# PM5500 系列 電力參數測量

您所需高精確度計量的最佳產品





### 釋放電表的無限潛能,用QR Code 就能上雲端

電錶全視線-施耐德電表雲網站 https://meterinsights.schneider-electric.com/ 提供客戶免費存取已上傳的電表資料

電錶全視線可以幫你做什麼

- 易於瞭解的圖表顯示
- 紀錄與趨勢
- 警告與診斷



### 三步驟輕鬆上電錶全視線



#### 掃一下 看看別人怎麼用吧



Quality QR



Energy QR



Basic(configure)QR

# 技術參數列表與機種選擇

<b>總</b> 覽		PM5560	PM5570	PM5580		
即時測量						
電流	三相、中性流和地電流 (PM5500)		-	-		
電壓	總電壓、線電壓和相電壓		=			
頻率						
有功、無功、視在功率	三相及總和	正向/反向,四象限	1			
功率因數	三相及總和	正向/反向・四象限				
頻率	三相及總和	正向/反向・四象限				
電流不平衡度	電流、相電壓、線電壓					
中性流	ONE IN SEE IN SEE		_	-		
電能計量		_	_	_		
累積有功、無功、視在電能		正向/反向;淨值和絕對值;時間計數器				
		正问/汉问,净值和恕到值,时	自己  製品			
需求計算			A 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
平均電流		目前、過去、預測、尖峰和尖峰時間				
有功功率/無功功率/視在功率		目前、過去、預測、尖峰和尖峰時間				
電流和功率的尖峰需求 + 時鐘		•	•	•		
需求計算(固定、滑動和滾動		•		•		
需求計算同步(通訊指令或內	部時鐘)	•	•	•		
自設定需求間隔						
脈衝輸出 (WAGES) 需求計算						
其他測量						
I/O 計時器		-	=			
操作時間計時器		-	-	-		
負載計時器		-	-	-		
警示計數和警示日誌		-	-			
電能品質監測						
THD, thd (總諧波失真率)每	相電流、相電壓、線電壓	-	-	-		
TDD, 總需量畸變系數			•	-		
單次諧波		63 次	63 次	63 次		
中性流和地電流計算	中性流和地電流計算			-		
資料記錄						
最大/最小瞬時值,附加相位標	記	-	-	-		
警示 (1 秒時間間隔)			-	-		
資料記錄		多達 14 個任選參數可配置時間間隔和時間長度	多達 14 個任選參數可配置時間間隔和時間長度	多達 14 個任選參數可配置時間間隔和時間長度		
記憶體		1.1 MB	1.1 MB	1.1 MB		
最大/最小值記錄		-	-			
維護/警示/事件記錄			•	•		
自訂事件記錄	自訂事件記錄		•	•		
輸入/輸出						
數位輸入		4 (SI1, SI2, SI3, SI4) 2 (SI1, SI2) 4 (SI1, SI2, SI3, SI4)				
數位輸出		2 (可配置)				
類比輸入		0 2 (Al1, Al2) 0				
時間標記精確度(秒級)		1				
通訊						
	J、Modbus ASCII(7或8bit)、	兩線連接:可調串列傳輸速率為 9600、19200、38400				
JBUS	(1 % 0 bit)	奇偶校驗:通訊協定為 Modbus RTU、Modbus ASCII、JBUS				
Ethernet 通訊埠: 10/100 Mbps; Modbus TCP/IP; DNP 3.0		2 ( 菊鏈連接 · 1 個 IP 位址 )				
韌體和語言更新		經由通訊埠進行韌體升級				
絕緣		2.5 kVrms · 雙重絕緣				
人機介面						
顯示類型		單色圖形 LCD (PM5563 不支援)				
解析度		128 x 128				
背景色		白色 LED				
- 三二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三		67 x 62.5 mm				
按鍵		4 個圓形按鈕				
運作/通訊指示		線色 LED				
電能脈衝輸出/警示指示			橘色 LED			
(可配置) 波長		590 - 635 nm				
最大脈衝頻率		2.5 kHz				
	- 100 VIN 163 SAV 1	5				

