



Power Quality Analyzer

MP06 盤面型三相電力分析儀



羅氏線圈



MP06



開口式比流器

產品簡介

MP06 是一款盤面開孔安裝的三相多功能電力測量儀錶，可外接開口式比流器與羅氏線圈，實現免拆線量測線電流，簡化量測步驟，節約施工成本。選購開口式比流器、羅氏線圈皆與 MP06 一同匹配校正，準確度更高。

MP06 可量測 1P2W、1P3W、3P3W、3P4W 電力系統；可測量 R、S、T 三相的電流、電壓、功率因數、諧波、功率、電能、需量等多個電力參數。內建 RS485 Modbus(RTU)通訊介面，將測量到的數據即時傳送給系統資料中心。

MP06 內建 6 種電力計量費率，適合尖峰離峰電價計費時使用，並提供固定式與滑動式電力需量量測功能。

產品特色

- 3.8"LCD 顯示螢幕
- 內建滑動式與固定式需量量測功能
- 內建 6 組時間電價計算功能
- 內建一組乾接點輸入功能
- 內建一組 Relay 輸出，可作欠逆向相、過電壓、過電流等警報輸出
- 內建積分器，羅氏線圈可直接連接 MP06
- 標準工作電源 AC 90~260V，可選購 DC 24V
- 可選購開口式比流器與羅氏線圈，導線長度可訂製
- 可選購羅氏線圈，輸入電流 AC 10000A @60Hz (Max.)
- 輸入電壓 AC 720V (Max.)

運用場合

- 建築電力計費
- 設備功耗量測
- 智慧型工廠電力計算
- 支援破盤查電力計算
- 工廠電力需量量測
- 電力品質分析
- ISO 50001 能源基線量測



Power Quality Analyzer

規格

型式	MP06
產品性能	
精確度	電流:0.5%+電流感測器精度；電壓:±0.2%(AC 60V~600V)
記錄功能	—
溫度量測	PT100 Class A
電氣規格	
諧波量測	1-50 次諧波值顯示
需量量測	固定式、量測式
工作電源	AC 90~260V(標準)；DC 24V
顯示器	3.8"LCD
量測接線模式	1P2W、1P3W、3P3W、3P4W
電壓量測	AC 0~600V, AC 720V(Max.)
電流量測 ※註一	開口式比流器(5A~250A)；羅氏線圈(50~10000A)※註二；標準型比流器(0~5A)
主要通訊埠	RS485 Modbus(RTU)
次要通訊埠	—
量測參數	參考量測參數表
繼電器	乾接點一組 常開(N.O)
物聯網	LoRa
警報模式	手動模式、自動偵測
I/O 接點	DI*1
防護等級	IP20
機械規格	
安裝方式	壁掛式
產品尺寸	96*96*45mm
環境條件	
工作溫度	-25~60°C
環境溫度	-40~85°C
環境濕度	5~95%RH(無冷凝)

※註一：開口式比流器窗口內徑 16、24mm，羅氏線圈窗口內徑可選購 36~300mm，其它規格可提供訂製。

※註二：羅氏線圈建議用於 50A 以上的電流，詳細規格請見下方規格表。

配件規格表

開口式比流器			羅氏線圈			
型式	MP-AS-CA	MP-AS-CB	型式	MP-AS-RA	MP-AS-RB	MP-AS-RC
						
窗口內徑	16mm	24mm	窗口內徑	50mm；100mm；150mm； 200mm；300mm	50mm；100mm； 150mm；200mm	36mm
輸入電流	5A	250A	輸入電流	50~2000A；50~6000A； 50~8000A；50~10000A	50~2000A；50~6000A； 50~8000A；50~10000A	50~1000A
輸出訊號	333mV		輸出靈敏度	60mV/kA@60Hz； 102mV/kA@60Hz； 120mV/kA@60Hz	60mV/kA@60Hz； 102mV/kA@60Hz； 120mV/kA@60Hz	60mV/kA@60Hz



