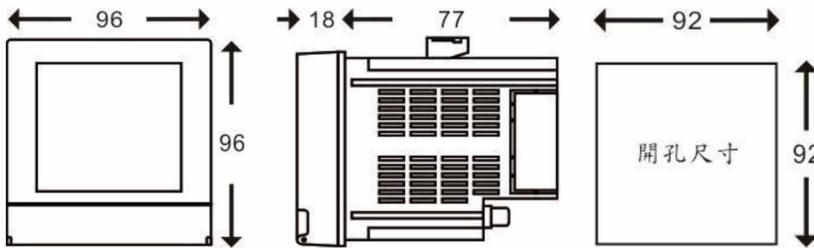


# TCS30B17 數位液晶型LCD電力錶 說明書

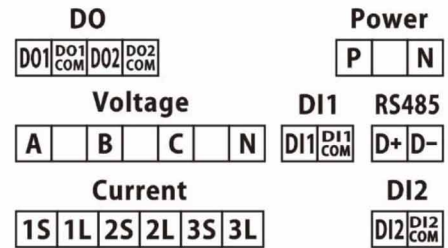
## 一、《重要》安全須知

本表內的電壓為高電壓，請勿任意拆解儀器，否則將導致儀器或人身嚴重傷害。由於任何有關於電表安裝、使用電表插座、或其它電表設備的工作都有可能導致電擊的危險，因此強烈建議所有工作都應由合格的電器安裝施工人員或電表專業人員處理。如果安裝人員沒有專業執照或沒有依照安全規範作業，本公司將不承擔任何責任。

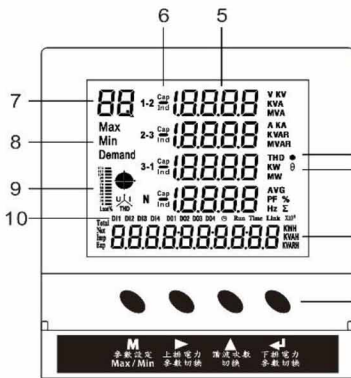
## 二、外觀尺寸



## 《端子示意圖》



## 三、面板說明



1. 按鈕
2. 下排電力顯示
3. 逆相序指示
4. 欠相指示
5. 上排電力顯示
6. 電容/電感性指示
7. 電力標識符號
8. 最大/最小需量指示
9. 電力百分比顯示
10. DI、DO 指示

## 四、端子注意事項《參照上方端子示意圖》

Power：工作電源，規格依實品標籤貼紙為主

Current：輸入電流AC0~5A

※電流超過AC5A請搭配CT使用

Voltage：輸入電壓AC50~600V

※電壓L-L超過AC600V請搭配PT使用

DI(兩組)：光耦合 Open Collect

接點容量 DC5~30V, 20mA Max

DO(兩組)：光耦合 Open Collect

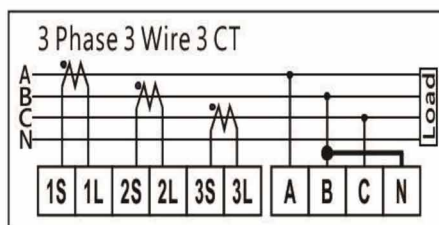
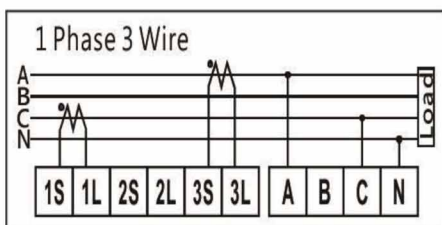
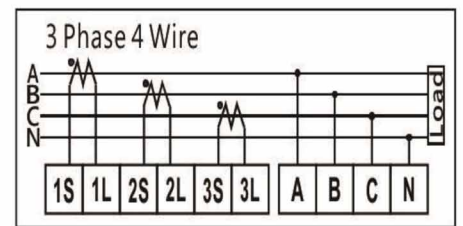
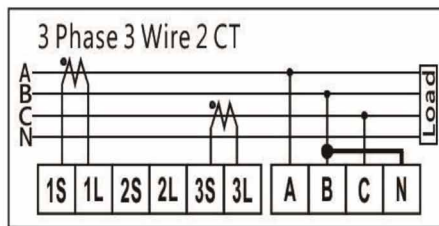
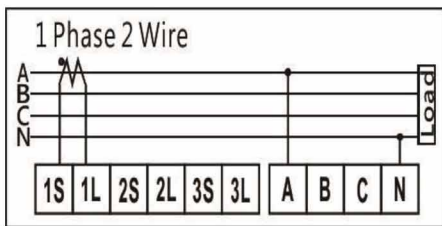
接點容量 AC/DC12~240V, 120mAMax

