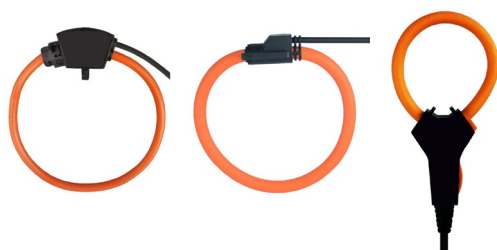




Power Quality Analyzer

MP07 鋁軌型多迴路電力分析儀



羅氏線圈



MP07-A(主機)、MP07-B(從機)



開口式比流器

產品簡介

MP07 鋁軌型多迴路電力分析儀，是一款可量測 1P2W、1P3W、3P3W、3P4W 電力系統電參量的一款多迴路使用的電力錶，可量測電力系統中的電壓、電流、頻率、實功、虛功、視在功率、功率因素、需量、諧波等四十餘種電力電能參數，是一款高精度小型模組化的電力分析儀。

MP07 在電流量測可搭開口式比流器或羅氏線圈測量 AC 5~10000A 的電流；開口式比流器與羅氏線圈訊號線可延長至 50M，且可搭配 RJ12 接頭連接 MP07 省去接線的困擾。

MP07 分為 MP07-A 主機與 MP07-B 從機；當 MP07 要量測一組以上迴路的電力系統時，可以依據系統數多寡，採用一組 MP07-A 當主機、多組 MP07-B 做從機，來做電力測量。例如 12CH. 的電力系統需要量測電力參數，使用 1 台 MP07-A 主機加 11 台 MP07-B 從機搭配使用。

MP07 搭配專用的設定軟體，可以快速複製測量的設定參數，體積小巧不佔空間是一種適合應用於盤體空間不足的電力測量儀表。

產品特色

- 內建需量與電費計算功能
- 內建電子時鐘
- 搭配軟體可設定內部通訊
- 使用開口式比流器或羅氏線圈，實現免拆線量測，簡化量測步驟，節約施工成本
- 可選購自激式工作電源，無須另外連接工作電源
- 可選購羅氏線圈，輸入電流 AC 10000A @60Hz (Max.)
- 可選購開口式比流器與羅氏線圈，導線長度可訂製，並可選購 RJ12 電器連接
- 可藉由撥指開關設定站址
- 1 台 MP07-A 最多可搭配 30 台 MP07-B，可同時執行 31(含 MP07-A) Channel 電力量測

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
- 支援碳盤查電力計算
- 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	MP07-A(主機)	MP07-B(從機)
產品性能		
精確度	電流:0.1%+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)；自激式供電 AC 90~528V；DC 24V	
顯示器	—	
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	
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	鋁軌安裝	
產品尺寸	93*80*36mm	93*80*18mm
環境條件		
工作溫度	-25~60℃	
環境溫度	-40~85℃	
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、U0 (Zero sequence voltage)
線電壓	U12、U23、U31、AVG
電流	I1、I2、I3、AVG、In
頻率	F1、F2、F3、 Σ
功率因數	PF1、PF2、PF3、 Σ
基波功率因數	DPF1、DPF2、DPF3、 Σ
有功功率	P1、P2、P3、 Σ
無功功率	Q1、Q2、Q3、 Σ
視在功率	S1、S2、S3、 Σ
電能	
正有功電能	EP1、EP2、EP3、 Σ
負有功電能	EP1、EP2、EP3、 Σ
正無功電能	EQ1、EQ2、EQ3、 Σ
負無功電能	EQ1、EQ2、EQ3、 Σ
視在電能	ES1、ES2、ES3、 Σ
費率電能	ET1、ET2、ET3、ET4、ET5、ET6
諧波	
電壓諧波百分比	Total harmonic (U1、U2、U3) Odd total harmonic (U1、U2、U3) Even total harmonic (U1、U2、U3) Sub-harmonic 1-50th (U1、U2、U3)
電流諧波百分比	Total harmonic (I1、I2、I3) Odd total harmonic (I1、I2、I3) Even total harmonic (I1、I2、I3) K-factor (I1、I2、I3) Sub-harmonic 1-50th (I1、I2、I3)
電壓諧波值	Total harmonic (U1、U2、U3) Sub-harmonic 1-50th (U1、U2、U3)
電流諧波值	Total harmonic (I1、I2、I3) Sub-harmonic 1-50th (I1、I2、I3)
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
不平衡度	
電壓不平衡度	Negative Sequence, zero Sequence
電流不平衡度	Negative Sequence, zero Sequence
最大值最小值	
相電壓	Each phase and average
線電壓	Each phase and average
電流	Each phase and average
有功功率	Each phase and total
無功功率	Each phase and total
視在功率	Each phase and total



