

# 24V变220V50HZ1000W大功率太阳能风能家用车载纯正弦波逆变器

产品名称	24V变220V50HZ1000W大功率太阳能风能家用车载纯正弦波逆变器
公司名称	苏州迈力电器有限公司
价格	700.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:迈力/passpower 型号:ml-1000-24
公司地址	江苏省苏州国家高新技术产业开发区建林路666号42栋厂房
联系电话	86-051269206198 18761911511

## 产品详情

苏州迈力电器有限公司坐落于风景秀丽的太湖东畔苏州高新区建林路666号，是一家以生产销售纯正弦波逆变器、修正弦波逆变器、锂电池充电器、空气进化器的高科技企业，公司所生产的产品销往世界各国，以卓越品质，优良的服务争得了各个国家客户的赞誉

### 1000w参数

输入电压(v)	12或24或48	输出电压(v)	100-120或220-240
输出波形	纯正弦波	输出谐波含量	3%
实际输出功率(w)	1000	峰值功率(w) (5毫秒)	2000
满载工作效率	85%	输出频率(hz)	50或者60
输出插座	可配置多个国家插座	净重(kg)	2.56
外壳材质	铝合金	外观尺寸(mm)	295*139*73

有亲会说你的价格怎么这么贵呀，谁家谁家的价格还不到一百元，请注意我们的售价是纯正弦波，因为是厂家直销，省去很多中间环节，价格绝对放到淘宝最低，亲们可以放心购买。

一种能够将dc12v/24v/48v电源转换成和市电相同的ac220v交流电，供一般电器使用，是一种方便的电源转换器

在国内一些用户图方便，将一些dc直流电器，如笔记本电脑、手机、pda等在车上不使用自身配的220v电

源，而配上简易的转换器直接插在点烟器上使用，这样是不正确的！也很危险！汽车电瓶的电压是不稳定的，直接取电可能会烧毁电器，同时也会大大影响电器的使用寿命，因为原厂的220v电源是厂家专为电器设计的，有极好的稳定性。在国外，几乎每辆车的工具箱里都可以找到汽车逆变器，因为它的作用实在太大了，有了它，您的汽车就成了您家里的市电插座板，您就可以随意使用以前您在您车上无法使用的电器了，是车友一族在商务旅行、野外作业和移动办公的首选产品。

迈力逆变电源，均实行一年质保的售后服务政策！

品质信心首选!

对产品质量有信心才敢有这样的承诺！

【概述】苏州迈力电器有限公司纯正弦波逆变器，可将蓄电池的直流电能逆变成额定电压输出的正弦波交流电，供用户负载使用。设备外观大方、操作方便。具有交流自动稳压输出、过压、欠压、过载、过热、短路、反接保护等完善的保护功能。核心控制元件采用美国原装微控制器，功率器件则采用优质的美国原装ir器件。本电源整机效率高，空载损耗低。经大量实践证明，该系统运行安全、稳定、可靠，使用寿命长。具有较高的性能价格比

【设计特点】 超小外形，高速风扇，做工精细，是目前市场上质量最优级别的逆变器！

纯正弦波、模拟正弦波，专利稳压技术，输出稳定；使用更安全！

通过ce、rohs认证，品质保证！

质保一年！超强

超强六重保护功能（过流、过载、高压、高温、短路、欠压）

1、纯正弦波输出：相对于方波或修正正弦波（阶梯波）具有更强的带负载效果和带负载能力。设备可带感性负载和其它任何类型的通用交流负载，带冰箱、电视机和收音机等设备无干扰和噪音，且不会影响负载设备的性能和寿命。

