



TBDM 集合式多輸出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 TBDM 的友善設計介面，可輕鬆選擇將直流訊號轉換成 mA/VDC 訊號作遠程訊號輸出，TBDM 具有 ZERO & SPAN 可調整的功能，輸出訊號亦可有開路與短路保護雙重功能，更能確保 PLC 等設備不會因人為失誤而損壞，藉由輸出/輸入/電源達 AC 1600V 的極高抗擾能力，使得現場輸出的訊號最多能同時輸出四組，隔離訊號輸入輸出幾乎無誤差。

產品特色

- 最多支援四組隔離訊號同時輸出
- 盤內鋁軌安裝
- 具有 10% 的 Span、Zero 調整功能
- 具有輸出訊號開路及短路保護功能
- 光耦合隔離能力 AC 1600V/Min. 輸出/輸入/電源之間
- 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；DC 48V

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



Collective Multi-Outputs DC Signal Isolate Converter

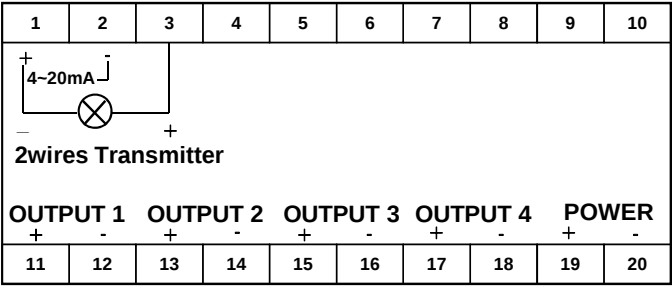
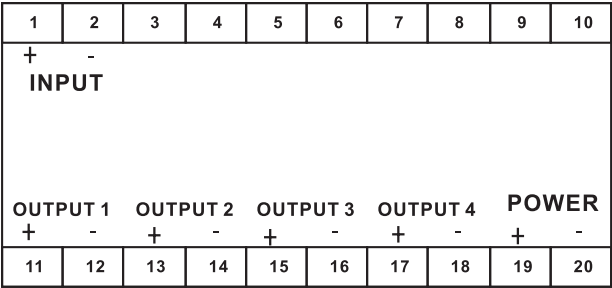
規格

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 3 ; 1 對 4
參數設定方式	—
電氣規格	
工作電源	AC 85~265V 45~70Hz ; DC 24V ; DC 48V
輔助電源	DC 24V @ DC 0~20mA(選購)
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 ; DC 0~5V ; DC 1~5V ; DC 0~10V ; DC 0~10mA ; DC 0~20mA
輸入保護能力	$\geq \text{DC } 2\text{V}$ 時 $\leq 300\text{V rms}$ 連續 $\leq \text{DC } 2\text{V}$ 時 $\leq 150\text{V rms}$ 連續 $\leq \text{DC } 20\text{mA}$ 時 $\leq 150\text{V rms}$ 連續
輸入阻抗	電壓輸入: $\geq 1\text{M}\Omega$ 電流輸入: $\leq 50\Omega$
輸出訊號	DC 4~20mA ; DC 0~5V ; DC 1~5V ; DC 0~10V ; DC 0~10mA ; DC 0~20mA
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	110(寬)x75(高)x120(深)mm
開孔尺寸	—
固定方式	軌道固定式(DIN RAIL 35mm)
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)



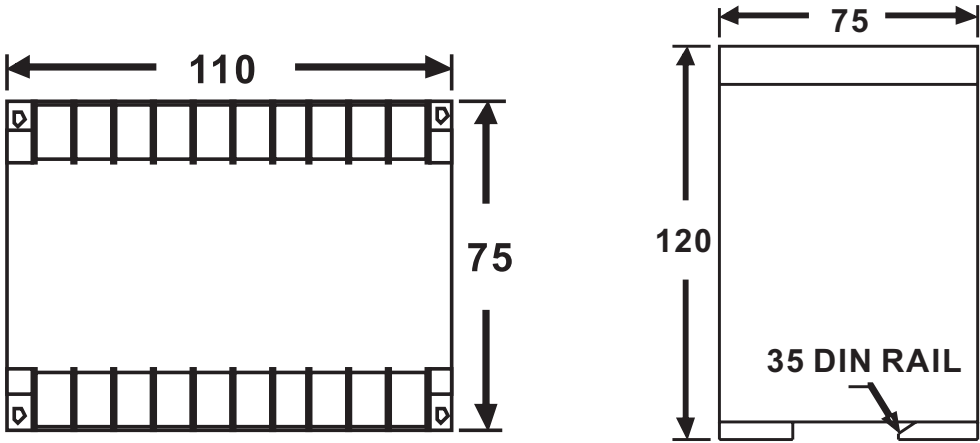
Collective Multi-Outputs DC Signal Isolate Converter

電器連接



TBDM-AA

產品尺寸(mm)





Collective Multi-Outputs DC Signal Isolate Converter

訂購選型表

TBDM- 訊號輸入														
	DC 4~20mA	3	B											
	DC 0~5V	1	F											
	DC 1~5V	1	H											
	DC 0~10V	1	G											
	DC 0~10mA	3	E											
	DC 0~20mA	3	A											
	DC 0~20mA 2-wire EXT:DC 24V	A	A											
	Custom	Y	Y											
訊號輸出 1														
	DC 4~20mA		3	B										
	DC 0~5V		1	F										
	DC 1~5V		1	H										
	DC 0~10V		1	G										
	DC 0~10mA		3	E										
	DC 0~20mA		3	A										
	Custom		Y	Y										
訊號輸出 2														
	None					N	N							
工作電源														
	AC 85~265V							8	H					
	DC 24V							7	D					
	DC 48V							7	J					
	Custom							Y	Y					
迴路組數														
	1 對 3									3				
	1 對 4									4				
輸出方式														
	None										N			
電纜線長度														
	None											N		
演算方式														
	None												N	