

Smart for Greenlife!

簡介

- SMB250為一組多迴路電表，可量測同一配電盤8個三相迴路或24個單相迴路的電力負載資訊作為電力分析之用，亦有4個三相迴路機種可供選購。
- 可提供電壓、電流、實功率、實功電度、虛功率、虛功電度、功率因素等數值，可顯示於LCD顯示器上，中控系統可經由RS485讀取電表數值。
- SMB250不可直接接入電流，需搭配外部專用比流器方可使用。
- 相對於傳統的數位電力表需要相當大的盤面安裝，SMB250體積精巧得多，特別是既設之配電盤在改裝應用時，SMB250顯得特別實用，不僅安排盤面空間容易，也因此大幅度降低工及料所需之費用。

特色

- 更新週期：1秒
- 大幅節省安裝所需空間
- 具備16字X2行LCD液晶顯示器，用於顯示量測數據
- 提供標準開放MODBUS RS485通信界面連接中控系統
- 累積電度紀錄可透過通信方式歸零
- 精度符合CNS14607國家標準
- CE認證合格 **CE**

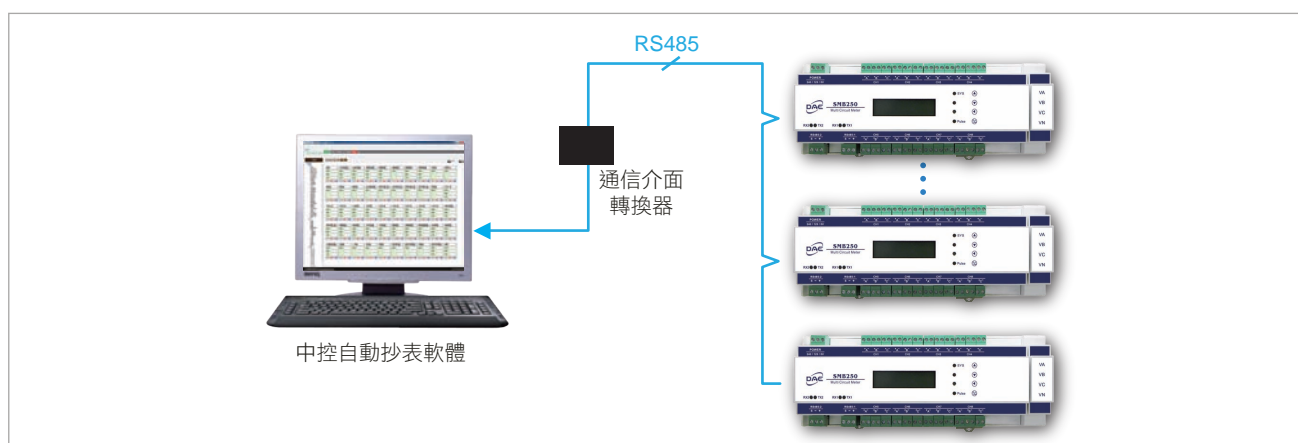
SMB250量測項目

顯示功能	相位			總和或平均
	A	B	C	
相電壓	V	V	V	
線電壓	V	V	V	
頻率				V
電流	V	V	V	V
實功	V	V	V	V
實功電度	V	V	V	V
虛功				V
虛功電度	V	V	V	V
視在功率				V
功率因素	V	V	V	V

