
JN-H 系列纯正弦波逆变器使用说明书

首先感谢您购买使用我司的 JN-H 系列纯正弦波逆变器,为了您能更好的使用和了解我们的产品。请在安装及使用本产品前务必仔细阅读使用说明书,并妥善保管。本产品的安装、调试均需按照本手册指导来进行。误用或错误的连接逆变器可能会造成人身伤害或者损坏逆变器及其用电设备。



1. 小心触电, 远离儿童。

本机器输出是标准的纯正弦波交流电源, 交流输出插座与一般家用交流电插座一样有高压交流电, 存在着潜在的危险, 触摸可能会导致严重的后果并且致命, 使用时应远离儿童和智障人士否则会有触电危险。

2. 请勿靠近易燃易爆物。

不要在含有可燃气体和易爆的环境下使用本装置, 例如: 汽油船船底或丙烷储存罐等。

3. 高压危险, 请勿随意拆卸和触摸。

随意拆开或改装本逆变器可能会造成严重事故。机器内有高压, 防止触电。

4. 请勿随意连接接线。

本系列逆变器是离网逆变器, 使用前必须将逆变器的接地线 (GND) 连接大地, 并将用电设备的接地线也连接大地, 不可将交流输出端的零线当地线。也不要将逆变器连接到市电交流电路中 (比如家庭 220VAC 线路), 否则即使逆变器电源开关关闭也可能造成逆变器的损坏, 甚至引起火灾!

一. 产品简介:

本系列逆变器使用智能 IC 控制, 具有非常完善的保护功能 (包括过载保护, 过流保护, 高温保护, 短路保护, 电池反接保护, 电池过压以及欠压保护, 设有内置式保险丝等等), 工作指示功能和故障告警指示功能。采用优质的双面线路板及进口零器件, 保证产品高质量, 高性能。本系列产品的输出波形为纯正弦波, 可以适用于任何类型的交流负载, 本机的体积非常小巧, 外观漂亮, 便于携带。产品具有以下特点:

1. 独创的前后级双软启动技术。
2. CPU 核心 SPWM 脉宽控制技术。
3. 独创的恒功率技术。

-
4. 二极管防反接技术。
 5. 前后级全隔离技术。
 6. 完善强大的故障保护功能（包括过载保护, 过流保护, 高温保护, 短路保护, 反接保护, 设有内置式保险丝等等）。
 7. 蓄电池保护功能（电池过压, 欠压保护, 过压恢复, 欠压恢复等等）。
 8. 安全防震保护功能。
 9. 交流输出纯正弦波不影响使用设备的工作寿命。
 10. 铝合金外壳, 表面喷砂阳极氧化处理, 硬度高, 外形美观大方。

二. 使用方法:



安装本逆变电源必须为具有一定的电气理论知识和实践经验的技术人员。

1. 接线连接步骤:

1) 检查所需配件是否齐全（附件袋和使用说明书）, 电池（电源）电压符合逆变器额定输入电压等级。输入电池（电源）必须能够提供足够的电流, 其具体算法约为输出功率/输入电压/0.85=输出电流, 例如: 带一个 1000W 的负载, 输入 12V, 则输入电流 = $1000/12/0.85=98$ (A), 根据 5A/mm 的电流规则选用合适的连接导线, 1000W 的逆变器 12V 电压输入应选用 20mm 的导线, 并依次类推。

