



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2019.06 版

單相預付費智能型電度表

Single-Phase Prepaid Intelligent Meter



工廠驗證



INTEGRATION OF POWER SYSTEM

SW1100-P是專為商業大樓、公司及學校宿舍所設計之現代化電能管理系統。

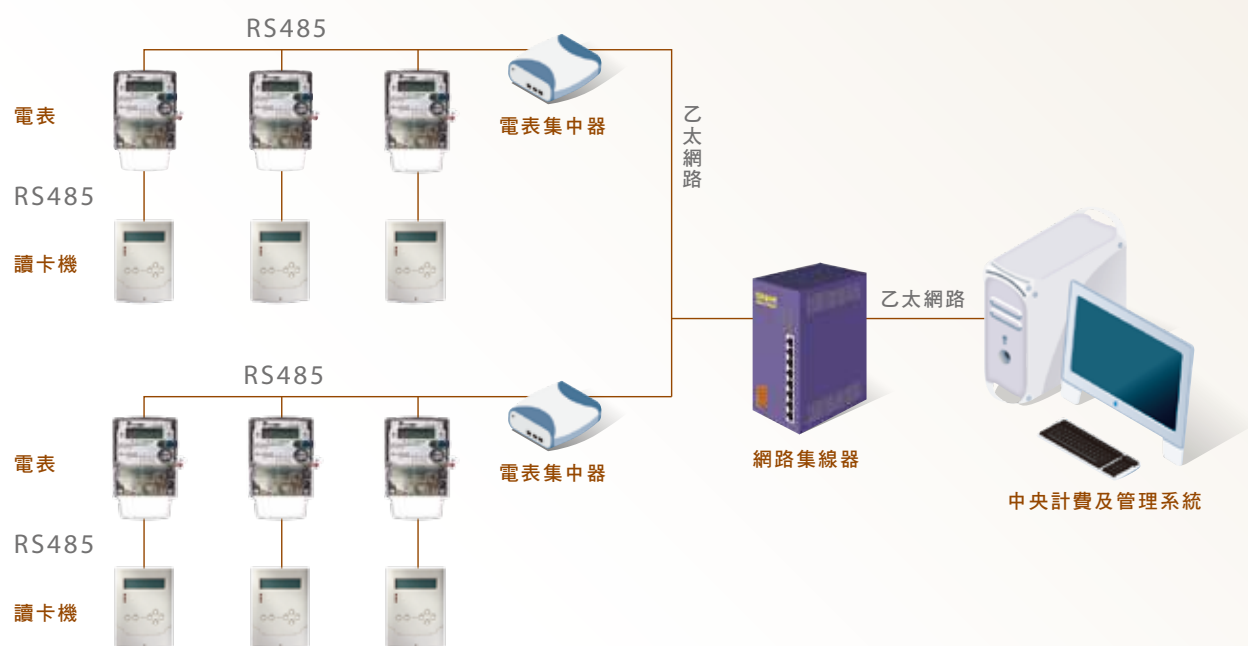
SW1100-P具備計費電表等級準確度及標準化通訊能力，適用於電費預付系統，並可與安全監控系統及遠端監控整合運用。

內建RS485使SW1100-P能夠更輕易地與大多數的商用SCADA/MMI搭配使用。

產品特色

- <0.5%Wh準確度，符合IEC62053-21、IEC62053-22及CNS14607規定
- 四段式時間電價費率(TOU)，可依照季節及假日設定計費方式
- 雙RS485埠可連接讀卡機及中央監控系統
- 具備遠端控制供電及斷電功能
- 內建RTC，具有長效電池
- 利用讀卡機及卡片管理系統進行卡片預付費機制及管理功能
- 讀卡機具備溫度控制功能

應用系統架構圖



產品規格

儀表類型	單相2線式(1P2W)，單相3線式(1P3W)
基本額定電流	Ib 10A
最大電流	1P2W：80A，1P3W：60A
起始電流	0.001 Ib
電壓/頻率	110-220 Vac, 50/60Hz
準確度	<0.5% 合乎IEC62052-11、IEC62053-22及CNS14607
電力消耗	小於3VA，接上卡機後小於5VA
顯示	LCD 7位數顯示器，支援斷電顯示功能
kWh脈波	LED顯示
供電/斷電	保持型電驛，1P2W容量80A，1P3W容量60A
延伸通訊介面	RS485連接埠
上層通訊介面	RS485，支援Modbus
使用環境	溫度：-20℃~55℃，濕度：RH≤90%
時間電價	4種費率，可依照季節及日期的設定計費方式
安裝方式	牆面式固定，可鉛封
尺寸	長×寬×高：135 × 216 × 66 (mm)，接線孔徑：φ9mm

智慧卡讀卡機

完全相容於SW1100-P和大部分智慧卡標準，提供讀卡、扣款及系統介面；當溫度控制功能開啟時，可透過電表通訊或插入TOU母卡設定溫度控制上下限值，插入儲值卡且餘額足夠時，當過溫大於溫度控制上限值時relay導通，反之過溫小於等於溫度控制下限值時relay開啟

規格	支援ISO 7816 T=1, T=0通訊協定，符合ISO 7816-1/2/3
顯示項目	可顯示可用餘額、費率別、SW1100-P kWh、累計扣款金額....等
介面語言	可中/英文切換
通訊	相容於SW1100-P的RS485通訊附標準線長1.8米(註1)
電源	SW1100-P直接供電，不需外加電源驅動
卡座	可插拔卡次數大於100,000次
蜂鳴器	餘額不足及電表設定警示
按鍵	6個按鍵搭配可輸入日期、時間或做其他設定
安裝	牆面式固定，可鉛封
尺寸	長×寬×高：131 × 93 × 34 (mm)

註1.安裝施工時通訊線最長可加至100米，建議使用AWG20或AWG18規格，以免影響通訊品質。

儲值卡

- 相容於Siemens:SLE4442之IC記憶卡規範。
- 可選擇專屬之印刷版面設計。
- 可配合使用者之需求，重複加值使用。
- 卡片可加印序號，以方便管理。

儲值卡加值機

- 中文LCD顯示，具操作按鍵
- 可執行儲值卡之加/減值、查驗發卡及用電費率設定等功能
- 獨立電源供應：AC110V
- 提供軟體與電腦連接進行交易紀錄下載

符合規範

CNS 14607：8.1.12 周圍溫度變化之影響
 CNS 14607：8.2.4 自己發熱之影響
 CNS 14607：8.2.5 溫升
 CNS 14607：8.2.6.2 衝擊電壓試驗
 CNS 14607：8.3.1 靜電放電抗擾性
 CNS 14607：8.3.3 快速暫態突波之影響

訂購資訊

SW1100-P----	X	X
電表類型 0：單相二線式 1：單相三線式		
讀卡機 0：無 1：有		

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

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 臺北市中山北路六段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 臺北市長安東路一段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

2019.06 版