



Portable Power Quality Analyzer

PA002 攜帶式能源效率分析紀錄儀



PA002-M 攜帶式主機



PA002-S-A 手提式從機



PA002-S-B 便攜式從機



MP-AS-RA/RB/RC 羅氏線圈



MP-AS-AA 電壓取樣夾
(含磁吸式電壓取樣頭)

產品簡介

PA002 攜帶式能源效率分析紀錄儀，分為 PA002-M 主機及 PA002-S 從機，是一款可量測 1P2W、1P3W、3P3W、3P4W 電力系統電參量的分析儀，可用於量測多點、多迴路電力系統，一台主機可搭配多台從機使用，依據系統數將從機安裝在多個位置，藉由 LoRa 通訊傳輸，將接收到的資訊傳送到主機，直接在螢幕上瀏覽所有數據。

PA002-S 從機又分為兩種款式，PA002-S-A 手提式及 PA002-S-B 便攜式，最多可搭配 10 組羅氏線圈，採用自激式電源，無須另外接電。

產品特色

- 7" 電容式全彩觸控螢幕，方便直接查看數據
- PA002-M 主機最多可選購 6 組羅氏線圈
- 內建 LoRa 通訊功能
- 標準自激式電源，主機可選購同時有 AC 90~260V 電源，內建電池供螢幕紀錄數據
- PA002-S-A 手提式從機最多可選購 10 組羅氏線圈
- PA002-S-B 便攜式從機最多可選購 6 組羅氏線圈
- 可選購羅氏線圈，輸入電流 AC 10000A@60Hz(Max.)
- 可選購 TAF 實驗室校正報告

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



Portable Power Quality Analyzer

規格




型號	PA002-M	PA002-S-A	PA002-S-B
型式			
	攜帶式主機	手提式從機	便攜式從機
產品性能			
精確度	電流：0.5%+電流感測器精度；電壓：±0.2%		
數據紀錄	內建 25GB 容量(約 30 億筆)	—	—
輸入組數	2~6 組	2~10 組	2~6 組
電氣規格			
諧波量測	1~50 次諧波值顯示		
工作電源	自激式供電(標準)；AC 90~260V	自激式供電	自激式供電
電池容量	35WH	—	—
顯示器	7" 電容式全彩觸控螢幕	—	—
量測接線模式	1P2W、1P3W、3P3W、3P4W		
電壓量測	AC 90~528V		
電流量測	電壓取樣夾(磁吸式電壓取樣頭)、羅氏線圈(50~10000A)※註一		
通訊協定	RS485		
訊號輸出	LoRa		
警報模式	—		
保護等級	IP65		
機械規格			
外殼材質	Plastic		
產品尺寸	374*300*195mm	440*315*175mm	265*185*95mm
環境條件			
工作溫度	0~50℃		
環境溫度	-10~60℃		
環境濕度	5~80%RH(無冷凝)		

※註一：羅氏線圈建議用於 50A 以上的電流，窗口內徑可選 36~300mm，詳細資料請見羅氏線圈規格表。



Portable Power Quality Analyzer

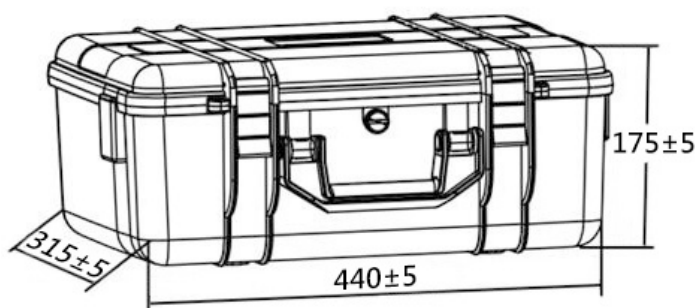
羅氏線圈規格表

型式	MP-AS-RA	MP-AS-RB	MP-AS-RC
			
窗口 內徑	50mm ; 100mm ; 150mm ; 200mm ; 300mm	50mm ; 100mm ; 150mm ; 200mm	36mm
輸入 電流	50~2000A ; 50~6000A ; 50~8000A ; 50~10000A	50~2000A ; 50~6000A ; 50~8000A ; 50~10000A	50~1000A
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

產品尺寸(mm)



PA002-M 攜帶式主機



PA002-S-A 手提式從機

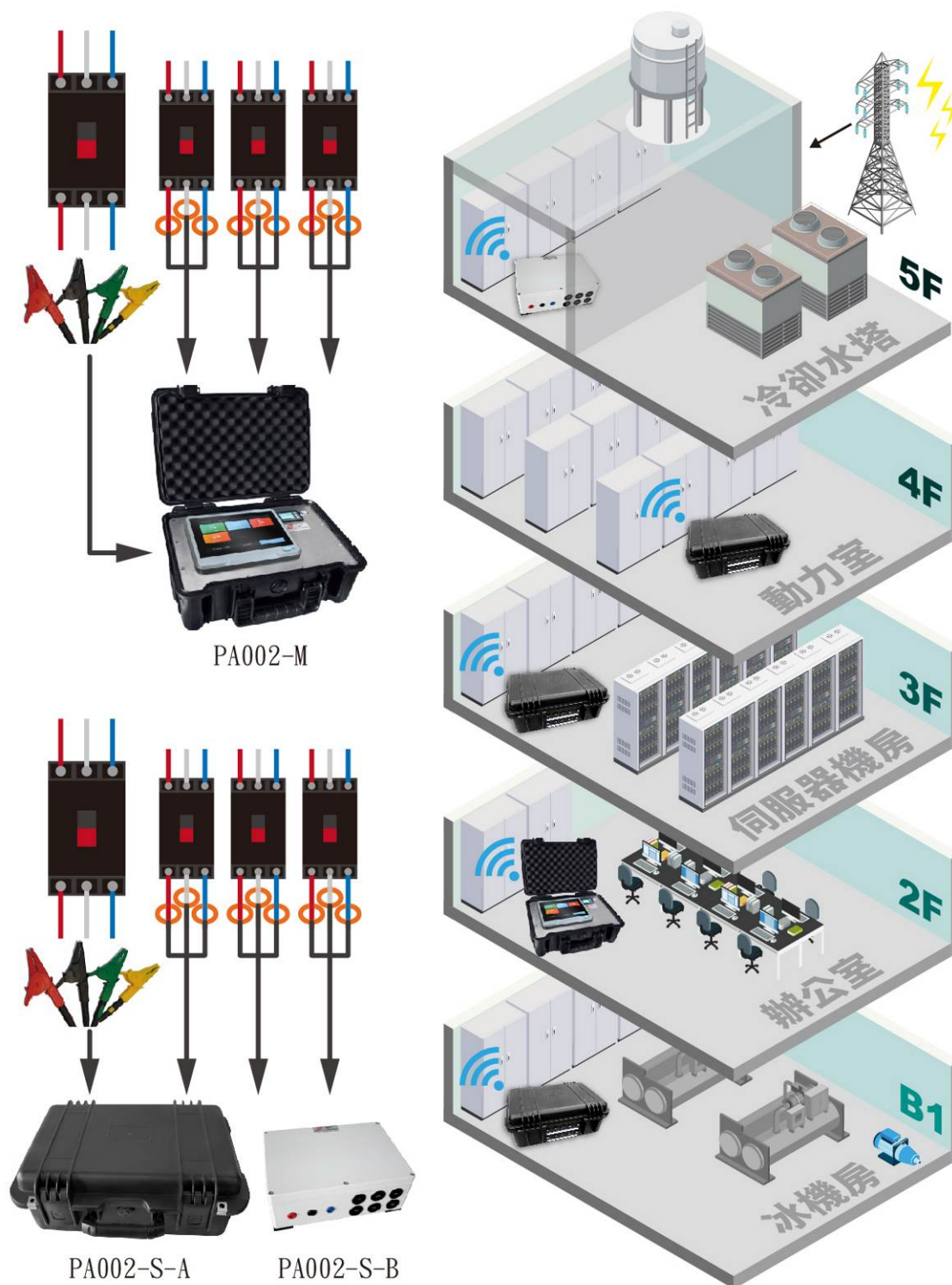


PA002-S-B 便攜式從機



Portable Power Quality Analyzer

安裝與應用示意圖





The diagram illustrates the PA002 system components and accessories. At the top, the text "PLC/DCS/DDC" is shown with an upward-pointing arrow. Below this is the "攜帶式主機 PA002-M" (Portable Main Unit PA002-M), a rugged black case containing a tablet. To its right is a large plus sign "+". Below the main unit are two dashed lines connecting to the "手提式從機 PA002-S-A" (Handheld Slave Unit PA002-S-A), a black rugged case, and the "便攜式從機 PA002-S-B" (Portable Slave Unit PA002-S-B), a white rectangular unit with multiple ports. To the right of the plus sign is a dashed box containing three items: "電壓取樣夾 (含磁吸式取樣頭)" (Voltage Sampling Clamp (with magnetic sampling head)), showing several clamps with different colored leads; "羅氏線圈" (Rohde Coil), showing two orange coils and a black probe; and "高增益天線" (High Gain Antenna), showing a long, thin antenna on a base.

2				
X				
	A			
	B			
		8	W	
		9	A	
				A
				R
				Y
				N



※註二：手提式組數可選 2~10 組，便攜式可選 2~6 組。

MP-AS-AA- 電纜長度	※註三		
	3M Cable(標準)	0	3
	Custom	X	X

※註三：標準線長 3M；Max. 99M。

MP-AS- 型式	※註四						
	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) ※註五						
	36		A				
	50		B				
	100		C				
	150		D				
	200		E				
	300		F				
	Custom		Y				
輸出靈敏度	※註六						
	60mV/kA@60Hz			B			
	102mV/kA@60Hz			C			
	120mV/kA@60Hz			D			
	Custom			Y			
電纜長度	※註七						
	3M Cable(標準)				0	3	
	5M Cable				0	5	
	10M Cable				1	0	
	20M Cable				2	0	
	Custom				X	X	

※註四：詳細規格請參考羅氏線圈規格表。

※註五：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。

※註六：輸出靈敏度 RC 型式僅可選擇 60mV/kA@60Hz。

※註七：標準線長 3M；Max. 99M。