

# TCS30B16 微電腦交流集合式電錶

V.A. KWH. KW.  
KVA. KVAR. PF

綠色節能需量控制，整場電力監控、校園電力、太陽能風力發電、電力機房，各式電力盤設備監控使用~



## 選型

代碼1		代碼2		代碼3		代碼4		代碼5		代碼6		代碼7				
代碼1	系統接線	代碼2	輸入電壓	代碼3	輸入電流	代碼4	通訊輸出	代碼5	工作電源	代碼6	CT	代碼7 夾式CT比值				
1	1Φ2W	1	AC110-500V	1	AC0-5A	C	RS485	A	AC90-260V	1	1 CT	1	50A/2mA	9	800A/5A	
2	1Φ3W	2	AC600/347V	2	AC0-10A	N	None			2	2 CT	2	100A/4mA	10	1000A/5A	
3	3Φ3W	S	3Φ4W全電壓 specific	3	夾式CT (選購)					3	3 CT	3	150A/5A	11	1200A/5A	
4	3Φ4W			S	specific						N	None	4	200A/5A	12	1500A/5A
※ 1Φ2W、1Φ3W獨立選購 3Φ3W、3Φ4W於選用AC500V時可共用 ·接線會不同													5	300A/5A	13	1800A/5A
													6	400A/5A	14	2000A/5A
													7	500A/5A	N	None
													8	600A/5A	S	Specific

## 特點

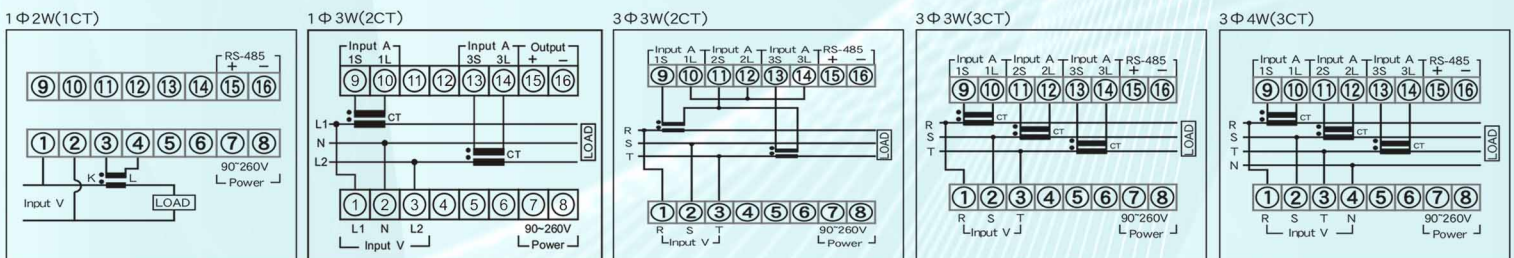
- 採用雙層 LED 顯示，上層累積值 10 位數、下層 5 位數切換單位顯示
- 測量系統可依需求選購單相 2 線、單相 3 線、3 相 3 線及 3 相 4 線
- 數位化 RS485 通訊功能 (Modbus RTU 格式) 輸出方式
- PT 和 CT 電流比值，可自由規劃設定
- 最大輸入負載：電流連續電流 10 安培
- 隔離方式採用 2KV、RMS 隔離輸入 / 輸出及電源三者間避免干擾
- 電壓量測頻率範圍 45~65Hz
- 多功能數位化格式輸出，可搭配與人機、PLC、PC 連結達到遠端即時監控
- 適用於各空調電力，節能計費監控系統以提高供電品質，並可擴充選購需量顯示防止超約，以達到企業容量監控，降低電力以達到產業節能績效
- 具內建密碼設定防護功能

## 規格

- 取樣時間：1 / sec；消耗功率：4VA
- 記憶體：EEPROM · 2 Year
- 過電壓 (連續電壓) 750V，線電壓：30~600V
- 串列傳輸速率：9600\*19200/38400/57600
- 耐壓絕緣能力：AC2800V / 1min (Input / Power)
- 絕緣阻抗：More than 100MΩ at 500VDC
- 操作環境溫、濕度：0~76°C / Below 80% RH
- 外殼材質：ABS 符合 UL94 防火等級，耐溫 76°C < 85°C

## 接線圖

※依實際出貨產品接線為主



## 精確度

測量項目	精確度
平均相電壓 $V_{L-N}$	V1, V2, V3, VE ±0.2%
平均線電壓 $V_{L-L}$	V12, V23, V13, VE ±0.2%
電流 A	A1, A2, A3, AE ±0.2%
有效功率 W	W1, W2, W3, Σ W ±0.5%
無效功率 Var	Var1, Var2, Var3, Σ Var ±0.5%
視在功率 VA	VA 1, VA 2, VA 3, Σ VA ±0.5%
功率因數 PF	PF 1, PF 2, PF 3, Σ PF ±0.5%
瓦時 WH	WH ±0.5%
乏時 VarH	VarH ±0.5%

## 尺寸圖



- M: 參數設定鍵
- ▶: 位移及單位切換鍵
- ▲: 循環加鍵
- Enter: 確認鍵

## 實績應用



大林電廠電力系統架設