



# TCS30B17

## SIGNAL CONDITIONERS 數位型液晶型LCD電力錶

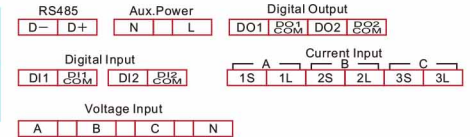


### 訂購型號

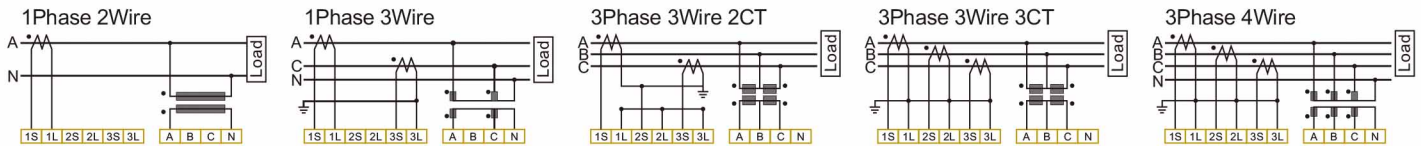
TCS30B17 - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 (RS485 Modbus-RTU 標記)

輸入電壓	AC50-600V	1	輸入電流	AC 1A	1	功能	需量功能	1	輔助電源	AC/DC85~265V	1
	其他	Y		AC 5A	2		諧波功能	2		其他	Y
				開口式 CT	3		需量+諧波	3			
				其他	Y		None	N			

※使用開口式 CT 不適用於下列精度



### 接線圖



### 特點

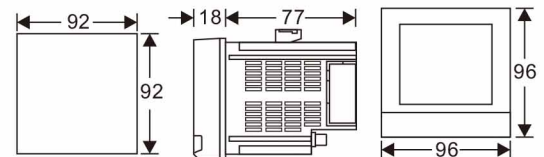
- LCD 螢幕顯示，具備負載 % 條形圖、電力讀值，一機適用於 1 φ 2W、1 φ 3W、3 φ 3W 2 or 3 CT、3 φ 4W 接線方式
- V & A 取樣方式採用 T.R.M.S，諧波取值樣為各項電壓 31 階、各項電流 31 階、THD 總諧波
- 具備兩種運轉時間紀錄，電錶開機總運轉時間 Total Hour、負載運轉時間 Run Hour
- 資料儲存採用 EEPROM，具備儲存電能雙向性 KWH/KVarH/KVAH 以及各電力參數最大/最小值，停電保存記憶十年
- 電壓相序錯誤或電流方向相反時，可由電錶畫面操作，直接調整電壓相序及電流方向，無需重新配線
- 提供兩組數位輸入 DI，兩組數位輸出 DO，DO 可設定為 WH 脈波輸出或 V、A、W 及電流三項不平衡的警報接點
- 功能設定具密碼保護，且內建 KWH/KVarH/KVAH 歸零功能，並可設定 KWH 起始值，更換電錶時計費無縫接軌

### 主要規格

- 測量值：3V<sub>L-L</sub>, 3V<sub>L-N</sub>, 3A, A<sub>N</sub>, 3VA, 3W, 3PF, 3VAR, ΣV, ΣA, ΣVA, ΣW, ΣVAR, ΣPF, HZ, WH, VARH, VAN
- 精確度：V, A：±0.2%FS+1C. Hz: ±0.01%FS+1C. W;Var;VA;PF:±0.5%FS+1C at 23°C ±3°C.  
WH;VAH:±0.5% IEC 62053-22 0.5S(real). VARH:±1.0% IEC 62053-23  
Class 1(reactive) ANSI C12.20 0.5S

- 反應時間：≤1秒
- 輸入範圍：電壓有效範圍 50~600V. 常態電流 5A, 不飽和範圍 0~6A.
- 輸入負擔：電壓、電流負擔在 60Hz 時，0.25VA/元件
- 輸入過電壓：750V 連續、1000V 10秒
- 輸入過電流：2 倍連續、10 倍、30 秒、25 倍 2 秒、50 倍 1 秒，  
每項測試需間隔1小時
- 輸入/輸出能力：光偶合式乾接點 Open Collect. DI：DC5-30V, 4-20mA Max  
DO：AC/DC12-240V, 120mA Max.
- 數位輸出能力：隔離型 RS485 輸出，傳輸速度 1200, 2400, 4800, 9600,19200,  
38400 Baud Rate 可自行選擇
- 輸出保護：輸出開路或短路無損害，可抗 Surge. EMI. RFI.
- 耐壓能力：AC2KV/1分鐘，輸入/電源/外殼之間 IEC255-5，AC1.6KV/1分鐘  
輸入/輸出之間 AC/DIN IEC688.
- 衝擊波：4KV AC1.2×50 μs IEC 255-5. 3KV ANSI/IEEE C37.90.1-1989 SWC test.
- 長期穩定度：年漂移度≤0.2%
- 溫度係數：≤100ppm/°C From 0~60°C；≤50ppm/25°C ±5°C
- 使用環境：-25°C~+60°C 20~90%RH 不結霧；存放條件：-25°C~+70°C 20~90%RH 不結霧
- 工作電源：AC/DC85~265V 功率消耗≤3W. DC20~56V
- 外殼材質：不助燃性之 ABS 射出成型~符合 UL94 Class V-0
- 品質認證：符合CE

### 外觀尺寸



#### 夾式 CT 選購

- 負載 50A 孔徑10φ
- 負載 100A 孔徑16φ
- 負載 200A 孔徑24φ
- 可現場火線作業
- 其它規格歡迎洽詢