Power Quality Analyzer

量測參數表

瞬間數值	
相電壓	U1、U2、U3、AVG
線電壓	U12、U23、U31、AVG
電流	I1、I2、I3、AVG、In
頻率	F1、F2、F3、 Σ (Total)
功率因數	PF1、PF2、PF3、 Σ (Total)
基波功率因數	DPF1、DPF2、DPF3、 Σ (Total)
有功功率	P1、P2、P3、 Σ (Total)
無功功率	Q1、Q2、Q3、 Σ (Total)
視在功率	S1、S2、S3、 Σ (Total)
電能	
正有功電能	EP1、EP2、EP3、 Σ (Total) When the total Energy reaches 1.0×10^9 kWh, The energy of each phase will automatically clear to zero
負有功電能	EP1、EP2、EP3、 Σ (Total) When the total Energy reaches 1.0×10^9 kWh, The energy of each phase will automatically clear to zero
正無功電能	EQ1、EQ2、EQ3、 Σ (Total) When the total Energy reaches 1.0×10^9 kVARh, The energy of each phase will automatically clear to zero
負無功電能	EQ1、EQ2、EQ3、 Σ (Total) When the total Energy reaches 1.0×10^9 kVARh, The energy of each phase will automatically clear to zero
視在電能	ES1、ES2、ES3、 Σ (Total) When the total Energy reaches 1.0×10^9 kVAh, The energy of each phase will automatically clear to zero
費率電能	ET1、ET2、ET3、ET4、ET5、ET6 When Energy reaches 1.0×10^9 kWh, Energy automatically clears to zero
諧波	
電壓諧波百分比	Total harmonics (U1、U2、U3), Odd total harmonics (U1、U2、U3), Even total harmonics (U1、U2、U3) fractional harmonics of order 1-50 (U1、U2、U3)
電流諧波百分比	Total harmonics (I1、I2、I3), Odd total harmonics (I1、I2、I3), Even total harmonics (I1、I2、I3), K factor (I1、I2、I3) fractional harmonics of order 1-50 (I1、I2、I3)
電壓諧波值	Total harmonics (U1、U2、U3) fractional harmonics of order 1-50 (U1、U2、U3)
電流諧波值	Total harmonics (U1、U2、U3) fractional harmonics of order 1-50 (U1、U2、U3)
相位圖	
相序	Voltage and current
電壓角度	U1、U2、U3
電流角度	I1、I2、I3
電壓電流角度	UI1、UI2、UI3
需量	
總有功功率最大需量	Maximum demand and time
總無功功率最大需量	Maximum demand and time
總視在功率最大需量	Maximum demand and time



Power Quality Analyzer

不平衡度	
電壓不平衡度	Negative order, zero order
電流不平衡度	Negative order, zero order
最大值最小值	
相電壓	Phases and averages
線電壓	Phases and averages
電流	Phases and averages
有功功率	Phases and averages
無功功率	Phases and averages
視在功率	Phases and averages

