



SHIHLIN ELECTRIC  
士林電機

www.seec.com.tw



2019.09 版

多迴路電力表

# MULTI CIRCUIT POWER METER



工廠驗證



## INTEGRATION OF POWER SYSTEM

# SPM-6 Multi Circuit Power Meter

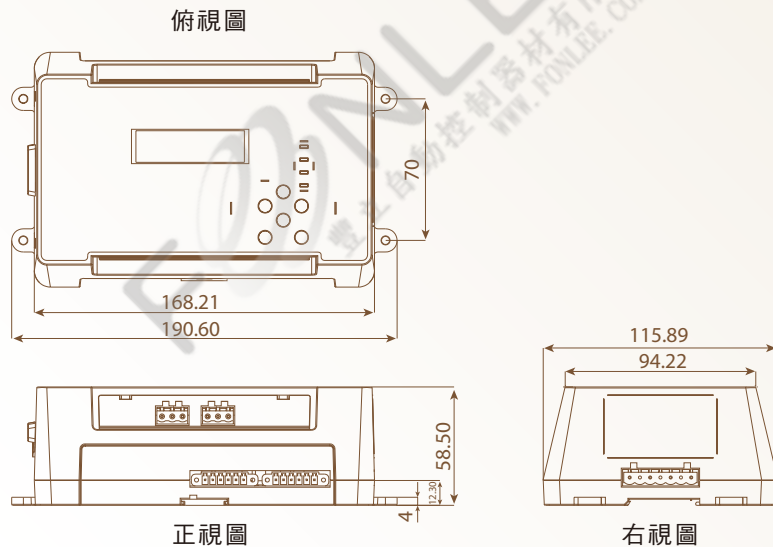
## 多迴路電力表

SPM-6為一多迴路電力量測儀器，可量測同一配電系統4組三相迴路或12組單相二線迴路。本表具備多種的量測數值，可於LCD螢幕中顯示並透過通訊傳至中央系統，彈性且多樣化的接線方式組合，使SPM-6可方便應用於工業、商業大樓、甚至集合住宅的用電管理。

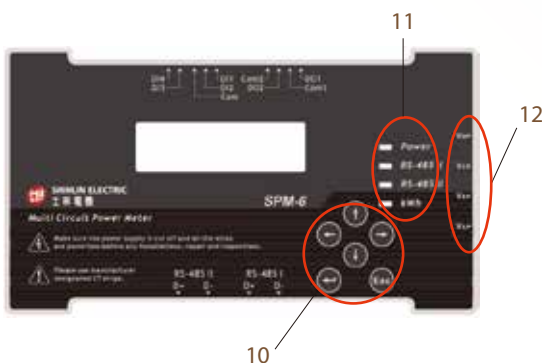
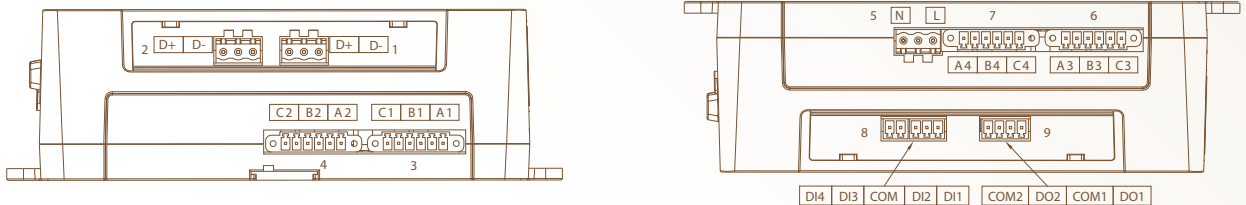
### 產品特色

- 為一輕薄短小之三相(單相)功能性電表，具備基本電力參數量測、監測記錄及通訊功能。
- 具備4組三相迴路或12組單相迴路，電力量測一體化，可擴充為8組三相迴路或24組單相二線迴路(1具master SPM-6透過通訊併連1具slave SPM-6)。
- 採用外接開口式比流器(CT)，裝置方便，利於不停電作業。  
CT間可互換而無須重新校正。
- 接線模式多樣化，可設定為：3P3W、3P4W、1P2W、1P3W、1P3W(主迴路)+1P2W/1P3W(分迴路)、3P4W(主迴路)+1P2W(分迴路)、3P3W(主迴路)+1P2W(分迴路)
- 可供中小型賣場、建築之各樓層與工廠中負載機具等之電力量測使用。
- 內建雙RS485通訊埠，可連接第二組SPM-6及對上通訊。
- 支援Modbus標準通訊協定，應用彈性大。
- 可額外擴充1組RS485或ETHERNET通訊。
- 可透過RS-485更新電表韌體，不需進行拆裝。

### 產品外形



### 標示接點



- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. RS485通訊-1 | 7. CT接點-4   |
| 2. RS485通訊-2 | 8. DI輸入端子   |
| 3. CT接點-1    | 9. DO輸出端子   |
| 4. CT接點-2    | 10. 功能/控制按鍵 |
| 5. 輔助電源      | 11. 狀態燈號    |
| 6. CT接點-3    | 12. PT接點    |

