



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2019.06 版

三相預付費智能型電度表
**Three-Phase Prepaid
Intelligent Meter**



工廠驗證



INTEGRATION
OF POWER SYSTEM

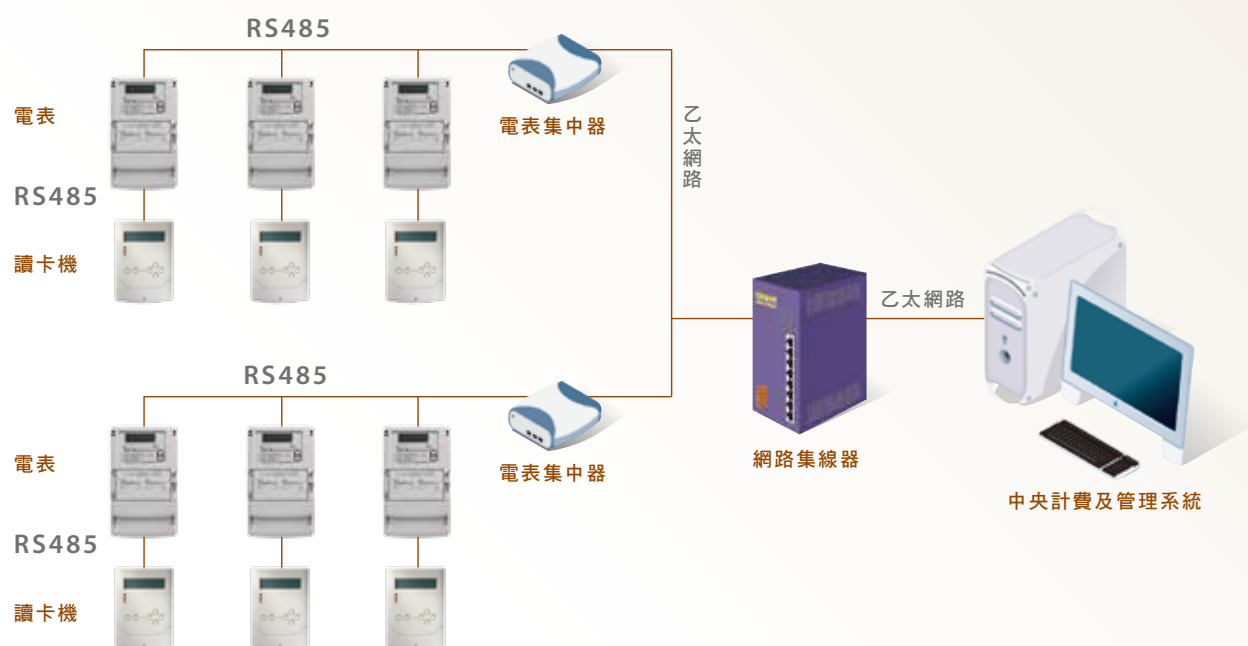
SW3100是專為商業大樓、公司及學校宿舍所設計之現代化電能管理系統。

其具備計費電表等級精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，也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精確度，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，及支援Modbus通訊協定
- 具備遠端控制供電及斷電功能
- 內建RTC，具有長效電池(option)
- 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
- 電表為台灣製造，並經過『財團法人台灣大電力研究試驗中心』簽認及鉛封
- 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	三相3線式(3P3W)，三相4線式(3P4W)
範圍	Voltage 110-380 Vac
最大電流	3P3W/3P4W：Ib 10A, 20mA~60A(附讀卡機) 3P3W/3P4W：Ib 20A, 20mA~80A(不附讀卡機)
起始電流	20mA
電壓/頻率	110-380 Vac, 50/60 Hz
精確度	<0.5% 合乎IEC62053-21、IEC62053-22及CNS14607
電力消耗	未接讀卡機小於3.5VA @220V，接讀卡機小於6VA @220V
顯示	LCD7位數顯示器，可外加電池，支援斷電顯示kWh功能
kWh脈波	LED顯示，常數可程式化(1600 imp/kWh)
供電/斷電	三個保持型電驛，容量60A(附讀卡機)；容量80A(不附讀卡機)
延伸通訊介面	RS485 連接埠，可連接讀卡機
上層通訊介面	RS485，支援Modbus通訊協定
溫度	作業溫度：-20 ~ 55℃, RH≤90% 儲存溫度：-30 ~ 80℃, RH≤90%
耐燃等級	外殼650度，端子960度
突波保護	6 kV
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
尺寸	170(W) × 86.5(H) × 290(L) mm
保護等級	IP51

智慧卡讀卡機

完全相容於SW3100電表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、SW3100 kWh、累計扣款金額....等
介面語言	LCD 6位數，可中/英文切換
通訊	相容於SW3100的RS485通訊附標準線長1.8米(註1)
電源	SW3100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。

IC晶片儲值卡

- 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

SW3100---- X X

電表類型

0：三相三線式 (3P3W)
1：三相四線式 (3P4W)

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、油浸式配電變壓器、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 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

2019.06 版