



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2021.08 版

三相多功能智能型電度表
**Three-Phase Multi-function
Intelligent Meter**



工廠驗證



INTEGRATION
OF POWER SYSTEM

SW3200電表是針對全球電業自由化及教育局學校冷氣EMS專案的需求而設計，它具備先進電力量測功能；包含：需量量測、時間電價、多樣的通訊介面及長時間負載記錄功能，且能夠滿足雙向電力量，也能監測即時電力品質。

SW3200彈性的軟體組態設定及寬範圍的電流量測能力可簡化電業的電表型式，以降低其庫存及維護成本。

SW3200可選配RS485通訊介面，並支援標準的Modbus RTU通訊協定，使得SW3200可應用於自動讀表及現代電業的加值應用服務。

產品特色

- 符合0.5級電表準確度(符合CNS 14607)
- 可設定PT及CT比值
- 全方位電力參數量測，可量測V、I、kW、kWh、kVA、kVAh、kVA_r、kVA_{rh}
- 電表經過經濟部標檢局委託之『財團法人台灣大電力研究試驗中心』或『財團法人聯發電氣研究發展教育基金會』校正及鉛封
- 電表顯示幕可顯示9位數(含6位數參數量測顯示及3位數參數代碼顯示)
- 具備時間、日曆功能，可透過上層通訊進行電表校時
- 具有背光顯示功能，啟動後可持續維持10分鐘以上，背光為白色光源
- 具有負載記錄功能(Loadprofile)，可選擇最多12種之電力參數，記錄週期以15分鐘為單位

