

DW-6090 電力分析儀 簡易說明

1.一般規格:

顯示器	93mm*52mm 超大型液晶顯示器.多種單位顯示.可同時顯示電壓/電流/瓦特/功率因數或頻率等.
測量單位	瓦特.虛功因.瓦特小時.功率因數.交流電壓.交流電流.直流電壓.直流電流.頻率.電阻.
歸零調整	瓦特:採按鍵式歸零設計. 交直流電壓/電流:自動歸零.
極性	自動顯示."-"指示反極性.
電流輸入型式	直接輸入.或使用鉤錶轉換器或分流器(CT).
過載輸入指示	顯示"----"或"———"
資料輸出	RS-232 電腦連接介面.
取樣時間	瓦特,虛功因,交流電壓,交流電流,功率因數,頻率:約 1.5 秒. 直流電壓,直流電流,電阻:約 1 秒.
工作環境溫度	0°C~50°C.(32°F~122°F).
工作環境濕度	須低於 80%R.H.
工作電源	電池電源:直流 9 伏特,1.5V(3 號電池)*6 顆. 交流電源:AC 轉 DC9 伏特電壓轉換器(500mA).
電源消耗	電池電源:約直流 30mA.
尺寸	280*210*90mm.(11.0*8.3*3.5 英寸)
重量	約 1.6 公斤.
標準附件	測試棒.....1 組. 操作說明書.....1 本.

2.電氣規格:

瓦特(交流)電流直接輸入		
範圍	解析度	精確度
6000 瓦特	1 瓦特	±(1.5%+5 位數)
AC 輸入電流須 ≥0.4 安培(ACA)及 ≤10 安培(ACA). 交流電壓/電流(ACV/ACA)頻率響應範圍 40Hz~400Hz. 電壓輸入:最大 AC600V.電流輸入:最大 AC10A.		

瓦特(交流)電流使用鉤錶轉換器或分流器(CT)輸入	
範圍	解析度
9999 瓦特	1 瓦特
99.99 仟瓦	0.01 仟瓦
999.9 仟瓦	0.1 仟瓦

輸入電流法則: 鉤錶轉換器須 $\geq 20ACA$. CT 100/5A 須 $\geq 8ACA$. CT 1000/5A 須 $\geq 80ACA$
--

VA(虛功因)電流直接輸入		
範圍	解析度	精確度
99.99VA	0.01VA	$\pm(2\%+2$ 位數)
999.9VA	0.1VA	
9999VA	1VA	
AC 輸入電流須 ≥ 0.4 安培(ACA)及 ≤ 10 安培(ACA). 交流電壓/電流(ACV/ACA)頻率響應範圍 40Hz~400Hz.		

功率因數(電流直接輸入)		
範圍	解析度	精確度
0.01~1.00	0.01	$\pm(1.5\%+2$ 位數)
AC 輸入電流須 ≥ 0.4 安培(ACA)及 ≤ 10 安培(ACA). 交流電壓/電流(ACV/ACA)頻率響應範圍 40Hz~400Hz. 電壓輸入:最大 AC600V.電流輸入:最大 AC10A.		

交流電壓 ACV(true rms),直流電壓 DCV		
範圍	解析度	精確度
0.1V~299.9V	0.1V	DCV: $\pm(1\%+1$ 位數).ACV($\leq 10V$): $\pm(1\%+7$ 位數)
300V~600V	1V	
ACV(11V~100V) : $\pm(1\%+5$ 位數). ACV(其餘) : $\pm(1\%+1$ 位數) 自動換檔. 最大輸入電壓:AC600V.DC600V. 交流電壓 ACV 頻率響應 40~400Hz.		

交流電流 ACA(true rms),直流電流 DCA(電流直接輸入)		
範圍	解析度	精確度
0.01A~10.00A	10mA	ACA: $\pm(1\%+3$ 位數).DCA: $\pm(1\%+1$ 位數)
最大輸入電流:AC10A,DC10A. 交流電流 ACA 頻率響應 40~400Hz.		

