

产品说明书

一、产品特点

- 1、内部采用高精度集成 R/C 时钟芯片，其具有：控制精确，输出频率稳定的特点。
- 2、具备了相当完善的智能化保护功能，不同的故障会有不同的报警指示。
- 3、采用单片机技术，大大减低了分立元件进行控制保护的繁琐性，提高了机器的可靠性。
- 4、本产品将蓄电池的直流电能转换成 127V/220VAC、60Hz 修正正弦波交流电，可广泛应用于汽车、船舶、野外等无法通电的场所，或者是家庭、商场等场合停电时应急供电。
- 5、本产品附加有 USB 输出接口，可输出 5V/500mA 稳定直流电，可满足一般用户手机充电。

二、产品包装

- 1、1000W 修正正弦波逆变器一台。
- 2、产品说明书一份。

三、使用环境与安全性

- 1、使用环境温度 0℃—+45℃。
- 2、使用地点无导电、易爆尘埃，没有腐蚀金属或绝缘材料的气体。
- 3、手湿时不可去插拔交流电输出插头，以防触电!!!
- 4、避免在易燃易爆的环境中使用本产品，如存放汽车电瓶的房间。以防引起爆炸!!!
- 5、保持电源周围干燥、通风，不得有杂物堆放，特别是 1 米之内不得有易燃物品，严防引起火灾!!!
- 6、避免让小孩及其他无行为能力的人使用本产品，以防发生意外事故!!!

四、安装使用说明

- 1、逆变器是将蓄电池中 12V/24V 直流电压转换为日常使用的 127/220VAC、60Hz 模拟交流电压的装置；在连接之前，请先将逆变器电源开关置于 OFF 状态。
- 2、逆变器红色连接线分别从电源的红色（+极）接线柱上连接到蓄电池的正极，黑色连接线从电源的黑色（-极）接线柱上连接到蓄电池的负极，接线端子必须用力拧紧。注意不要接反，否则会烧断逆变器的保险丝。
- 3、打开逆变器的电源开关，此时绿色指示灯亮起，表明逆变器工作正常。
- 4、将用电器的电源线插入到本机的模拟交流 127VAC/220VAC/60Hz 输出端，此时可以正常使用。如果用电器的功率超过了逆变器的额定输出功率，逆变器将停止输出，并报警提示您逆变器已处于保护状态，应减少用电器，将逆变器关闭 3s 后重启。
- 5、对于彩电或其他难起动的用电器，先打开逆变器开关待输出电压稳定后，然后再打开这些用电器的电源开关。
- 6、使用之前请确认电压是否相符，严禁将本逆变器连接到与本机标称电压不相符的蓄电池上；并检查输入输出的接头是否连接良好，以免因输入电压错误或接触不良，造成逆变器的损坏!!!
- 7、避免擅自更换延长逆变器的电源连接线!!!
- 8、逆变器在不使用时应关闭电源开关并断开连接线，以减少空载电流损耗。
- 9、保持逆变器两侧的散热孔通风良好；避免将本产品放置在电热器、取暖器等热源旁使用，不要将其它重物放置在逆变器上，并避免阳光直接照射。请勿使本产品受潮或雨淋，以免造成损坏或电击!!!
- 10、本机属独立使用电源，严禁其它电源与本机并联使用；严禁将交流市电接入到本机的模拟交流电输出插座 !!!
- 11、避免自行修理本产品！机内没有用户可自行修理部分，擅自打开外壳可能受到严重电击或其他危险，而且将导致该产品失去本公司的保修服务!!!

