

# idao 儀 島 儀 表

## 使用說明

idao

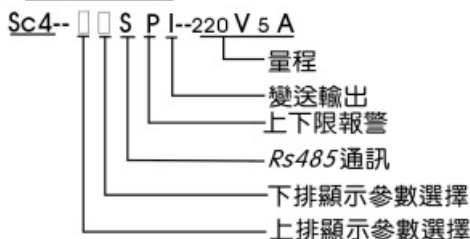


# SC4 智能電參數測量儀說明書



- ① 上限報警指示
- ② 下報報警指示
- ③ Pv1過程值顯示
- ④ PV2過程/SV設定值顯示
- ⑤ 功能模式進入按鍵
- ⑥ 通訊狀態指示
- ⑦ 改變數位移動/子菜單打開按鍵
- ⑧ 數值遞減按鍵
- ⑨ 數值遞增按鍵

## ● 型號指南:



**Rs485通訊:** 若選用了此功能,上位機可以同時采集單項電的1~6個參數  
顯示參數選擇:

可選擇下表中的任意參數兩個,且上排顯示的參數放在前(如:WV上排顯示功率,下排顯示電壓).可選擇顯示的參數如下

上排顯示參數選擇		下排顯示參數選擇	
V	電壓	V	電壓
I	電流	I	電流
F	工作頻率	F	工作頻率
W	有功功率	W	有功功率
PF	功率因數	PF	功率因數
VAR	無功功率	VAR	無功功率
		ALM	報警值顯示

例:SC4-W PF S-200V 5A表示上排顯示功率下排顯示功率因數,且帶RS485通訊,量程為電壓200V,電流5A的智能電參數測量儀.

## 型號

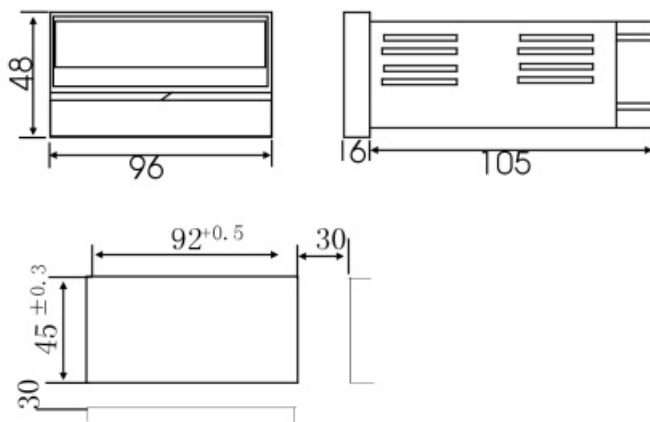
型號	量程(最大分辨率)	輸入電壓	輸入電流
SC 4-PF	-0.5~1~+0.5	50~600V	0.5~5A
SC 4-W	000.0~999.9 w 0000~9999 w	50~600V	0.5~5A
SC 4-VR	000.0~999.9 VR 0000~9999 VR	50~600V	0.5~5A
SC4-V	99.99mV 9.999 V 600.0 V 0.9999V 99.99V	0~600V	
SC4-A	99.99mA 5.000A 0.9999A 標準75mV輸入		0~5A
SC4-F	30.00--400.0 HZ		

注：如特殊量程，可定制 測量不準確度： $\pm 0.5\%F.s$  3個字

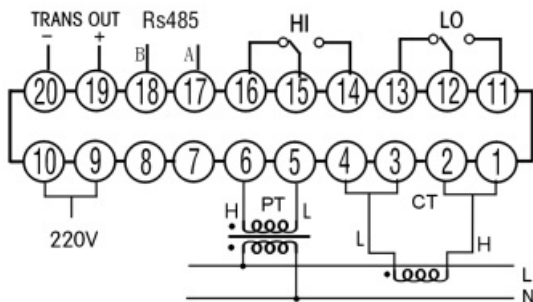
## 技術參數

顯示方式	0.56"×0.28" 紅色LSC 顯示
採樣周期	2.5次/秒
測量精度	0.5%R.D ± 3Digital
響應時間	0.25秒
溢出顯示	"- - - -"
串模抑制	>NMR 40dB(50Hz/60Hz)
極性顯示	"-"
測量方式	V/F轉換
操作環境	0~50℃ (相對濕度35%~85%)
電源電壓	165V~265V 50Hz/60Hz
電抗強度	AC1500V/1分鐘在端子與端子之間按標準測試
絕緣強度	>50MOHM (DC500V,端子與端子之間按標準測試)

