

功率因數 / 相位角 轉換器

CPF/CPA

- 特點：**
- 測量 功率因數 or 相位角
 - 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10種方式
 - 低輸出紋波
 - 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	輸出範圍	CODE	工作電源
PF	功率因數	A1	0 ~ 1 A	5	50Hz ±3Hz	A6	0 ~ 0.5 ~ 1 V	V5	0 ~ 0.5 ~ 1 V	A1	AC 115/230 V
PA	相位角	A5	0 ~ 5 A	6	60Hz ±3Hz	A7	0 ~ 5 ~ 10 mA	V6	0 ~ 2.5 ~ 5 V	A2	AC 380 V
		V1	110V or 220 V	O	特殊規格	A8	0 ~ 10 ~ 20 mA	V7	0 ~ 5 ~ 10 V	A3	AC 415 V
		V2	220V or 240V			A9	4 ~ 12 ~ 20 mA	V8	1 ~ 3 ~ 5 V	D2	DC 24 V
		V3	380V or 416V			AA	-1 ~ 0 ~ +1 mA	V9	-1 ~ 0 ~ +1 V	D4	DC 48 V
		V4	110V, -63.5V, -120V, -190V, -110V, -208V, -120V, -380V, -220V, -240V, -6V, -240V, -			AB	-5 ~ 0 ~ +5 mA	VA	-5 ~ 0 ~ +5 V	D1	DC 110 V
		V5	190V, -110V, -208V, -120V, -380V, -220V, -240V, -6V, -240V, -			AC	-10 ~ 0 ~ +10	VB	10 ~ 0 ~ +10 V	D3	DC 220 V
		V6	380V, -220V, -240V, -6V, -240V, -			AD	-20 ~ 0 ~ +20	VO	特殊規格(V or p)	AS	無裝式
		AO	VO			AO	特殊規格(mA)			O	特殊規格

■ 規格特性:

- ◆ 量測精度: $\leq \pm 0.2\%R.O.$
- ◆ 波紋影響: $\leq 0.01\%R.O.$ at 15% 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
- ◆ 輸入頻率: 電壓: 5倍 額定輸入(連續)訊號 2秒
50Hz ± 3 Hz, 60Hz ± 3 Hz
- ◆ 反應時間: ≤ 250 msec.
- ◆ 最高點校正: $\leq \pm 5\%R.O.$ (or $\pm 20\%$ of R.O. specify)
- ◆ 零點校正: $\leq \pm 2\%R.O.$ (or $\pm 20\%$ of R.O. specify)
- ◆ 輸出負載結果: 電流輸出 $\leq 0.1\%R.O.$
電壓輸出 $\leq 0.05\%R.O.$
- ◆ 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: $\leq 0.05\%R.O.$
- ◆ 消耗功率: ≤ 4 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 $\leq 0.2\% R.O.$
- ◆ 操作溫度: 0~60°C
- ◆ 操作相對濕度: 20~95%RH, 非結露
- ◆ 溫度係數: ≤ 100 PPM/°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, 1.2x50 μ sec
共通模式 & 差異模式
IEC414, BS5458
- ◆ 電壓衝擊測試: IEC529(IP50)
- ◆ 安全規範: 輸入/輸出/電源/機殼
- ◆ 保護等級: IEC529(IP50)
- ◆ 隔離: 輸入/輸出/電源/機殼
- ◆ 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:

接線方式	交流輸入		輸出範圍	輸入負載
	電壓	電流		
單相二線	110V or 120V	5A (1A)	Power Factor: 0.5 ~ 1 ~ 0.5 (Lead) (Lag)	≤ 0.10 VA or ≤ 0.15 VA
	220V or 240V			
三相三線	110V or 120V	5A (1A)	Phase Angle: 60° ~ 0° ~ 60° (Lead) (Lag)	≤ 0.10 VA or ≤ 0.15 VA
	220V or 240V			
三相四線	380V or 416V	5A (1A)	Phase Angle: 60° ~ 0° ~ 60° (Lead) (Lag)	≤ 0.10 VA or ≤ 0.15 VA
	190V _n , -110V _n , or 208V _n , -120V _n , 380V _n , -220V _n , or 416V _n , -240V _n			

* 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 互感器連接轉換器.

* V_n 的意思為相對地電壓 V_m 的意思為相對地電壓.

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 ~ 0.5 ~ 1 V	≥ 50 ohm	0.001 ohm	$\leq 0.2\% R.O.$
0 ~ 2.5 ~ 5 V	≥ 250 ohm		
0 ~ 5 ~ 10 V	≥ 500 ohm		
1 ~ 3 ~ 5 V	≥ 250 ohm		
-1 ~ 0 ~ +1 V	≥ 75 ohm		
-5 ~ 0 ~ +5 V	≥ 375 ohm		
-10 ~ 0 ~ +10 V	≥ 750 ohm		
0 ~ 0.5 ~ 1 mA	0 ~ 15K ohm	20M ohm	
0 ~ 5 ~ 10 mA	0 ~ 1500 ohm	6M ohm	
0 ~ 10 ~ 20 mA	0 ~ 750 ohm	6M ohm	
4 ~ 12 ~ 20 mA	0 ~ 750 ohm	6M ohm	
-1 ~ 0 ~ +1 mA	0 ~ 11K ohm	20M ohm	
-5 ~ 0 ~ +5 mA	0 ~ 2200 ohm	6M ohm	
-10 ~ 0 ~ +10 mA	0 ~ 1100 ohm	6M ohm	
-20 ~ 0 ~ +20 mA	0 ~ 550 ohm	6M ohm	

■ 規格尺寸:

