

逆变器用户手册

Copyright 2009-2010

正弦波系列

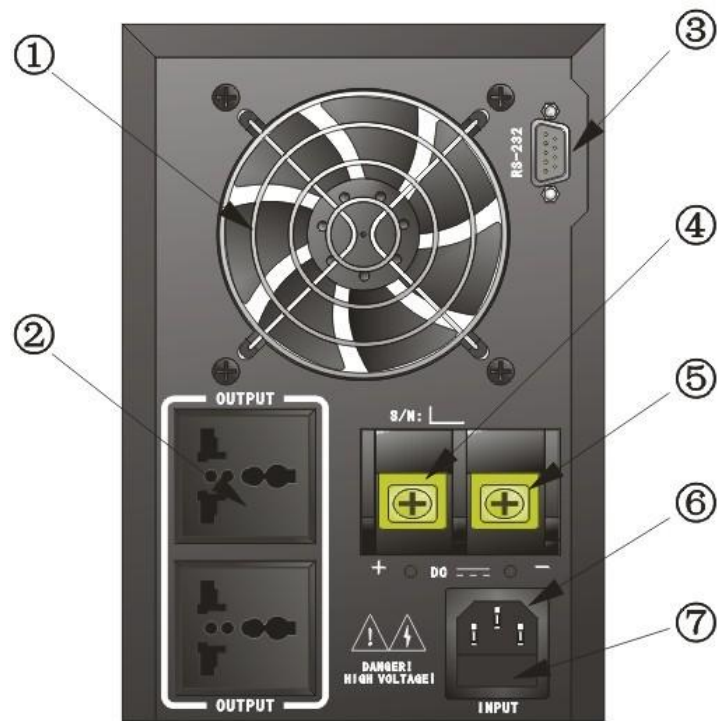
目 录

一、操作说明.....	1
二、产品功能特点.....	1
三、适用范围.....	2
四、安装指导.....	2
五、面板说明.....	3
六、后板说明.....	4
七、技术规格表.....	5

六、技术规格表

功率(W)	1K
直流电压(VDC)	24
输入电压	160-265VAC
输入频率	45—65 Hz
逆变器输出电压 / 频率	220VAC±5% /50Hz±1%
输出波形	纯正弦波
切换时间	<8ms
充电电流	Max 15A
逆变器输出保护	输入过高/过低压保护、直流欠压保护、尖峰浪涌保护, 过载保护: 100-120%30 秒;> 120%, 100 毫秒;>150% , 50 毫秒; 输出短路<150 微秒。
噪音	< 45dB
运行环境温度	0-40 摄氏度
贮存环境温度	-15 - +50 摄氏度
运行 / 贮存环境相对湿度	0-90%无结露
运行环境海拔高度	0-3, 000 米
贮存环境海拔高度	0-15, 000 米

六、后板说明



- ① 散热风扇 ② 交流输出座 ③ RS-232 通讯口
④ 直流输入正极“+” ⑤ 直流输入负极“-”
⑥ 市电输入接口 ⑦ 市电输入保险

注意:连接直流输入线时请务必确认区分正“+”负“-”极,如不慎连接错误将会直接导致逆变器损坏!

一、操作说明

***本产品在设计和生产时已充分考虑到操作者的安全以及产品的安全使用,避免造成伤害或事故,请严格依照以下说明使用或安装。**

- (1) 安装逆变器时要由专业人士操作,或由当地经销商协助完成。
- (2) 确认供应直流电源电压范围是否符合要求即 $\pm 15\%$,电压极性是否正确。确认负载电压输入范围是否符合要求,负载不大于额定功率。
- (3) 勿将液体流入逆变器内部,或用湿布擦除机器外壳。机器运行时人体不能直接接触及逆变器端子,尤其湿手,否则会造成触电伤害。
- (4) 正常运行的逆变器如需变动其工作环境,不可自行改变其连线,应由专业人士或经销商确认、操作。
- (5) 逆变器运行环境应在通风良好、温度范围 0 至 45 度环境使用,应远离火源以及日光直射的位置。不能在结露,灰尘环境下运行。
- (6) 未成年人不得使用本产品。
- (7) 确认逆变器地线可靠连接,线径应符合安全使用条件,连接线尽可能缩短。

二、功能特点

- 1) 该逆变器使用 CPU 控制,高品质,智能化正弦波输出,属本产品特有的特点。
- 2) 本产品逆变输出可负载各类型单相设备,比如马达、空调、电钻、日光灯、气体灯等等家电设备,通信设备,工业设备。

- 3) 单键智能开关机设计方便操作。
- 4) 优异的输出短路保护设计，可以抗拒大电流启动负载冲击。
- 5) 完善的过载保护设计可有效的保护逆变器的安全运行，当负载大于100%~120%时逆变器将于30秒左右自动关机，当负载大于150%逆变器会立即自动关机。
- 6) 直流供电电路下限保护设计，当直流电源小于标称值的15%，逆变器将自动关闭。

注意：

- (1) 未经许可本产品不可以用于维持生命的设备。
- (2) 本逆变器不适宜用于高精密电子设备，需经专业技术人员确认方可投入运行。
- (3) 如果用于计算机负载，计算机的内置电源应选用品牌电源。

三、适用范围

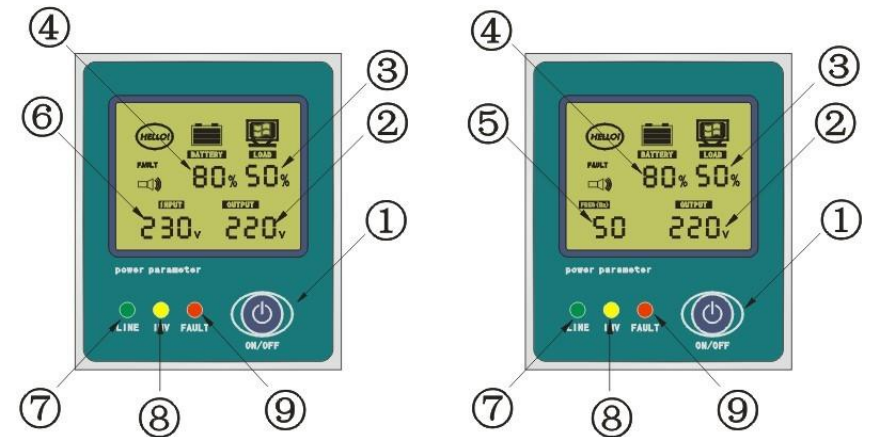
适用于家电设备，空调设备，单相动力设备、工业设备等。

四、安装指导

- (1) 逆变器输出连接方式采用万能输出座形式，直流输入采用引线直出的方式连接。
- (2) 万能输出座最大承受电流为10安培。

五、面板说明

- LINE 交流输入指示灯/常亮表示市电工作状态，闪烁表示待机充电状态。
- INV 逆变指示灯/常亮表示逆变器正常运行。
- FAULT 故障指示灯/常亮或闪烁表示逆变器故障、输出过载、直流输入异常。
- 蜂鸣器 逆变器正常逆变状态无鸣声，过载、故障、直流输入异常时鸣叫。



交流供电模式

直流逆变模式

- | | | |
|----------------|----------------|--------|
| ① ON/OFF 开关机按钮 | ② 输出电压 | ③ 负载容量 |
| ④ 电池容量 | ⑤ 频率显示（直流逆变模式） | |
| ⑥ 输入电压（交流供电模式） | ⑦ LINE 交流输入指示灯 | |
| ⑧ INV 逆变指示灯 | ⑨ FAULT 故障指示灯 | |