

■ 特點

- 測量 瓦特, 乏 or 瓦特 & 乏
1P2W, 3P3W, 3P4W 平衡或非平衡系統
- 突變波形亦可以準確量測
- 輸出方式為可程式可由切換開關選擇 15 種方式
- 低輸出紋波
- 低溫飄特性, 高衝擊電壓及隔離特性
- 穩定性高, 可靠度佳



■ 測量參數

輸入: 瓦特 / 乏

接線方式	交流輸入		基本參數值 瓦特 or 乏	輸入負載
	電壓	電流		
單相二線	110V or 120V	5A (1A)	$\pm 0.5 K (\pm 0.1K)$	$\leq 0.10VA$ or $\leq 0.15VA$
	220V or 240V		$\pm 1.0 K (\pm 0.2K)$	
三相三線	110V or 120V		$\pm 1.0 K (\pm 0.2K)$	
	220V or 240V		$\pm 2.0 K (\pm 0.4K)$	
三相四線	380V or 416V	$\pm 3.0 K (\pm 0.6K)$	$\pm 1.5 K (\pm 0.3K)$	
	190V _{tt} -110V _{tn} or 208V _{tt} -120V _{tn}	$\pm 3.0 K (\pm 0.6K)$		
	380V _{tt} -220V _{tn} or 416V _{tt} -240V _{tn}			

* 最大輸入為 450V 和 5A. 如果輸入規格過基本參數時, 請用 CT 或 PT 互感器連接到轉換器。
* V_{tt} 的意思為相對相電壓; V_{tn} 的意思為相對地電壓。
* 基本參數, 基本數為二次的 PT & CT 值, 最高輸出值為對應相對互感器數值。

輸出: 可程式透過內部切換開關選擇

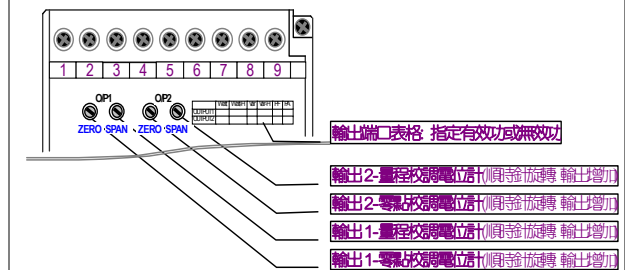
輸出範圍	負載阻抗	輸出電阻	輸出紋波
0 ~ 1 V / 0 ~ 0.5 ~ 1 V	$\geq 50 \text{ ohm}$		$\leq 0.2\% \text{ R.O.}$
0 ~ 5 V / 0 ~ 2.5 ~ 5 V	$\geq 250 \text{ ohm}$		
0 ~ 10 V / 0 ~ 5 ~ 10 V	$\geq 500 \text{ ohm}$		
1 ~ 5 V / 1 ~ 3 ~ 5 V	$\geq 250 \text{ ohm}$	$\leq 0.001 \text{ ohm}$	
-1 ~ 0 ~ 1 V	$\geq 75 \text{ ohm}$		
-5 ~ 0 ~ +5 V	$\geq 375 \text{ ohm}$		
-10 ~ 0 ~ +10 V	$\geq 750 \text{ ohm}$		
0 ~ 1 mA / 0 ~ 0.5 ~ 1 mA	0 ~ 15K ohm	$\geq 20M \text{ ohm}$	
0 ~ 5 mA	0 ~ 3000 ohm		
0 ~ 10 mA / 0 ~ 5 ~ 10 mA	0 ~ 1500 ohm	$\geq 6M \text{ ohm}$	
0 ~ 20 mA / 0 ~ 10 ~ 20 mA	0 ~ 750 ohm		
4 ~ 20 mA / 4 ~ 12 ~ 20 mA	0 ~ 750 ohm		
-1 ~ 0 ~ +1 mA	0 ~ 11K ohm	$\geq 20M \text{ ohm}$	
-5 ~ 0 ~ +5 mA	0 ~ 2200 ohm		
-10 ~ 0 ~ +10 mA	0 ~ 1100 ohm	$\geq 6M \text{ ohm}$	
-20 ~ 0 ~ +20 mA	0 ~ 550 ohm		

