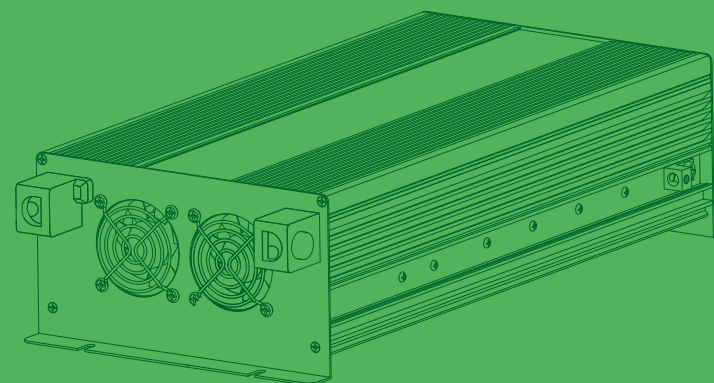


BELTTT®



广州市普今电子科技有限公司

地址：广东省广州市增城区新塘镇广深路太平洋工业区138号
网址：<http://www.belttt.com>



BLP系列纯正弦波逆变器
用户手册 / Manual

目 录

一、注意及警告事项	3
二、产品概述	4
三、逆变器应用	5
四、产品外观	7
五、产品安装	9
六、产品参数表	13
七、显示屏功能	14
八、显示与控制面板	15
九、总谐波失真(THD)	18
十、常规技术要求	18
十一、DC输入线要求	18
十二、产品特点	18

阅读后请妥善保管

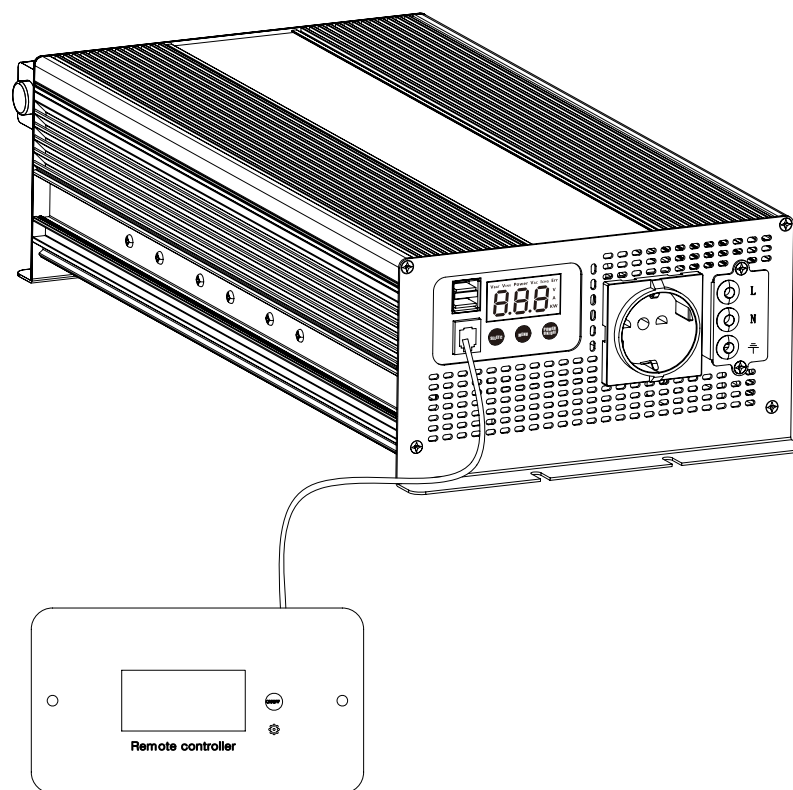
为了确保可靠的为您提供服务，逆变器必须安装、使用得当。在安装和使用之前，请阅读安装和操作说明。请特别注意本手册的警告和警告说明，对某些可能会导致逆变器损坏的使用条件和做法谨慎的声明提醒。对某些使用条件和做法可能会造成人身伤害的，作明确的警告声明。使用逆变器之前请阅读所有提示。

请仔细阅读本使用说明书，以方便做到正确使用。特别是在使用前，请谨记阅读“安全注意事项”的细节，以确保安全使用。在阅读使用说明书后，请妥善保管，以留作日后参考之用。

