



Two-Wire AC Power Transducer

TBPCT 兩線式交流電流轉換器



產品簡介

TBPCT系列是高精密度交流電流轉換，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。可一台取代泛用型比流器與電流轉換器的雙功能。

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 $\pm 0.5\%R, 0.0. @ 23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$
- Span & Zero 調整功能
- 具有輸入輸出開路或短路無損害
- 簡易安裝方式: DIN RAIL 63mm 盤內軌道固定式
- 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
- 電流量測範圍可撥開關自行切換

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



Two-Wire AC Power Transducer

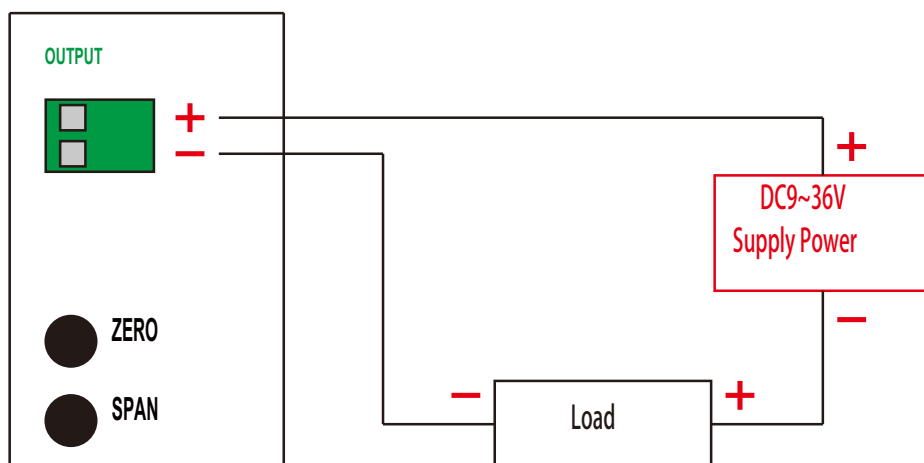
規格

產品性能	
精確度	$\pm 0.5\%R.O. @ 23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$
反應速度	$\leq 400ms$
迴路組數	1 對 1
接線方式	—
參數設定方式	可撥開關
電氣規格	
工作電源	DC 9~36V
輔助電源	—
消耗功率	—
隔離能力	AC 2600V/min 輸入/輸出/外殼之間
輸入訊號	AC 0~5A ; AC 0~10A ; AC 0~15A ; AC 0~20A ; AC 0~30A ; AC 0~40A ; AC 0~50A ; AC 0~75A ; AC 0~100A ; AC 0~150A ; AC 0~200A ; AC 0~250A ; AC 0~300A ; AC 0~400A
輸入負擔	—
輸入頻率	10~400Hz
輸入過電流	—
輸入過電壓	—
輸出訊號	DC 4~20mA(兩線)
訊號輸出能力	760 Ω (@DC 24V)
輸出調整範圍	Zero & Span $\geq \pm 5\%$
共模互斥比	$\geq 120db$, 50/60Hz
濾波	—
磁場影響	—
保護能力	—
繼電器	—
漂移量	$\leq 0.1\%$
溫度係數	$\leq 100ppm/^{\circ}C$
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	63(寬)x86(高)x38(深)mm
開孔尺寸	—
固定方式	軌道固定式(DIN RAIL 63mm)
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)

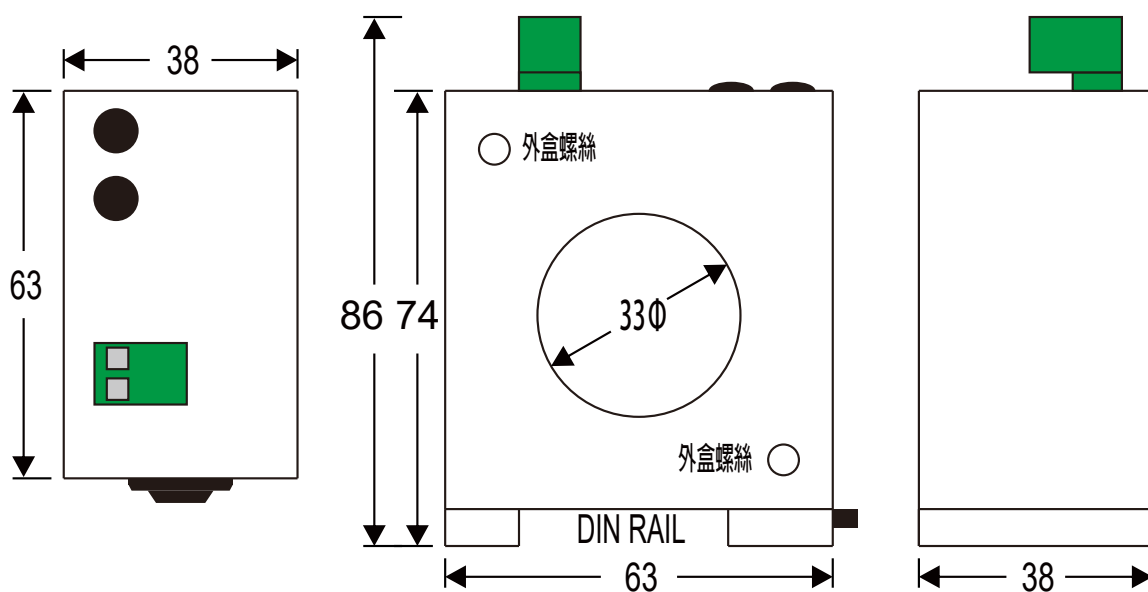


Two-Wire AC Power Transducer

電器連接



產品尺寸(mm)





Two-Wire AC Power Transducer

訂購選型表

TBPCT-

訊號輸入 1

AC 0~5A(兩匝)	4	B								
AC 0~10A	4	C								
AC 0~15A	4	E								
AC 0~20A	4	F								
AC 0~30A	4	G								
AC 0~40A	4	H								
AC 0~50A	4	J								
AC 0~75A	4	K								
AC 0~100A	4	L								
AC 0~150A	4	M								
AC 0~200A	4	P								
AC 0~250A	4	Q								
AC 0~300A	4	R								
AC 0~400A	4	S								
Custom	Y	Y								
訊號輸入 2										
None			N	N						
訊號輸出 1										
DC 4~20mA					3	B				
訊號輸出 2										
None							N			
工作電源										
AC 9~36V								8	H	
迴路組數										
1 對 1										1