

2000W 正弦波變壓器

使用說明書



※注意事項：

- ◎ 本設備的安裝、測試，要由熟知本裝置結構及操作危險的專業電氣維修人員進行。
- ◎ 不遵守此預防措施可能造成身體的傷害。
- ◎ 不要把本設備連接在民用市電分線盒，例如家庭線路。
- ◎ 變壓器要遠離液體，避免使液體滴在機器上或潑到上面，不要濕手插拔插頭。
- ◎ 變壓器應處於陰涼的環境，適宜溫度應在 -20°C ~ 50°C ，避免陽光直射和熱通風口。
- ◎ 變壓器要遠離易燃物質，或堆積易燃氣體的地方。
- ◎ 長時間使用，變壓器會發熱，所以要避免接近對熱敏感的物質。並確保通風口暢順及散熱良好。
- ◎ 高壓危險，請不要自行拆解本機。
- ◎ 應使用適當規格的電線，避免因為變壓器電流過大而造成電線熔斷。
- ◎ 確保變壓器連接正確的電池，否則會熔斷變壓器的保險絲。機器不用的時候請關掉電源開關。
- ◎ 清潔前請先關掉開關，用一塊乾布清潔。不要用濕布或清洗劑。

※ 產品特點：

- ◎ 變壓器電源採用MCU微處理控制的SPWM技術，純正弦波輸出，波形純淨。
- ◎ 獨特的動態電流控制技術可確保變壓器穩定運作。
- ◎ 負載相容性強，包括感性負載，容性負載，阻性負載，混合性負載。
- ◎ 過載能力和抗衝擊能力強。
- ◎ 具備輸入過壓、欠壓、過載、過熱、輸出短路等完善的保護功能。
- ◎ 正弦波變壓器採用LCD液晶顯示方式，狀態一目了然。
- ◎ 性能穩定，安全可靠，使用壽命長。

※ 產品應用：

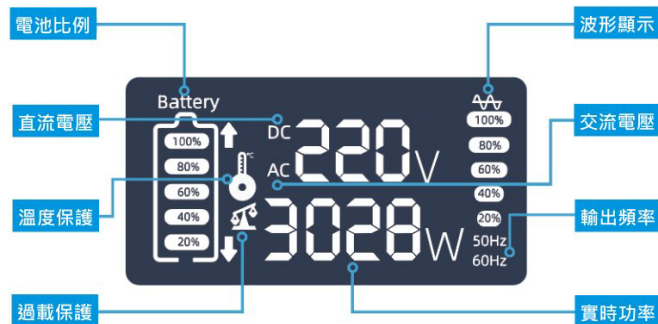
- ◎ 電動工具：圓盤鋸，電鑽，磨床，研磨機
- ◎ 家庭娛樂電子設備：電視，遊戲機，音響，樂器
- ◎ 工業設備：雲端伺服器，緊急系統
- ◎ 家用電器：吸塵器，風扇，刮鬍刀，縫紉機
- ◎ 辦公設備：電腦，印表機，監視器，傳真機
- ◎ 廚房電器：咖啡機，攪拌機，烤麵包機

※ 面板說明：



面板說明

多功能LCD螢幕



※ 保護功能：

- (1) 低電壓警報：蜂鳴器以嗶、嗶間隙2聲警報。
- (2) 低電壓保護：蜂鳴器以嗶、嗶、嗶間隙3聲連續警報。
- (3) 低電壓恢復：低電壓升高自動恢復輸出，蜂鳴器3聲警報取消。
- (4) 過壓保護：蜂鳴器以嗶、嗶、嗶、嗶間隙4聲警報。
- (5) 過電壓恢復：電壓降低自動恢復輸出，蜂鳴器嗶、嗶、嗶、嗶4聲警報取消。
- (6) 過熱保護：80°C ± 5°C，過熱保護蜂鳴器嗶、嗶、嗶、嗶間隙5聲警報。
- (7) 過載保護：過載保護10秒自動關斷輸出，5秒自動恢復，連續三次自動鎖死。
- (8) 短路保護：輸出短路保護1秒關機鎖死。

產品規格

產品規格		
產品型號	2000W	3000W
輸出功率	2000W	3000W
顯示方式	LCD液晶顯示	
輸入電壓	12VDC	
輸入範圍	DC12V(10~15)	
低壓保護	12V(10.0V±0.3)	
過壓保護	12V(15.0V±0.3)	
恢復電壓	12V(12.8±0.3)	
空載電流	0.7A	1.2A
過載保護	≤130%	≤130%
輸出電壓	AC110V±10%	AC110V±10%
輸出頻率	50Hz or 60Hz (±0.5Hz)	50Hz or 60Hz (±0.5Hz)
輸出波形	純正弦波	純正弦波
過熱保護	80°C ± 5°C	80°C ± 5°C
波形THD	≤3%	≤3%
轉化效率	90.00%	90.00%
冷卻方式	內建風扇	內建風扇
外型尺寸	360x173x76mm	400x242x88mm
產品重量	4.0kg	7.5kg

※ 安裝/接線：

- ◎ 參照當地電力是否正確。
- ◎ 工作溫度：-30℃~40℃
- ◎ 儲存溫度：-10℃~50℃
- ◎ 相對濕度：0% ~ 95%，無冷凝
- ◎ 冷卻：強制通風
- ◎ 接線要求：盡量讓電池靠近變壓器
 - 2000W：輸入電壓12V/4AWG 線徑
 - 3000W：輸入電壓12V/2AWG 線徑

※ 常見問題及解決：

◎ 受到外界干擾

變壓器可能會因使用場合中的一些強電磁波的干擾，如附近的馬達、功率變頻器、強磁場等。

◎ 變壓器沒有反應

1. 電池和變壓器沒有接好，請重新安裝。
2. 電池的極性接反了，請重新確認正、負極性並重新安裝。
3. 保險絲熔斷，請更換保險絲。

◎ 輸出電壓低

1. 過載，負載電流超過額定電流，請關掉部分負載重新啟動。
2. 輸入電壓太低，請確保輸入電壓在額定電壓範圍內。

◎ 低電壓警報

1. 電池沒電了需要充電。
2. 電瓶電壓太低或接觸不良，請對電池再充電，或檢查電瓶端子並用乾布清理端子。

◎ 變壓器無輸出

1. 電池電壓太低，請對電池重新充電或更換電池。
2. 負載電流太高，請關閉部分負載並重新啟動變壓器。
3. 變壓器過溫保護。請關閉電源並把變壓器放至通風的地方，降溫一段時間再使用。
4. 變壓器啟動失敗，重新啟動。
5. 端子接反，保險絲熔斷，更換保險絲。