

# 纯正弦波逆变器

一目了然，多功能LCD液晶显示



使用说明书

# 目录

1、序言 .....	01
2、注意事项 .....	01
3、产品特点 .....	02
4、产品应用 .....	02
5、安装说明 .....	03
6、面板说明 .....	04-06
7、液晶显示 .....	07
8、保护功能 .....	07
9、常见问题及解决 .....	08-09
10、产品参数 .....	10-11
11、遥控器激活与使用 .....	12
12、安装要求 .....	13
13、接线要求 .....	13
14、售后服务 .....	14

使用前请仔细阅读使用说明书  
本说明书涉及图文内容紧作参考，以实物为准。

# 序言

尊敬的用户：

首先感谢您选用我司RX系列纯正弦波逆变器，我公司所有产品都经过严密的生产控制及品质管制与反复精确测试和校正，使出厂后皆能符合规格中所订定之各项要求，用户可以放心购买使用。

## 注意事项

本设备的安装、调试，要由熟知本装置结构和操作危险的专业电气维修人员进行。不遵守此预防措施可能造成身体的伤害。

不要把本设备连接在民用市电分线盒，比如家庭线路。

逆变器要远离水，避免使水滴在机器上或者渐到上面，不要用湿手插或拔插头。

使逆变器处于阴凉的环境，适宜温度应在-20°C-50°C，避免阳光直射和热通风口。

逆变器要远离易燃物质，或者堆积易燃气体的地方。

长时间使用后，逆变器会发热，所以要避免接近对热敏感的物质。

确保通风口畅顺及散热良好。

高压危险，请不要打开本机器。

使用合适型号的电线，避免因为逆变器电流过大造成电线熔断。

确保逆变器连接正确的电池，否则会熔断逆变器的保险丝。

机器不用的时候关掉开关。

清洁前请先关上开关，用一块干布清洁。不要用湿布或者清洗剂。

## 产品特点

逆变电源采用MCU微处理控制的SPWM技术，纯正弦波输出，波形纯净。

独有的动态电流环控制技术确保逆变器可靠运行。

负载适应能力强，包括感性负载，容性负载，阻性负载，混合性负载。

过载能力和抗冲击能力强。

具有输入过压、欠压、过载、过热、输出短路等完善的保护功能。

正弦波逆变器采用LCD液晶显示方式，状态一目了然。

性能稳定，安全可靠，使用寿命长。

## 产品应用

电动工具：圆盘锯、电钻、磨床、研磨机、缓冲器、除草机和修剪机、空压机

家庭娱乐电子设备：电视、盒式录像机、视频游戏机、音响、乐器、卫星设备

工业设备：云端服务器、人脸识别服务器、智能制造机器人、应急系统

家用电器：吸尘器、风扇、荧光灯和白炽灯、剃须刀、缝纫机

办公设备：电脑、打印机、监控、传真机、扫描仪

厨房电仪：咖啡机、搅拌机、刨冰机、烤面包机

## 安装说明

安装逆变器首先要区分正负极，即+号=正极，-号=负极。然后正确的按照正负极安装连接在逆变器和蓄电池上。如果接反就会导致机器保险烧掉（详情请参照下面图文）

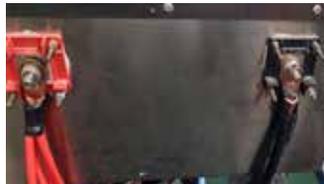
### 1000W-5000W逆变器-电池连接



### 300W-600W逆变器-电池连接



### 逆变器保护盖-电池连接



## 面板说明

型号：300W-500W



## 面板说明

型号：600W-2500W

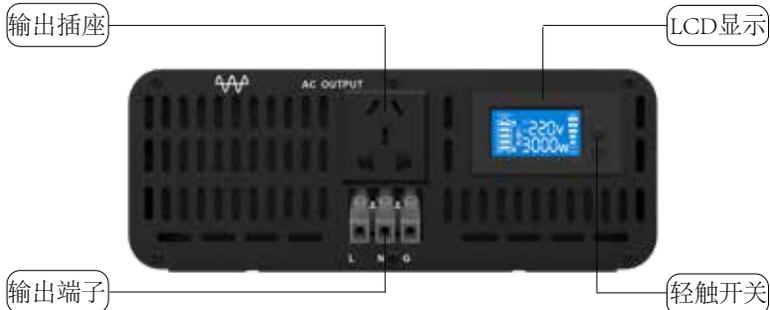
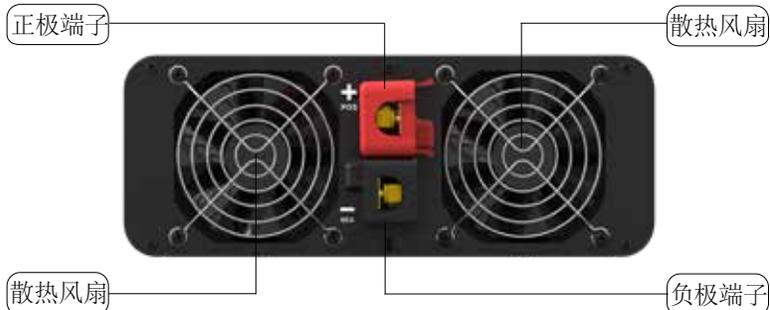
开关：长按三秒开机，一秒关机，短按显示屏