RS485：建議使用具備隔離網或遮斷層之通訊雙絞線

## 五、按鍵功能說明

<b>M</b>	顯示：切換當下畫面即時值的 最大/最小值 (即時值→最大值→最小值→輪循回到即時值)。
	設定：持續按壓三秒後進入設定PASS畫面，輸入密碼後可切換設定頁面。
<b>▶</b>	顯示：上排顯示切換，依序顯示(VL-N)、(VL-L)、(I-AVG)、(I-N)、(P)、(Q)、(S)、(PF)、(F) (V, I, W, PF)、(Demand-選購)、(V THD-選購)、(A THD-選購)。
	設定：設定參數右移鍵 例：進入PASS設定畫面時0000按下▶鍵，此時千位數"0"000會閃爍，在按一次切換到百位數0"0"00閃爍，依此類推輪循切換。
<b>▲</b>	顯示：上排電力參數在 V THD 或 A THD 畫面時，按下▲可切換1~31各相次諧波。
	設定：更改數據參數 0 ~ 9 輪循。
<b>◀</b>	顯示：下排顯示切換，依序顯示(KWH)、(VARH)、(KVAH)、(Run Time 負載運轉時間)、(⌚ 開機運轉時間)
	設定：儲存設定參數，正確儲存會出現 "SAVE" 提示字樣。

## 六、接線圖



# TCS30B17 數位液晶型LCD電力錶 說明書

## 七、操作設定

顯示畫面	說明	參數碼	備註
PASS	參數設定	1000：電力參數設定 0000：查看程式版本 0095：恢復設定預設值	按住 M 鍵3秒後進入PASS畫面

### PASS 1000 系統設定(sys page)

顯示畫面	說明	設定範圍	備註
接線模式 (volt mode)	接線模式	Auto：自動偵測 1P21C：單相二線式 1P32C：單相三線式 3P32C：三相三線2CT 3P33C：三相三線3CT 3P43C：三相四線3CT	自動偵測模式下，若系統負載欠相或輕載時，有可能造成誤判。
pt 1st	PT一次側	000100~500000V	輸入後，電錶會自行計算比例
pt 2st	PT二次側	100~400V	
ct 1st	CT一次側	0001~5000A	輸入後，電錶會自行計算比例
ct 2st	CT二次側	1~5A	
A CUT	電流遮蔽	0.000~5.000A	遮蔽範圍為二次側對應值
rh unit	負載運轉時間	(V)電壓 / (A)電流	電壓輸入或電流輸入時開始計時
id addr	通信站號	001~255	RS485 通訊速率
bAud	鮑率	1200、2400、4800、9600、19200、38400	通訊速率
FrAME	通訊格式	n.8.1、n.8.2、0.8.1、E.8.1	
ry1 type	警報1 類型	NONE(無)/W/V/A/Demand/PULSE(1kWh/1Pulse)	警報 DO1 輸出
ry1 set	警報1 比較值	000000~500000	
ry2 type	警報2類型	NONE(無)/W/V/A/Demand/PULSE(1kWh/1Pulse)	警報 DO2 輸出
ry2set	警報2比較值	000000~500000	
pow dsp	累積值模式	FEW - Imp正、Total總和 FULL - Imp正、Exp負、Total總和、Net差值	下排電力累積顯示模式
lcd time	LCD背光時間	01~99 分鐘	
v-a phs	A相電壓調相	(V1) / (V2) / (V3)	當電壓相序錯誤時，可由此設定 切換相序，免拆線。
v-b phs	B相電壓調相		
v-c phs	C相電壓調相		
i-1 flow	電流1反向	Positive(正向) / Negative(反向)	當電流方向反向時，可由此設定 切換電流方向，免拆線。
i-2 flow	電流2反向		
i-3 flow	電流3反向		

### 歸零設定 clr page)

顯示畫面	說明	設定範圍	備註
ph clr	電力累積值	(No) / (Yes)	按下▲選擇到YES時，需按下◀ 才會確實歸零
rh clr	運轉時間	(No) / (Yes)	
rth clr	開機時間	(No) / (Yes)	
max clr	最大/小值	(No) / (Yes)	
dmd clr	即時需量	(No) / (Yes)	
dmax clr	最大值需量	(No) / (Yes)	

### 累積預設輸入(def page)

顯示畫面	說明	設定範圍	備註
wh set	瓦時填入	000000000.0~999999999.9	輸入完畢時，需按下◀ 才會確實填入數值
varh set	乏時填入	000000000.0~999999999.9	
vah set	伏安小時填入	000000000.0~999999999.9	

### 需量設定(dmad page)---選配

顯示畫面	說明	設定範圍	備註
dmd type	計算類型	(block)區塊 / (roll)滾動	計算類型為"滾動型"才需設定
dmd num	滾動區塊	01~10 滾動區塊	
dmd time	區塊時間	01~60 分鐘	