



SHIHLIN ELECTRIC  
士林電機

www.seec.com.tw

2011.01 版

# DIGITAL MULTI-METER

多功能集合式電表



CE FC

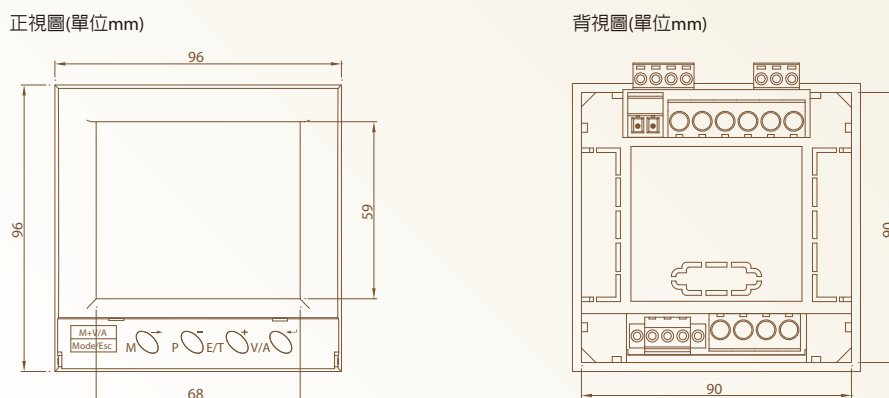
INTEGRATION  
OF POWER SYSTEM

為一高精度多功能電表，可應用於一般單、三相系統之電力監視量測、分析、儲存，具有完整的電力量測功能，包括電流、電壓、電量、瓦特、功因、瓦時、頻率、需量，有效及無效電能計算。內建的RS485通訊使SPM-3能夠輕易地和各類SCADA系統一起整合運用。SPM-3體積小、安裝簡易、成本低、使用彈性大，十分符合現代化電力監視的需求。

### 產品特色

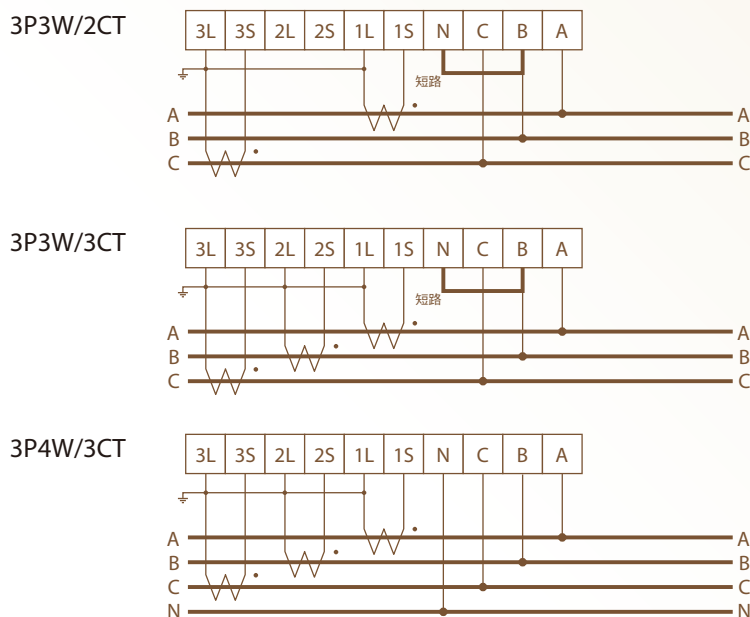
- 符合IEC62053-22 Class 0.5規範。
- 精度高，V.I.精度優於0.2%，Wh精度優於0.5%，可做雙向電能量測。
- 量測項目超過90項。
- 電流反接時，可於設定中直接調整電流流向，不需重新配線。
- 大尺寸LCD顯示螢幕，背光亮度可做4段式調整，操作靈敏，易學易用。
- 具備RS485通訊介面，支援Modbus標準通訊協定，應用彈性大。
- 具備電壓/電流不平衡率、電壓合格率等電力品質量測項目。
- 外型小巧，符合DIN96x96標準，採自鎖式安裝卡榫，安裝拆卸皆方便。

### 產品外型及安裝



安裝於盤面之後，再將四個卡榫裝上以固定。建議盤面割孔為91.5 x 91.5 (+/-0.5) mm

### 接線圖



## 產品規格

供應電源	AC80-264V/DC100-300V
電壓量測範圍	10V-600V L-L
電流量測範圍	2mA-5A
精度	V、I 0.2%@ Reading，W 0.5%@ Reading
頻率	45-65Hz
量測項目	V, I, kW, kvar, kVA, kWh, kvarh, kVAh, PF, Frequency, Demand (可選擇Block或Rolling)
儲存項目	各量測參數最大最小值
警報項目	過電壓、電流、頻率、需量；低電壓、電流、頻率
電力品質	電壓電流不平衡、電壓合格率、各參數最大最小值
Energy顯示位數	kWh, kVAh, kvarh 可顯示至9位數
顯示面板	68mm×59mm LCD液晶螢幕，背光亮度可調整
通訊方式	RS485通訊×1，通訊速率最高可調至57600bps，可附加Lontalk選項
時間	具日曆顯示之RTC真實時鐘
接點	輔助電源×3、量測電壓×4、量測電流×6、DO×4、RS485×3、LON×2
I/O	DO Output ×2；DO1 Alarm output、DO2 Pulse/ Alarm output
作業溫度	-20°C-70°C
儲存溫度	-25°C-80°C
濕度	20-90%RH
防塵/防水IP保護	正面IP52，機殼IP20
尺寸	96(W) × 96(H) × 97(L) mm
功耗	0.45~0.7W(背光關閉狀況下) 1.3~1.7W(最大背光亮度開啟下) 2.3W(最大背光亮度開啟及使用Lon模組狀況下)

## 適用規範

1. LVD 測試認證：EN61010-1

2. CE 測試認證：

EN61326 Conducted Emission

EN61326 Radiated 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：Class A and CISPR 22

## 訂購資訊

SPM-3



	通訊連接埠 0：RS485 1：Lon talk
--	--------------------------------

# INTEGRATION OF POWER SYSTEM

## 重電事業處

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、多功能數位集合式電表、三相多功能電子式電度電表、預付費電子式電度電表

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

總公司 Head Office	111 台北市中山北路六段88號16樓 16F, 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13樓 13F, 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3樓 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 County 303, Taiwan	TEL. +886-3-598-1210 FAX. +886-3-598-5200
台中分公司 Taichung Branch	407 台中市台中港路三段134之3號 No.134-3, Sec. 3, Chung-Kang Rd., Taichung City 407, Taiwan	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 Kaoshung Branch	807 高雄市三民區中華二路250號 No.250, Chung-Hwa 2nd Rd., Sunming District, Kaoshung City 807, Taiwan	TEL. +886-7-316-0228 FAX. +886-7-316-0226

經銷商

100.01

本公司保留變更機種、規格之權利