● 開孔尺寸



● 端子接綫圖



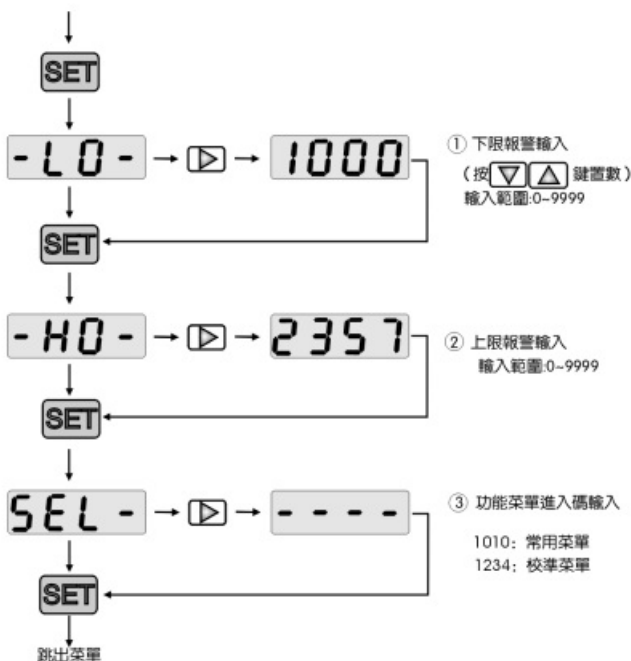
## 其他說明

SC 系列儀表廣泛應用於電壓、電流的測量和控制。它具有顯示範圍可通過面板窗口任意調整，達到重新校準的特點，可以適應各種分流器、互感器的匹配。小電流4-20mA或小電壓0-5V 等配合使用完全代替專用的傳感器二次儀表使用。

