



Programmable DC Transducer

TBLDD 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 TBLDD 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 訊號作遠程訊號輸出，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

- 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
- 工作電源 AC 85~265V 45~70Hz；DC 24V
- 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

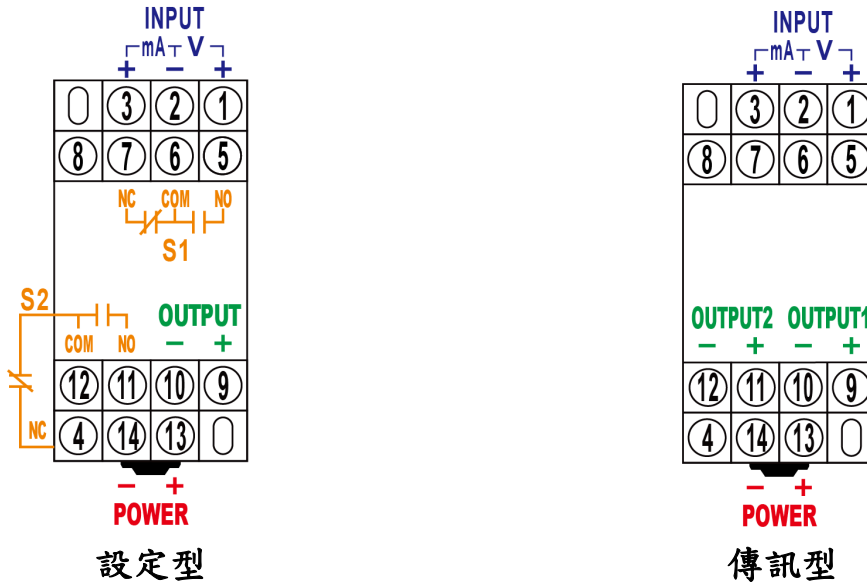
規格

產品性能	
精確度	輸入: $\pm 0.1\%F.S.$ 、顯示: $\pm 0.1\%F.S. \pm 1^\circ C$ 、輸出: $\pm 0.1\%R.O. (@ 23^\circ C \pm 3^\circ C)$
反應速度	$\leq 1\text{sec}$
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 45~70Hz ; 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	DC 4~20mA(兩線); DC 0~5V; DC 1~5V; DC 0~10V; DC 0~20mA
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	電壓輸入: 600V: $\geq 2M\Omega$ 、10V: $\geq 2M\Omega$ 、100mV: $\geq 10k\Omega$ 電流輸入: 20mA: $\leq 50\Omega$ 、
輸出訊號	DC 4~20mA ; 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: $\leq 500\Omega @ 20mA$ 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	$\leq 80\text{ppm} / ^\circ C$ From 0~60 $^\circ C$ $\leq 50\text{ppm} / ^\circ C$ From 25 $^\circ C \pm 5^\circ C$
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
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), 不感帶設定: 0~9999 可調
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	-10~65 $^\circ C$
工作濕度	20~95%RH(無冷凝)
儲存溫度	-20~75 $^\circ C$
儲存濕度	20~95%RH(無冷凝)

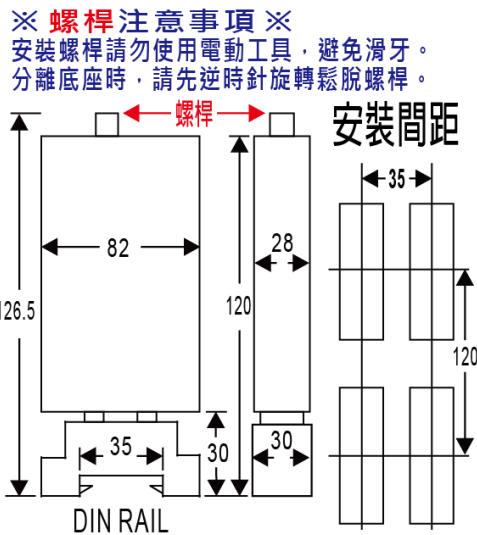


Programmable DC Transducer

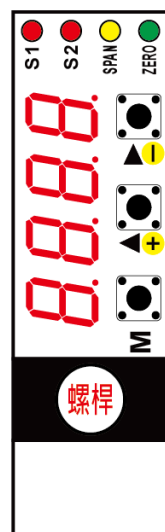
電器連接



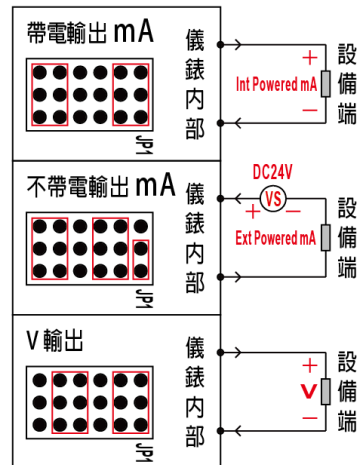
產品尺寸(mm)



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





Programmable DC Transducer

訂購選型表

TBLDD -
訊號輸入

訊號輸入	DC 4~20mA(兩線)	3	B																	
	DC 0~5V	1	F																	
	DC 1~5V	1	H																	
	DC 0~10V	1	G																	
	DC 0~20mA	3	A																	
	Custom	Y	Y																	
訊號輸出 1	※註一																			
	DC 0~5V			1	F															
	DC 1~5V			1	H															
	DC 0~10V			1	G															
	RS485 Modbus(RTU)			D	J															
	DC 0~20mA			3	A															
訊號輸出 2	DC 4~20mA			3	B															
	Custom			Y	Y															
	None			N	N															
	傳訊型																			
	DC 0~5V					1	F													
	DC 1~5V					1	H													
工作電源	DC 0~10V					1	G													
	DC 0~20mA					3	A													
	DC 4~20mA					3	B													
	設定型																			
	Relay*2							A	2											
	Custom							Y	Y											
迴路組數	None					N	N													
	AC/DC 85~265V 45~70Hz									8	H									
	DC 24V									7	D									
輸出方式	Custom									Y	Y									
	1 對 1																		1	
	1 對 2																		2	
電纜線長度	※註二																			
	帶電																			A
	不帶電																			B
演算方式	None																			N
	None																			N

※註一：RS485 Modbus(RTU)為單一功能，其餘可自行互換對應值

※註二：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)