## 面板说明

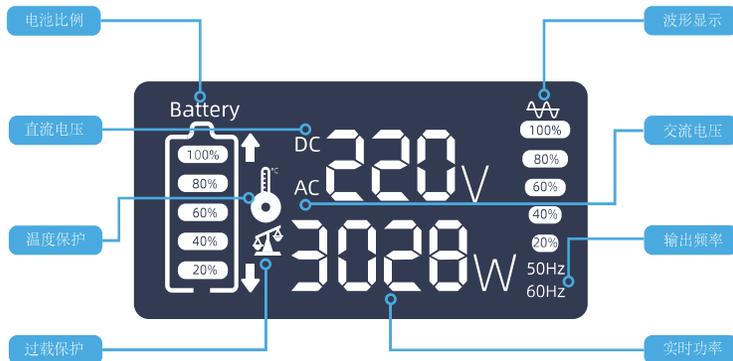
型号：3000W-5000W

开关：长按三秒开机，一秒关机，短按显屏



## 液晶显示

### 一目了然 多功能LCD液晶显示屏



## 保护功能

- (1) 低压报警：蜂鸣器以1Hz间隙2声报警。
- (2) 低压保护：蜂鸣器以1Hz间隙3声连续报警。
- (3) 低压恢复：低压升高自动恢复输出，蜂鸣器3声报警取消。
- (4) 过压保护：蜂鸣器以1Hz间隙4声报警。
- (5) 过压恢复：电压降低自动恢复输出，蜂鸣器4声报警取消。
- (6) 过热保护：80° ± 5°，过热保护蜂鸣器1Hz间隙5声报警。
- (7) 过载保护：过载保护10S自动关断输出，5S自动恢复，连续三次自动锁死。
- (8) 短路保护：输出短路保护1S关机锁死。

- 受到外界干扰
- 逆变器可能会因使用场合中的一些强电磁波的干扰，如附近的马达、功率变频器、强磁场等。
- 逆变器没有反应
  1. 电池和逆变器没有接好，重新接好。
  2. 电池的正负极接反了，保险丝熔断。更换保险丝。
- 输出电压低
  1. 过载，负载电流超过标称电流，关掉部分负载重新启动。
  2. 输入电压太低。确保输入电压在标称电压范围之内。
- 低电压报警
  1. 电池没电了需要充电。
  2. 电池电压太低或者接触不良，再充电，检查电池端子或者用干布清理端子。
- 逆变器无输出
  1. 电池电压太低，重新充电或者更换电池。
  2. 负载电流太高，关闭部分负载重新启动逆变器。
  3. 逆变器过温保护。让逆变器降温一段时间，并放在通风的地方。
  4. 逆变器启动失败，重新启动。
  5. 端子接反，保险丝熔断，更换保险丝。
- 逆变器不工作
  1. 检查电源开关，保险丝和电池连接线或者电烟器。

当逆变器发生报警，请先检查下表中对应的问题：

报警声	显示	状态	解决方案
短路	关机	息屏状态	输出短路保护1秒关机锁死，检查正负极是否接反。
滴滴声*2		显示电瓶状态不足	显示储电池电量已经低于20%，卸下负载，给电池充电再继续使用。
滴滴声*3		连续报警声，电压过低	此时表明输入电压过低，需要把电压调回正常输入电压范围。或者电池已经消耗没电，需要给电池继续充电。
滴滴声*4		连续报警声，电压过高	说明电压已经超过输入范围，需要把电压调回电压范围。或者电池已经充满了。需要停止给电池供电并重新开关机继续使用。
锁死关机		机器超负荷承载	10秒会自动关断输出，5S自动恢复，连续三次自动锁死。
滴滴声*5		温度过高	机器内部超过80度，需要检查风扇有没有转动，或者有没有异物堵住出风口，然后停止负载，待温度下降至45度再使用。

