



Programmable DC Transducer

TBLDS 可程式數位直流訊號隔離轉換器



產品簡介

訊號干擾在各種儀錶自動控制過程中，幾乎無法完全避免。客戶藉由 TBLDS 的 4 位元數 LED 顯示介面，輕鬆選擇將直流訊號轉換成 mA/VDC/RS485/Relay 訊號作遠端訊號輸出，兩線式接線輔助電源由 TBLDS 供給，免除另外配線的困擾，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資料能真實傳達到 PLC/DDC/DCS 等遠端盤控設施。

產品特色

- 顯示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 位元數顯示，顯示範圍 -1999~9999 可自行調改
- 數位式按鍵範圍可任意調整
- 隔離能力 AC 1600V/Min. 輸入/輸出/電源 之間
- 極迷你的尺寸 82x30x126 mm，可縮小電盤配置空間
- 外殼採用不助燃性 ABS 射出成形-符合 UL94 CLASS V-0
- 二線式輸出，無需外接 DC 24V 輔助電源
- 工作電源 AC 85~265V 45~70Hz；DC 85~300V；DC 20~72V
- 高警報或低警報型式，用戶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
- 可由電路板上的 Jump 決定輸出訊號是否帶電

運用場合

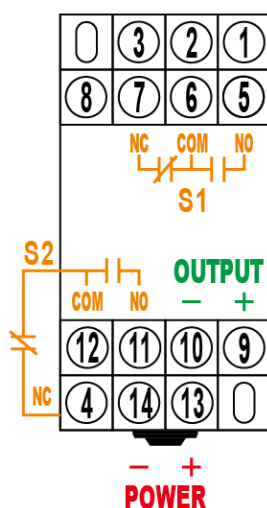
- 變頻環境訊號轉換
- 直流訊號同步轉換
- 電力設備訊號轉換
- 工業設備訊號轉換
- 長距離訊號增幅轉換



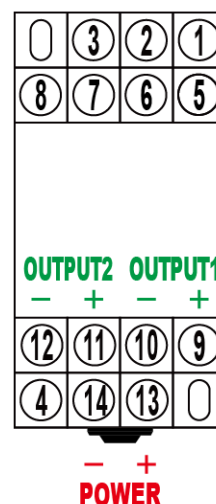
Programmable DC Transducer

規格

產品性能	
精確度	輸入: $\pm 0.1\% \text{F.S.}$ 、顯示: $\pm 0.1\% \text{F.S.}$ 、 $\pm 1^\circ\text{C}$ 、輸出: $\pm 0.1\% \text{R.O.}$ (@ $23^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$)
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, 用戶可自行設定, 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; DC 20~28V
輔助電源	DC 24V
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	DC 4~20mA(兩線/四線)、mA/VDC 可任意調整
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	$\geq 50\Omega$
輸出訊號	DC 4~20mA(兩線/四線); DC 0~5V; DC 1~5V; DC 0~10V; DC 0~20mA、mA/VDC 可任意調整
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: $\leq 500\Omega$ @ 20mA 電壓輸出: 10mA Maximum
共模互斥比	$\geq 120\text{db}$ DC to 60Hz
漣波	$\leq 0.1\% \text{rms R.O.}$
溫度係數	$\leq 80\text{ppm} / ^\circ\text{C}$ From $0\sim 60^\circ\text{C}$ $\leq 50\text{ppm} / ^\circ\text{C}$ From $25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
調整範圍	Zero: $\pm 10\%$ Span: $\pm 10\%$
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
繼電器	Relay*2
接點容量	AC 250V 2A/DC 24V 2A、SPDT
顯示器	LED 四位數顯示, 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(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	20~95%RH(無冷凝)
儲存溫度	$-20\sim 75^\circ\text{C}$
儲存濕度	20~95%RH(無冷凝)

[illegible]

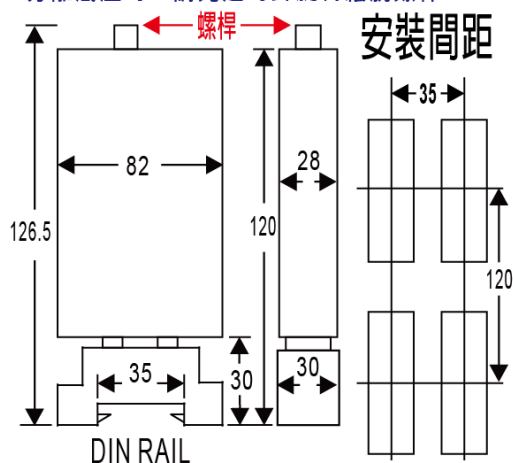
設定型



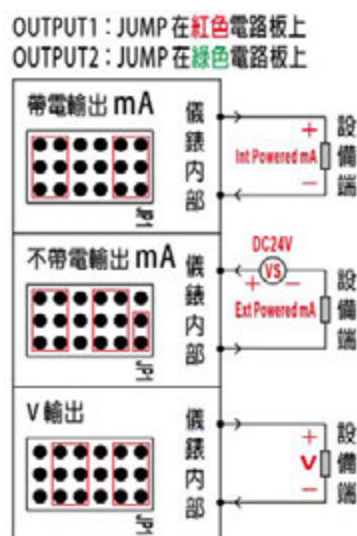
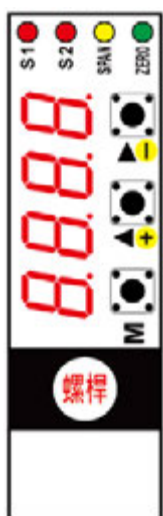
傳訊型

產品尺寸(mm)

安裝螺桿請勿使用電動工具，避免滑牙。
分離底座時，請先逆時針旋轉鬆脫螺桿。



顯示面板說明圖





TBLDS –
訊號輸入

※註三：帶電(A)或不帶電(B)輸出僅供 DC 4~20mA 選購；其餘訊號則選 None(N)