

逆变器用户手册

正弦波系列

在使用本机前, 请仔细阅读本手册所要求的操作方法以及注意事项, 否则会造成逆变器的损坏。请严格遵守手册中和机器上的所有警告及操作说明, 并善保管好本手册!

温馨提示:

1. 开机时, 应在按下开机键后, 需同时看到绿灯亮和听到继电器吸合的声音, 并保持按 3 秒钟后, 听到蜂鸣器鸣叫时, 才停止按开机键, 电源就会正常开机。

2. 如未按照 1 事项的步骤操作导致不能正常开机, 请先将电池线断开, 然后再按开机键约 10 秒或连续按多次, 然后重新接上电池线, 再按照 1 事项的开机步骤开机。

六、技术规格表

机型 (AV)	1000
直流电压 (VDC)	48
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	<10ms
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

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±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即单相 220VAC, 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度电子设备，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) 1000W 及以下的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) 1000W 以上逆变器输出连接方式采用万能输出座与端子台的形式，直流输

入采用端子台的方式连接。

- (3) 万能输出座只能连接小于10A220VAC的负载。

五、状态说明

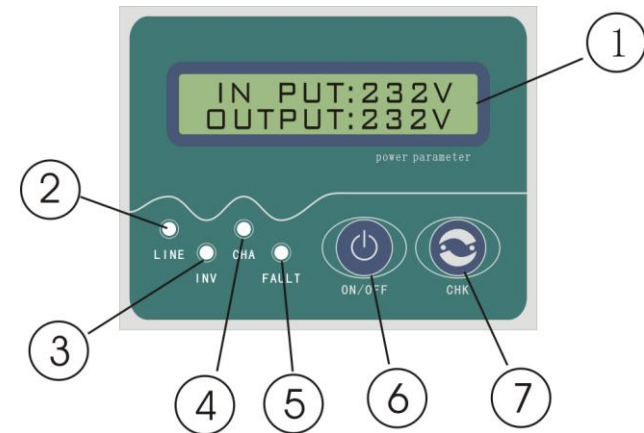
LINE 交流输入指示灯/常亮表示市电工作状态，闪烁表示待机充电状态。

INV 逆变指示灯/常亮表示逆变器正常运行。

CHA 充电指示灯/常亮表示正处于对电池充点状态。

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。



- | | | |
|----------|-----------|-----------|
| ① 液晶显示器 | ② 市电状态指示灯 | ③ 逆电状态指示灯 |
| ④ 故障指示灯 | ⑤ 充电状态指示灯 | |
| ⑥ 开/关机按键 | ⑦ 功能翻页键 | |