## 产品规格:

产品型号	300W	600W	1000W	1500W
输出功率	300W	600W	1000W	1500W
显示方式	LED液晶显示	LCD液晶显示	LCD液晶显示	LCD液晶显示
输入电压	12V/24V/48V/60V/72Vdc			
输入范围	12Vdc(10-15),24Vdc(20-30),48Vdc(40-60),60Vdc(50-75),72Vdc(60-90)			
低压保护	12V(10.0V±0.3),24V(20.0V±0.3),48V(40.0V±0.3),60V(60.0V±0.3),72V(60.0V±0.3)			
过压保护	12V(15.0V±0.3),24V(30.0V±0.3),48V(60.0V±0.3),60V(75.0V±0.3),72V(90.0V±0.3)			
恢复电压	12V(13.2V±0.3),24V(25.5V±0.3),48V(51.0V±0.3),60V(65.0V±0.3),72V(78.0V±0.3)			
空载电流	0.35A	0.50A	0.60A	0.70A
过载保护	300W > 110%	600W > 110%	1000W > 110%	1500W > 110%
输出电压	110V/220Vac	110V/220Vac	110V/220Vac	110V/220Vac
输出频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
输出波形	纯正弦波	纯正弦波	纯正弦波	纯正弦波
过热保护	80°±5°	80°±5°	80°±5°	80°±5°
波形THD	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
转化效率	90%	90%	90%	90%
冷却方式	内置风冷	内置风冷	内置风冷	内置风冷
外形尺寸	183*110*60mm	228*173*76mm	310*173*76mm	360*173*76mm
产品重量	1.0kg	2.0kg	3.0kg	3.6kg

## 产品规格:

产品型号	2000W	3000W	4000W	5000W
输出功率	2000W	3000W	4000W	5000W
显示方式	LCD液晶显示	LCD液晶显示	LCD液晶显示	LCD液晶显示
输入电压	12V/24V/48V/60V/72Vdc			
输入范围	12Vdc(10-15),24Vdc(20-30),48Vdc(40-60),60Vdc(50-75),72Vdc(60-90)			
低压保护	12V(10.0V±0.3),24V(20.0V±0.3),48V(40.0V±0.3),60V(60.0V±0.3),72V(60.0V±0.3)			
过压保护	12V(15.0V±0.3),24V(30.0V±0.3),48V(60.0V±0.3),60V(75.0V±0.3),72V(90.0V±0.3)			
恢复电压	12V(13.2V±0.3),24V(25.5V±0.3),48V(51.0V±0.3),60V(65.0V±0.3),72V(78.0V±0.3)			
空载电流	0.80A	1.00A	1.00A	1.00A
过载保护	2000W > 110%	3000W > 110%	4000W > 110%	5000W > 110%
输出电压	110V/220Vac	110V/220Vac	110V/220Vac	110V/220Vac
输出频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
输出波形	纯正弦波	纯正弦波	纯正弦波	纯正弦波
过热保护	80°±5°	80°±5°	80°±5°	80°±5°
波形THD	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
转化效率	90%	90%	90%	90%
冷却方式	内置风冷	内置风冷	内置风冷	内置风冷
外形尺寸	360*173*76mm	400*242*88mm	400*242*88mm	420*242*88mm
产品重量	4.0kg	8.0kg	8.5kg	10.5kg

## 遥控激活与使用

### 遥控激活

- 1、拿出遥控器，取掉遥控器绝缘贴
- 2、长按轻触开关，待机器开机后1秒，
- 3、按遥控任意一键，松掉开关，激活成功。

注：长按开机键从开机到激活期间不能松动，直至激活成功。

①取掉遥控器绝缘纸



②长按开机键待红灯亮



③按遥控器任意一键



④激活成功



- 注：1、无线遥控有效距离10米，请勿超出距离操作。  
2、无线遥控和逆变器只能一对一配对，不能一个多用。

## 安装要求

参照当地电力要求安装逆变器，安装地点必须干燥、干净、通风良好。

工作温度：-30° 至40°

贮存温度：-10° 至50°

相对湿度：0%-95%，无冷凝

冷却：强制通风

## 接线要求

尽量将电池靠近逆变器。以下为2米长电池线的配置要求：

逆变功率	输入电压	输入线径
600W	12V	10AWG
600W	24/48V	12AWG
1000W	12V	7AWG
1000W	24/48V	10AWG
2000W	12V	4AWG
2000W	24/48V	7AWG
3000W	12V	2AWG
3000W	24/48V	4AWG
4000W	12V	1AWG
4000W	24/48V	4AWG
5000W	12V	2AWG*2
5000W	24/48V	4AWG

# 质量保证卡

纯正弦波逆变器出厂前为确保品质优良，必须严格检查。本公司向用户保证在此保证卡内所列明的机器性能良好、机件完整。提供一年免费保修服务，保修条例如下：

(一)由购买机器一年保用期内，机件如有损坏和发生故障，经本公司技术人员检查证实，该机属正常使用下发生者，将提供免费修理及更换零件，损坏件归本公司。

(二)本保证卡内所列明的机器在下列情况下，保修期会自动失效。

- 1、更改公司商标；
- 2、因错误操作、疏忽使用、不可抗拒的因素而导致损坏；
- 3、非本公司技术人员擅自开机修理、改装或涂改、除去机号或封条；
- 4、不按原厂提供的安装指示安装。

(三)请妥存此卡，并于修理时出示本证及购机收据(发票)予技术员查阅。

## 用户资料表

用户单位：	联系人：
用户地址：	联系电话：
经销单位：	邮政编号：
产品型号：	本机号码：
购机时间：	经手人员：

维修记录表

日期	维修种类	摘要	维修员	用户签名

注：请填写用户资料后，复印一份并加盖公章后立即寄回本公司市场部存档。