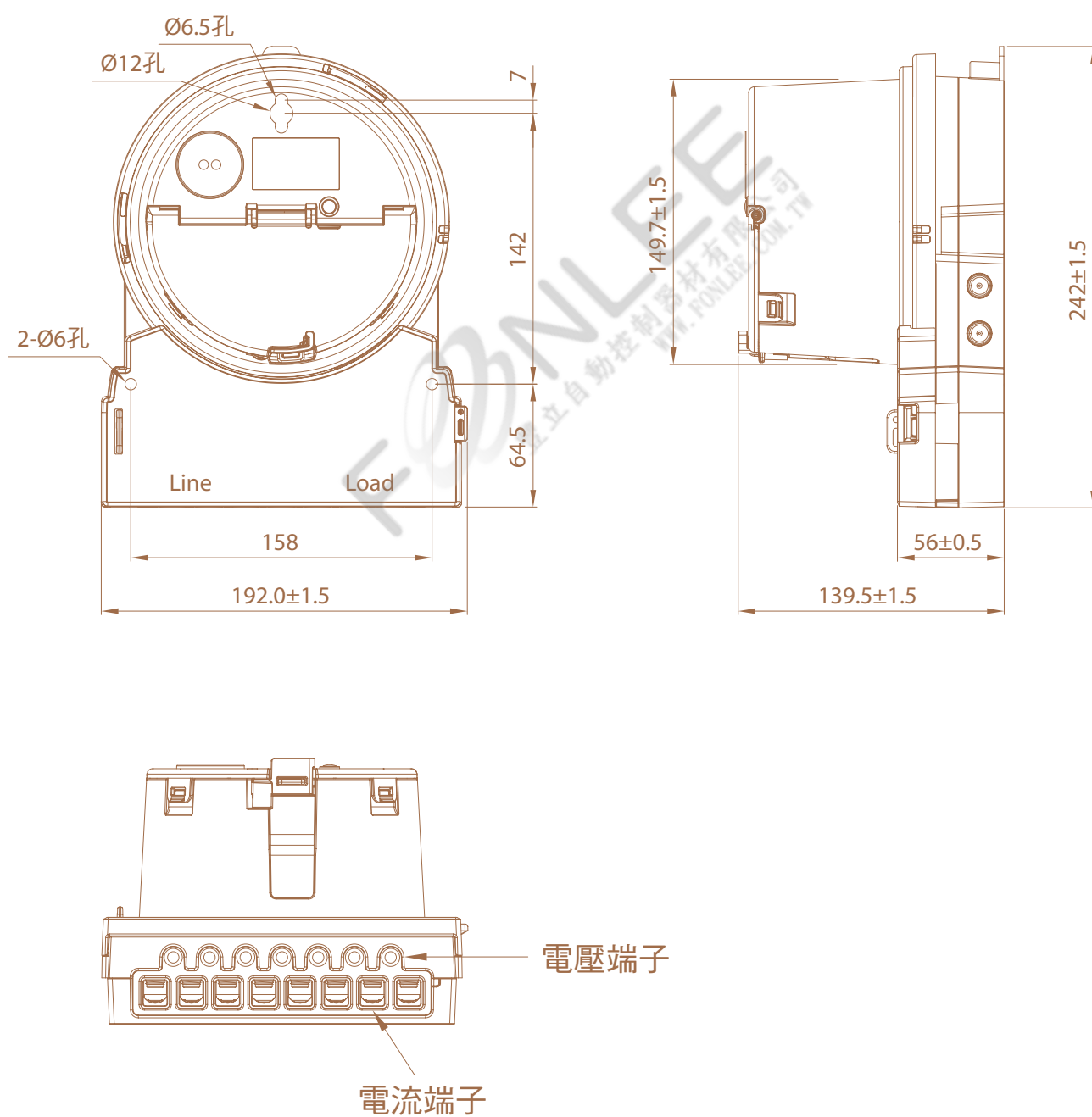
功能規格

工作電壓	AC110-380V, 60Hz，支援三相任意輸入電源
額定電壓	110-480 V(線對線)
電壓範圍	90-528V
電流規格	SW3200-1xx系列：30(150)A --->直接接入 SW3200-0xx系列：2.5(20)A --->搭配CT使用
起始電流	SW3200-1xx系列：30mA --->直接接入 SW3200-0xx系列：2.5mA --->搭配CT使用
電表型式	三相三線/三相四線式
電表基座	SW3200-1xx 系列：16A 型式 SW3200-0xx 系列：10A 型式
頻率	60/50Hz
溫度範圍	儲存溫度：-30℃~+80℃ 作業溫度：-30℃~+70℃
濕度範圍	≤95% 無凝結
準確度標準	Class0.5，符合CNS 14607第9.1.3、9.1.4、9.1.5、9.1.6、9.1.7、9.1.8、9.1.9節，IEC 62053-22，ANSI C12.20
突波抗擾度	符合CNS14607 第9.3.5節
顯示介面	液晶LCD 6位數參數量測顯示及3位數參數代碼顯示
通訊介面(選配)	RS485, Protocol:ModBus。可存取電力量測資訊
需量(選配)	kWh+即時需量及最大需量
負載記錄(LP)(選配)	每15分鐘儲存一筆資料紀錄功能，至多儲存60天，最多可儲存12筆資料。資料包含：瞬時三相平均電壓、瞬時三相平均電流、瞬時功率、總累計度數…等

負載記錄項目	kWh+ , kWh- , kVArh+ , kVArh- , kVAh , VIn_a , VIn_b , VIn_c , VIn_avg , VII_a , VII_b , VII_c , VII_avg , I_a , I_b , I_c , I_avg , kW_tot , kVA_tot , PF_tot , Inst_Freq
尺寸大小(+/-1.5)	139.5mm(H) x 192.0mm(W) x 242.0mm(L)
淨重	1.8公斤

