

SPM-520TC 智能型多功能電表

SPM-520TC 是高精度測量、觸控式螢幕顯示、DI/DO 遠端控制、RS 485 通訊及多種電力品質分析的多功能電力品質儀表；可量測顯示 40 多種電量及電力品質參數。在當今複雜的電力環境中，不但提供了基本電量量測(用電及供電)的功能，更提供有關的電力品質數據以供電力及品質改善分析。

■ 產品特色

- 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。
- 事件記錄/警報記錄可供查詢，且含有時間標籤以便分析及執行改善對策。
- 電流反接時，可於設定中直接調整電流流向，不需重新配線。
- 中文彩色觸控式 TFT 顯示螢幕，顯示內容豐富，人機介面操作方便。
- 具備 RS 485 通訊介面，支援 Modbus RTU 標準通訊協定。
- 具備電壓/電流不平衡率、電壓/電流總諧波、2~31 次諧波含量、各參數之最大(小)值等電力品質量測項目。
- 符合 DIN 96x96 標準，採自鎖式安裝卡榫，安裝拆卸皆方便。
- 所具備的 DI / DO / RO 可規劃成遠端監視、Pulse 輸出、警報等功能。
- 可查詢當月及之前 12 個月的每月正向有功電能、正向無功電能。

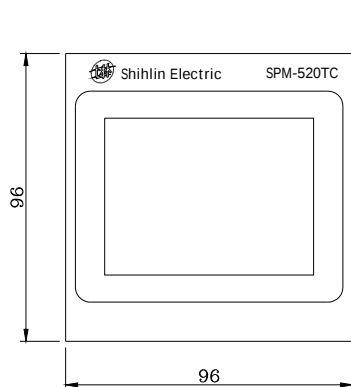
■ 產品規格

工作電源	AC 85~264V / DC100~300V
電壓輸入範圍	40~290V L-N / 70~500V L-L
電流輸入範圍	0~5A
精度	V、I：0.2%@ Reading，Wh：0.5%@ Reading
頻率	45~65Hz
量測項目	V, I, kW, kVar, kVA, kWh, kVarh, PF, Frequency, Demand(平移區間計算 1~30 分鐘)
儲存項目	量測參數最大最小值、警報記錄、每月用電量記錄等
電力品質	電壓/電流不平衡率、電壓/電流總諧波(THD)、2~31 次諧波、電流波形因數(K Factor)、電壓波峰因數、最大(小)值、相角圖、CO ₂ 碳排放量等量測項目
Energy 顯示位數	kWh, kVarh 可顯示 8 位整數+1 位小數
顯示面板	320×240 解析度觸控式 TFT 彩色顯示螢幕
通訊方式	RS 485 通訊 x1，通訊速率最高可調至 38400bps
接點	工作電源 x3、量測電壓 x4、量測電流 x6、DIx8、DOx4、ROx4、RS 485x3
I/O	數位輸入：4 組(遠端監視)；5~30Vdc，20mA 數位輸出：2 組(Pulse 輸出)；30Vdc，50mA 繼電器輸出：2 組(警報)；5A/250Vac；5A/30Vdc
介電強度	AC 2kV / 1min，輸入/輸出/電源/外殼間
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 IP50，機殼 IP40
安裝方式	盤面式固定
尺寸	96(寬) × 96(高) × 71(深) mm
外殼材質	黑色 PC
重量	約 450g
功耗	電源 < 3W； 電壓輸入 < 0.2VA；電流輸入 < 0.1VA

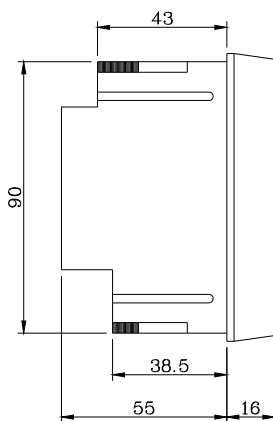
註：參數設置出廠預設密碼為 4040。

■ 產品外型及安裝

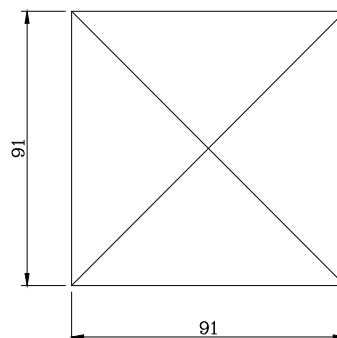
單位：mm



正視圖



側視圖



盤面開孔

■ 接線圖