2) **使用前必须先将逆变器的接地线(GND)连接大地, 不可将零线当地线使用。**

3) 将逆变器电源的开关关闭（OFF 端按下）。

4) **确认电池（电源）的正负极性, 高电位为正, 低电位为负。**

5) 将逆变器的输入端接线柱红（+端）黑（-端）接线端子分别拧下。

6) 根据步骤 1) 将选用的合适截面积的黑色连接线接到逆变器输入端的黑色（-端）端子并用黑色旋钮拧紧。

7) 根据步骤 1) 将选用的合适截面积的红色连接线接到逆变器输入端的红色（+端）端子并用红色旋钮拧紧。

8) 将黑色连接线的另一端接到电池的负极并保证连接牢固。

9) 将红色连接线的另一端接到电池的正极并保证连接牢固。

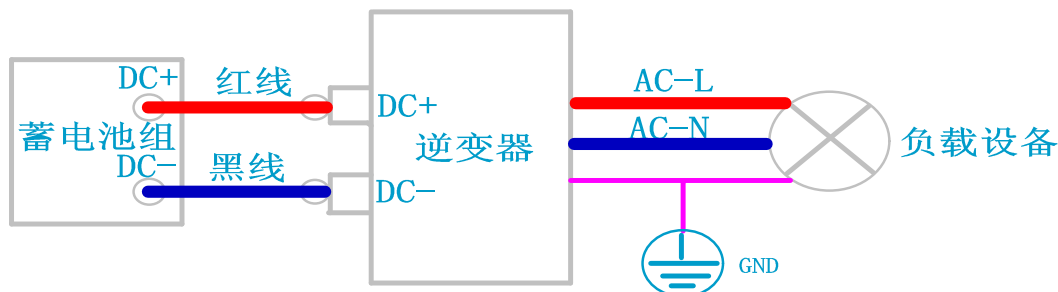
10) 检查确认各连接接线连接无误后, 打开逆变器的电源开关（ON 端按下）。

11) 当逆变器的正常工作指示灯绿色亮后, 5 秒内即可得到稳定的交流电。

12) 将不超过逆变器标称额定功率的用电设备接上逆变器输出端的 AC-OUT 插座。

13) 打开负载用电设备的电源开关（ON 端按下）。

2.接线示意图：



三. 技术参数：

表一：逆变器技术参数：

功率等级	300W	500W	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W
额定功率	300W	500W	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W
峰值功率	600W ($<1S$)	1000W ($<1S$)	2000W ($<1S$)	4000W ($<1S$)	6000W ($<1S$)	8000W ($<1S$)	10000W ($<1S$)	12000W ($<1S$)
输入电压	见表二							
输出电压	220VAC \pm 5% or 110VAC \pm 5%							
输出频率	50HZ \pm 0.5HZ or 60HZ \pm 0.5HZ							
输出波形	纯正弦波							
波形失真	THD $<$ 3% (线性负载)							
输出最高效率	最大 94%							
启动方式	前后双极软启动							
冷却	风冷							
保护功能	欠压/过压			LED 红灯亮, 自动恢复 蜂鸣器报警				
	过载			LED 红灯亮, 锁死 蜂鸣器报警				
	过温			LED 红灯亮, 自动恢复 蜂鸣器报警				
	短路			LED 红灯亮, 自动恢复 蜂鸣器报警				
	输入反接			二极管				
工作环境温度	- 20 $^{\circ}$ —+70 $^{\circ}$							

储存环境温度

- 30°—+75°

表二：逆变器输入直流电压(Vdc) (误差：<1V)

	12V 系列	24V 系列	48V 系列	96V 系列
开机电压	11V-14.5V	22V-29.5V	44V-59V	88V-118V
工作电压	10.5V-15V	21V-30V	42V-60V	84V-120V

四. 注意事项

(1) 逆变器只能接小于其额定功率的负载。



注意：冰箱、冰柜、彩电、水泵、电动机、空调、空气压缩机、电脑等一些用电设备启动电流较大,需选用比额定功率大 2-3 倍的规格逆变器。

(2) 蓄电池电压必须与逆变器输入电压要求相匹配,过高的电压将使其损坏。

(3) 由于逆变器输入端电流较大,尽量减小输入端导线长度。

(4) 如果逆变器开机后输出负载过大而产生输出保护后,应先关机,减小负载, 10-15 秒后再开机,如果频繁过载开机将有可能使逆变器永久损坏。

(5) 禁止本逆变器和市电有连接,否则将有可能使逆变器永久损坏。

(6) 请不要用湿手或在潮湿的环境中使用本逆变器。应置于阴凉和通风环境下使用。



注意：不要堵住逆变器散热风扇的排风口和进风口,保持良好的通风环境。

(7) 在不使用逆变器时,请将其关闭。长期不用或外出时请断开逆变器与电池的连接。

(8) 逆变器的输出电压和频率应与用电设备的输入电压和频率相符,若不相符则有可能导致用电设备损坏。

五. 常见故障排除（仅供参考）：

1.逆变器开机后指示灯不亮,机器无任何反应：

- 1) 检查接线是否接触不良,重新连接导线。
- 2) 检查电池与逆变器之间的导线是否接反,重新正确连接,并更换同种规格的保险丝。

2.逆变器开机后告警指示灯为红灯常亮无输出：

- 1) 检查电池电压规格是否与逆变器的额定要求输入电压相符,如不相符请更换符合规

格的电池。

- 2) 检查电池是否电压不足,如缺电请充电或更换电池。
- 3) 检查温度是否过高(70度以上),冷却机器并放在通风处,等冷却后重新开机。
- 4) 检查负载是否超出额定功率,减小负载功率或更换更大功率的逆变器使之不超过机器的额定功率,重新开机。
- 5) 检查输出端和负载端是否短路,排除短路后重新开机。
- 6) 开机失败,10秒后重新上电开机。

六. 清洁与维护:

- 1) 用干毛巾轻轻擦拭掉逆变器机壳表面的灰尘。
- 2) 若灰尘过多或有油污请适当蘸一点清洁剂后擦拭。
- 3) 定期用毛刷清洁风扇排风口及进风口。

七. 产品保修维护:

质量保证书

本公司生产的 JN-H 系列正弦波逆变电源出厂前确保为品质优良,经过严格检查测试。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。核实如产品存在质量缺陷,我们将提供免费保修服务,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。在保修期间造成运输费用,由用户承担。

(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、超出本手册中说明的非常恶劣的环境运行。
- 3、因错误操作、疏忽使用、不可抗拒的因素而导致损坏。
- 4、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。
- 5、不按原厂提供的安装指示安装。
- 6、若产品尺寸及参数有变化,以本公司最新资料为准,恕不另行通知。

本说明书只是用于安装指导使用,与产品不能完全等同时请咨询本公司的技术人员,由专业的工程师指导操作!

客户存根

为了维护您的权益,请认真填写以下信息,并妥善保管。作为售后时的凭据!

用户单位:_____ 联系人:_____

联系电话:_____ 购机时间:_____

产品型号:_____ Email:_____

联系地址:_____