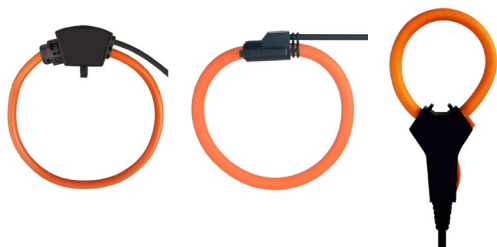




Power Quality Analyzer

MP06 盘面型三相电力分析仪



罗氏线圈



MP06



开口式比流器

产品简介

MP06 是一款盘面开孔安装的三相多功能电力测量仪表，可外接开口式比流器与罗氏线圈，实现免拆线量测线电流，简化量测步骤，节约施工成本。选购开口式比流器、罗氏线圈皆与 MP06 一同匹配校正，准确度更高。

MP06 可量测 1P2W、1P3W、3P3W、3P4W 电力系统；可测量 R、S、T 三相的电流、电压、功率因子、谐波、功率、电能、需量等多个电力参数。内建 RS485 Modbus(RTU)通讯接口，将测量到的数据实时传送给系统数据中心。

MP06 内建 6 种电力计量费率，适合尖峰离峰电价计费时使用，并提供固定式与滑动式电力需量量测功能。

产品特色

- 3.8" LCD 显示屏幕
- 内建滑动式与固定式需量量测功能
- 内建 6 组时间电价计算功能
- 内建一组干接点输入功能
- 内建一组 Relay 输出，可作欠逆向相、过电压、过电流等警报输出
- 内建积分器，罗氏线圈可直接连接 MP06
- 标准工作电源 AC 90~260V，可选购 DC 24V
- 可选购开口式比流器与罗氏线圈，导线长度可订制
- 可选购罗氏线圈，输入电流 AC 10000A @60Hz (Max.)
- 输入电压 AC 720V (Max.)

运用场合

- 建筑电力计费
- 设备功耗量测
- 智能型工厂电力计算
- 支持破盘查电力计算
- 工厂电力需量量测
- 电力质量分析
- ISO 50001 能源基线量测



Power Quality Analyzer

规格

型式	MP06
产品性能	
精确度	电流:0.5%+电流传感器精度；电压:±0.2%(AC 60V~600V)
记录功能	—
温度量测	PT100 Class A
电气规格	
谐波量测	1~50 次谐波值显示
需量量测	固定式、量测式
工作电源	AC 90~260V(标准)；DC 24V
显示器	3.8" LCD
量测接线模式	1P2W、1P3W、3P3W、3P4W
电压量测	AC 0~600V，AC 720V(Max.)
电流量测 ※注一	开口式比流器(5A~250A)；罗氏线圈(50~10000A)※注二；标准型比流器(0~5A)
主要通讯端口	RS485 Modbus(RTU)
次要通讯端口	—
量测参数	参考量测参数表
继电器	干接点一组 常开(N.O)
物联网	LoRa
警报模式	手动模式、自动侦测
I/O 接点	DI*1
防护等级	IP20
机械规格	
安装方式	壁挂式
产品尺寸	96*96*45mm
环境条件	
工作温度	-25~60℃
环境温度	-40~85℃
环境湿度	5~95%RH(无冷凝)

※注一：开口式比流器窗口内径 16、24mm，罗氏线圈窗口内径可选购 36~300mm，其它规格可提供订制。

※注二：罗氏线圈建议用于 50A 以上的电流，详细规格请见下方规格表。

配件规格表

开口式比流器			罗氏线圈			
型式	MP-AS-CA	MP-AS-CB	型式	MP-AS-RA	MP-AS-RB	MP-AS-RC
						
窗口内径	16mm	24mm	窗口内径	50mm；100mm；150mm； 200mm；300mm	50mm；100mm； 150mm；200mm	36mm
输入电流	5A	250A	输入电流	50~2000A；50~6000A； 50~8000A；50~10000A	50~2000A；50~6000A； 50~8000A；50~10000A	50~1000A
输出讯号	333mV		输出灵敏度	60mV/kA@60Hz； 102mV/kA@60Hz； 120mV/kA@60Hz	60mV/kA@60Hz； 102mV/kA@60Hz； 120mV/kA@60Hz	60mV/kA@60Hz



Power Quality Analyzer

量测参数表

瞬间数值	
相电压	U1、U2、U3、AVG
线电压	U12、U23、U31、AVG
电流	I1、I2、I3、AVG、In
频率	F1、F2、F3、 Σ (Total)
功率因子	PF1、PF2、PF3、 Σ (Total)
基波功率因子	DPF1、DPF2、DPF3、 Σ (Total)
有功功率	P1、P2、P3、 Σ (Total)
无功功率	Q1、Q2、Q3、 Σ (Total)
视在功率	S1、S2、S3、 Σ (Total)
电能	
正有功电能	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
负有功电能	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
正无功电能	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
负无功电能	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
视在电能	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
费率电能	ET1、ET2、ET3、ET4、ET5、ET6 When Energy reaches 1.0×10^9 kWh, Energy automatically clears to zero
谐波	
电压谐波百分比	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)
电流谐波百分比	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)
电压谐波值	Total harmonics (U1、U2、U3) fractional harmonics of order 1-50 (U1、U2、U3)
电流谐波值	Total harmonics (U1、U2、U3) fractional harmonics of order 1-50 (U1、U2、U3)
相位图	
相序	Voltage and current
电压角度	U1、U2、U3
电流角度	I1、I2、I3
电压电流角度	UI1、UI2、UI3
需量	
总有功功率最大需量	Maximum demand and time
总无功功率最大需量	Maximum demand and time
总视在功率最大需量	Maximum demand and time



