

型號: GM-086A 微型電器功率消耗監測儀
使用說明書
說明書版本號:GM-086A-CH-001

一、介紹

本產品採用高集成度的微電腦晶片和專用的電能計量晶片，配合高精密的電流傳感器及LCD顯示器，實現對用電設備的全面監控。

二、安全須知

- 1、本產品插於供電插座中，用電設備再插於本產品上，即可實現對用電設備的參數測量。可檢測用電設備的工作電壓、電流、功率等參數，使得使用者對電器的運行情況、耗能一目了然。
- 2、使用本產品以前應先檢查外殼，外殼是否有斷裂或缺少塑膠件，特別是接頭周圍的絕緣處，如果本產品已經損壞，請勿使用。
- 3、如果本產品運作不正常，切勿自行拆解檢查，應把本產品送回本公司檢修。
- 4、切勿在有爆炸性的氣體、蒸氣或粉塵附近使用本產品，避免放置在潮濕、溼氣重或有水的地方。
- 5、本產品所帶的用電器負載功率不得超過本產品的額定功率(2200W)。
- 6、請勿擅自打開本產品，更不可於帶電狀態下拆解機體查看。

三、操作說明

1、儀錶開/關機：

將儀錶直接插入供電插座中並接通電源，儀錶即可開機工作；斷開電源，儀錶即關機。

2、背光燈設置功能：

在"電流(CUR)"顯示介面，長按"設置(SET)"按鍵2秒進入背光燈設置介面。進入後介面顯示"LEd"，並且"ON"在閃爍<如圖1>，此時我們可以透過按"向上(▲)"或者"向下(▼)"按鍵來選擇"開(ON)"或"關(OFF)"，選擇好後短按"確認(OK)"鍵退出設置。如果選擇"關(OFF)"，則儀錶10秒內無任何按鍵操作時背光燈將自動熄滅(出廠默認設置)；如果選擇"開(ON)"，則背光燈常亮。



<圖1>

3、測量及操作：

(1)測量模式：

在測量模式下，通過按"▲"或"▼"鍵可以自由查看用電設備的工作電流、電壓、功率、耗電量、CO2排放和功率因數等，按"▲"鍵，查看順序為：功率→功率因數→CO2排放→電量→累計時間→頻率→電壓→電流；按"▼"鍵，查看順序則相反。

1

(5)測量設備電流(CUR)和用電量對應的CO2排放量：

通過按"▲"或"▼"鍵分別切換到電流(CUR)監測介面<如圖8>和CO2顯示介面<如圖9>，並且測量顯示範圍分別為1.000~10.000A(1A以內顯示mA)和0.00~55500kg。



<圖8>



<圖9>

(6)測量超載報警設置：

功率顯示介面長按"設置(SET)"鍵2秒LCD上的千位元數字閃爍，進入功率報警上限設置，按"▲"或"▼"鍵調整數值大小，千位調整完成後按下"確認(OK)"鍵進行百位元數位的設置，依次類推，最後按"確認(OK)"鍵退出此設置模式。注意此設置值不能超過2200W(出廠預設2200W)，否則會顯示"Err"須重新設置，如<圖10>。如果用電器的功率超過功率報警上限設置值，則背光閃爍，螢幕右上角同時出現"OVERLOAD"，提醒用戶使用功率已超載，如<圖11>。



<圖10>



<圖11>

四、應用舉例

- 1、銷售各類節能電器產品時，可以利用功率計量功能，給予消費者展示電器產品的節能情況。
- 2、對一般用戶來講，可以利用功率/電量計量功能，對家用電器(冰箱、電暖器、洗衣機、電視機、電腦、風扇、節能燈等)各類工作狀況進行測試，以便清楚的知道各類電器產品的耗電情況，以便做更好的管理及合理的用電。
- 3、通過對家用電器工作功率進行測試，並與家用電器標明的功率進行對比，可以發現因為電器漏電等導致的功率異常情況，使得使用者能夠及時排除隱患。

五、保修和特殊聲明

1.保修：

- a.本產品經銷售後，非人為破壞如出現不良，1周內可換新品。

3

(2)查看當前用電量(EC)和用電時間(CT)：

通過按"▲"或"▼"鍵分別切換到累計電量(EC)監測介面<如圖2>和累計時間(CT)監測介面<如圖3>，並且測量顯示範圍分別為0.00~99999 KWh和0~99999分鐘。測量的電量值和用電時間自動保存，即使長時間斷電，累計測量的數值也不會丟失。*累計電量(EC)和累計時間(CT)清除：分別將儀錶切換到累計電量(EC)和累計時間(CT)介面，按住"設置(SET)"鍵2秒，累計的電量和累計時間閃爍，按"確認(OK)"鍵即可清零。



<圖2>



<圖3>

(3)測量設備功率(WATT)和功率因數(PF)：

在測量模式下通過按"▲"或"▼"鍵分別切換到功率(WATT)監測介面<如圖4>和功率因數(PF)監測介面<如圖5>，並且測量顯示範圍分別為0.02~2200.0W和0.001~1.000。



<圖4>



<圖5>

(4)測量電源電壓(VOLT)和頻率(FREQ)：

通過按"▲"或"▼"鍵分別切換到電壓(VOLT)監測介面<如圖6>和頻率(FREQ)監測介面<如圖7>，並且測量顯示範圍分別為180.0~260.0V和40.00~60.00Hz。



<圖6>



<圖7>

2

b.凡使用者自行拆裝本產品、因購置後使用或保管不當、未按說明操作而造成產品損壞，以及私自塗改保修卡、無購買憑證者，本公司不予保修。

c.過保或故障維修時，本公司會視故障狀況，先行報價，同意後再予維修。

2.特殊聲明：

- a.本公司保留對本產品設計規格及說明書內容更新與修改的權利，若有變更，恕不另行通知。
- b.本產品屬於簡易型儀器，所讀取之各項數值僅供參考使用，不做其他依據用。

六、按鍵及LCD顯示

1、本產品共有四個按鍵，<如圖12>。

2、LCD顯示<如圖13>。



<圖12>

▲→上
▼→下
SET→設置
OK→確認



<圖13>

七、技術參數

適用電源	110V/220V 50/60Hz
工作電壓範圍	110V~260V
最大額定電流	10A
最大功率	2200W
可測量範圍	0.2W~2200W
最大累計電量	99999KWh
最大累計時間	99999分鐘
功率因數	0.001~1.000
背光功能	開/關可設置
精度	1.0 級
常數	6400 imp/ kWh
功耗	< 1W
工作溫度	0~45℃
存儲溫度	-20~60℃
產品尺寸	60x39x120 mm
重量	126 g

LCD文字對照

- WATT→ 功率(單位：W)
- CUR→ 電流(單位：mA)
- VOLT→ 電壓(單位：V)
- FREQ→ 頻率(單位：Hz)
- CT→ 累計時間(單位：m)
- CLEAR→ 歸零
- EC→ 電量(單位：kwh)
- CLEAR→ 歸零
- CO2→ CO2排放量(單位：Kg)
- PF→ 功率因數
- OVERLOAD→ 超載

商品規格介紹



4