

ST-PM 電位計訊號 多功能轉換器 具 RS485, A/O & RELAY

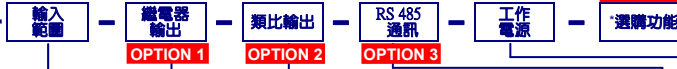
■ 特點

- 量測電位計訊號(3 線式) : 0~50Ω/~2.0KΩ; 0~2.0KΩ/~100.0KΩ
- 顯示精度: ± 0.04%; 顯示範圍: -19999~29999
- 使用者可方便經由面板輸入控制及校正。
- 可做現場校正的功能
- 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

ST-PM-



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 2 組繼電器及 1 組類比 (3 outputs)
型號編碼: ST-PM-xx-R2-I-N-xx

CODE	輸入範圍	CODE	繼電器輸出	CODE	類比輸出	CODE	RS485 通訊	CODE	工作電源
P1	0~50Ω~2.0 KΩ	N	無功能	N	無功能	N	無功能	A1	AC 115 V
P2	0~2.0 KΩ~100.0 KΩ	R1	1 組繼電器	V	0(1)~5 V 0~10 V	8	RS 485	A2	AC 230 V
PO	指定範圍	R2	2 組繼電器	I	0~10 mA 0(4)~20 mA			OPTION 4	
		R3	3 組繼電器					ADL	DC 20~56 V
								ADH	AC 85~265V DC 100~300V

■ 技術規格

輸入

量測範圍	輸入阻抗	激發電源
0~50Ω~ 2.0KΩ (3 線式)	≥ 1M ohm	約 0.2V
0~2.0 KΩ/~ 100.0KΩ(3 線式)		約 0.8V

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: ≤± 0.04% of FS ± 1C;
取樣速度: 15 次/秒
反應速度: ≤ 100 毫秒, 當(RuT = "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: L.o.S.C.: 顯示低值; 設定範圍: -19999~+29999
H.i.S.C.: 顯示高值; 設定範圍: -19999~+29999
可設定 0/0.0/0.00/0.000/0.0000
小數點位置: o.u.F.L., 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.F.L., 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: P.u.P.r.o.: 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: 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.i.L.o / H.i.H.L.d / L.o.H.L.d 功能
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
輸出能力: 電壓: 0~10V: ≥ 1000Ω;
電流: 4(0)~20mA: ≤ 600Ω max
功能: R.o.H.S (輸出上限 vs. 顯示高值): 設定範圍: -19999~29999
R.o.L.S (輸出下限 vs. 顯示低值): 設定範圍: -19999~29999
R.o.L.L.t (限制輸出高值): 0.00~110.00% 輸出
R.o.P.r.o.: 設定範圍: -38011~+27524
R.o.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: 可設定為 奇、偶 或 無(1 或 2 停止位元)
同位元檢查: 可設定 1~255
通信位置: 顯示視窗由 RS 485 指令直接寫入
遠端顯示: 1200M
距離: 150Ω at last unit.
終端電阻:

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
≥100M ohm at 500Vdc, 電源 / 輸入 / 輸出
隔離阻抗: 電源/輸入/繼電器/類比輸出/ RS485
信號隔離: EN 55011:2002; EN 61326:2003
EMC: EN 61010-1:2001
Safety(LVD):

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

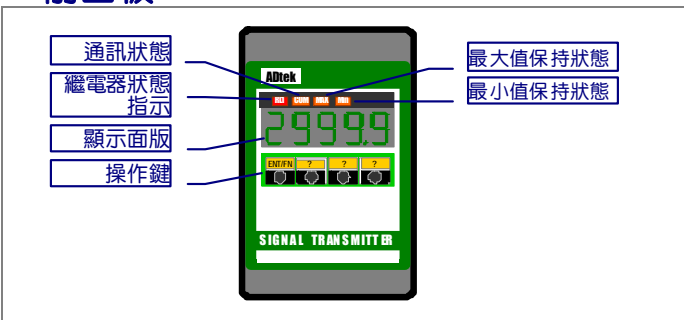
機械結構

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)

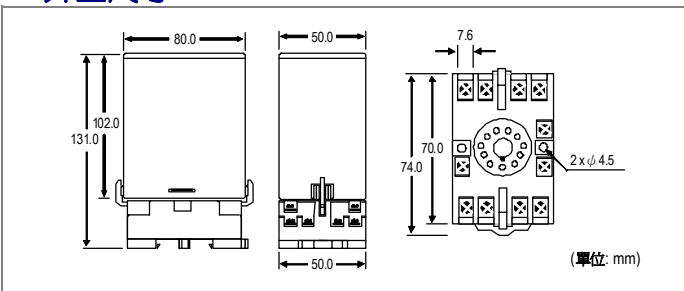
電源

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 5/10V, 30mA (最高規格)
 消耗電量: 最大消耗 5.0VA
 參數儲存: By EEPROM

■ 前面板

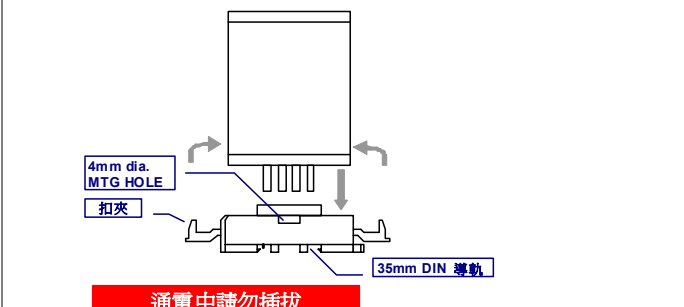


■ 外型尺寸

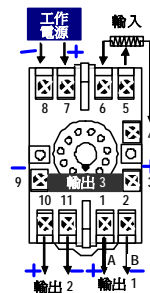


■ 安裝方式

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)

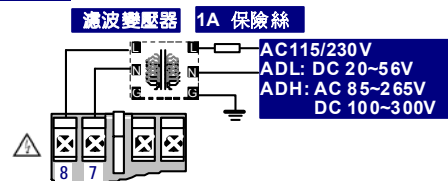


備註: ST 系列設計多端點輸出的功能. 請在接線前確認輸出功能及輸出端點的標示位置, 以免發生錯誤.

	輸出 1 端子 1+ & 2	輸出 2 端子 11+ & 10	輸出 3 端子 3+ & 9
3 O/P	RS485	類比輸出	繼電器
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	RS485		
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		

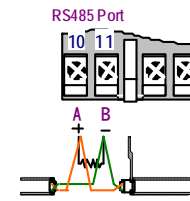
通電前, 請先檢查工作電壓, 然後接到指定端子上。建議接入電源的前端加上保險絲或熔斷開關。

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。

RS 485 通訊連接



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

ST-PM