電氣特性		PM5560	PM5570	PM5580	
・ 电 親 付 に 測量類型:真實有效値・ 三相交流	·····································	每個週期取樣 128 點			
測量精確度	IEC 61557-12	SPIN			
WI	有功電能	IEC 62053-22/0.2S 級 ; ± 0.2%			
	無功電能	IEC 62053-24/1S 級 ; ± 1%			
	有功功率	IEC 61557-12/0.2 級			
	視在功率	IEC 61557-12/0.5 級			
	相電流	0.1 *			
	相電壓	0.1*			
	頻率	± 0.05%			
輸入電壓 (PT 一次測最大至 1.0 MV AC)	測量電壓範圍	20 V - 400 V (L-N) ; 20 V - 690 V (L-L) 絕對範圍 20V - 828V (L-L)			
		5 ΜΩ			
	頻率	50 或 60 Hz ±10%			
輸入電流		1 A 或 5 A			
(CT 二次測 1 A 或 5 A)	超範圍測量電流和振幅因數	起始電流:5 mA	10.4		
		操作電流: 50 mA 至 10 A 連續 20 A: 50 A 持續 10 秒; 500 A 持續 1 秒			
	耐受值		i IU 炒;500 A 持續 1 秒		
	阻抗	< 0.3 mΩ			
	頻率	50 或 60 Hz ±10%			
	負載	<0.026 VA (8.5 A)			
交流電源	操作電壓	100-480 V AC L-N ±1	0%		
	負載	在 480 V AC 下 · < 5W / 16.0 VA			
	-				
	頻率	45 - 65 Hz			
	最大承受時間	120 V 相間最大負載下 35毫秒 (一般值) 230 V 相間最大負載下 129 毫秒 (一般值)			
直流電源	操作電壓	125-250 V DC ±20%			
	負載	3.1 W 在 125 V DC · 最大 5 W			
	最大承受時間	125 V 直流電最大負車	城下 50 毫秒(一般值)		
輸出 數位輸出		2			
	最大額定電壓	30 V AC / 60 V DC			
	最大額定電流	125 mA			
	電阻	8 Ω			
		1 - 9,999,999 脈衝每 kWh			
	脈衝寬度	50%工作週期			
	脈衝頻率	最大 25 Hz			
	漏電流	1 mA			
		2.5 kV rms			
光電輸出	脈衝寬度 ( LED )	200 ms			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	脈衝頻率	最大 2.5 kHz			
	<b>儀器校正常數</b>	1 - 9,999,999 脈衝每 kWh			
狀態輸入	電壓 (開)	30 V AC / 60 V DC 最			
	電壓(關)	0 - 4 V DC			
	輸入電阻	100 kΩ			
	最大頻率	25 Hz (開/關最小時間 20 ms)			
	回應時間	10 ms			
	光電隔離	2.5 kV rms			
	濕輸出	N/A			
	輸入負載	2 mA @ 24 V AC/DC			
類比輸入	電壓	N/A	4 - 20 mA DC (nominal)	N/A	
	準確度	N/A	1% of full-scale reading < 20 ohm	N/A	
		N/A	24 V DC 最大	N/A	
		1			

