



AC Voltage Transducer

TBV 交流電壓轉換器



產品簡介

TBV系列是高精密度交流電壓轉換，主要設計於一般訊號迴路中做為轉換與隔離的設備，可以廣泛地應用於電力系統中的AC電源並轉換為標準類比訊號，可應用於大樓、工廠、宿舍、市場…等電力自動化監視系統，發電機組或變電所的自動化監控系統等。

產品特色

- 最多支援三組訊號，同時輸入與輸出
- 隔離能力 AC 2600V/min. 輸入/輸出/電源/外殼 之間
- 精確度可達 $\pm 0.2\%R, 0.0\% @ 23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$
- 具有 $\pm 10\%$ 的 Span、Zero 調整功能
- 具有輸入輸出開路或短路無損害
- 兩種簡易安裝方式: DIN RAIL 35mm 盤內軌道固定式及壁掛式
- 外殼採用不助燃性 ABS 材質-符合 UL94 CLASS V-0
- 依據 CE 國際標準規範之認證

運用場合

- 化工和生醫製藥等
- 食品、飲料、餐飲工業等
- 染整、紡織工業
- 宿舍大樓電力計費
- 工廠設備需量控制
- 中央監控(電力)
- 生產設備計量規劃
- 生產管理 等



AC Voltage Transducer

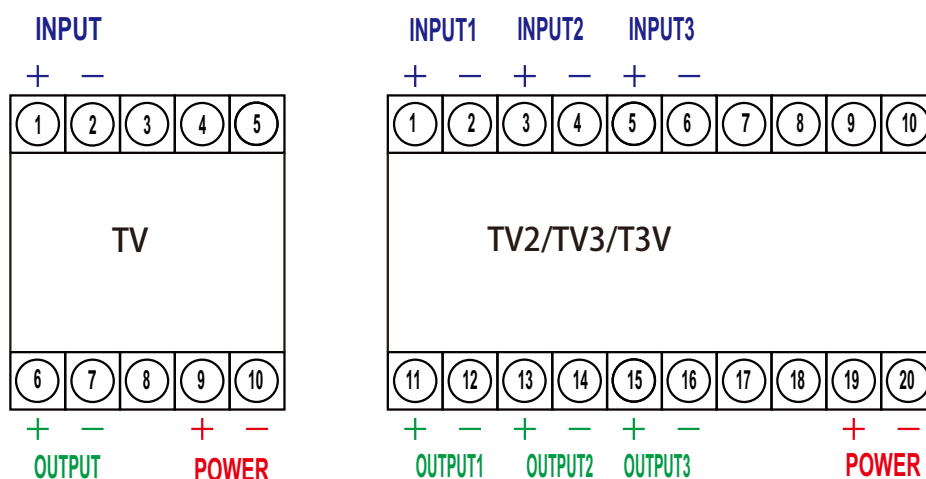
規格

產品性能	
精確度	$\pm 0.2\%R.O. @ 23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$
反應速度	$\leq 400ms(0\sim 99\%)$
迴路組數	1 對 1 ; 1 對 2 ; 1 對 3 ; 3 對 3
接線方式	—
參數設定方式	—
電氣規格	
工作電源	AC 85~265V 45~70Hz ; DC 20~28V
輔助電源	—
消耗功率	$\leq 5 VA$
隔離能力	AC 2600V/min 輸入/輸出/電源外殼之間
輸入訊號	AC 0~150V ; AC 0~300V ; AC 0~600V
輸入負擔	在 60Hz 時, $\leq 0.1VA$
輸入頻率	40~70Hz
輸入過電流	—
輸入過電壓	額定輸入電壓 ≤ 1.2 倍連續, 1200V10 秒/時
輸出訊號	DC 0~10mA ; DC 0~20mA ; DC 4~20mA ; DC 0~5V ; DC 1~5V ; DC 0~10V
訊號輸出能力	電壓輸出: 最大負載電流 10mA ; 電流輸出: 最大負載阻抗 500 Ω
輸出調整範圍	Zero: $\pm 10\%$ Span: $\pm 10\%$
通訊協定	—
通訊傳輸速度	—
共模互斥比	$\geq 120db$, 50/60Hz
漣波	0.5% P-P(STD)
磁場影響	DIN IEC688 $\leq 0.01\%(@100A, 10")$
保護能力	輸入輸出開路或短路無損害
繼電器	—
顯示器	—
漂移量	$\leq 0.2\%$
溫度係數	$\leq 80ppm/^{\circ}C(0\sim 60^{\circ}C)$; $\leq 50ppm/25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
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	55(寬)x120(高)x75(深)mm ; 110(寬)x120(高)x75(深)mm
開孔尺寸	—
固定方式	軌道固定式(DIN RAIL 35mm)/掛壁式
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)