2、稳定性高：由于本系统具有过压、欠压、过载、过热、短路、反接等完善的保护功能，从而确保了系统的稳定性。

4、高效率变压器隔离：整机逆变效率高，空载损耗低。

5、数字化智能控制：核心器件采用功能强大的单片机进行控制，使得外围电路结构简单，且控制方式和控制策略灵活强大，从而确保了优异的性能和稳定性。

## 【主要技术指标】

电池输入电压：12v/24v/48v；（注意这里的价格是12v/24v的价格，如需要48v请跟掌柜联系，产品需要定制，价格要上浮10%）

交流输出电压：100v/110v/220v/230v；

频率：50hz或60hz；

效率：85%；

过载保护方式：自动保护、自动恢复；

保护：过载保护，过温保护，反接保护，短路保护。

输出波形：准正弦波/纯正弦波；

【功能简介】1、各国ac输出接口,全cpu智能程序控制。

2、逆变输出功能：在打开前面板的“你变开关（on/off）”后，逆变器即将蓄电池的电池的直流电能转化成纯正弦波交流电，由后面板的“交流输出(ac output)”输出。

3、自动稳压功能：当蓄电池组电压在电压欠压点和过压点之间波动，负载在额定功率之内变化时，设备能自动稳压输出。

4、过压保护功能：当蓄电池电压大于“过压点”时，设备将自动切断逆变输出，同时蜂鸣器发出十秒的报警声。待电压下降到“过压恢复点”时，逆变恢复工作。

5、欠压保护功能：当蓄电池电压低于“欠压点”时，为了避免过放电而损坏蓄电池，设备将自动切断逆变输出，同时蜂鸣器发出十秒的报警声。待电压上升到“欠压恢复点”时，逆变恢复工作；如选有切换装置，欠压时自动切换到市电输出。

6、过载保护功能：如果交流输出功率超过额定功率时，设备将自动切断逆变输出，，同时，蜂鸣器发出十秒的报警声，关闭前面板的“逆变开关”。如需重新开机，则必须检查确认负载在允许范围内，然后再打开“逆变开关”，恢复逆变输出。