Power Quality Analyzer

不平衡度	
电压不平衡度	Negative order, zero order
电流不平衡度	Negative order, zero order
最大值最小值	
相电压	Phases and averages
线电压	Phases and averages
电流	Phases and averages
有功功率	Phases and averages
无功功率	Phases and averages
视在功率	Phases and averages

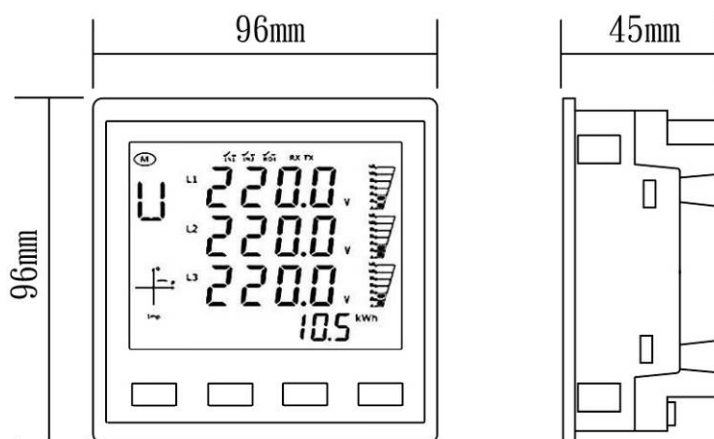
准确性和认证

测量精度	
电流测量精度	0.1%+Accuracy of current sensor
电压测量精度	$\pm 0.2\%$ (AC 60V~600V)
频率	$\pm 0.01\%$ (45~65Hz)
功率因子	± 0.005
有功及视在功率	IEC62053-22 level 0.5S
无功功率	IEC62053-21 level 1S
有功电能	IEC62053-22 level 0.5S
无功电能	IEC62053-21 level 1S
环境条件	
工作温度范围	-25℃~+60℃
储存温度范围	-40℃~+85℃
湿度范围	5~95% RH, 50℃(non-condensing)
污染等级	2
耐电压	CAT III 1000V, It is suitable for distribution system below AC 277 / 480V
绝缘强度	IEC61010-1
防护等级	IP20 (Meet the standard of IEC 60629)
电磁兼容性	
静电放电	Level IV(IEC61000-4-2)
辐射抗扰度	Level III(IEC61000-4-3)
EFT电快速脉冲群抗扰度	Level IV(IEC61000-4-4)
浪涌抗扰度	Level IV(IEC61000-4-5)
传导骚扰抗扰度	Level III(IEC61000-4-6)
工频磁场抗扰度	0.5mT (IEC61000-4-8)
传导与辐射	Class B (EN55022)
测量标准	
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

产品尺寸(mm)



选购配件





Power Quality Analyzer

订购选型表

MP06-

电流输入

	开口式比流器	A							
	罗氏线圈	B							
	标准型比流器	C							
	None	N							
比流器数量	※注一								
	1	1							
	2	2							
	3	3							
	None	N							
电压输入									
	AC 0~600V	2	B						
讯号输出									
	RS485 Modbus(RTU)			D	J				
物联网功能									
	铝轨型 IWG1					B			
	None					N			
工作电源									
	DC 24V						7	D	
	AC 90~260V(标准)						8	V	
选购配件									
	一体型天线								A
	分离型天线(2M)								B
	RTD PT100 Class A 高精度温度计								C
	高增益天线(5M Cable)								D
	Custom								Y
	None								N

※注一：若电流输入选择标准型比流器，比流器数量请选 None。



Power Quality Analyzer

开口式比流器： ※注二

MP-AS-

窗口内径

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

16mm

24mm

输入电流 ※注三

5A

250A

输出讯号

333mV

电缆长度 ※注四

3M Cable(标准)

Custom

None

※注二：若电流输入选择标准型比流器，开口式比流器及罗氏线圈不需选购。

※注三：窗口内径 16mm 标准规格为 5A 输入，窗口内径 24mm 标准规格为 250A 输入。

※注四：标准线长 3M；Max. 99M。

罗氏线圈：

MP-AS-

型式

※注五

内径 50~300mm+输出 60~120mV/kA@60Hz

内径 50~200mm+输出 60~120mV/kA@60Hz

内径 36mm+输出 60mV/kA@60Hz

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

窗口内径 (unit: mm) ※注六

36

50

100

150

200

300

Custom

输出灵敏度 ※注七

60mV/kA@60Hz

102mV/kA@60Hz

120mV/kA@60Hz

Custom

电缆长度 ※注八

3M Cable(标准)

Custom

None

※注五：详细规格请参考配件规格表。

※注六：窗口内径 RA 型式仅可选择 50~300mm，RB 型式仅可选择 50~200mm，RC 型式仅可选择 36mm。

※注七：RC 型式仅可选择 60mV/kA@60Hz。

※注八：标准线长 3M；Max. 99M。