外觀尺寸

單位:mm



顯示項目

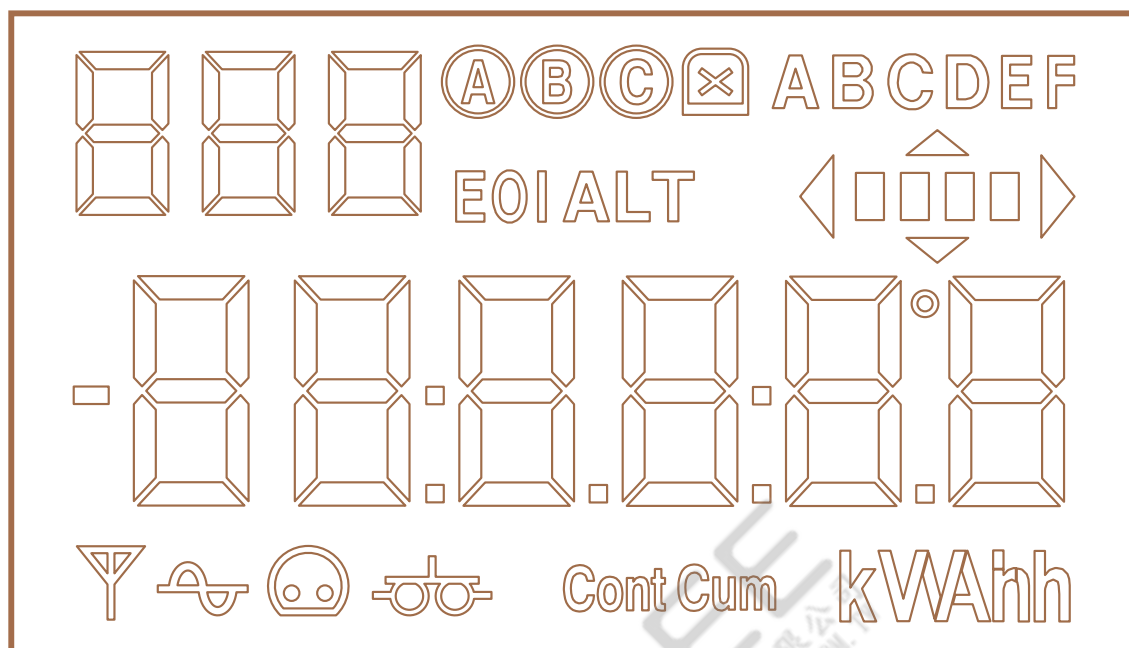
■ 一般顯示項目

顯示序號	顯示內容
009	kWh+(kWh_Deliver)
101	Va
102	Vb
103	Vc
104	Ia
105	Ib
106	Ic
107	kW_tot
108	kVAr_tot
109	kVA_tot
110	PF
001	電表目前日期(年-月-日)
002	電表目前時間(時:分:秒)
008	變比器倍數(PT_Ratio x CT_Ratio)

■ Alt顯示項目(電表”SCROLL”按鍵按5秒以上進入ALT顯示)

顯示序號	顯示內容
F	電表韌體版本/時間
109	kVA_tot
107	kW_tot
110	PF
101	Va
102	Vb
103	Vc
104	Ia
105	Ib
106	Ic
111	Va對Va角度
112	Vb對Va角度
113	Vc對Va角度
114	Ia對Va角度
115	Ib對Va角度
116	Ic對Va角度
401	RS485埠Modbus ID
402	RS485埠Modbus BaudRate