配件:



远程控制面板
(选配, 需要单独购买)



{ BLP-1000S-12V-* • BLP-1000S-24V-*
BLP-2000S-12V-* • BLP-2000S-24V-*
BLP-3000S-12V-* • BLP-3000S-24V-* } 用户手册

注意: “*”代表不同的交流输出插座, 例如, “EU”代表欧洲插座,
“UK”代表英国插座, “FR”代表法标插座。

图片仅供参考, 请以实物为准, 普今电子拥有对产品最终解释权。

一、注意及警告事项

- 使用前务必详细阅读本说明书；
- 机器搬运时应小心轻放；
- 若未按本说明书进行安装而出现设备损坏，本公司有权不进行质量保证



- 为了防止火灾，不要盖住或堵塞通风孔。不要安装在零间隙和隔室，这样可能会导致过热。
- 机器本身具有过载保护，可以防止过载。不要操作或安装在可燃表面或以上。接反会损坏装置。
- 为避免给您及其他人造成伤害，这里我们列出了以下安全注意事项，请务必遵守，各种标志的含义请参见说明。
- 表面温度过高，请小心注意。

<p>易燃气体 • 连接电池时会产生火花，连接前要确保没有易燃气体。 • 蓄电池在充电、放电时会产生易燃气体，要通风良好，不要放在会积聚易燃气体的地方。</p>	<p>禁止跟市电并联 输出不能跟市电并联，会损坏逆变器，有引起触电的危险。</p>	<p>禁止未成年人使用 不能给未成年人使用，逆变器输出有高压，可能导致触电危险。</p>	<p>禁止拆装 切勿擅自拆开或改装本逆变器。擅自拆开或改装逆变器可能会导致故障、火灾或触电等安全事故。</p>
<p>禁止棒状物接触 请勿在逆变器开孔或插孔处放置棒状物或其它金属物品。这样可能会触及内部零件而造成触电及逆变器损坏。</p>	<p>湿手请勿接触 请勿用湿手接触机身及插头，这样可能会导致触电及人身安全。</p>	<p>远离火焰及高温区域 在火焰及高温区域运行时可导致逆变器及电池发生火灾及爆灾。</p>	<p>禁止摔撞 摔撞逆变器会影起损坏及其它安全隐患。</p>
<p>医疗设备禁用 本逆变器未经测试，不可用于医疗设备。</p>	<p>请接地线 为了用电安全，请接地线，否则可能导致安全事故。</p>	<p>防潮防水 请注意防潮防水，逆变器因潮湿或进水可能会导致短路、火灾及触电事故。</p>	<p>请完全插入 请把负载设备插头完全插入逆变器电源插座，插头如未能完全插入，可能会导致触电和过热，甚至造成火灾事故。切勿使用已损坏的插头、电源插座、电源线。</p>

二、产品概述

非常感谢您选用我公司产品，同时感谢您对本产品的信任和支持。目前我公司产品已在国内外受到客户一致的好评。我们由衷的希望本产品能满足您的需求，同时期望您能对产品的性能和功能提出更多的意见，我们将不断改进，不断提升产品质量。当您在使用过程中出现任何异常情况时，请立刻与我们联系，我们将尽可能提供最快的令您满意的服务。

BLP 系列为可远程控制的智能逆变器，是我司为复杂用电需求而研发的全新电源解决方案，立足用户在数字化时代对于效率和灵活性的更高需求。BLP 系列逆变器的人性化设计、创新和时尚元素使我们在面对复杂应用负载的无缝体验以及安全、可靠、即插即用得到的完美的解决。

BLP 系列逆变器是将直流电（蓄电池、太阳能电池、风力发电机等）转换成交流电的一种电源设备。该系列逆变器可用于家用，户外、车、船等环境使用，逆变器采用有线控制显示面板，可查看逆变器的工作状态信息，同时也可对逆变电源开/关。通过主机显示控制板按键，可设置逆变器功能，来满足不同用户的需求。

