

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/300mA/500mA 稳定直流电，可满足一般用户手机充电。

二、产品包装

- 1、400W 修正正弦波逆变器一台
- 2、电源输入连接线一对
- 3、汽车点烟器一条
- 4、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/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，先打开这些用电器的电源开关，然后再打开逆变器开关。
- 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、如果使用汽车点烟器的插座电源必须选用功率 < 125W 的逆变器；如果要用 > 125W 的逆变器，请先将蓄电池到点烟器之间的电源线改为足以承载相应电流的电源线，并使用相同规格的保险丝!!!
- 8、避免擅自更换延长逆变器的电源连接线!!!
- 9、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。
- 10、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!!!
- 11、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 !!!
- 12、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 项目	12DAMU400W-127/220
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	≥15V
过热保护	>90℃
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	>4.0mm ²
外壳尺寸	150mm*110mm*60mm

产 品 项目	24DAMU400W-127/220
输入电压	DC: 21.8-30V (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	21.5±0.5V
欠压保护	20±0.5V
低压恢复	24.5±0.5V

过压保护	$\geq 30V$
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	$>2.5mm^2$
外壳尺寸	150mm*110mm*60mm

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。请注意向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。