<sup>\*</sup> 通過台灣大電力研究試驗中心電錶精準度測試結果

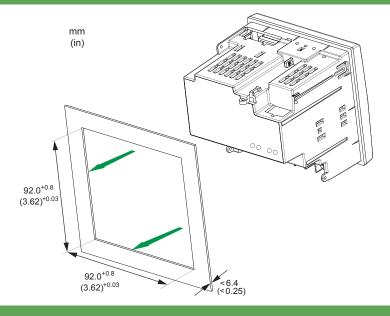
# 技術參數列表與機種選擇

		PM5560 PM5570 PM5580		
機械特性				
重量		450 g 450 g 450 g		
IP 保護等級 (IEC 60529)		IP54(前面板)·IP30(儀器本體)		
尺寸 ( 寬 × 高 × 深 )		96 x 96 x 77 mm		
安裝位置		垂直安裝		
面板厚度		最大 6 mm		
環境特性				
運作溫度	儀器	-25 °C - 70 °C		
	顯示器	-25 °C - 70 °C (-25 °C 以下 · 顯示性能將降低 )		
儲藏溫度		-40 °C - 85 °C		
相對濕度		5 - 95 % RH @ 50 ℃ (不結露)		
污染等級		2		
海拔		最大 3000 公尺 CAT III		
諧波發射		IEC 61000-3-2		
閃爍發射		IEC 61000-3-3		
抗靜電干擾		IEC 61000-4-2		
抗輻射		IEC 61000-4-3		
抗快速瞬變		IEC 61000-4-4		
抗突波		IEC 61000-4-5		
抗導電 (150 kHz - 8	80 MHz)	IEC 61000-4-6		
抗磁場		IEC 61000-4-8		
抗電壓偏移		IEC 61000-4-11		
輻射干擾		FCC 第 15 章 · EN 55022 B 級		
傳導干擾		FCC 第 15 章 · EN 55022 B 級		
安全				
歐洲		CE·符合 IEC 61010-1(第三版)及 IEC 62052-11 及 IEC 61557-12		
美國和加拿大		cULus 符合 UL61010-1 ( 第三版 )		

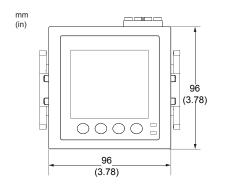
功能機種選擇	PM5560	PM5570	PM5580
	415.50 "	45.60 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
型號	METSEPM5560	METSEPM5570	METSEPM5580
安裝方式			
快速安裝,機櫃開孔方式			•
快速安裝·DIN 導軌安裝方式	-	-	-
外觀與精確度			
精確度 IEC62053-22	0.28	0.2S	0.2S
背光 LCD·多重條型圖形		-	•
即時計量			
三相電壓、電流、功率、 需求、電能、頻率、功率因數			
多重費率	8	8	8
電能品質分析			
THD · thd · TDD			
單次諧波	63	63	63
警示和控制			
警示記錄	52	52	52
設定點相應時間(秒)	1	1	1
單一或者多重條件警示	•	-	•
I/O 與脈衝輸出			
1/0	4DI/2DO	2DI/2DO	4DI/2DO
繼電器輸出	0	0	0
類比輸入	0	2	0
通訊			
串列埠 Modbus 協定	1	1	1
乙太網路埠 TCP 協定	2	2	2
DNP 3.0 通訊協定	•	•	•