远程控制多功能智能逆变器

- 支持有线远程控制
 - 高转换效率
 - 多种保护模式
 - 参数可调
 - 多输出接口
 - 即插即用
 - 全金属外壳
 - 智能散热风扇
- 提供输入DC 12V / 24V，输出AC 220V / 230V/240V，
多种功率1000W / 2000W / 3000W

多种组合产品供您选择



车载设备供电



太阳能/家用供电

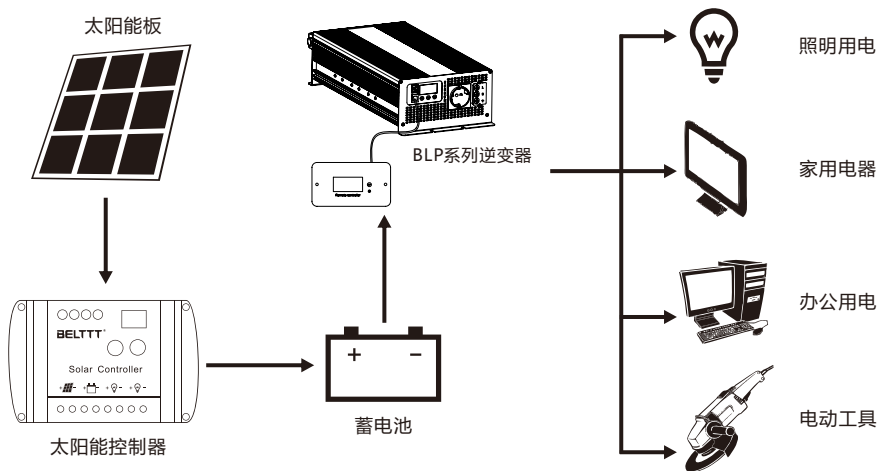


船舶设备供电

三、逆变器应用

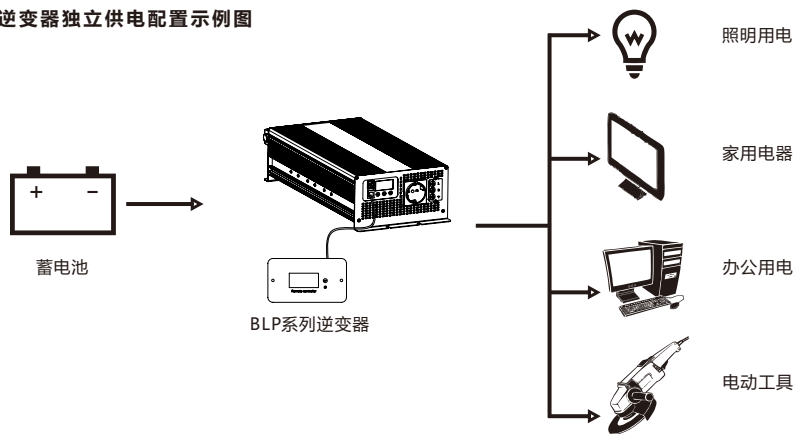
3.1、BLP系列逆变器可作为太阳能离网发电设备的核心部件，也可配置成独立的供电系统。

太阳能离网发电系统配置示例图



逆变器、太阳能控制器、太阳能板、蓄电池可组成一整套的太阳能离网发电系统。

逆变器独立供电配置示例图



逆变器与蓄电池可组成独立的供电系统，所负载的设备及使用的时间需依据逆变器输出功率及蓄电池的容量来定。逆变器不能对蓄电池充电，如需对蓄电池进行充电，请另购充电器。

3.2、BLP系列纯正弦波逆变器可适用于家庭、办公、车、船及户外应急供电，可用于以下各类电器：

- 1、家用电器：电视、音箱、功放、电冰箱、空调、电风扇、电磁炉、微波炉、电烤箱、消毒柜、电吹风、电暖器、吸尘器、果浆机、电饭锅、热水器.....
- 2、办公设备：电脑、打印机、复印机、网络设备、投影仪.....
- 3、照明设备：LED灯、白帜灯、日光灯、节能灯.....
- 4、电动工具：电钻、切割机、风机、水泵、手磨机.....



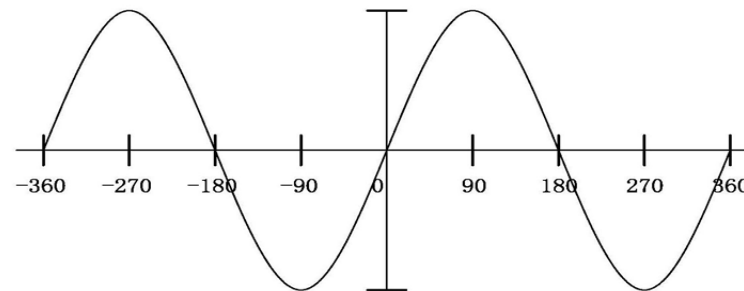
适用范围

额定电流与实际使用设备

BLP系列逆变器是纯正弦波逆变器，其输出波形和市电一样，大多数电动工具，家用电器和影音设备的标称电流或功率都在逆变器的标称的功率范围内，但部份用电设备在启动他们时会出现过载保护的现象。

一些音响设备与电动工具要比相同功率大小的阻性负载启动功率更大，例：异步电动机、CRT的电视机、压缩机、水泵等，启动时需要2-6倍的负载功率。能否运行负载以测试为准。

该系列逆变器不能使用在医疗设备上。

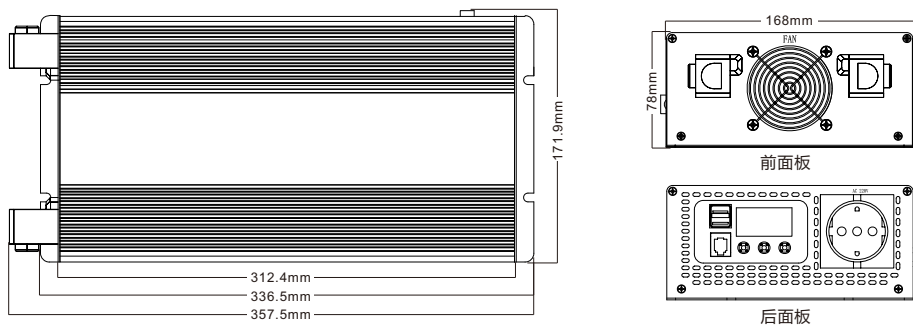


纯正弦波工作示意图

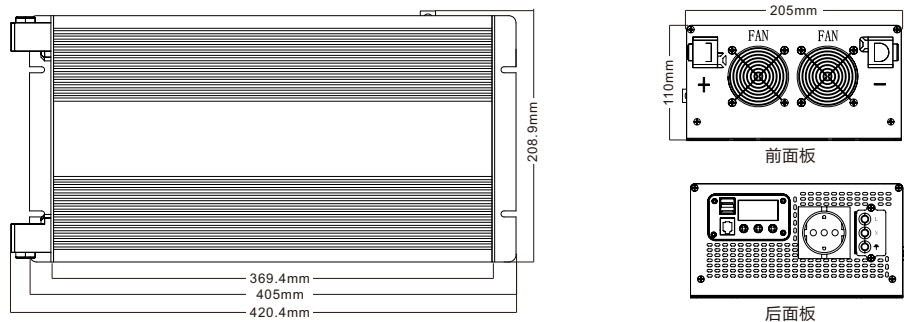
四、产品外观

4.1 产品尺寸

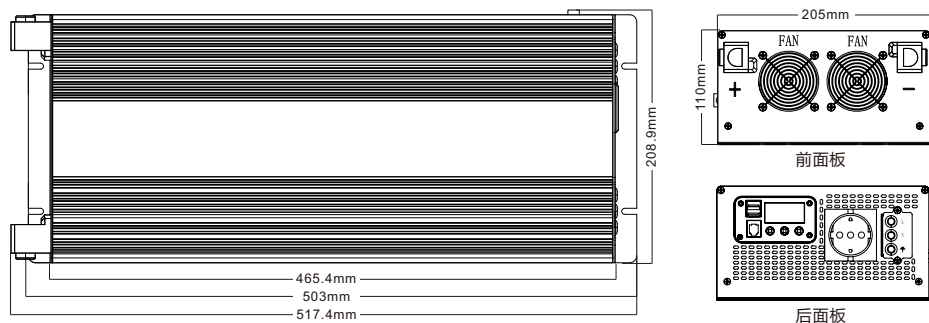
BLP-1000S-12V-*/BLP-1000S-24V-* 逆变器尺寸



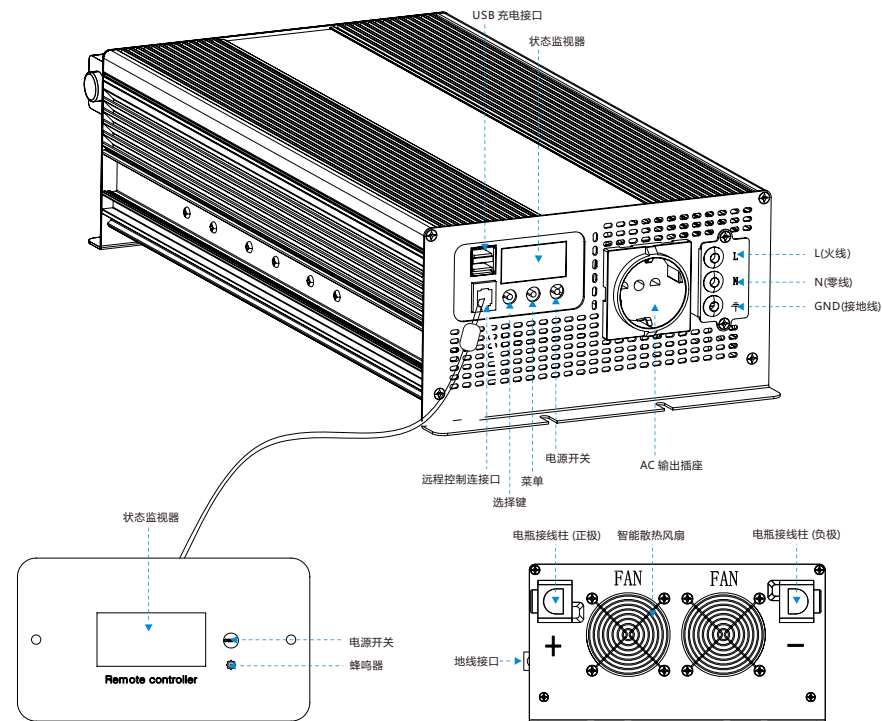
BLP-2000S-12V-*/BLP-2000S-24V-* 逆变器尺寸



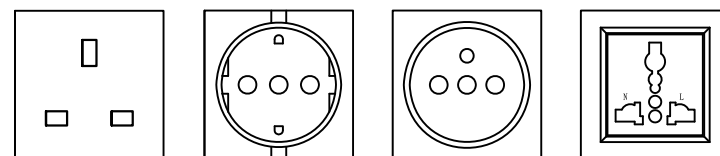
BLP-3000S-12V-*/BLP-3000S-24V-* 逆变器尺寸



