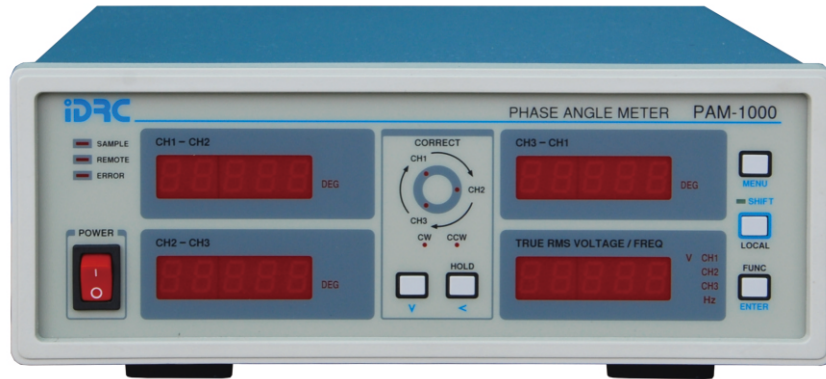


## PAM 系列 三相相位、相序分析儀



### 產品特點

- 同時具備相位計、相序計功能，適合二相、三相相位角、相序量測。
- 電壓自動換檔，可量測電壓15V ~ 600V，換檔速度快。
- 電壓量測為真有效值(True RMS)，可量測失真波形。
- Close case calibration，全機無調整，全軟體校正，穩定性高，校正間隔長。
- 四種量測參數：DEG、V、Hz、Phase Order。
- 電壓6檔，全自動換檔功能。
- 四組視窗，五個位數，同時顯示3種測試值。
- 頻率量測最高解析度0.001Hz。
- 反應快速，各功能更新率每秒3次以上。
- 關機前的設定可記憶 (Last Panel Set)。
- 同時提供RS-232、RS-485介面。
- RS-485 連結數目最多可達 255 台，連線距離最長可達1000米。
- RS-232 及 RS-485 為標準配備，連線速率可達 115kbps。
- 選購GPIB介面，GPIB介面指令SCPI compatible。

### 適合場所

- 馬達、生產設備、研發設備等..二相/三相電源輸入相序、相角及電壓監測。
- 發電機、變頻器、UPS等..二相/三相交流電源設備輸出相序、相角及電壓監測
- 於三相使用時，無論是Y接法或 $\Delta$ 接法均適用。

## PAM 系列 三相相位、相序分析儀

### 共同規格：

Phase(Degree)	Ranges	$\pm 180.00^\circ$	
	Phase Rotation indication	CW or CCW	
	Accuracy	10 to 45Hz	$\pm 0.06^\circ \pm 0.05^\circ / \text{Hz} \pm 1 \text{ digit}$
		45 to 66Hz	$\pm 0.03^\circ \pm 0.02^\circ / \text{Hz} \pm 1 \text{ digit}$
		66 to 1.5kHz	$\pm 0.06^\circ \pm 0.05^\circ / 10\text{Hz} \pm 1 \text{ digit}$
Resolution	$0.01^\circ$		
Frequency(Hz)	Display Resolution	5 digits	
	Maximum resolution	0.001Hz of 10.000Hz to 99.999Hz	
		0.01Hz of 100.00Hz to 999.99Hz	
		0.1Hz of 1000.0Hz to 1500.0Hz	
	Operating Principle	Reciprocal counting method	
	Accuracy( $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )	$\pm 0.02 \pm 1\text{C}$	
	Measuring input	Voltage	
	Effective input range	10% to 100% of the voltage range	
	Measuring range	10Hz to 1500Hz	
Voltage(V)	Ranges (Auto)(4 range)	60V 150V 300V 600V RMS	
	Display Resolution	5 digits	
	Operating Principle	Digital calculation True RMS	
	Crest Factor	Up to 1.7(at full scaling)	
	Frequency Range	10Hz to 1500Hz	
	Accuracy	10 to 45Hz	$\pm 1\% \text{ reading} \pm 1\% \text{ range} \pm 2\text{C}$
		( $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ ) 45 to 66Hz	$\pm 0.2\% \text{ reading} \pm 0.2\% \text{ range} \pm 2\text{C}$
		66 to 1.5kHz	$\pm 0.2\% \text{ reading} \pm 0.2\% \text{ range} \pm 0.2\% / 100\text{Hz}$
	Maximum input	Continuous	Continuous 600Vrms / 1000Vpk
	Input impedance		$2\text{M}\Omega$ and 10pF on all ranges
Effective input range		20% to 120% of the range	
Interface	RS-232	Standard	
	RS-485	Standard	
	GPIB	Optional	
Baud rate	RS-232 / RS-485	9600/19200/38400/ 57600/115200/230400 bps selectable	
RS-485	Address	001 ~ 254	
Dielectric strength	2.2kV AC(50/60Hz) for one minute between input terminals and case.		
Insulation resistance	More than $20\text{M}\Omega$ at 500Vdc between input terminals and case and power line.		
Operating temperature	5 to $50^\circ\text{C}$ ( $41$ to $104^\circ\text{F}$ )		
Humidity range	10 to 90% (Relative humidity) non-condensing		
Line requirements	AC115V or 230V $\pm 15\%$ , 47 to 63Hz, 15VA		

註一：以上測試環境為開機30分鐘後，環境溫度  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ ，環境溼度80%RH以下，AC電源電壓 $\pm 5\%$ 、頻率 $\pm 5\%$ 。

註二：SCPI：Standard Commands for Programmable Instrument.

註三：本公司產品因性能、功能改善，偶有版本更新，故規格若有變更，恕不另行通知，型錄內容僅供參考，實際規格依出貨時規格書為準。

註四：擎宏電子保留逕行更動規格及其他產品資訊之權力，並擁有對規格之最終解釋權力，且不承擔內容之錯誤或疏失。

### 訂貨訊息：

編號	品名
PAM-1000	三相相位分析儀
PAM-OPT-488	GPIB選購介面