

瓦特-小時/乏-小時 轉換器

CWH/CQH

- 特點：**
- 測量 瓦特-小時，乏-小時 or 瓦特-小時 & 乏-小時
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
 - 低溫飄特性,高衝擊電壓及隔離特性
 - 穩定性高 & 可靠度佳



■ 選用型號規格: C 輸入規格 - 接線方式 - 輸入 輸入頻率 - 輸出 - 電源

CODE	輸入規格	CODE	輸入範圍	CODE	輸入頻率	CODE	輸出範圍	CODE	電源
WH	瓦特-小時	A1	0 - 1 A	5	50Hz ±3Hz	A	1 count / KWH (KVARH)	A1	AC 115/230 V
QH	乏-小時	A5	0 - 5 A	6	60Hz ±3Hz	B	10 counts / KWH (KVARH)	A2	AC 380 V
WQH	瓦特-小時&乏-小時	V1	110V or 120 V	O	特殊規格	C	100 counts / KWH (KVARH)	A3	AC 418 V
		V2	220V or 240V			D	1000 counts / KWH (KVARH)	D2	DC 24 V
		V3	380V or 416V			E	10000counts/ KWH (KVARH)	D1	DC 110 V
		V4	110V _{eff} - 63.5V _{eff} or 120V _{eff} - 69.3V _{eff}			O	特殊規格	D3	DC 220 V
		V5	190V _{eff} - 110V _{eff} or 208V _{eff} - 120V _{eff}			P	15V 脈衝	D4	DC 48 V
		V6	380V _{eff} - 220V _{eff} or 416V _{eff} - 240V _{eff}			C	開集極	D1	DC 110 V
		AO VO	特殊規格			R	繼電器連接	D3	DC 220 V
						O	特殊規格	AS	無源式
								O	特殊規格

CODE	連接方式
12	單相二線非平衡負載
33	三相三線非平衡負載
34	三相四線非平衡負載
35	三相三線平衡負載
36	三相四線平衡負載

■ 規格特性:

- ◆ 量測精度: $\leq \pm 0.2\% \text{R.O.}$
- ◆ 波紋影響: $\leq 0.01\% \text{R.O. at } 15\% \text{ 紋波}$
- ◆ 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
電壓: 5倍 額定輸入(連續)訊號 2秒
50Hz $\pm 3 \text{ Hz}$, 60Hz $\pm 3 \text{ Hz}$
- ◆ 輸入頻率:
- ◆ 反應時間: $\leq 250 \text{ msec.}$
- ◆ 最高點校正: $\leq \pm 5\% \text{R.O. (or } \pm 20\% \text{ of R.O. specify)}$
- ◆ 零點校正: $\leq \pm 2\% \text{R.O. (or } \pm 20\% \text{ of R.O. specify)}$
- ◆ 輸出負載結果: 電流輸出 $\leq 0.1\% \text{R.O.}$
電壓輸出 $\leq 0.05\% \text{R.O.}$
- ◆ 工作電源: AC 150V/230V $\pm 15\%$, 50/60Hz
AC 380V/415V $\pm 15\%$, 50/60Hz
選擇: DC 24V, 48V, 110V, 220V $\pm 10\%$
無電源式: 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: $\leq 4 \text{ VA}$
- ◆ 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
- ◆ 操作相對濕度: 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: IEC414, IEC688:1992, ANSI C37.90a
介於輸入/輸出/電源/機殼
AC 4KV, 50/60Hz, 1分.
IEC255-4, ANSI C37.90a
6KV, 1.2 $\times 50 \mu \text{ sec}$
共通模式 & 差異模式
IEC414, BS5458
- ◆ 電壓衝擊測試: IEC255-4, ANSI C37.90a
6KV, 1.2 $\times 50 \mu \text{ sec}$
共通模式 & 差異模式
IEC414, BS5458
- ◆ 安全規範: IEC529(IP50)
- ◆ 保護等級: 輸入/輸出/電源/機殼
- ◆ 隔離: 壁掛式 or 導軌安裝 (EN 50022)
- ◆ 安裝方式: 壁掛式 or 導軌安裝 (EN 50022)
- ◆ 重量: 650公克以下

■ 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)	$\pm 0.5 \text{ K} (\pm 0.1 \text{ K})$	$\leq 0.10 \text{ VA}$ or $\leq 0.15 \text{ VA}$
	220V or 240V		$\pm 1.0 \text{ K} (\pm 0.2 \text{ K})$	
三相三線	110V or 120V	5A (1A)	$\pm 1.0 \text{ K} (\pm 0.2 \text{ K})$	$\leq 0.10 \text{ VA}$ or $\leq 0.15 \text{ VA}$
	220V or 240V		$\pm 2.0 \text{ K} (\pm 0.4 \text{ K})$	
三相四線	380V or 416V	5A (1A)	$\pm 3.0 \text{ K} (\pm 0.6 \text{ K})$	$\leq 0.10 \text{ VA}$ or $\leq 0.15 \text{ VA}$
	190V _{eff} - 110V _{eff} or 208V _{eff} - 120V _{eff}		$\pm 1.5 \text{ K} (\pm 0.3 \text{ K})$	
	380V _{eff} - 220V _{eff} or 416V _{eff} - 240V _{eff}		$\pm 3.0 \text{ K} (\pm 0.6 \text{ K})$	

* 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_{eff} 的意思為相對相電壓 V_{eff} 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	輸出模式		
	V 脈衝	開集極	繼電器連接
每個 KWH or 每個 KVARH	1 count	DC 15V	AC 110V, 0.5A
	10 counts	10mA	DC 24V, 1A
	100 counts		
	1000 counts		

■ 規格尺寸:

