



迪龍電源

300W24V 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 300W 的负载，输入 24V，则输入电流 $= 300 / 24 / 0.8 = 15.6 \text{ (A)}$ 。
- 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 52.1A，电源线的截面面积应尽量大于 16 平方毫米。

四、技术参数：

型号	DLR300-24S220
额定功率	300W
峰值功率	600W
输入电压	24VDC
输出电压	220VAC $\pm 5\%$
输出频率	50Hz
输出波形	纯正弦波
工作效率	>80%

五、保护：

输入反接保护	自动恢复
输入保险丝	25A



迪龍電源

输入电压保护	<20V 和 >31V
低输入电压报警	22V $\pm$ 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	绿灯亮
电池低压报警	绿灯闪
电池低压关机	红灯亮
输出过载	30 秒后，黄灯闪，关机，黄灯亮，10 秒钟后重起
重载保护	2~3 秒后黄灯亮，关机，10 秒钟后重启
温度保护	黄灯亮

七，工作环境：

温度	-20~40 摄氏度
----	------------

八，物理特征：

尺寸	153 x 100 (116) x 55mm
重量	600g

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 24V，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。



迪龍電源

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。
- 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。

