$, 顯示範圍: -19999~99999
- 1 組類比輸出, 1 組 RS 485 通訊及 1 組繼電器, 2 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 1 組繼電器中選購 2 組



■ 技術規格

輸入

輸入範圍	輸入阻抗	
0~10.0 mV	$\geq 1M \text{ ohm}$	雙輸入可選擇單一的電壓、電流或其他訊號; 如 Pt100 \square , mV/V ...
0~20.0 mV	$\geq 1M \text{ ohm}$	
0~40.0 mV	$\geq 1M \text{ ohm}$	
0~100.0 mV	$\geq 1M \text{ ohm}$	
0~10 V	$\geq 1M \text{ ohm}$	
0(4)~20 mA	250 ohm	

校正方式: 由前面板做數位校準功能
現場校正: 現場感應器輸入的高、低值校驗, 不會影響出廠前的校驗設定及準確性。

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"H 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: PV: -19999~29999; 數學運算: -19999~+99999
雙輸入可個別做設定
Lo.SC: 顯示低值; 設定範圍: -19999~+29999
Hi.SC: 顯示高值; 設定範圍: -19999~+29999
可設定 0/0.0/0.00/0.000/0.0000
o.u.F.L. 當輸入信號超過輸入信號範圍上限的 20%
-o.u.F.L. 當輸入信號低於輸入信號範圍下限的 20%
電源開啟期間可儲存讀入之最大值與最小值。
可設定 PV / Max (Mini) Hold / RS 485
可選擇 加法 / 減法 / 乘法 / 除法
高位 或 低位
低值遮蔽: 設定範圍: -19999~29999 counts
數位微調: P.u.P.n: 設定範圍: -19999~+29999
P.u.S.P.n: 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: 2 個設定點
繼電器: 最多 2 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, /Lo / H, H.Ld / Lo.H.Ld 功能
RS 485 命令遠端控制繼電器控制動作: DO 功能
繼電器動作模式: 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: $\leq \pm 0.1\%$ 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
Output capability: Voltage: 0~10V: $\geq 1000\Omega$;
Current: 4(0)~20mA: $\leq 600\Omega$ 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.LnK (限制輸出高值): 0.00~110.00% 輸出
高/低輸出選擇: 會比較雙輸入那一個為高(或低)輸出。

數位微調: Ro.P.n: 設定範圍: -38011~+27524
Ro.S.P.n: 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 8 bits
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: 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
 $\geq 100M \text{ ohm}$ at 500Vdc, 電源 / 輸入 / 輸出
電源/輸入/繼電器/類比輸出/ RS485
EN 55011:2002; EN 61326:2003
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

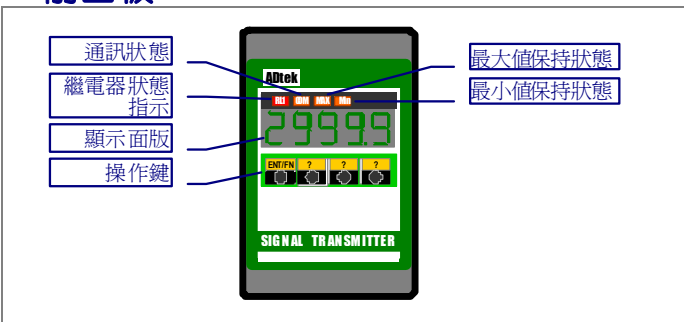
機械結構

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)

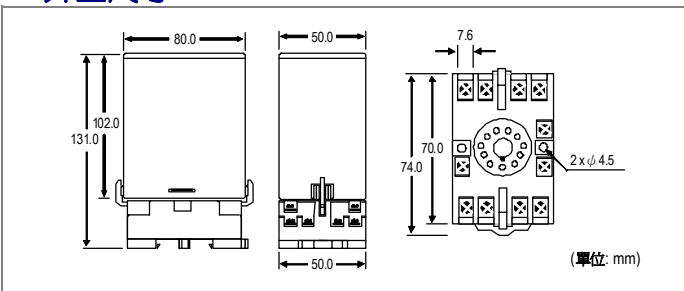
電源

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

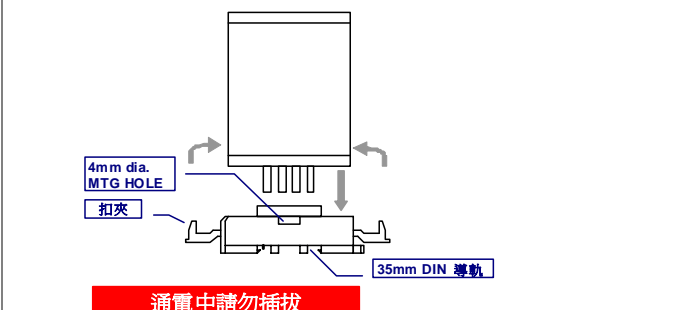


■ 外型尺寸



■ 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。

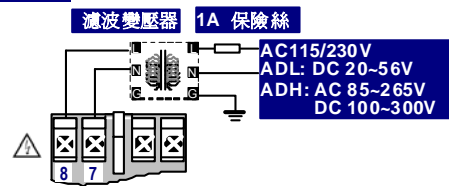


■ 接線圖 (11 接腳)

	輸出 1	輸出 2
	端子 1+2	端子 3+4
2 O/P	RS485	類比輸出
2 O/P	類比輸出	繼電器
2 O/P	RS485	繼電器
2 O/P	繼電器	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

