



# Power Factor Transducer

## TBPF 功\率因數轉換器(平衡式)

CE



### 產品簡介

TBPF系列是高精密度功率因數轉換，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

- 隔離能力 AC 2600V/min. 輸入/輸出/電源/外殼 之間
- 精確度可達 $\pm 0.5\%R, 0.0 @ 23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
- 具有 10%的 Span、Zero 調整功能
- 具有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



# Power Factor Transducer

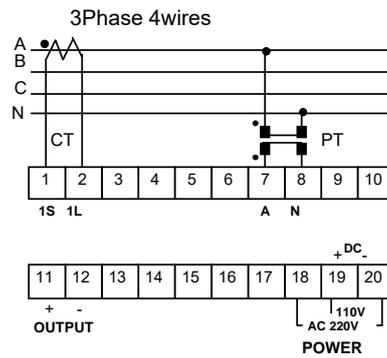
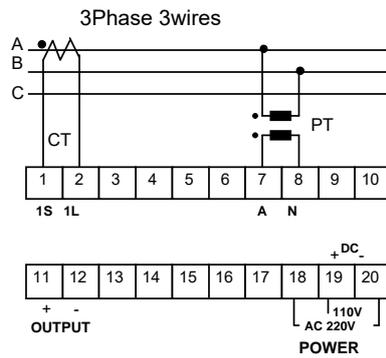
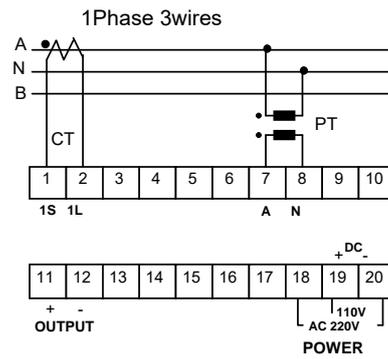
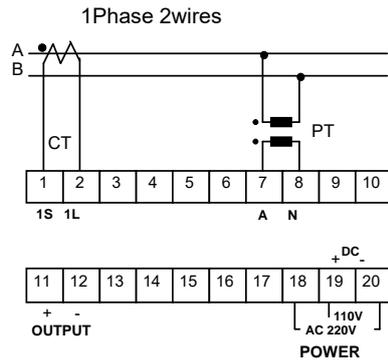
## 規格

產品性能	
精確度	$\pm 0.5\%R.O. @ 23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
反應速度	$\leq 400ms$
迴路組數	—
接線方式	1P2W ; 1P3W ; 3P3W ; 3P4W
參數設定方式	—
電氣規格	
工作電源	AC 110/220V 50/60Hz ; AC 85~265V ; DC 24V ; DC 48V
輔助電源	—
消耗功率	—
隔離能力	AC 2600V/min 輸入/輸出/電源/外殼之間
輸入訊號	AC 50~300V ; AC 300~600V ; AC 1A ; AC 5A
輸入負擔	$\leq$ 電壓 0.1VA/元件，電流 0.3VA/元件，(@60Hz)
輸入頻率	45~70Hz
輸入過電流	額定 AC 5A 時，過電流 15A 連續；50A 10 秒/時；400A 0.5 秒/時
輸入過電壓	額定 AC 110V 時，過電壓 500V 連續；1200V 10 秒/時，自激式 AC 150V Maximum
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 $\Omega$ (@20mA)
輸出調整範圍	Zero: $\pm 10\%$ Span: $\pm 10\%$
共模互斥比	$\geq 120db$ , 50/60Hz
濾波	0~99% & 0.5% P-P(Std)
磁場影響	DIN IEC688 $\leq 0.01\%$ (@100A, 10")
保護能力	輸出開路或短路無損害，可抗 Surge、EMI、RFI
繼電器	—
顯示器	—
漂移量	$\leq 0.2\%$
溫度係數	$\leq 80ppm/^{\circ}C$ (0~60 $^{\circ}C$ ) ; $\leq 50ppm$ (23 $^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ )
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	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	20~95%RH(無冷凝)
儲存溫度	-20~75 $^{\circ}C$
儲存濕度	20~95%RH(無冷凝)



# Power Factor Transducer

## 電器連接



## 產品尺寸(mm)