交流電流 ACA(true rms)直流電流 DCA(外接電流轉換器)	
範圍	解析度
1000A	1A

精確度:主機電壓檔之精確度加外接電流轉換器之精確度.

交流電流 ACA.外接分流器(CT)	
範圍	解析度
CT 100/5A	0.1A
CT 1000/5A	1A
精確度:主機電流檔之精確度加分流器之精確度.	

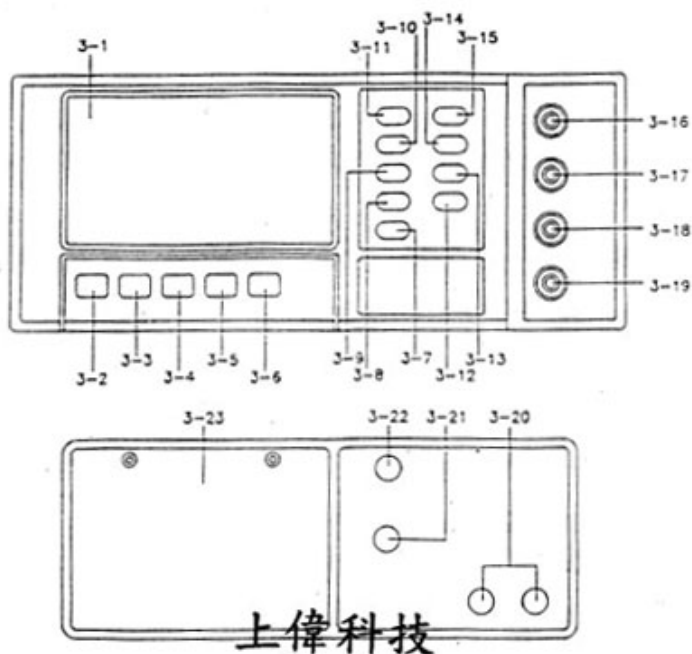
瓦特小時 Whr(電流直接輸入)	
範圍	解析度
0.001Whr~9.999 Whr	0.001Whr
10.00Whr~99.99 Whr	0.01 Whr
100.0Whr~999.9 Whr	0.1 Whr
1000Whr~9999 Whr	1 Whr
10 K Whr~99.99 K Whr	10 Whr
100 K Whr~999.9 K Whr	100 Whr
1000 K Whr~9999 K Whr	1 K Whr
精確度及其他規格要件與瓦特檔相同.	

電阻		
範圍	解析度	精確度
9999 Ω	1 Ω	$\pm(1\%+1$ 位數)
19.99 K Ω	10 Ω	
自動換檔.過載保護最大 AC/DC300V.		

頻率 Hz		
範圍	解析度	精確度
10.0Hz~99.9Hz	0.1Hz	$\pm(1\%+1$ 位數)
100Hz~999Hz	1Hz	
自動換檔.頻率信號輸入電壓位準>6V 和 $\leq 600V$.		

3.面版說明:

注意:開機=1. 關機=0. AC= \sim . DC= $\bar{\quad}$



- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關.
- 3-3 交流 V/A/WATT 選擇開關.
- 3-4 直流 V/A 選擇開關.
- 3-5 電阻檔選擇開關.
- 3-6 電流檔選擇開關.
- 3-7 瓦特/虛功因/瓦特小時按鍵.
- 3-8 瓦特歸零按鍵.
- 3-9 COS θ (功因)/頻率按鍵.
- 3-10 峰值鎖定按鍵.
- 3-11 資料鎖定按鍵.
- 3-12 電流型式選擇按鍵.
- 3-13 "▲"按鍵.(警報設定)
- 3-14 ">"按鍵.(警報設定)

- 3-15 警報設定.
- 3-16 瓦特輸入插孔.
- 3-17 電壓/電阻輸入插孔.
- 3-18 共接點插孔.
- 3-19 電流輸入插孔.
- 3-20 電流鉤部轉換器輸入孔.
- 3-21 直流 9 伏特電壓轉換器輸入孔.
- 3-22 RS-232 資料輸出孔.
- 3-23 電池槽/蓋.