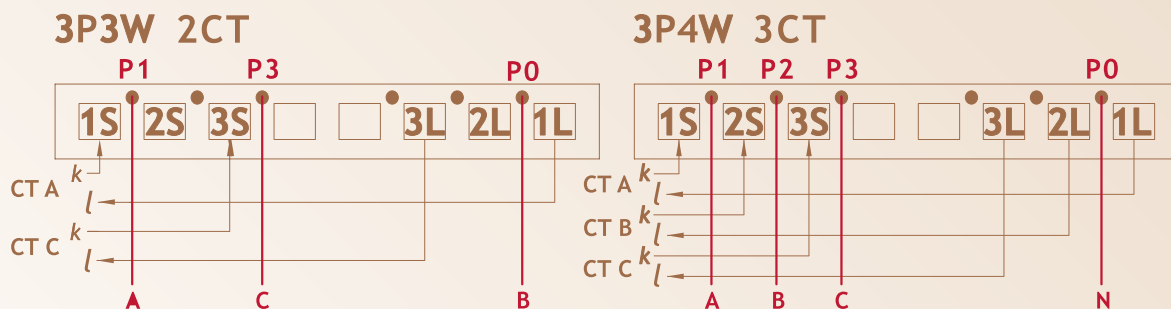
顯示幕說明



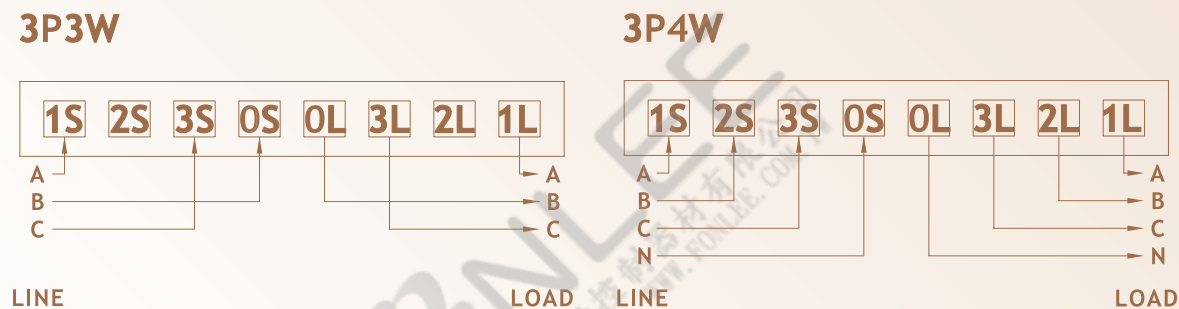
顯示	功能說明
ABCDEF	時段 Rate(有時間電價(TOU)功能時顯示)
數字	小字型3位：顯示項目序號 大字型6位：顯示項目數值
ALT	交替模式
虛擬轉盤 	代表計量方向指示 (虛擬轉盤及電能方向，箭頭向右為+，箭頭向左為-) 代表虛擬轉盤,轉動時表示電能負載流動
	配合接線方式顯示電壓狀態
	RS485通訊中
	光學通訊埠通訊中
Cum	顯示Cum表示目前正在顯示累計之需量量測值 顯示ContCum表示目前正在顯示連續累計之需量量測值 (有需量功能時顯示)
EOI	需量時段(Interval)結束(有需量功能時顯示)
kVVArh	量測值單位
◎	角度單位

接線圖

■ SW3200-0XX系列 小電流



■ SW3200-1XX系列 大電流



訂購資訊

SW3200-	①	②	③
① 基準電流 0 : 2.5A(搭配CT) 1 : 30A(直接接入)			
② 通訊功能 0 : None 1 : RS485			
③ 型別 0 : 標準版(kWh量測) 1 : 完整版(Dmd.+LP) 2 : 進階版(Dmd.+LP+TOU)			

※ 註: Dmd.=Demand(需量)、LP=Loadprofile(負載記錄)、TOU=Time of USE(時間電價)。

FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

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、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, ChungShan N. Rd., Taipei, Taiwan

TEL. 02-2834-2662
FAX. 02-2836-6187

重電廠
Heavy Electric System

303 新竹縣新竹工業區中華路23號
No.23, ChungHwa Rd., Huko Hsiang, HsinChu, Taiwan.303

TEL. 03- 598-1921
FAX. 03- 598-1480

配電盤事業
Panelboard System Div.

303 新竹縣新竹工業區中華路23號
No.23, ChungHwa Rd.,Huko Hsiang, HsinChu, Taiwan.303

TEL. 03-598-1921 ext.236
FAX. 03-597-3774

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, ChangAn E. Rd., Taipei Taiwan.104

TEL. 02-2541-9822
FAX. 02-2581-2665

新竹分公司
Hsinchu Branch

303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號
No. 23, ChungHwa Rd., Huko Hsiang, Hsinchu, Taiwan. 303

TEL. 03-598-1210
FAX. 03-598-5200

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. 04-2461-0466
FAX. 04-2461-0468

台南分公司
Tainan Branch

701 台南市中華東路一段198號
No. 198, Sec. 1, ChungHwa E. Rd., Tainan, Taiwan. 701

TEL. 06-237-1246
FAX. 06-237-1279

高雄分公司
Kaohsiung Branch

807 高雄市三民區中華二路250號
No. 205, ChungHwa 2 Rd., Kaohsiung, Taiwan. 807

TEL. 07-316-0228
FAX. 07-316-0226

經銷商

2021.08版