Power Quality Analyzer

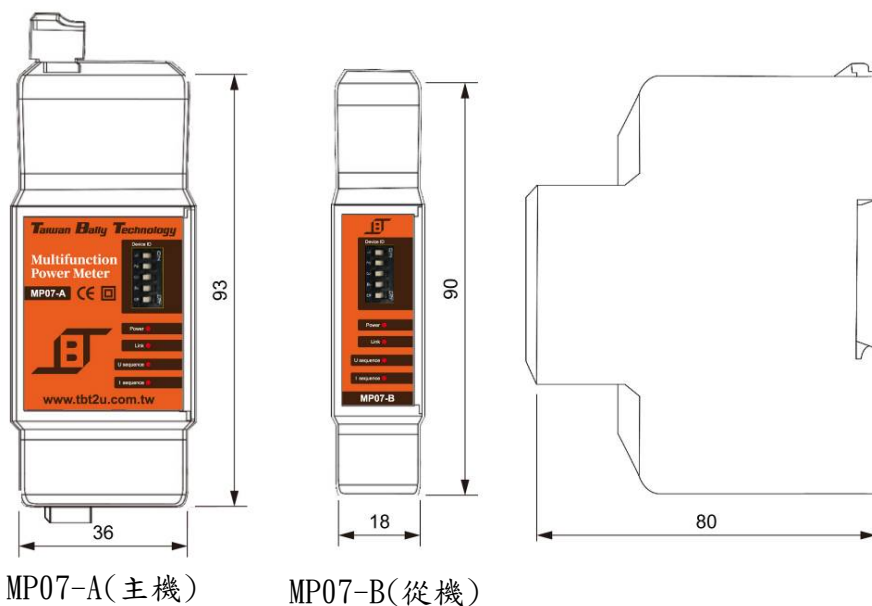
準確性和認證

測量精度	
電流測量精度	0.1%+ Current sensor accuracy
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 class 0.5S
無功功率	IEC62053-21 class 1S
有功電能	IEC62053-22 class 0.5S
無功電能	IEC62053-21 class 1S
環境條件	
工作溫度範圍	-25~60°C
儲存溫度範圍	-40~85°C
濕度範圍	5~95% RH, 50°C (non-condensing)
污染等級	2
耐電壓	III, Applicable to power 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)



MP07-A(主機)

MP07-B(從機)

選購配件



[illegible]

※註二：若型式為 MP07-B(從機)，電源會依主機為主，工作電源請選 None。



Power Quality Analyzer

開口式比流器：

MP-AS-

窗口內徑

	16mm	C	A				
	24mm	C	B				
輸入電流	※註一						
	5A		A				
	250A		E				
輸出訊號	※註一						
	333mV		A				
電纜長度	※註二						
	3M Cable(標準)					0	3
	Custom					X	X
	None					N	N

※註一：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。

※註二：標準線長 3M；Max. 99M。

羅氏線圈：

MP-AS-

型式

※註三

	內徑 50~300mm+輸出 60~120mV/kA@60Hz	R	A				
	內徑 50~200mm+輸出 60~120mV/kA@60Hz	R	B				
	內徑 36mm+輸出 60mV/kA@60Hz	R	C				
窗口內徑	(unit: mm) ※註四						
	36		A				
	50		B				
	100		C				
	150		D				
	200		E				
	300		F				
	Custom		Y				
輸出靈敏度	※註五						
	60mV/kA@60Hz				B		
	102mV/kA@60Hz				C		
	120mV/kA@60Hz				D		
	Custom				Y		
電纜長度	※註六						
	3M Cable(標準)					0	3
	Custom					X	X
	None					N	N

電流輸入配件：

MP-AS-PA-

RJ12 電流輸入配件

						0	1

※註三：詳細規格請參考配件規格表。

※註四：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。

※註五：RC 型式僅可選擇 60mV/kA@60Hz。

※註六：標準線長 3M；Max. 99M。