4.2 外观示意图



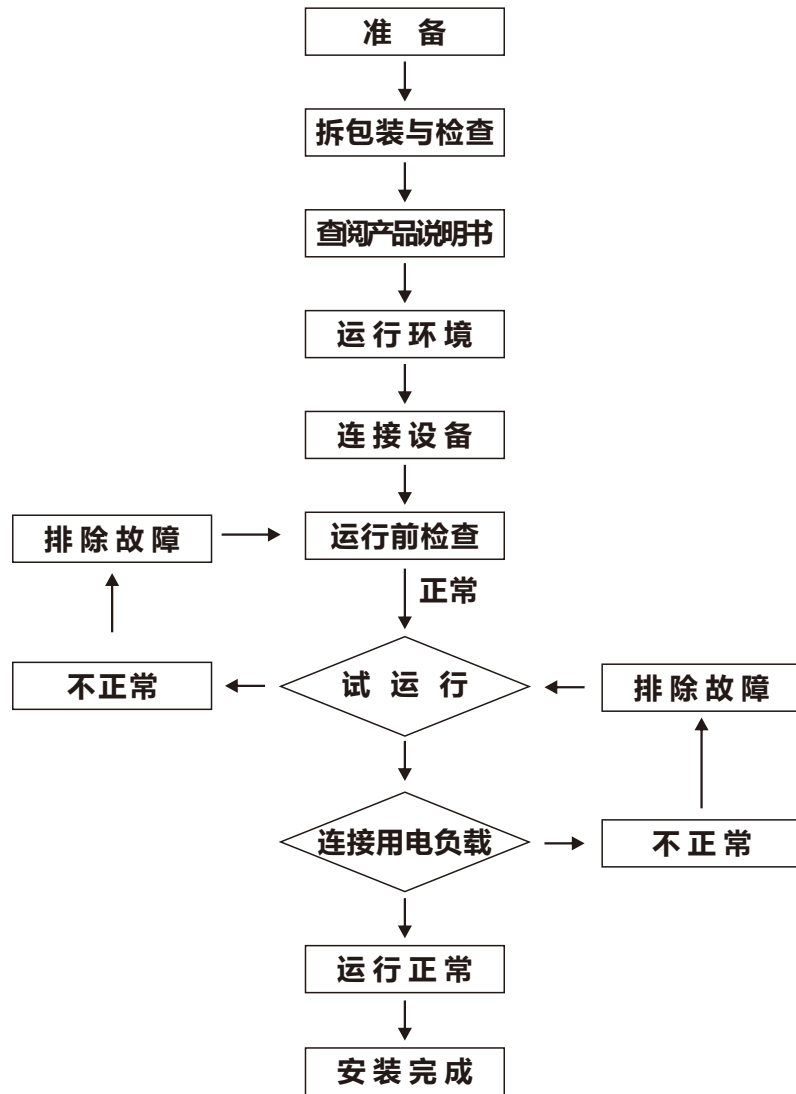
注：不同型号外观或有差异，请以实物为准。



注：AC插座根据不同国家及地区或有不同，请以实物为准。

五、产品安装

5.1 产品安装



产品安装流程图

5.2 拆包检验

开箱时请检查箱体是否有损坏情况，若机器有明显变形，请立即与供应商联系；请检查该设备的标牌，确认该设备型号、输入功率、输入电压、输出电压是否合乎您所购买的要求，您可对照说明书中机型的外观结构以及型号说明等内容进行确认。如发现缺件或运输过程中受损现象，请及时与我公司售后部门联系，请保留包装材料以备将来运输使用。