- 量測精度: $\leq \pm 0.2\% \text{ R.O.}$
- 波形影響: $\leq 0.2\% \text{ R.O. at } 30\% \text{ 突變波形}$
- 過載輸入能力: 電壓: 1.5 倍 額定輸入(連續)訊號
2 倍 額定輸入(連續)訊號 10 秒
4 倍 額定輸入(連續)訊號 2 秒
電流: 3 倍 額定輸入(連續)訊號
10 倍 額定輸入(連續)訊號 10 秒
50 倍 額定輸入(連續)訊號 2 秒
- 輸入頻率: 50 Hz $\pm 3 \text{ Hz}$, 60 Hz $\pm 3 \text{ Hz}$
- 反應速率: $\leq 250 \text{ msec.}$
- 最高值校正: $\leq \pm 5\% \text{ of R.O. (or } \pm 20\% \text{ of R.O. specify)}$
- 零點校正: $\leq \pm 2\% \text{ of R.O. (or } \pm 20\% \text{ of R.O. specify)}$
- 輸出負載影響: 輸出電流 $\leq 0.1\% \text{ R.O.}$
輸出電壓 $\leq 0.05\% \text{ R.O.}$
- 工作電源: AC 115/230V $\pm 15\%$, 50/60 Hz
AC 380 or 415V $\pm 15\%$, 50/60 Hz
特殊規格: DC 24V, 48V, 110V, 220V $\pm 10\%$
無源式: 電源來自於輸入電壓, 輸入電壓須介於額定電壓的 $\pm 15\%$
- 電源變動影響: $\leq 0.05\% \text{ R.O.}$
- 消耗功率: $\leq 4VA$

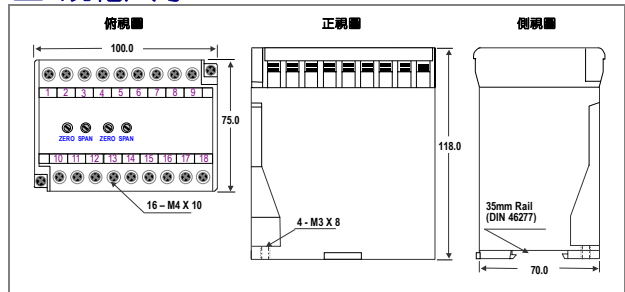
- 相互干擾影響: $\leq 0.1\%$ 額定輸出介於每個元件之間
- 磁場強度影響: 400ATM $\leq 0.2\% \text{ R.O.}$
- 操作溫度: 0-60 °C
- 操作相對溼度: 20-95 %RH, 非結露
- 溫度係數: $\leq 100 \text{ PPM}/^\circ\text{C}$
- 庫存溫度: -10-70 °C
- 隔離強度: IEC 414, IEC 688:1992, ANSI C37.90a
介於輸入 / 輸出 / 電源 / 機殼
AC 4KV, 50/60Hz, 1 min.
- 電壓衝擊測試: IEC 255-4, ANSI C37.90a
6KV, 1.2 x 50 $\mu\text{sec.}$
共通模式 & 差異模式
IEC 414, BS 5458
- 安全規範: IEC 529 (IP50)
- 保護等級: 輸入 / 輸出 / 電源 / 機殼
 $\geq 100M \text{ ohm, DC } 500V$
- 絕緣電阻: 設計要求為 IEC 688
- 性能: 壁掛式 or 導軌安裝 (EN 50022)
- 安裝方式: 650 公克以下
- 重量:

■ 校正微調

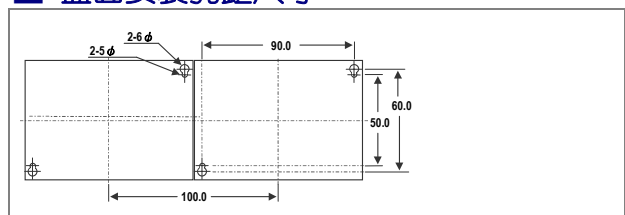
- 瓦特 / 乏 / 瓦特 & 乏



■ 規格尺寸



■ 盤面安裝孔距尺寸



瓦特 / 乏 轉換器

CW/CQ

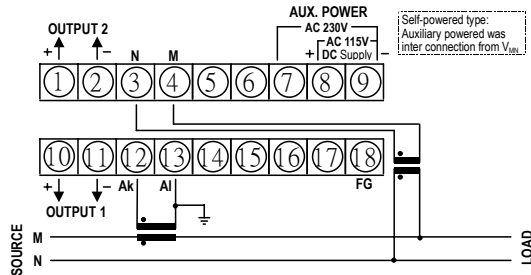
可程式輸出範圍

OUTPUT	pcb no. WQHP2-2										JUMPER	
	DIP SWITCH										CN10	CN11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0 ~ 1 mA					on							■
0 ~ 5 mA					on	on				on		■
0 ~ 10 mA					on	on						■
0 ~ 20 mA					on	on	on					■
4 ~ 20 mA	on				on	on						■
0 ~ 0.5 ~ 1 mA					on					on	on	■
0 ~ 5 ~ 10 mA					on	on				on	on	■
0 ~ 10 ~ 20 mA					on	on	on			on	on	■
4 ~ 12 ~ 20 mA	on				on	on	on			on	on	■
-1 ~ 0 ~ +1 mA					on							■
-5 ~ 0 ~ +5 mA					on	on				on		■
-10 ~ 0 ~ +10 mA					on	on				on		■
-20 ~ 0 ~ +20 mA					on	on	on			on		■
0 ~ 1 V		on	on	on					on			■
0 ~ 5 V			on	on					on			■
0 ~ 10 V				on					on			■
1 ~ 5 V	on		on	on					on			■
2 ~ 10 V	on			on					on			■
0 ~ 0.5 ~ 1 V		on	on	on					on	on	on	■
0 ~ 2.5 ~ 5 V			on	on					on	on	on	■
0 ~ 5 ~ 10 V				on					on	on	on	■
1 ~ 3 ~ 5 V	on		on	on					on	on	on	■
2 ~ 6 ~ 10 V	on			on					on	on	on	■
-1 ~ 0 ~ +1 V		on	on	on					on			■
-5 ~ 0 ~ +5 V			on	on					on			■
-10 ~ 0 ~ +10 V				on					on			■

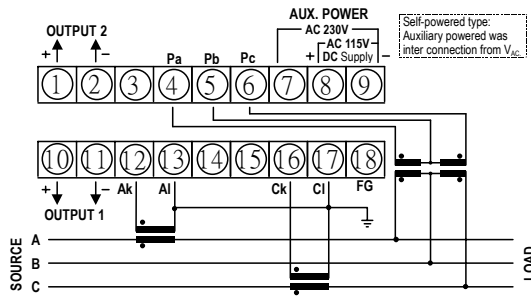
* JUMPER: (1) ■ closed by jumper. (2) blank fields mean open.

接線圖

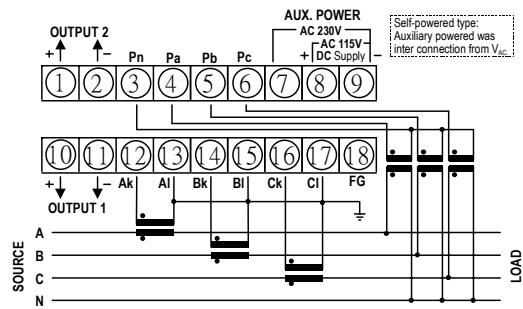
瓦特 / 乏 / 瓦特 & 乏 - 單相二線 (非平衡負載)



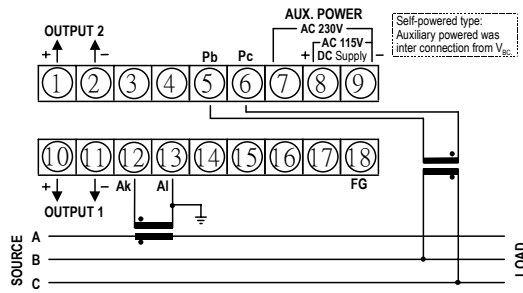
瓦特 / 乏 / 瓦特 & 乏 - 三相三線 (非平衡負載)



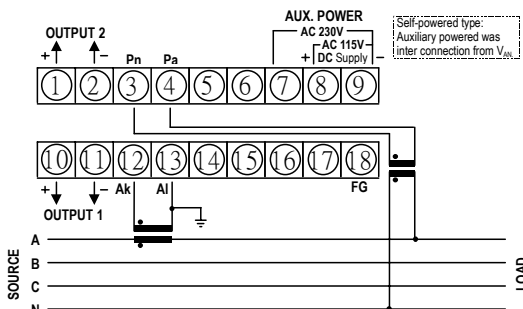
瓦特 / 乏 / 瓦特 & 乏 - 三相四線 (非平衡負載)



瓦特 / 乏 / 瓦特 & 乏 - 三相三線 (平衡負載)



瓦特 / 乏 / 瓦特 & 乏 - 三相四線 (平衡負載)



訂貨選型資料