## 產品規格表

量測電壓	10-600V AC (V <sub>LL</sub> )
量測電流	CTΦ10mm (10mA~10A)、CTΦ10mm (50mA~60A)、CTΦ16mm (70mA~100A)、CTΦ24mm (120mA~200A)、CTΦ36mm, (500mA~500A)
輔助電源	80-380VAC
頻率	60/50Hz
接線方式	3P3W、3P4W、1P2W、1P3W、1P3W(主迴路)+1P2W/1P3W(分迴路)、3P4W(主迴路)+1P2W(分迴路)、3P3W(主迴路)+1P2W(分迴路)
精確度	10A/60A-V:0.5%,I:1%,kW:1%(PF=1)(外加CT誤差) 100A/200A-V:0.5%,I:1%,kW:2%(PF=1)(外加CT誤差) 500A-V:0.5%,I:1%,kW:2%(PF=1)(外加CT誤差)
量測項目	Current (Average, phase), Voltage (V <sub>LN</sub> , V <sub>LL</sub> , Average) Frequency, Power Factor (Total, Phase) kW, kvar, kVA (Total, Phase), kWh, kvarh kVAh
諧波量測	VTHD ITHD
顯示螢幕	LCD顯示幕, 顯示面積為58*17(mm)
顯示項目	V、I、kW、kWh、kvarh、PF、F、VTHD、ITHD
主要通訊埠	RS485*2, half duplex isolated Baud Rate : 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 Protocol : Modbus RTU
次要通訊埠(選配)	第三組RS485或乙太網路(Ethernet)
尺寸(mm)	191(W)*116(H)*59(D)
操作溫度	-20°C ~ 70°C
安裝方式	鋁軌式安裝
保護等級	IP20
認證規範	1. LVD 測試認證 : EN61010-1 2. CE 測試認證 : EN61326-1 Conducted Emission EN61000-3-2 Harmonic Current Emission EN61000-3-3 Voltage Fluctuation and Flicker EN61000-4-2 Electrostatic Discharge EN61000-4-3 Radiated Susceptibility EN61000-4-4 Electrical Fast Transient/Burst EN61000-4-5 Surge EN61000-4-6 Conducted Susceptibility EN61000-4-8 Power Frequency magnetic Field EN61000-4-11 Voltage Dips and Interruption 3. FCC 測試認證 : FCC PART 15B CISPR 22 ICES-003 Issue 5 ANSI C63.4

訂購資訊 SPM-6    

1 : 類型	2 : 次要通訊埠	3 : 語言	4 : 頻率
0 : 適用於500A以下CT	0 : 無次要通訊埠	0 : 中文	0 : 60Hz
	1 : 第三組RS485	1 : 英文	1 : 50Hz
	2 : Ethernet		

CT選項 CT-

0 : 5A(CTΦ10mm, 10mA~10A)	1 : 60A(CTΦ10mm, 50mA~60A)
2 : 100A(CTΦ16mm, 70mA~100A)	3 : 200A(CTΦ24mm, 120mA~200A)
4 : 500A(CTΦ36mm, 500mA~500A)	

# INTEGRATION OF POWER SYSTEM

## 重電事業群

電力變壓器、模鑄式變壓器、油浸式變壓器、配電盤、分段開關/避雷器、高低壓進相電容器、智慧型低壓電容器盤、  
比流器/比壓器、智能型數位集合式電表、智能型三相多功能電子式電度表、智能型預付費單相電子式電度表



[www.seec.com.tw](http://www.seec.com.tw)

總公司 Head Office	111 臺北市中山北路六段88號16樓 16 F, No.88, Sec. 6, Chung-Shan N. Rd., Taipei City 111, Taiwan	TEL. +886-2-2834-2662 FAX. +886-2-2836-6187
重電廠 Heavy Electric System	303 新竹縣新竹工業區中華路23號 No.23, Chung-hwa Rd., Huko Hsiang, HsinChu County 303, Taiwan	TEL. +886-3- 598-1921 FAX. +886-3- 598-1480
機電外銷部 Heavy Electric Export Sales Dept.	111 台北市中山北路六段88號12樓 12F, No.88, Sec.6, Chung-Shan N. Rd., Taipei City 111, Taiwan	TEL. +886-2-2832-1556 FAX. +886-2-2832-1003
配電盤事業 Panelboard System Div.	303 新竹縣新竹工業區中華路23號 No.23, Chung-hwa Rd., Huko Hsiang, HsinChu County 303, Taiwan	TEL. +886-3-598-1921 ext.236 FAX. +886-3-597-3774

台北分公司 Taipei Branch	104 台北市長安東路一段9號3F 3F, No.9, Sec. 1, Chang-An E. Rd., Taipei City 104, Taiwan	TEL. +886-2-2541-9822 FAX. +886-2-2581-2665
新竹分公司 Hsinchu Branch	303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號 No. 23, Chung-Hwa Rd., Huko Hsiang, Hsinchu City 303, Taiwan	TEL. +886-3-598-1210 FAX. +886-3-598-5200
台中分公司 Taichung Branch	407 台中市西屯區台灣大道四段1338號 No.1338, Sec. 4, Taiwan Blvd., Taichung, Taiwan. 40764	TEL. +886-4-2461-0466 FAX. +886-4-2461-0468
台南分公司 Tainan Branch	701 台南市中華東路一段198號 No. 198, Sec. 1, Chung-Hwa E. Rd., Tainan City 701, Taiwan	TEL. +886-6-237-1246 FAX. +886-6-237-1279
高雄分公司 Kaohsiung Branch	807 高雄市三民區中華二路250號 No. 205, Chung-Hwa 2nd Rd., Sunming District, Kaoshung City 807, Taiwan	TEL. +886-7-316-0228 FAX. +886-7-316-0226

經銷商

2019.09 版