



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2016.01 版

智能型多功能電表

DIGITAL SMART-METER



CE FC

INTEGRATION OF POWER SYSTEM

SPM-3

Digital Smart-Meter

智能型多功能電表系列

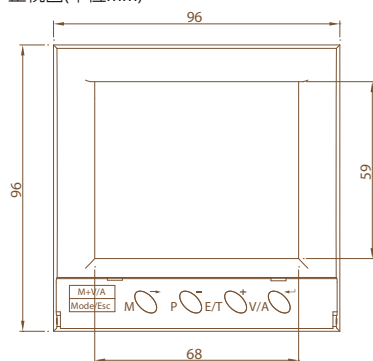
為一高精度多功能電表，可應用於一般單、三相系統之電力監視量測、分析、儲存，具有完整的電力量測功能，包括電流、電壓、電量、瓦特、功因、瓦時、頻率、需量，有效及無效電能計算。內建的RS485通訊使SPM-3能夠輕易地和各類SCADA系統一起整合運用。SPM-3體積小、安裝簡易、成本低、使用彈性大，十分符合現代化電力監視的需求。

產品特色

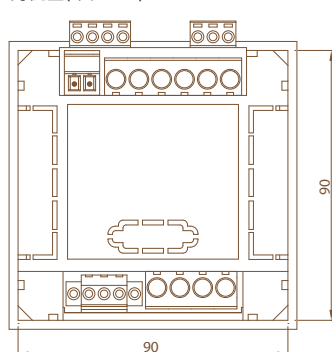
- 符合IEC62053-22 Class 0.5規範。
- 精度高，V.I.精度優於0.2%，Wh精度優於0.5%。
- 量測項目超過90項。
- 電流反接時，可於設定中直接調整電流流向，不需重新配線。
- 大尺寸LCD顯示螢幕，背光亮度可做4段式調整，操作靈敏，易學易用。
- 具備RS485通訊介面，支援Modbus標準通訊協定，應用彈性大。
- 具備電壓/電流不平衡率、電壓合格率、THD、電壓/電流單次諧波(達31階)、相角等電力品質量測項目。
- 外型小巧，符合DIN96×96標準，採自鎖式安裝卡榫，安裝拆卸皆方便。
- 可搭配外接開口式CT，利於不停電作業。

產品外型及安裝

正視圖(單位mm)



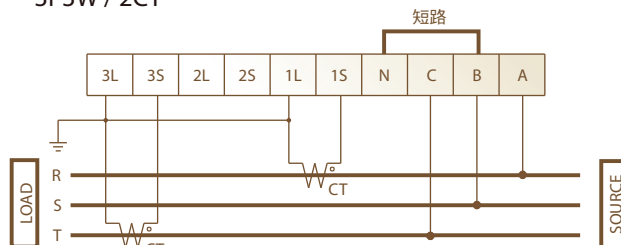
背視圖(單位mm)



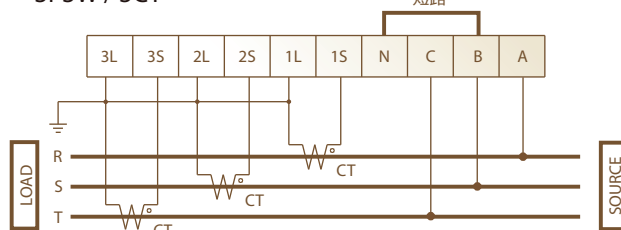
安裝於盤面之後，再將四個卡榫裝上以固定。
建議盤面割孔為91.5 x 91.5 (+/-0.5) mm

接線圖

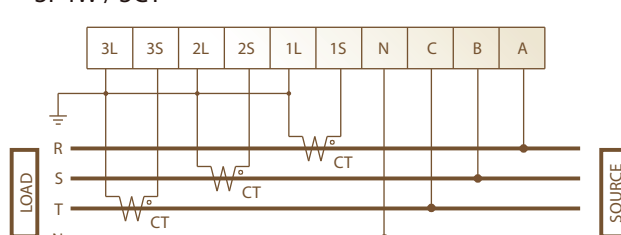
3P3W / 2CT



3P3W / 3CT



3P4W / 3CT



產品規格

工作電源	AC80-380V/DC100-300V
電壓量測範圍	10V-600V L-L
電流量測範圍	8mA-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、總諧波失真(THD)、電壓/電流單次諧波(達31階)*、相角*
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，可選配第二組RS485
時間	具日曆顯示之RTC真實時鐘
接點	輔助電源、量測電壓、量測電流、DO、RS485
I/O	DO Output ×2；DO1 Alarm output、DO2 Pulse/ Alarm output
作業溫度	-20℃-70℃
儲存溫度	-25℃-80℃
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)

※ 進階版專屬功能

適用規範

1. LVD 測試認證：EN61010-1
2. CE 測試認證：

EN61326 Conducted EmissionEN61000-3-2 Harmonic Current EmissionEN61000-4-2 Electrostatic DischargeEN61000-4-4 Electrical Fast Transient/BurstEN61000-4-6 Conducted SusceptibilityEN61000-4-11 Voltage Dips and Interruption

EN61326 Radiated EmissionEN61000-3-3 Voltage Fluctuation and FlickerEN61000-4-3 Radiated SusceptibilityEN61000-4-5 SurgeEN61000-4-8 Power Frequency magnetic Field
3. FCC 測試認證：Class A and CISPR 22

訂購資訊

- SPM-3

☐

☐

☐

123
- 1：類型

0：標準版1：進階版
- 2：次要通訊埠

0：無次要通訊埠1：第二組RS485
- 3：CT選項

5A：內建5A CT10A：CTΦ10mm, 10mA~10A60A：CTΦ10mm 25mA~60A100A：CTΦ16mm, 50mA~100A200A：CTΦ24mm, 100mA~200A