7、短路保护功能：如果交流输出回路发生短路，设备将自动切断逆变输出。

8、过热保护功能：如果机箱内部控制部分的温度过高，设备将自动切断逆变输出，同时，蜂鸣器发出十秒的报警声。在温度恢复到正常值后，恢复逆变输出。

9、蓄电池反接保护功能：设备具有完善的蓄电池反接保护功能，如蓄电池正负极性接反，机箱内的保险丝将自动熔断，以避免损坏蓄电池和设备。但仍严禁蓄电池反接！

10、内置式保险丝，重启安全可靠。铝合金外壳，美观、轻便、耐用。

11、车载逆变器利用汽车点烟器的12v电源，转换成220v电源，给办公、通讯、娱乐设备等使用220v电压的设备提供电源，是驾车外出商务、旅游的常备工具。

### 【产品的选材】

进口磁心

ir的mos管

高品质电容

高速风机

铝合金外壳

### 【制造工艺】

成熟的线路设计 严格的波形和老化测试 美观耐磨的氧化铝质 方便实用的纸箱包装

为了更好的服务于客户，可根据客户要求调整配置和参数。

【产品用途】1、消费类电子/便携式音响、彩电、功放、高保真均衡器；

2、计算机/移动办公室:传真机、笔记本电脑、显示器和cd—rom；

3、适配器/电池充电器:电话充电器、充电钻、摄像机适配器；

4、灯/普通工作灯、普通白炽桌灯、聚光灯、低聚光灯；

5、马达泵/喷涂空气泵、马达、空气压缩机；

6、电动工具/电钻、磨沙机、电锯、卷锯、研磨器、焊枪、圆锯、吸尘器、电烙铁；

7、家用/搅拌机、加工机、干衣机、烤面包机、洗衣机、咖啡壶、空气调节器、电热壶

\*即插即用，无需安装

### 【我们的售后服务承诺】

保修期为一年（返修率极低），终身维修

1、七天无理由退货：用户收货七天之内，因其自身原因需要退换货（退换货产生的运费由买家承担）需符合以下条件：a、退换商品保持全新未使用过，相关配件齐全；

b、退换货原包装应保持完整；c、随商品附带的赠品、收据（或发票）

2、用户收货一年内，产品有任何质量问题（非人为），有选择换货；

3、保修期：自购买之日起，凭本店收据或其他有效凭证，可享受一年质保服务。

### 【产品关于自动充电功能的说明】

本价格的产品不带市电切换功能，不能自动充电。如需要带充电功能的逆变器，请事先说明 【逆变器工作时间】 彩电、电脑显示器、电冰箱、电动机等在启动是电量达到峰值功率，峰值功率是本身电器的3-15倍的功率，就是电器在启动的瞬间（如21寸电视机标称功率位80瓦，他在启动的时候功率就会达到240-1500瓦，超出了逆变器的功率，从而引发过载保护，指示灯变红灯。能带多大功率的电器取决于逆变器输出的功率，能用多长时间取决于你电瓶容量，4只20安电瓶按带100w负载能用6-10个小时，如果接300w负载能用2-3小时，能用多长时间取决于你电瓶的好坏，4只24安电瓶时间将用的更久，如果接300w负载能用2-3小时。

逆变器工作时间即是指在负载额定下如何去确定一个电池工作的时间.这里先说明一下电池的容量,电池是用安时来标准容量的。单位:安时(ah),安时的意思就是:电池在一个小时内最大的放电量，比如一个电池标称20ah,那我们可以说它在一个小时内最大能持续输出20a的电流。所以,我们可以用这个值去算一个电池驱动一个负载所用的时间.

电池容量x电池电压x 0.8x0.9/负载功率=工作时长(小时) 解:电池容量安时乘以电池电压,这就是电池能输出的最大功率,因为电池我们不能全放电的,所以有20%是不能放电,因为电池有记忆功能,电放光了,电池就没用了,所以最大功率要乘以0.8,这才是电池实际能工作的功率,在电池不能放光电的同时,逆变器一般也有个转换效率的问题,对于准正弦一般效率在90%左右,所以在这里选0.9,电池容量x电池电压x 0.8x0.9这才是真正逆变器能对负载做功的总功率,总功率=电器功率x时间,我们就可以算出:工作时长=总功率/电器功。

所以电池经逆变器对负载做功的时间:

工作时长=电池容量x电池电压x0.8x0.9/负载功率

比如一个12v60a的电池对一个220v100w的灯泡

工作时间=12(v)x60(ah)x0.8x0.9/100(w)=5.18(小时)

其中12v——电池电压；

60(ah)——电池容量；

0.8 ——电池放电系数(常量)；

0.9 ——逆变器转换效率；

100(w) ——灯泡标称功率；

5.18(小时),——计算出来的100w灯泡用60ah电池供电时能工作的时间.

(具体多少时间看你电瓶的性能的好坏)

### 【常用问题】

问：什么是持续输出功率？答：持续功率是指车载交流供电在正常的情况下，能够连续工作的功率。

问：什么是峰值输出功率？答：峰值功率是指交流供电在开机瞬间能够承受的功率，通常指电机类型的负载。当启动时由于启动电流较大而形成的瞬间启动功率，称为峰值输出功率。

问：电器的持续输出功率与峰值输出功率有什么不同？答：持续功率和峰值功率因其表达的意义而不同。持续负载=电流值×220（交流电压）启动负载=(3~7)×功率值  
一般而言，电器或电动工具的启动负载决定了您的交流供电是否有能力带动它。

问：什么是感性负载？答：通常情况下，一般把负载带电感参数的负载，即符合电流超前电压特性的负载，成为感性负载。通俗地说，即应用电磁感应原理制作的大功率电器产品，如电动机、压缩机、继电器、日光灯等等。这类产品在启动时需要一个比维持正常运转所需电流大得多（大约在3-7倍）的启动电流。例如，一台在正常运转时耗电150瓦左右的电冰箱，其启动功率可高达1000瓦以上。此外，由于感性负载在接通电源或者断开电源的一瞬间，会产生反电动势电压，这种电压的峰值远远大于车载交流供电所能承受的电压值，很容易引起车用逆变器的瞬时超载，影响逆变器的使用寿命。因此，这类电器对供电波形的要求较高。

问：什么是容性负载？答：一般把负载带电容特性参数的负载，即符合电压超前电流特性的负载，称为容性负载。

问：带感性负载和容性负载有何不同？答：负载特性不同。首先在选择负载时一定要符合车载交流供电的额定功率。只要满足车载交流供电的使用条件，其带容性和感性负载效果是一样的。

问：车载交流供电输出波形与输出220v市电压有何区别？答：交流供电输出的是模拟正弦波，而市电是真正的正弦波。

问：车载交流供电输出的电压值与输出220v市电压值有何区别？答：交流供电输出的220v电压值与市电压值完全一样。

问：车载交流供电最容易出现的故障是什么？如何排除？答：车载交流供电使用时，如有停机和报警现象，要检查以下几项：1)所带动的电器功率是否超过了逆变器的额定功率值。2)车载交流供电与电池和电器是否连接良好。3)使用过程中停机，是否为温度报警，此时停用一段时间可继续使用。

问：何谓车载交流供电？答：车载交流供电（power inverter），又称车载电源、车载逆变器、电源转换器等，它能够将低压（dc12v或dc24v）直流电转换为和市电相同的ac220v交流电，供一般电器使用，是一种方便的车用电源转换器。

问：车载交流供电目前有200w，300wq：车载交流供电的用途？答：车载交流供电可以应用在以下场合：  
· 车内：音响、充电器、游戏机、膝上笔记本电脑等  
· 野外作业：照明、钻孔等  
· 医院应急抢救：手术照明、仪器的使用等  
· 家庭应急照明：电子节能型日光灯、白炽灯、小型电视机等

问：交流供电输出的电压是否稳定？答：车载交流供电的输出电压通过本身的反馈确认可以使电压稳定。空载与额定的电压值变化小于10v。

问：如何确定其稳定值对使用者是否安全？答：充分考虑到外部的使用环境，当发生过载或短路现象时，交流供电将自动保护关机。

问：如果汽车在静止状态下，能否使用车载交流供电进行工作？输入电源从哪里提供？答：汽车在静止状态下，可以使用车载交流供电进行工作。所带动电器低于150w时可直接从点烟器插座获取输出电源，高于200w时要用专用夹子线连接汽车蓄电池获取电源。

### 【答买家问】

问：为什么用测电笔测逆变器两端都亮灯？

答：因为逆变器是开关电源，没有接地，没有零线火线，与家用电源不同。它与家用220v电源一样稳定，不是产品质量问题，请放心使用。

问：为什么逆变器启动的时候风扇不转？

答：因为我们的产品是温控风扇，当产品温度达到50度左右的时候风扇会自动启动。

之前有买家问我而我没有解释到位，心里一直很歉疚。特在此解释一下，希望大家继续支持我，亲们的支持就是我前进的动力！

### 【产品配件图及使用说明】

专用连接线：家用、太阳能逆变器用专用连接线连接蓄电池获取电源。

## 【我们的售后服务承诺】

商品保修期为一年（返修率极低），终身维修

1、七天无理由退货：用户收货七天之内，因其自身原因需要退换货（退换货产生的运费由买家承担）需符合以下条件：a、退换商品保持全新未使用过，相关配件齐全；

b、退换货原包装应保持完整；c、随商品附带的赠品、收据（或发票）

2、用户收货一年内，产品有任何质量问题（非人为），有选择换货；

3、保修期：自购买之日起，凭本店收据或其他有效凭证，可享受一年质保服务。

"24V变220V50HZ1000W大功率太阳能风能家用车载纯正弦波逆变器"的电路拓扑结构为推挽式，逆变效率是85（%），输出电压波形为正弦波，输入电压范围是19.5-32（V），输出电压为220-240（V），加工定制是是，电压调整率为 $\pm 10$ （%），负载调整率是 $\pm 120$ （%），输出功率为1000（W），类型是煤电逆变器，型号为ML-1000-24，品牌是迈力/passpower，产品认证为CE