



DC Signal Isolate Converter

TBDS 直流訊號隔離轉換器



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 TBDS 的友善設計介面，透過 SPAN 及 ZERO 調整可輕鬆選擇將直流訊號轉換成 mA/VDC 訊號作遠程訊號輸出，兩線式接線輔助電源由 TBDS 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

- 輸入/輸出訊號可自行調改
- 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
- 兩線式輸入，無需外接 DC 24V 輔助電源
- 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 85~300V；DC 20~72V
- 訊號輸出同時具有帶電與不帶電兩種端子，可依現場工作狀況任意選擇輸出方式
- 通訊正常時電路板內的紅色工作燈會持續亮著，若訊號斷線時則會熄滅

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



DC Signal Isolate Converter

規格

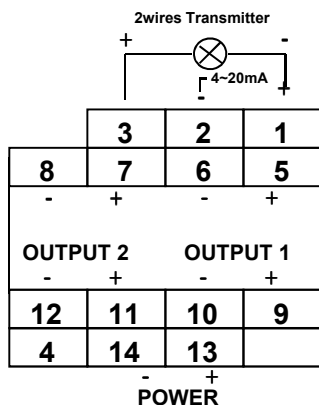
產品性能	
精確度	$\pm 0.1\%$ R.O. @ $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
反應速度	$\leq 400\text{ms}$
重現性	$\leq 0.1\%$
迴路組數	1 對 1 ; 1 對 2
參數設定方式	—
電氣規格	
工作電源	AC 85~265V ; DC 24V ; DC 48V
輔助電源	DC 24V @ 25mA
隔離能力	AC 1600V / Min. 輸出/輸入/電源 之間
絕緣阻抗	$\geq 100\text{M}\Omega$ / DC 500V
耐電壓	—
操作電流	—
電壓降	—
輸入訊號	DC 4~20mA(兩線 ; 三線)
輸入保護能力	$\leq$ DC 20mA 時 $\leq 150\text{mA}$ 連續
輸入阻抗	$\leq 50\Omega$
輸出訊號	DC 4~20mA ; DC 0~5V ; DC 1~5V ; DC 0~10V ; DC 0~10mA ; DC 0~20mA , mA/VDC 可由 SW 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	$\leq 0.1\%$ 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	—
通訊傳輸速度	—
繼電器	—
接點容量	—
顯示器	—
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)x126.5(高)x30(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	$-10\sim 65^{\circ}\text{C}$
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)



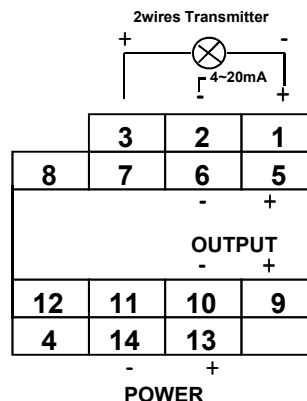
DC Signal Isolate Converter

電器連接

* O/P: 9~12 為帶電輸出；5~8 為不帶電輸出

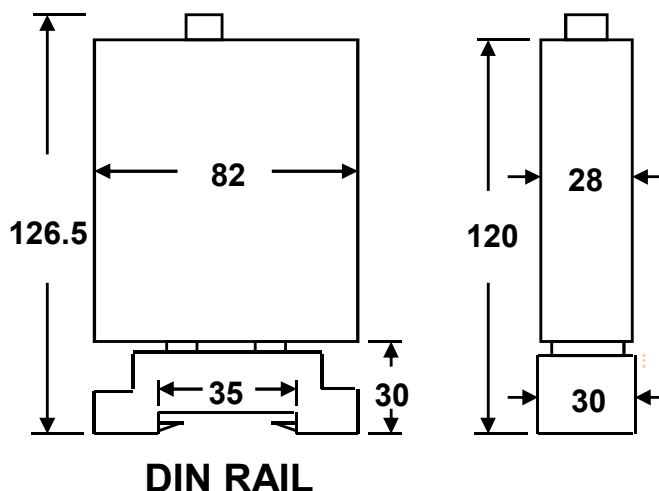


一對二



一對一

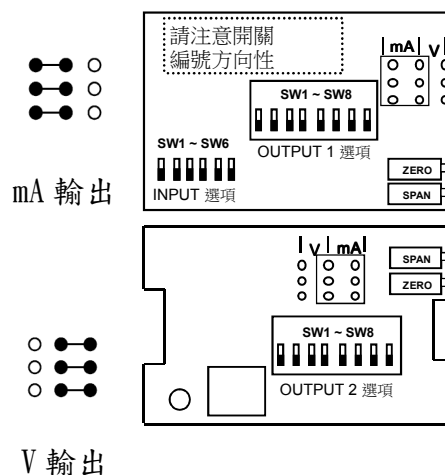
產品尺寸(mm)



訊號切換

輸出信號	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 7	SW 8
0 ~ 1 mA		ON						
0 ~ 10 mA		ON				ON		
0 ~ 20 mA	ON	ON				ON		
4 ~ 20 mA			ON		ON	ON		
0 ~ 5 V		ON					ON	
1 ~ 5 V				ON			ON	
0 ~ 10 V	ON	ON					ON	

輸出





訊號輸入

※註一：如有選購“訊號輸出 2”則須選 1 對 2(3)，如無選購“訊號輸出 2”則須選 1 對 1(1)