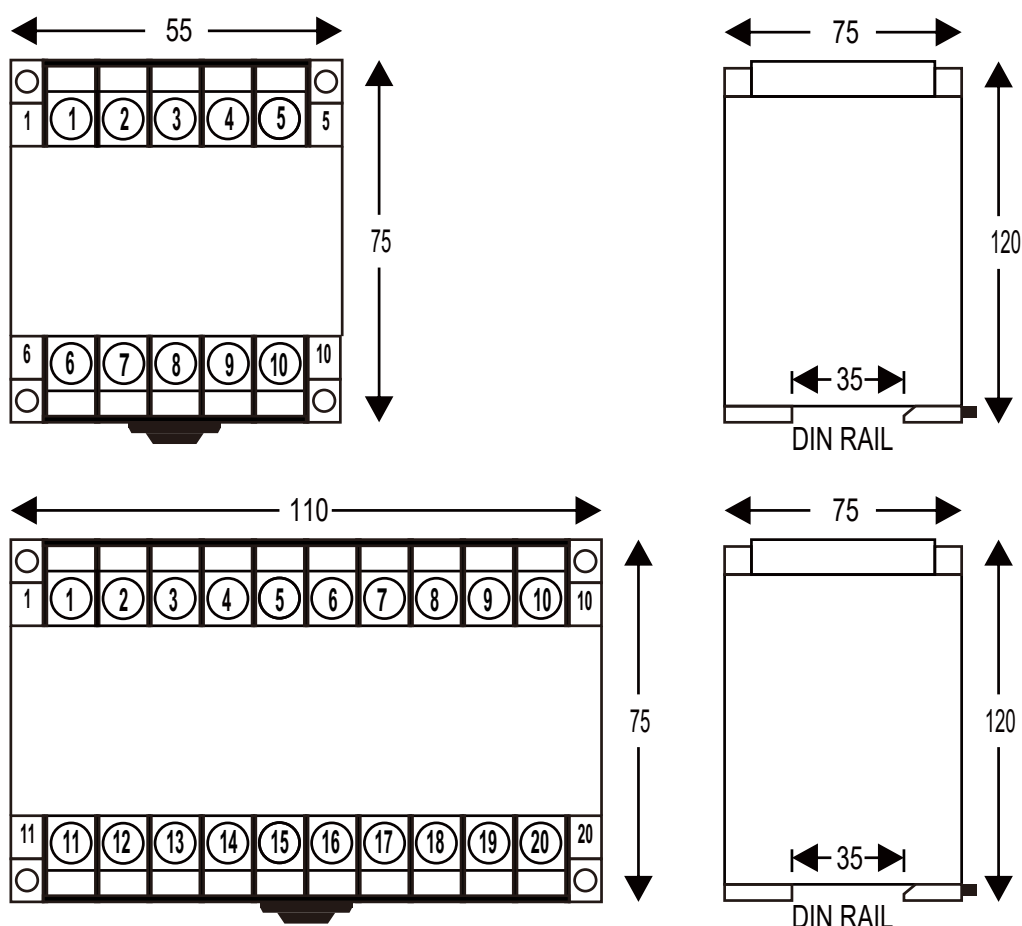


AC Voltage Transducer

電器連接



產品尺寸(mm)





AC Voltage Transducer

訂購選型表

TBV-

訊號輸入 1

AC 0~150V

2

G

AC 0~300V

2

A

AC 0~600V

2

B

Custom

Y

Y

訊號輸入 2

None

N

N

訊號輸出 1

DC 0~10mA

3

E

DC 0~20mA

3

A

DC 4~20mA

3

B

DC 0~5V

1

F

DC 1~5V

1

H

DC 0~10V

1

G

Custom

Y

Y

訊號輸出 2

None

N

工作電源

AC 85~265V

8

H

DC 20~28V

8

D

Custom

Y

Y

迴路組數

1 對 1

1

1 對 2

2

1 對 3

3

3 對 3

B

特殊功能

None

N