



Watt/Wh;Var/Vh Transducer

TBWWH 合成型瓦特/瓦時、乏/乏時轉換器



產品簡介

TBWWH系列是高精密密度交流電瓦特/瓦時、乏/乏時轉換，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瓦特/瓦時、乏/乏時並轉換為標準類比和脈波兩種訊號，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 $\pm 0.2\%$ R.O. @23°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- 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



Watt/Wh;Var/Vh Transducer

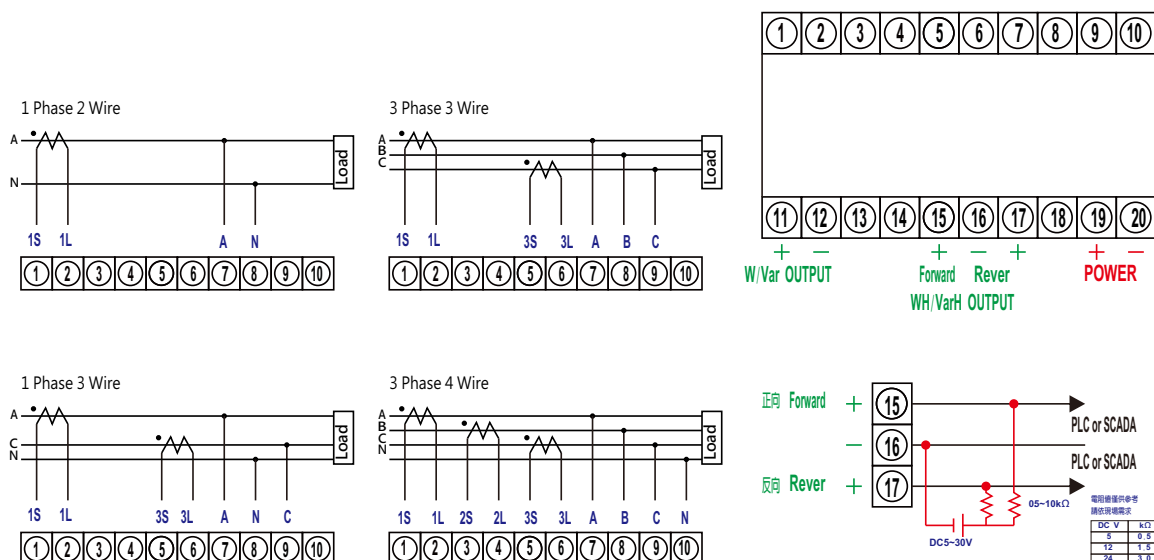
規格

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	—
接線方式	1P2W ; 1P3W ; 3P3W ; 3P4W
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 50~300V ; AC 300~600V ; AC 0~1A ; AC 0~5A ; AC 0~10A
輸入負擔	在 60Hz 時，電壓 $\leq 0.1VA$ 、電流 $\leq 0.3VA$
輸入頻率	45~70Hz
輸入過電流	額定輸入電流 $\leq 15A$ 連續、50A 10 秒/時、400A 0.5 秒/時
輸入過電壓	額定輸入電壓 ≤ 1.2 倍連續，1200V 10 秒/時
輸出訊號	1WH/1 Pulse ; 1WH/1 Pulse DC 0~10mA ; DC 0~20mA ; DC 4~20mA ; DC 0~5V ; DC 1~5V ; DC 0~10V
訊號輸出能力	使用光耦繼電器，DC 5~30V，130mA(Max)
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，可抗 Surge、EMI、RFI
繼電器	—
顯示器	—
漂移量	$\leq 0.2\%$
溫度係數	$\leq 80ppm/^{\circ}C(0\sim 60^{\circ}C)$; $\leq 50ppm/^{\circ}C(@25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C)$
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	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	$-10\sim 65^{\circ}C$
工作濕度	20~90%RH(無冷凝)
儲存溫度	$-20\sim 75^{\circ}C$
儲存濕度	20~90%RH(無冷凝)

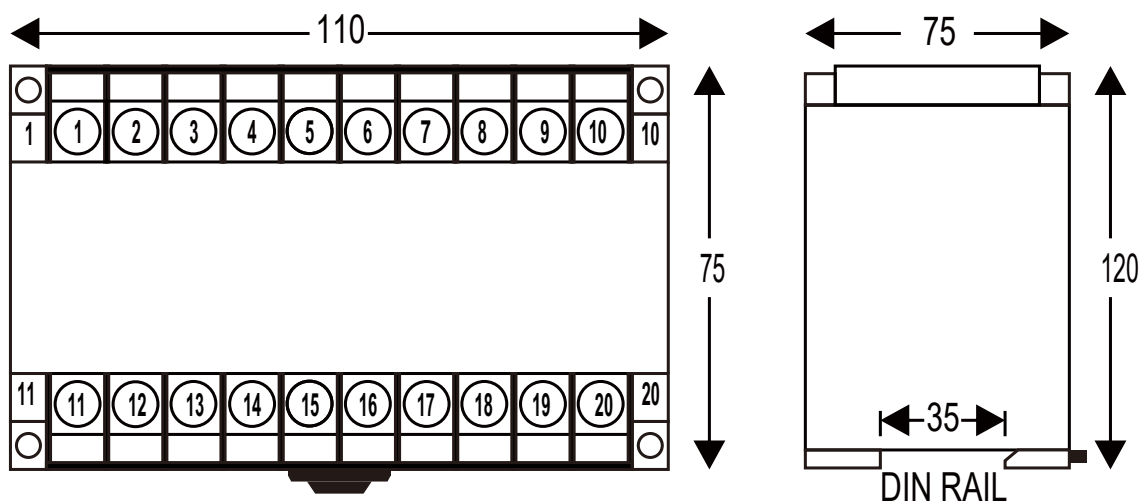


Watt/Wh;Var/Vh Transducer

電器連接



產品尺寸(mm)





Watt/Wh;Var/Vh Transducer

訂購選型表

TBWWH-													
訊號輸入 1													
AC 50~300V		2	H										
AC 300~600V		2	J										
Custom		Y	Y										
訊號輸入 2													
AC 0~1A				4	A								
AC 0~5A				4	B								
AC 0~10A				4	C								
Custom				Y	Y								
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													
1WH/1 Pulse								A					
1WH/10Pulse								B					
Custom								Y					
工作電源													
AC 85~265V									8	H			
DC 20~28V									8	D			
Custom									Y	Y			
接線方式													
1P2W												2	
1P3W												3	
3P3W(2CT)												B	
3P4W												D	
特殊功能													
None													N