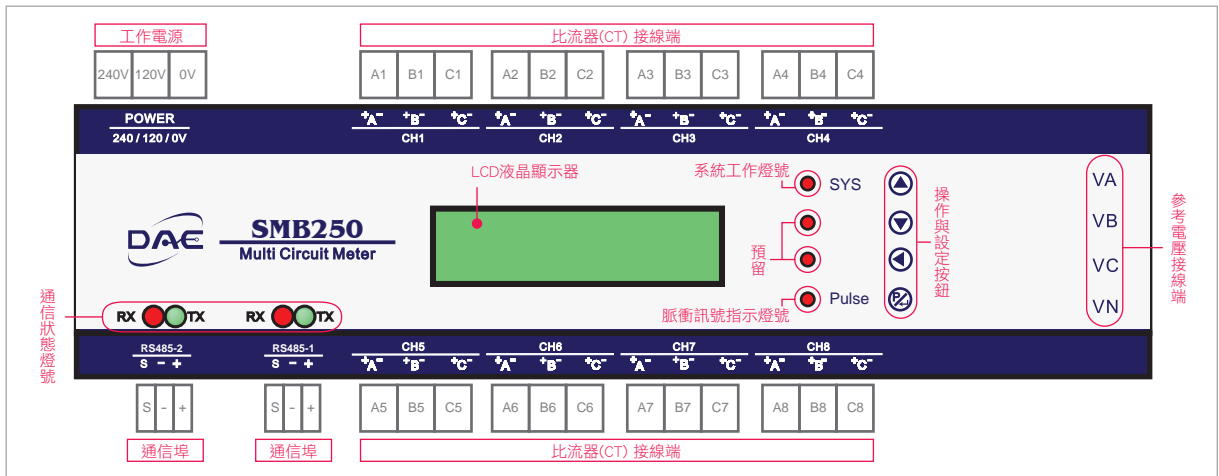
應用

- 分電盤各分路監測
- 負載調查研究
- 電腦通信機房負載監測
- 樓宇自動監控系統
- 照明故障監測

系統架構圖



面板說明



規格

項目	說明
參考電壓輸入量測範圍	VA/VB/VC/VN, 相電壓(L-N): 80-350Vac, 線電壓(L-L): 140-600Vac, 50 或 60 Hz
接入通道數 (分相電流)	- (SMB250-8)8通道三相電流或24通道單相電流 (8通道單相三線電流) - (SMB250-4)4通道三相電流或12通道單相電流 (4通道單相三線電流)
量測電流	外接延伸專用比流器, 量測規格依搭配比流器之規格, 需加購專用比流器詳見P3
工作電源	120 或 240Vac ($\pm 10\%$)
操作環境	-30-50°C, 0-95% RH (non-condensing)
外殼與固定	PVC外殼, 35mm DIN軌道式固定
顯示	16字X2行LCD液晶顯示, 供顯示量測數據
按鍵	4組按鍵供數值顯示切換與設定參數使用
量測及顯示項目	相電壓、線電壓、各迴路電流、實功率、功率因素、實功電度、虛功率、虛功電度、視在功率、頻率 可按鍵進行顯示項目切換
設定	可手動或通信, 設定地址與通信速率, 匹配5A比流器時, 各CT可獨立設定比例值(1-250)
燈號	通訊狀態指示燈, 系統工作燈, 脈衝訊號指示燈 (校正用)
記憶體	64K EEPROM
精度(*註)	- 電壓及電流: 0.5% - 電度: 1%
雙通信埠	RS485-1 - RS485 Modbus RTU協定, 格式8/N/1 - 定址範圍1-254 - 通信速率: 1200、2400、4800、9600bps (可選) RS485-2 - 預留
可靠性認證	- 通過CE認證
突波保護	- 符合2kV標準
中華民國專利	- 中華民國第一二五六五號專利

數值解析度

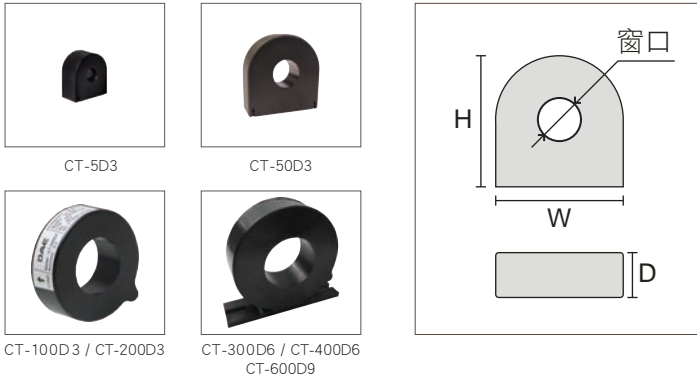
量測數值	解析度 (通信)	量測數值	解析度 (通信)	量測數值	解析度 (通信)
相電壓	0.1V	功率因素	0.001	視在功率	0.001kVA
線電壓	0.1V	有效功率	0.001kW	虛功率	0.001kVA _r
電流	0.001A	有效電度	0.01kWh	虛功電度	0.01kVA _r h

CT規格與尺寸

各式專用比流器（必選購）

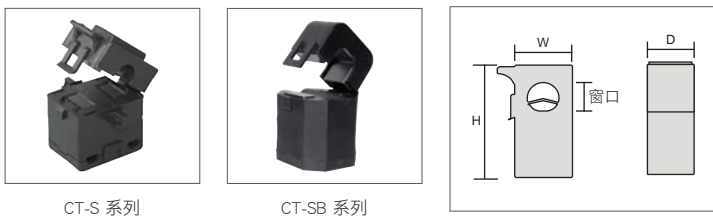
(註：SMB350本體不含比流器，因此必須選配下列專用比流器才能使用)

套式比流器(D系列)



訂貨號	額定電流	型式	匝數	精度	絕緣耐壓	電壓範圍	窗口(Φ)	尺寸 (W x H x D)	CT比設定
CT-5D3	5A	套式	3000	0.2	3kV	380Vac以下	7mm	23 x 25 x 12.5mm	依常規CT
CT-50D3	50A		3000			600Vac以下	12.5mm	37 x 38 x 13mm	1
CT-100D3	100A		3000			26mm	54 x 54 x 18mm	1	
CT-200D3	200A		3000			26mm	54 x 54 x 18mm	1	
CT-300D6	300A		6000			35mm	72 x 73 x 22mm	2	
CT-400D6	400A		6000			35mm	72 x 73 x 22mm	2	
CT-600D9	600A		9000			35mm	72 x 73 x 22mm	3	