五、保护功能

- 1、过载保护：当您接入的用电器过多，总功率超过逆变器允许额定负荷的 110% 时，机器将自动在停止工作并报警提示，直到您降低了负荷，关闭逆变器 5 秒钟后重新启动可恢复工作。
- 2、短路保护：逆变器电源工作过程中如发生负载短路故障，也会自动保护，状态及处理同过负荷保护。
- 3、接地漏电保护：逆变器遵照国家安全漏电保护标准，当接地终端有漏电发生时，漏电保护电路快速关闭逆变器，防止电击对人身安全造成危险。
- 4、温度保护：当您的负荷较多、工作时间较长，或是气候炎热通风不良，逆变器内部的温度会逐步升高，到一定程度后（90℃ 以上），逆变器停止工作，并锁定保护状态。建议您降低负荷，改善通风环境，待内部温度降低后，将逆变器重启可恢复工作。
- 5、欠压保护：逆变器工作过程中，如果蓄电池电压逐步降低，当低于停机下界点时，输出会被切断逆变器停止工作，保护蓄电池以免过度放电，待蓄电池充电电压上升至低压恢复点时逆变器将自动恢复工作。
- 6、过压保护：当输入电压超过安全电压时，输出会被切断逆变器停止工作，待输入电压正常时逆变器将自动进入工作状态。
- 7、反接保护：当输入连接线接反时，会烧断保险丝，此时应立即关掉逆变电源，待检查无误后，更换与之相同规格的保险丝即可。本机虽具备防反接保护功能，但用户切不可试验性将蓄电池与逆变器的正、负极接反，反接后逆变器不工作。亦可能对人身及设备造成严重不良的后果!!!

正常工作下的各种保护状态指示：

故障	状态指示		
		蜂鸣器	LED 指示灯
欠压保护	两短一长	嘀嘀@@@ 嘀嘀 @@@ 嘀嘀 ...	红色指示灯闪烁与蜂鸣器节奏一致
高压保护			
过载保护	急速连续响一声 短	嘀@嘀@嘀@嘀@嘀@嘀@ ...	红色指示灯闪烁与蜂鸣器节奏一致
短路保护			
漏电保护			
过温度保护	三短一长	嘀嘀嘀@@@嘀嘀嘀@@@嘀嘀嘀 ...	红色指示灯闪烁与蜂鸣器节奏一致
低压提示	缓慢响一声 短	嘀@@@@@嘀@@@@@嘀@@@@@ ...	红色指示灯闪烁与蜂鸣器节奏一致

六、技术指标

产 品	12DAMU1000W-127AC/220AC
项目	
输入电压	DC: 11-15V (注: 非自动识别)
输出电压	AC: 127V±10% RMS / AC: 220V±10% RMS
输出电压波形	修正正弦波
输出频率	60Hz±3Hz
效率	≥80%
表面温度	<65℃
低压提示	10.5±0.5V
欠压保护	10±0.5V
低压恢复	12.5±0.5V

过压保护	$\geq 15V$
过载保护	1020W-1020W
过热保护	$>90^{\circ}C$
短路保护	当连接的负载出现严重短路故障时，逆变器将自动关闭输出。
接地漏电保护	当接地终端有漏电发生时，漏电保护电路快速关闭逆变器。
DC 连接线	$>10.0\text{mm}^2$
外壳尺寸	248mm*125mm*70mm

产 品 项目	24DAMU1000W-127AC/220AC
输入电压	DC: 21.8-30V (注: 非自动识别)
输出电压	AC: 127V \pm 10% RMS / AC: 220V \pm 10% RMS
输出电压 波形	修正正弦波
输出频率	60Hz \pm 3Hz
效率	$\geq 80\%$
表面温度	$<65^{\circ}C$
低压提示	21.5 \pm 0.5V
欠压保护	20 \pm 0.5V
低压恢复	24.5 \pm 0.5V
过压保护	$\geq 30V$
过载保护	1020W-1120W
过热保护	$>90^{\circ}C$
短路保护	当连接的负载出现严重短路故障时，逆变器将自动关闭输出。
接地漏电保护	当接地终端有漏电发生时，漏电保护电路快速关闭逆变器。
DC 连接线	$>5\text{mm}^2$
外壳尺寸	248mm*125mm*70mm

七、售后服务及随机附件

1. 本公司免费保修期一年，产品终身服务。请注意经销商处联系保修和维修业务。
2. 本公司保修条款的故障范围不包括因外在因素造成的损坏，其中包括意外事故、不按照产品规格使用、使用不当、疏忽、改装、修理、安装不当、测试不当等引起的故障。