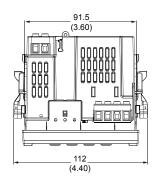
### 安裝尺寸圖

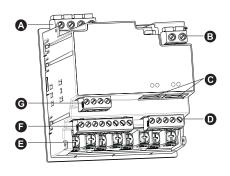
#### 開口とす

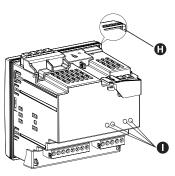


#### 安裝尺寸 & 說明



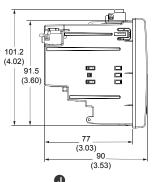


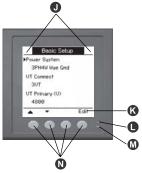




● RJ45 乙太網路通訊指示燈

■ 墊片

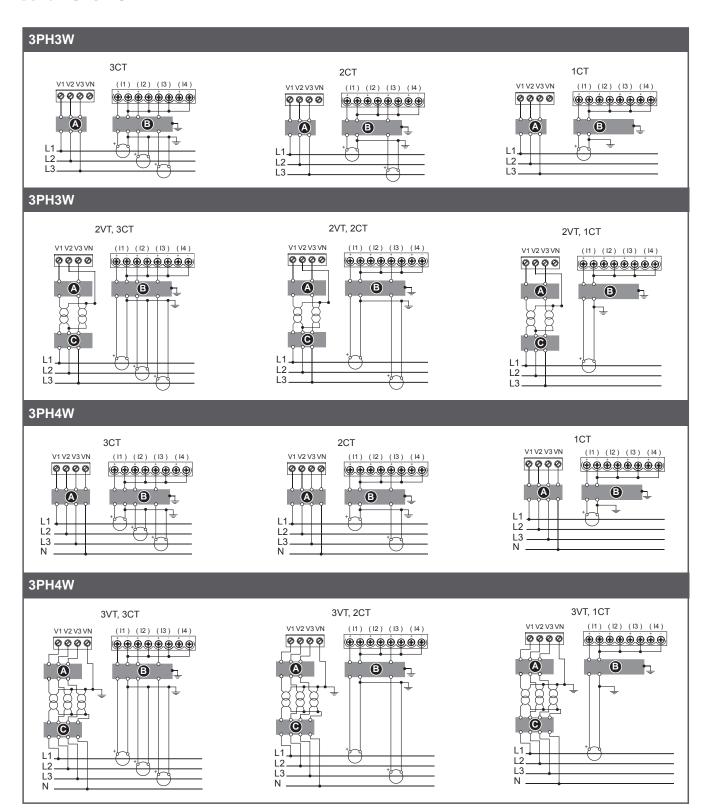




- 電壓輸入
- B 控制電源
- RJ45 乙太網路通訊埠
- **D** 數位量輸出
- 電流輸入
- ▶ 數位量輸入 & 類比輸入 (PM5670 才有類比輸入)
- **G** RS-485 通訊

- ❶ 維護和警報提示區域
- ₭ 導航或目錄選擇:
  - ▲ 退出螢幕並返回上一層
  - ▲ 在選項列表中向上移動游標
  - ▼ 向下移動游標並顯示更多選項
  - ◀ 將游標向左移動一個字母
  - ▶ 向右滾動並顯示更多選項,或將游標向右移動一個字母
  - ★ 顯示列表中的下一項,或增大已選取的數值
  - 顯示列表中的前一項
- 警報 / 電能脈衝指示燈
- ▲ 心跳/通訊指示燈
- № 目錄選擇按鈕

### 接線圖



#### **About Schneider Electric**

As a global specialist in energy management and automation with operations in more than 100 countries, Schneider Electric offers integrated solutions across multiple market segments, including leadership positions in Non-residential & Residential Buildings, Industries & Machines Manufacturers, Utilities & Infrastructure and Data Centers & Networks. Focused on making energy safe, reliable, efficient, productive and green, the Group's 170,000 employees achieved revenues of 25 billion euros in 2014, through an active commitment to help individuals and organizations make the most of their energy.

www.schneider-electric.com

#### 電表選型APP上線囉

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.schneider.meterselector





總公司:台北市內湖區行愛路68號6樓 話:(02)8791-8588

東技企業股份有限公司 普得企業股份有限公司 E-mail:toyotech@ms37.hinet.net

電 真:(02)8791-9588 傳

中辦處:(04)2296-9388 高辦處:(07)227-2133

網 址:www.toyotech.com.tw

施耐德雷機股份有限公司

台北總公司

台北市114內湖區基湖路37號2樓

電話: 02-8751-6388 傳直: 02-8751-6398 www.schneider-electric.com.tw 林口服務事業部暨物流處理中心

桃園縣鶴山鄉工四工業區頂湖路9號1樓

電話: 03-396-0633 傳真: 03-318-4905

台中機械自動化中心 台中市公益路二段51號9樓B1室

雷話: 04-2319-3328

高雄辦事處

高雄市前鎮區成功二路4號5樓

傳真: 04-2329-6389

電話:07-811-2269 傳真: 07-811-9249 Schneider Electric - All rights reserved / 施耐德電機-版權所有

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication 客戶服務專線:0800-886-399 由於標準與材料因時變更的可能性,如需確認型錄中產品之規格與圖像,請與施耐德電機相關部門確認。