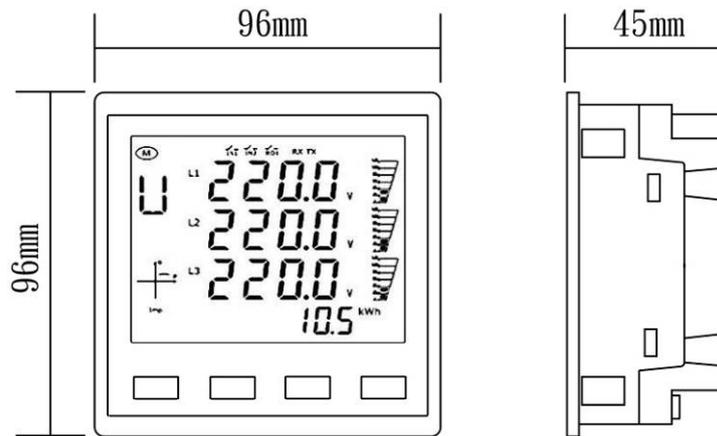
準確性和認證

測量精度	
電流測量精度	0.1%+Accuracy of current sensor
電壓測量精度	±0.2%(AC 60V~600V)
頻率	±0.01%(45-65Hz)
功率因數	±0.005
有功及視在功率	IEC62053-22 level 0.5S
無功功率	IEC62053-21 level 1S
有功電能	IEC62053-22 level 0.5S
無功電能	IEC62053-21 level 1S
環境條件	
工作溫度範圍	-25°C ~ +60°C
儲存溫度範圍	-40°C ~ +85°C
濕度範圍	5~95% RH, 50°C(non-condensing)
污染等級	2
耐電壓	CAT III 1000V, It is suitable for distribution system below AC 277 / 480V
絕緣強度	IEC61010-1
防護等級	IP20 (Meet the standard of IEC 60629)
電磁相容性	
靜電放電	Level IV(IEC61000-4-2)
輻射抗擾度	Level III(IEC61000-4-3)
EFT電快速脈衝群抗擾度	Level IV(IEC61000-4-4)
浪湧抗擾度	Level IV(IEC61000-4-5)
傳導騷擾抗擾度	Level III(IEC61000-4-6)
工頻磁場抗擾度	0.5mT (IEC61000-4-8)
傳導與輻射	Class B (EN55022)
測量標準	
EN 62052-11、EN61557-12、EN 62053-21、EN 62053-22、EN 62053-23、EN 50470-1、EN 50470-3、EN 61010-1、EN 61010-2、EN 61010-031	



Power Quality Analyzer

產品尺寸(mm)



選購配件





Power Quality Analyzer

訂購選型表

MP06-

電流輸入

	開口式比流器	A							
	羅氏線圈	B							
	標準型比流器	C							
	None	N							
比流器數量	※註一								
	1	1							
	2	2							
	3	3							
	None	N							
電壓輸入									
	AC 0~600V		2	B					
訊號輸出									
	RS485 Modbus(RTU)				D	J			
物聯網功能									
	鋁軌型 IWG1							B	
	None							N	
工作電源									
	DC 24V							7	D
	AC 90~260V(標準)							8	V
選購配件									
	一體型天線								A
	分離型天線(2M)								B
	RTD PT100 Class A 高精度溫度計								C
	高增益天線(5M Cable)								D
	Custom								Y
	None								N

※註一：若電流輸入選擇標準型比流器，比流器數量請選 None。



Power Quality Analyzer

開口式比流器： ※註二

MP-AS-

窗口內徑

	C	A			
	C	B			
			A		
			E		
				A	
					0 3
					X X
					N N

16mm

24mm

輸入電流 ※註三

5A

250A

輸出訊號

333mV

電纜長度 ※註四

3M Cable(標準)

Custom

None

※註二：若電流輸入選擇標準型比流器，開口式比流器及羅氏線圈不需選購。

※註三：窗口內徑 16mm 標準規格為 5A 輸入，窗口內徑 24mm 標準規格為 250A 輸入。

※註四：標準線長 3M；Max. 99M。

羅氏線圈：

MP-AS-

型式

※註五

內徑 50~300mm+輸出 60~120mV/kA@60Hz

內徑 50~200mm+輸出 60~120mV/kA@60Hz

內徑 36mm+輸出 60mV/kA@60Hz

窗口內徑 (unit: mm) ※註六

36

50

100

150

200

300

Custom

輸出靈敏度 ※註七

60mV/kA@60Hz

102mV/kA@60Hz

120mV/kA@60Hz

Custom

電纜長度 ※註八

3M Cable(標準)

Custom

None

	R	A			
	R	B			
	R	C			
			A		
			B		
			C		
			D		
			E		
			F		
			Y		
				B	
				C	
				D	
				Y	
					0 3
					X X
					N N

※註五：詳細規格請參考配件規格表。

※註六：窗口內徑 RA 型式僅可選擇 50~300mm，RB 型式僅可選擇 50~200mm，RC 型式僅可選擇 36mm。

※註七：RC 型式僅可選擇 60mV/kA@60Hz。

※註八：標準線長 3M；Max. 99M。