5.3 查阅产品说明书

为了保证产品能够正常运行，在使用产品前，请仔细阅读本产品说明书，阅读完后请妥善保管本产品说明书。

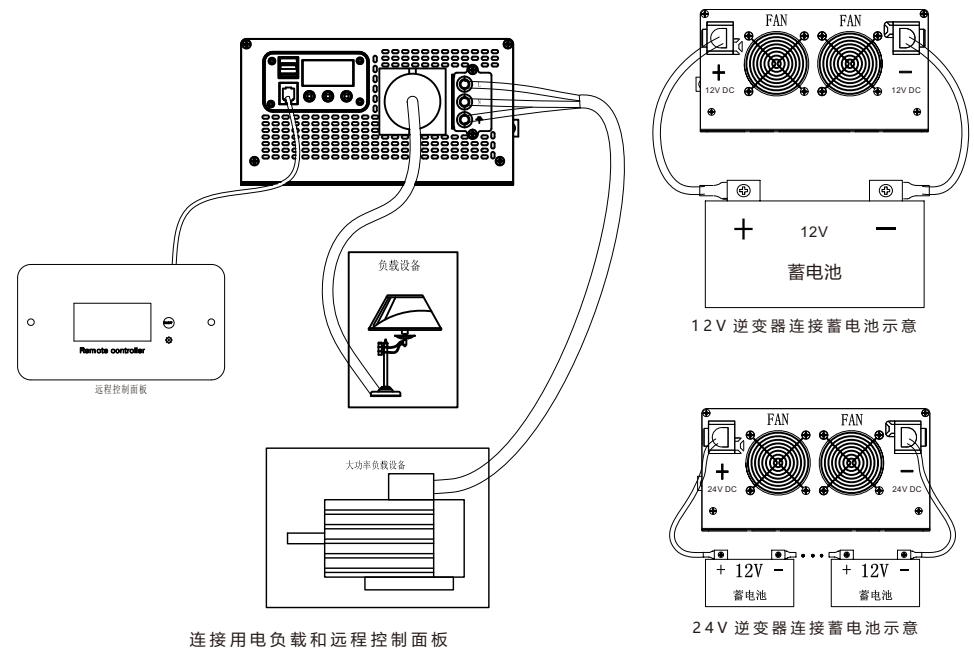
5.4 运行环境

为了保证产品完好的性能和机器寿命，选择本逆变器的安装地点时应避免下列条件的侵害：

- 1、本产品应安放在室内且通风良好的地方；
- 2、避免在阳光直射、暴晒、雨淋、高湿度、有腐蚀性气体、机械冲击环境下使用；
- 3、工作温度/湿度为-20~40°C/10-90%RH，不结露。贮藏温度/湿度-30-60°C/5-95%RH；
- 4、包装跌落测试遵循IATA标准。

5.5 运行设备连接

5.5.1、连接示意图



5.5.2 安装连接步骤：参考连接图

- 1、用黑色电缆将电池负极与逆变器黑色接线柱连接好；
- 2、用红色电缆将电池正极与逆变器红色接线柱连接好；
- 3、将远程控制面板接入逆变器远程输出接口；
- 4、打开逆变器的电源开关即可使用；
- 5、将用电设备的电源插头插在逆变器的输出插座上。

5.5.3 拆卸步骤：

1. 首先关闭逆变器的电源开关；
2. 拆除远程控制面板；
3. 拔除负载的电源插头；
4. 拆除电池正极电缆；
5. 拆除电池负极电缆。



注意

- 1、接线图只作基本参考，请联系专业的技术人员进行安装；
- 2、逆变器必须连接标称电压相同的电池，12V逆变器连接12V的电池，24V逆变器连接24V的电池；
- 3、在安装连接输出电缆时应使用合适的电缆线，如220V输出电缆过长或者导线的截面积过小时，会在电缆上产生大量的功率损耗，1000W负载使用电缆线 $\geq 1.0\text{mm}^2$ ，2000W负载使用电缆线 $\geq 2.0\text{mm}^2$ ，3000W负载使用电缆线 $\geq 3.0\text{mm}^2$ 。
- 4、电池与逆变器的连接输入电缆线时不规范，电缆过长，截面积过小、连接部位接触不良，会造成大量的功率损耗。表现为输出功率不足、电池电压过低、工作时间短、甚至开机就报警不工作。同时电缆应具备防水性能、绝缘强度须满足使用环境的要求。
- 5、逆变器在选择电池时，最好选择100AH或者容量更大的电池。

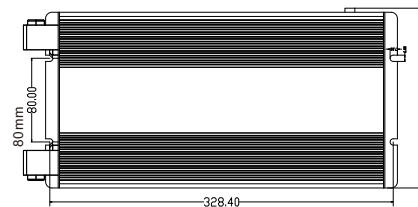
5.5.4、安装指南

- 1、无论从原厂购买的导线，或者使用你自己的线，都要必须保证是铜导线能有足够的过流。
- 2、导线从电瓶连接到保险丝再到主机，如果出现故障保险丝便起到保险作用。如果使用隔离开关，要确保保险丝额定值与主机功率匹配。
- 3、如在船只或车辆上，推荐使用多股交流柔性缆线。

