



# 迪龍電源

## 500W48V 纯正弦波逆变器使用说明书

### 一、前言：

本逆变器使用本公司智能 IC 控制，其线路已申请专利，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，反接保护，电池高低压保护，设有内置式保险丝等等），指示功能。采用优质的双面线路板及零器件，保证产品高质量，高性能。本机的输出波形为纯正弦波，可以适用于任何负载，过载保护，过流保护，短路保护，保护后自动延时 10 秒启动。本机的体积非常小巧，便于携带。

### 二：使用方法

将足够功率的输入电源接上逆变器，注意电源电压要在规定范围内，连接的电源线要有足够的承载电流能力，并且尽量短，打开逆变器的电源开关，输出负载在开机前或开机后接入均可（我公司产品配有符合标准的电源线）。

### 三、输入电源要求：

- 输入电源电压必须在逆变器规定的电压范围内。
- 输入电源必须能够提供足够的电流，其具体算法约为  $\text{输出功率} / \text{输入电压} / 0.8 = \text{输出电流}$ ，例如：带一个 500W 的负载，输入 48V，则输入电流  $= 500 / 48 / 0.8 = 13 \text{ (A)}$ 。
- 输入电源线必须要与逆变器连接牢固，并且要有足够的承载能力。如果电流为 13A，电源线的截面面积应尽量大于 6.5 平方毫米。

### 四、技术参数：

型号	PNI-S50048A5
额定功率	500W
峰值功率	1000W
输入电压	40VDC-61VDC
输出电压	220VAC $\pm$ 5%
输出频率	50Hz
输出波形	纯正弦波
工作效率	>84%

### 五、保护：

输入反接保护	自动恢复
输入保险丝	20A



# 迪龍電源

输入电压保护	<40V 和 >62V
低输入电压报警	44V±1V
输出过载且<700W 保护时间	30 秒
输出短路保护时间	2~3 秒
温度保护	>70℃

## 六, 状态指示:

正常输出	两个绿灯亮
电池低压报警	输入绿灯闪
电池低压关机	输入红灯亮
输出过载	输出绿灯闪, 30 秒后, 关机。
重载保护	输出红灯亮, 2~3 秒后, 关机, 10 秒钟后重启
温度保护	输入黄灯亮

## 七, 工作环境:

温度	-20~40 摄氏度
----	------------

## 八, 物理特征:

尺寸	240 x 166 x 62mm
重量	2kg

## 九, 注意事项:

- 本逆变器只能接小于其所规定最大功率的负载。
- 本逆变器输入电压为 48V, 过高的电压将使其损坏。
- 本逆变器在高于 40 摄氏度的高温环境和不通风环境下将导致过热, 使输出功率下降。
- 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, 移开负载 10 秒后再开机, 如频繁过载开机将有可能使逆变器永久损坏。
- 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
- 请不要用湿手或在潮湿的环境中使用本逆变器。
- 在不使用本逆变器时, 请将其电源关闭。

## 十, 排除故障:

- 逆变器开机后指示灯不亮: 检查输入电压是否合适, 正负极有无接反情况。



# 迪龍電源

- 逆变器开机后输入指示灯亮红色：输入电压偏低或偏高。
- 逆变器开机后亮两个绿灯，2~3 秒后关机：输出负载太大或输出短路。
- 逆变器开机后正常工作 30 秒后关机；输出红灯亮：连接的用电设备超出本逆变器的额定输出功率。

