

# 單三相多迴路電力監測器

## ST-12 Series

Multi-Channel Smart Power Meter



ST-12型單三相多迴路電力監測器，內建12個獨立的測量模組，可選擇輸入電壓的任一相當做測量基準，能被規劃為12個單相二線電源迴路之電力監測，或4個三相三/四線電源迴路之電力監測，或其中之混搭組合，具有豐富的應用彈性。

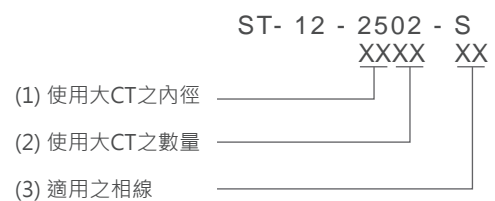
內建的每個電力測量模組，都能全時測量所監測迴路的電壓、電流、功率、功因及實功累積等資訊，能在本監測顯示幕上直接輪巡顯示，或經由RS-485 MODBUS與中央監控連線，達到遙讀各迴路用電資訊的目的。

ST-12內建三組隔離PT，以及12組外接可卸式之隔離CT，能使用最安全間接的方式測量配電箱內共同的供應電壓及各分路電流，並準確計量各迴路包括單相及三相之用電資訊，體積小巧能置於配電箱內或箱外門蓋上，是您配電盤分路能源管理的好幫手。

### Features

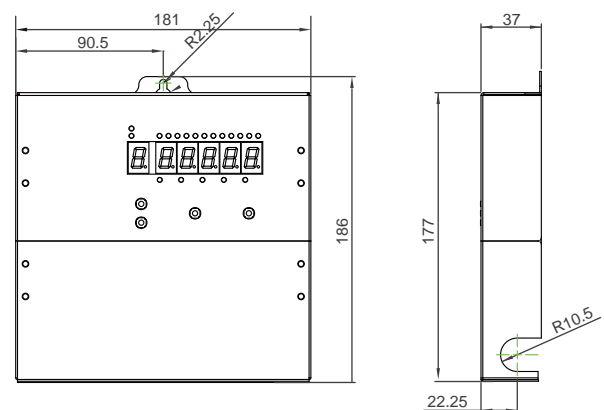
- 全時測量** 內建的12個測量模組，每組都具備獨立、完整的電力測量功能，能全時間計量，即時提供量測資料。
- 適應性廣** 12個測量模組可規劃全部測量單相或三相電源或混搭組合，適應彈性佳。
- 多功能測量** 能測量每迴路單相及三相合成之電壓(V)、電流(A)、功率(W)、功因(PF)等之即時電力資訊及計量實功(KWh)、虛功(KVARh)、視在功(KVAh)等之累積記錄值。
- 寬量程** 60V-440V(50/60Hz)均可適用，電流量程0.5A-50A，最大可到200A，非常寬廣。
- 高解析度** 電功率測量顯示從0.001KW-50KW，電能測量顯示從0.001KWh-99999KWh。
- 安全性高** 使用美國進口高精度電能晶片和工業級微處理器，並具有鐵電記憶體(FRAM)，不受停電、讀寫次數限制，抗雜訊高，能信賴保存資料。
- 高準確度** 電能(KWh)測量準確度±1%。(在PF=1.0，額定電流下)  
電力測量準確度±1%。(W及V.A.VA.PF，額定電流下)
- 遠距讀表** 可經由RS-485 MODBUS與中控端連線，每1秒可讀取每個分路完整之電力監測資料，並統一由中控端透過RS-485 CABLE提供DC 24V電源。

### Model No. Description



(1) 使用大CT之內徑	25	25ØCT，額定電流50A，最大200 A
	16	16ØCT，額定電流30A，最大120 A
	10	10ØCT，額定電流15A，最大60 A
(2) 使用大CT之數量	02	使用2只大CT，其餘10只使用小CT
	03	使用3只大CT，其餘9只使用小CT
(3) 適用之相線	S	1P2W / 1P3W
	ST	1P2W / 1P3W / 3P3W / 3P4W

### Dimensions (unit=mm)



Front View

Side View

- 信賴性高** 使用PT及CT間接測量，亦即測量、通訊、操作控制等完全與待測電源隔離；配置完成後所有接線及端子均受端子蓋保護碰觸不到，安全可靠，通過FCC & CE EMC認證。
- 功耗低** 使用DC 24V電源，全機功耗小於3W。
- 體積小** 外型尺寸18.1cm(W)×18.6cm(H)×3.7cm(D)

# 單三相多迴路電力監測器

## ST-12 Series

Multi-Channel Smart Power Meter

### Technical Specifications

型號	ST-12-25XX-S	ST-12-16XX-S	ST-12-10XX-S	ST-12-25XX-ST	ST-12-16XX-ST	ST-12-10XX-ST	
相線	1P2W / 1P3W			1P2W / 1P3W / 3P3W / 3P4W			
CT內徑(mm)	25Ø	16Ø	10Ø	25Ø	16Ø	10Ø	
額定電流(最大電流)	50 (200) A	30 (120) A	15 (60) A	50 (200) A	30 (120) A	15 (60) A	
額定電壓	220V / 60Hz						
模組組成	12組單相二線式電力測量模組						
測量範圍及顯示	電壓	60.00V ~ 440.00V					
	電流	0.5A ~ 200A	0.2A ~ 120A	0.1A ~ 60A	0.5A ~ 200A	0.2A ~ 120A	0.1A ~ 60A
	實功率	0.001kW ~ 50kW	0.001kW ~ 30kW	0.001kW ~ 15kW	0.001kW ~ 50kW	0.001kW ~ 30kW	0.001kW ~ 15kW
	視在功率	0.001kVA ~ 50kVA	0.001kVA ~ 30kVA	0.001kVA ~ 15kVA	0.001kVA ~ 50kVA	0.001kVA ~ 30kVA	0.001kVA ~ 15kVA
	功率因數	0 ~ 1.00					
	實功	0.001kWh ~ 99999kWh					
	虛功	0.001kVARh ~ 99999kVARh					
	視在功	0.001kVAh ~ 99999kVAh					
準確度	電能(實功)	1% (在PF=1.0 · 在額定電流條件下)					
	電功率等	1% (W及V.A.VA.PF · 在額定電流條件下)					
顯示器	5位數LED電力測量資訊輪巡顯示 1位數LED負載編號顯示						
通訊介面	RS-485通訊介面、MODBUS通訊格式						
通訊指示	具有通訊及斷訊指示燈						
消耗電力	小於3W · 使用DC 24V±20%電源 · 可由RS-485 CABLE供電						
認證	FCC & CE EMC EN61326-1						
工作溫度 / 濕度	-20°C ~ +60°C · 20%~95%RH						
外型尺寸	18.1cm(W)×18.6cm(H)×3.7cm(D)						
本體重量	約1040g						