## 智能電參數測量儀操作菜單

注：若無報警功能則無此菜單。

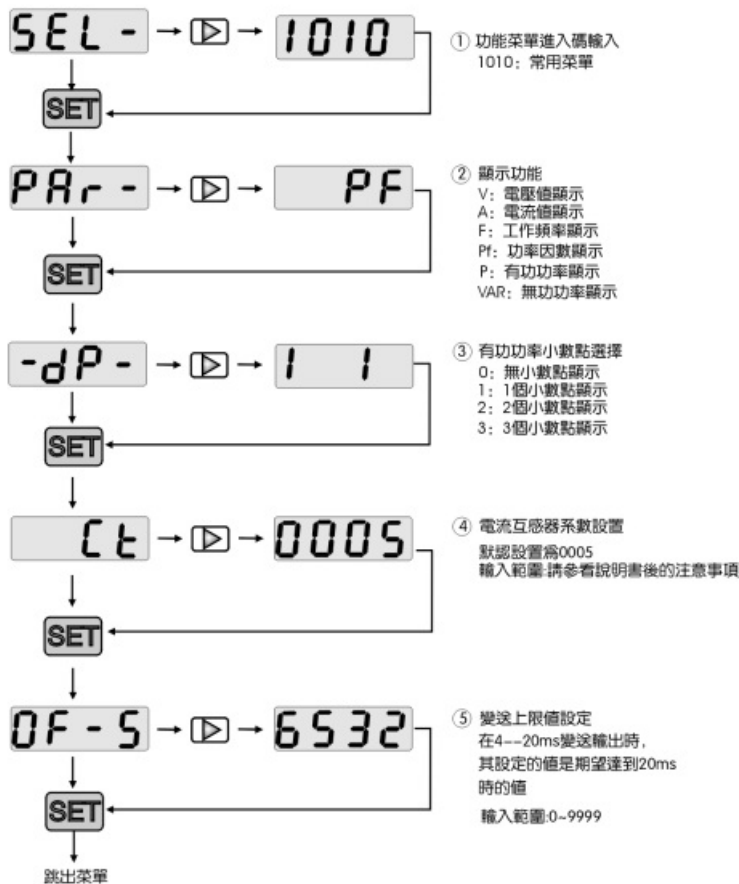
若為雙排顯示時可跳過▶鍵直接在下排輸入設定值。



## 功能菜單

# SC4 智能電參數測量儀說明書

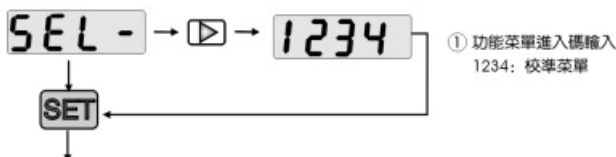
## 一.常用菜單



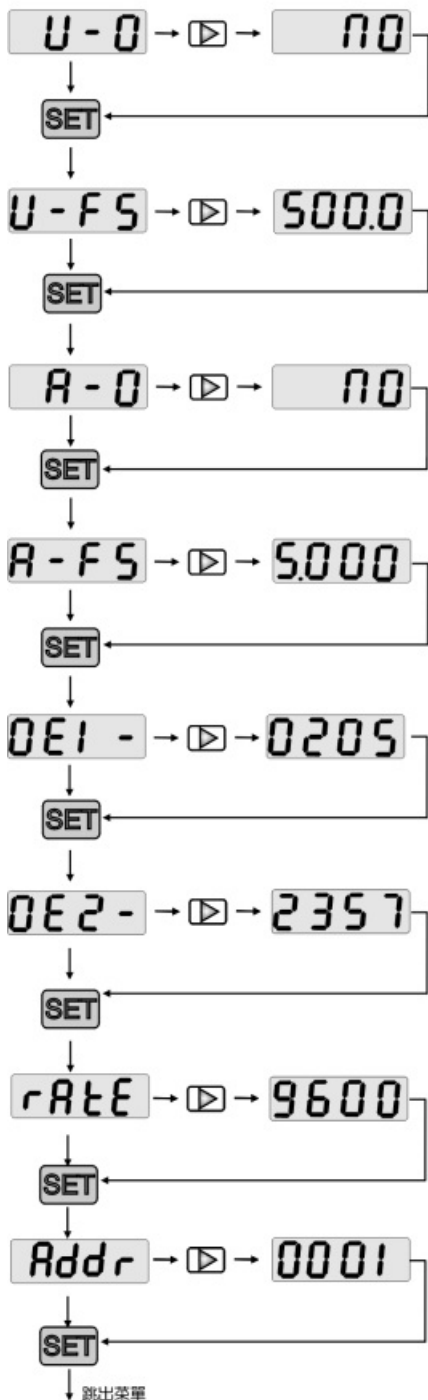
注: 在進行小數點設置時,在雙參數顯示的情況下,會出現兩個值,其中第一個數指的是下排小數點設置,第二個數指的是上排小數點設置,在進行設置時,祇有將要設置的位置于閃爍狀態時才能正常設置。

若無下排顯示功能時則祇能設置第二個值/上排顯示值/

## 二.校準菜單



# SC4 智能電參數測量儀說明書



## ① 電壓零點校準

向電壓端送入被視為零點的電壓值，通過  鍵選擇YES（注：若0V被視為零點時，需將兩電壓短路後再選擇YES）

## ② 電壓標準源校準

向電壓端送入已知的任一標準電壓，在利用  鍵輸入電壓值，并以  鍵確認

## ③ 電流零點校準

向電流端送入被視為零點的電流值通過  鍵選擇YES，并以  鍵確認

## ④ 電流標準源校準

向電流端送入已知的任一標準電流，利用  鍵輸入其電流值

## ⑤ 變送下限值校準（4mA校準）

通過  鍵輸入一個值，使此值對應的變送輸出為4mA（數值範圍0—5000）

## ⑥ 變送上限值校準（20mA校準）

通過  鍵輸入一個值，使輸入的值對應於變送輸出為20mA（輸入值範圍0—5000）

注:

1 SC4-pW在出廠時以電流為5A校準時,通過設置CT,所測功率最大也不能超過10KW。若要測量超過10KW的功率時,則需進行重新校準,其方法有如下兩種:

a. 例如要求測量250A\*220V的功率時,可首先將CT設置為5,然後將小數點設置為3位小數,再進入校準菜單對電流滿刻度進行校準,將250A電流縮小1000倍(即0.250KA),將電流輸入端輸入與250A所要求對應的實際電流,最後將校準菜單中的滿刻度值設置為0.250。

b. 若被測功率大于10KW時,可先將CT設置為5,然後將小數點設置為3位小數,再進入校準菜單對電流滿刻度進行校準:將5A電流輸入電流端,然後將電流滿刻度值設置為0.005。退出菜單後就可以通過設置CT來改變測量範圍(此時單位為KW,通過對CT的設置,被測最大功率達10MW)。

經過以上設置,校準完備後可根據要求來設置所需要顯示功率的小數位數。

2.若儀表無通訊功能則校準菜單無第7,8項;當儀表無變送功能時則無第5,6項。

3.在接上負載後,若發現顯示值不正常時,可能接綫出錯,可將電壓或電流端的兩輸入綫對換。

 **ISO 9001-2000**

Sichuan Idao Technology Co.,Ltd.

### 主要產品:

數顯(報警)電流電壓表    多功能電量測量儀  
計數器/定時器/長度計    PID調節溫度控制器  
接近開關    綫速度,轉速,頻率計

OFFICE: FongLin road Luzhou city Sichuan Province China  
Phone: (086)08302591778    Fax: (086)08302591798  
Http: www.idao.cn  
Email: intell@lz-public.sc.cninfo.net