



TBLV 可程式數位交流電壓訊號隔離轉換器



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 TBLV 的友善數位顯示介面，輕鬆選擇將交流電壓訊號轉換成 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資料能真實傳達到 PLC/DDC/DCS 等遠端盤控設施。

產品特色

- 取樣採用 T.R.M.S 方式
- 輸入/輸出/警報對應可設定
- 具有零點(Zero)/增益值(Span)可設定
- 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
- 工作電源 AC 85~265V 45~70Hz；DC 24V±4V
- 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盞 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
- 交流訊號同步轉換
- 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 AC Transducer

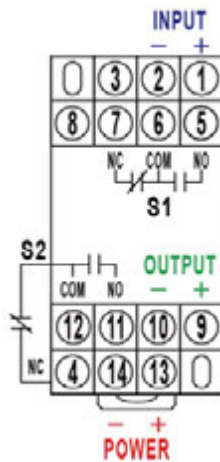
規格

產品性能	
精確度	顯示: $\pm 0.2\%F.S.$ 、輸出: $\pm 0.2\%R.O.$ ($@23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$, 輸出 V/A 自行切換誤差 $\pm 1.0\%R.O.$)
反應速度	$\leq 500ms$
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 內藏式, 具有零點偏移功能, 數位式按鍵調整
電氣規格	
工作電源	AC/DC 85~265V; DC 24V
輔助電源	—
隔離能力	AC 1600V/Min. 輸出/輸入/電源 之間
絕緣阻抗	$\geq 100M\Omega/DC 500V$
耐電壓	—
操作電流	—
電壓降	—
輸入訊號	AC 0~600V
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	DC 4~20mA(兩線); DC 0~5V; DC 1~5V; DC 0~10V; DC 0~20mA
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: $\leq 500\Omega$ 在 20mA 時 電壓輸出: 10mA Maximum
共模互斥比	—
漣波	$\leq 0.1\%rms R.O.$
溫度係數	$\leq 80ppm/^{\circ}C$ From 0~60 $^{\circ}C$ $\leq 50ppm/^{\circ}C$ From 25 $^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
調整範圍	Zero/Span 可設定
轉換頻率	—
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
通訊傳輸速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400 Bps
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(深)mm
開孔尺寸	120(寬)x35(高)
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	-10~65 $^{\circ}C$;
工作濕度	20~90%RH(無冷凝)
儲存溫度	-20~75 $^{\circ}C$
儲存濕度	20~90%RH(無冷凝)

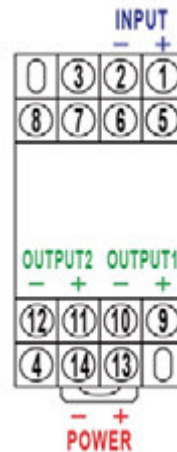


Programmable AC Transducer

電器連接

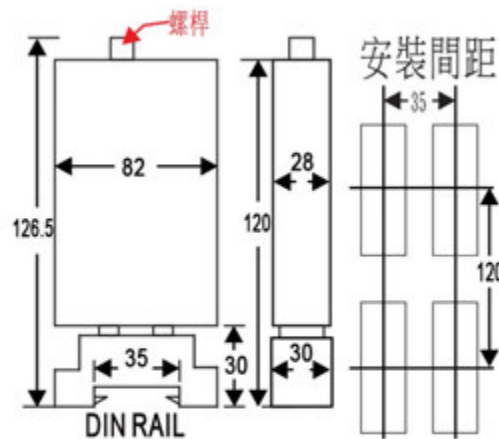


設定型



傳訊型

產品尺寸(mm)

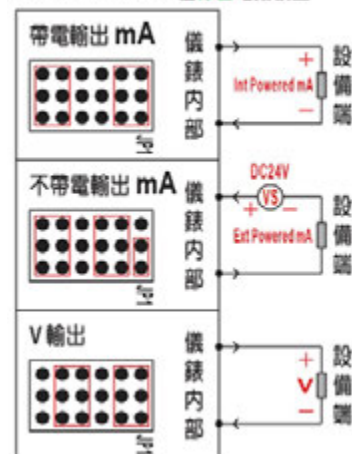


*螺桿: 安裝螺桿請勿使用電動工具
*請逆時針旋轉螺桿鬆脫, 再脫離底座

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