



Programmable RTD Transducer

TBLRD 可程式數位熱電阻溫度訊號隔離轉換器 CE



產品簡介

訊號干擾在各種儀表自動控制過程中，幾乎無法完全避免。客戶藉由 TBLRD 的友善數位顯示介面，輕鬆選擇將 RTD 溫度訊號轉換成 mA/VDC/RS485/Relay 訊號作遠端訊號輸出，藉由輸出/輸入/電源達 AC 1600V 的極高抗擾能力，使得現場輸出的原始數據能真實傳達到 PLC/DDC/DCS 等遠端盤控設施。

產品特色

- 支援 PT100/PT1000(三線式)訊號輸入
- 溫度顯示全範圍及輸出訊號可自行調改，無切換誤差
- 0.28" 高亮度紅色 LED 4 位數顯示，顯示範圍 -1999~9999 可自行調改
- 數位式按鍵，測量範圍可任意調整
- 隔離能力 AC1600V/Min. 輸入/輸出/電源 之間
- 工作電源 AC 85~265V 45~70Hz；DC 20~28V
- 外殼採用不助燃性 ABS 射出成形-符合 UL94 CLASS V-0
- 高警報或低警報型式，使用者可自行設定每一組警報接點動作時各有一 LED 燈亮
- RS485 Modbus(RTU)輸出支援 38400 Baud Rate
- 具輸入訊號斷線警報
- 可由電路板上的 Jump 決定輸出訊號是否帶電

運用場合

- 窯爐溫度測量
- VOC 排氣溫度檢測
- 石油、化工溫度檢測
- 半導體溫度檢測
- 變頻干擾區溫度測量
- 電力設備溫度測量



Programmable RTD Transducer

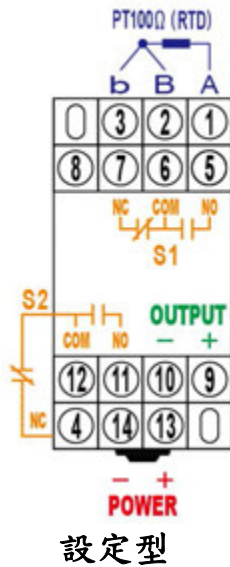
規格

產品性能	
精確度	輸入: $\pm 0.2\% \text{F.S.}$ 、顯示: $\pm 0.2\% \text{F.S.} \pm 1^\circ\text{C}$ 、輸出: $\pm 0.2\% \text{R.O.} (@ 23^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C})$
反應速度	$\leq 500\text{ms}$
重現性	$\leq 0.1\%$
迴路組數	1 對 1; 1 對 2
參數設定方式	高警報或低警報型式, 使用者可自行設定, 每一警報接點動作時各有一 LED 燈亮 數位式按鍵調整
電氣規格	
工作電源	AC 85~265V 45~70Hz; DC 20~28V
輔助電源	—
隔離能力	AC 1600V/Min. 輸出/輸入/電源 之間
絕緣阻抗	$\geq 100\text{M}\Omega$ / DC 500V
耐電壓	—
操作電流	—
電壓降	—
輸入訊號	PT100($-200 \sim 850^\circ\text{C}$)、PT1000($-200 \sim 850^\circ\text{C}$)、CU10 Ω @25 $^\circ\text{C}$, 可任意調整溫度範圍
輸入保護能力	輸入開路或短路無損害, 可抗 Surge, EMI, RFI
輸入阻抗	—
輸出訊號	mA/VDC 可任意調整, 且分為有源無源
輸出保護能力	輸出開路或短路無損害, 可抗 Surge, EMI, RFI
輸出負載	電流輸出: $\leq 500\Omega @ 20\text{mA}$ 電壓輸出: 10mA Maximum
共模互斥比	$\geq 120\text{db}$ DC to 60Hz
漣波	$\leq 0.1\%$ rms R.O.
溫度係數	$\leq 80\text{ppm} / ^\circ\text{C}$ From 0~60 $^\circ\text{C}$ $\leq 50\text{ppm} / ^\circ\text{C}$ From 25 $^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
調整範圍	數位 Zero/Span 功能
轉換頻率	—
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
通訊傳輸速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400 Baud Rate 可自行選擇
繼電器	Relay*2
接點容量	AC 250V 2A, DC 24V 2A、SPDT
顯示器	LED 四位數, 小數點可任意設定(-1999 ~ 9999)
漂移量	$\leq 0.2\%$ / Year
冷點補償	—
防護等級	—
產品認證	CE
機械規格	
外殼材質	不助燃性之 ABS 射出成形(符合 UL 94 Class V-0)
外型尺寸	82(寬)x30(高)x126.5(深)mm
開孔尺寸	120(寬)x35(高)mm
固定方式	軌道固定式(DIN RAIL 35mm)/掛壁式
電纜線長度	—
環境條件	
工作溫度	$-10 \sim 65^\circ\text{C}$
工作濕度	20~90%RH(無冷凝)
儲存溫度	$-20 \sim 75^\circ\text{C}$
儲存濕度	20~90%RH(無冷凝)

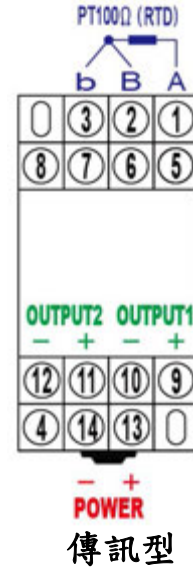


Programmable RTD Transducer

電器連接

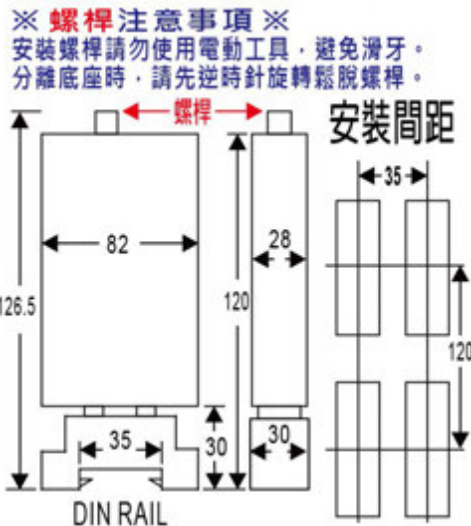


設定型

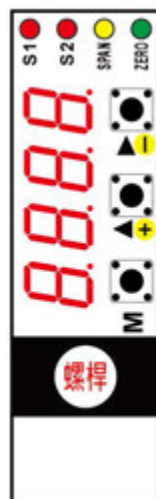


傳訊型

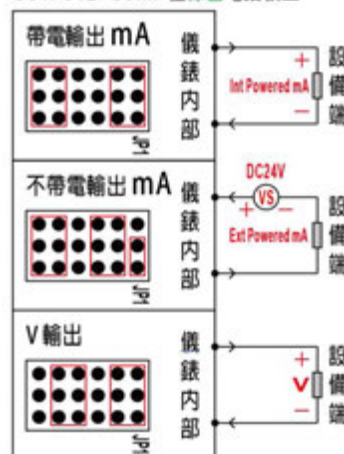
產品尺寸(mm)



顯示面板說明圖



OUTPUT1: JUMP 在紅色電路板上
OUTPUT2: JUMP 在綠色電路板上





訊號輸入

4/4