扣式比流器(S/SB系列)

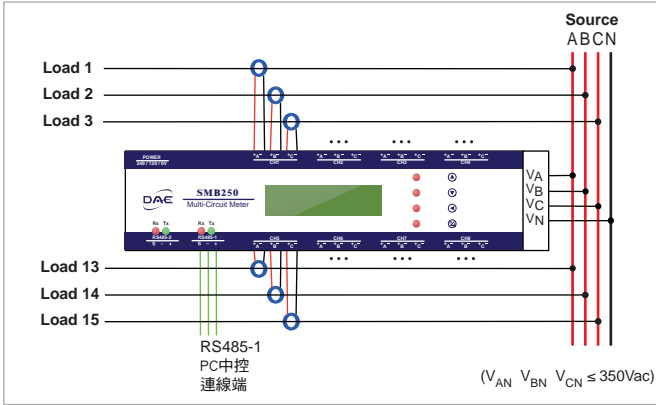


訂貨號	額定電流	型式	匝數	精度	絕緣耐壓	電壓範圍	窗口(Φ)	尺寸 (W x H x D)	CT比設定
CT-5S	5A	扣式	3000	1.0	2.2kV	600Vac以下	10mm	25 x 41 x 33mm	依常規CT
CT-50SB	50A		3000				10mm	23 x 39 x 26mm	1
CT-100SB	100A		3000				16mm	32 x 56 x 31mm	1
CT-200SB	200A		3000				24mm	51 x 67 x 34mm	1
CT-400S	400A		6000				35mm	62.5 x 94 x 35.5mm	2
CT-600S	600A		9000				35mm	62.5 x 94 x 35.5mm	3

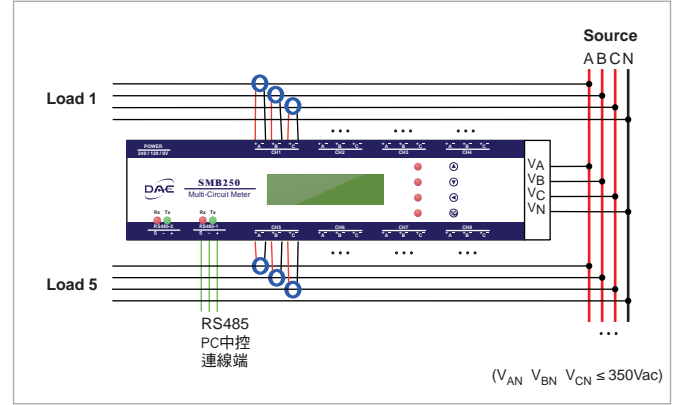
接線圖

接線圖 (註：CT比流器多組不限於圖中所示)

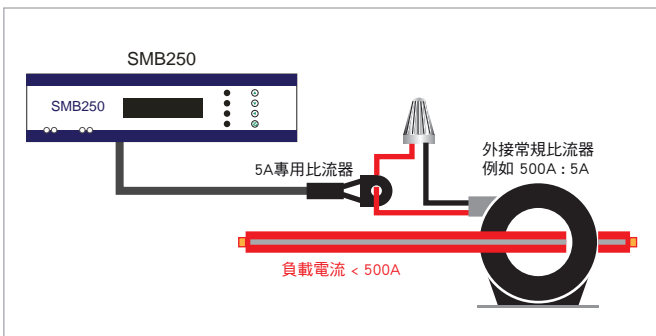
單相二線



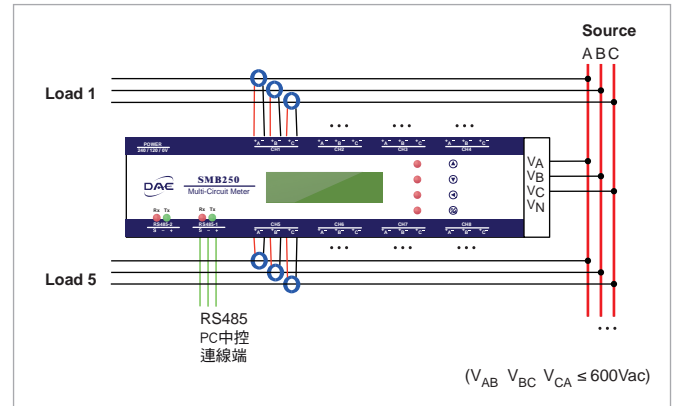
三相四線



配合標準比5A比流器



三相三線



訂貨號

訂貨號	說明
SMB250-8-A	8迴路電表，搭配5A專用比流器，可外接比5A常規比流器
SMB250-4-A	4迴路電表，搭配5A專用比流器，可外接比5A常規比流器
SMB250-8-B	8迴路電表，搭配50A-600A專用比流器
SMB250-4-B	4迴路電表，搭配50A-600A專用比流器