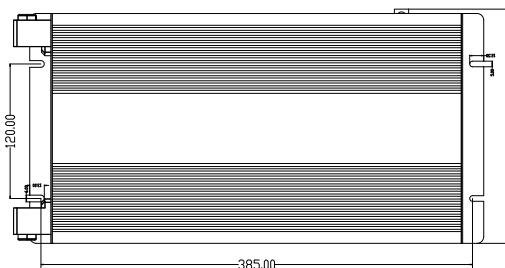
5.5.5、远程控制安装

在逆变器主机关闭的情况下，将通讯线有磁环的一端连接到逆变器主机上，另一端连到远程面板的接线端口上。

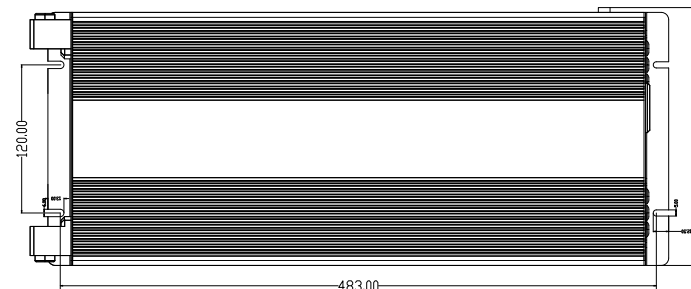
5.5.6、安装尺寸图



BLP-1000S-12V-*/BLP-1000S-24V-* 逆变器安装尺寸



BLP-2000S-12V-*/BLP-2000S-24V-* 逆变器安装尺寸



BLP-3000S-12V-*/BLP-3000S-24V-* 逆变器安装尺寸

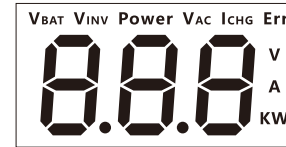
六、产品参数表

型号	BLP-1000S-12V-*	BLP-2000S-12V-*	BLP-3000S-12V-*	BLP-1000S-24V-*	BLP-2000S-24V-*	BLP-3000S-24V-*
额定功率	1000W(30分钟) 900W(持续)	2000W(30分钟) 1800W(持续)	3000W(30分钟) 2700W(持续)	1000W	2000W	3000W
输出电压	220/230/240V					
频率	50Hz/60Hz(可设置)					
峰值功率	2000W	4000W	6000W	2000W	4000W	6000W
总谐波失真(THD)	<=5%					
电池电压	12V			24V		
电压范围	9V-17V			18V-32V		
直流电流	96A	194A	291A	46A	92A	139A
空载损耗	1.2A	1.5A	2A	0.6A	0.7A	1.1A
关机模式静态电流	15mA			13mA	15mA	13mA
最高效率	90%			91%		
电池类型	锂电池、铅酸电池、阀控蓄电池和胶体蓄电池					
保险丝	35A*4	300A*1	400A*1	40A*2	150A*1	200A*1
电池低压报警	9.5/10/10.5/11/11.5/12/12.5V, 蜂鸣器报警, LED 显示屏显示 E06			19/20/21/22/23/24/25V, 蜂鸣器报警, LED 显示屏显示 E06		
电池低压报警恢复	10/10.5/11/11.5/12/12.5/13V			20/21/22/23/24/25/26V		
电池低压保护	9/9.5/10/10.5/11/11.5/12V(可设置), LED 显示屏显示 E01, 30S 后, 自动关机			18/19/20/21/22/23/24V(可设置), LED 显示屏显示 E01, 30S 后, 自动关机		
电池低压保护恢复	30S 内恢复					
电池高压保护	17V, LED 显示屏显示 E02, 30S 后, 自动关机			32V, LED 显示屏显示 E02, 30S 后, 自动关机		
电池高压保护恢复	30S 内恢复电压: 16.5V			30S 内恢复电压: 31V		
电池反接保护	当输入 DC 极性接反时, 机内保险丝会被损坏, 逆变器其它部件不会造成损坏					
高温报警	蜂鸣器报警, LED 显示屏显示 E07					
过温度	蜂鸣器报警, LED 显示屏显示 E04, 关闭逆变输出, 温度降低自动恢复逆变输出					
输出短路	短路保护锁定, 蜂鸣器报警, LED 显示屏显示 E03, 30S 后, 自动关机					
负载报警	蜂鸣器报警, LED 显示屏显示 E08					
过负载保护	蜂鸣器报警, LED 显示屏显示 E05, 30S 后, 自动关机					
USB	双 USB 输出电压 5V 双 USB 输出电流 2.1A					
环境	散热方式 机器内部风扇 工作温度 -20~40°C 工作湿度 10-90%RH 储存温度、湿度 -30°C~+70°C, 10-95%RH					
其它	净重 2820g	5010g	6640g	2820g	5010g	6640g
	产品尺寸 mm (L*W*H)	357.5*172*78	420.4*208.9*110	517.4*208.9*110	357.5*172*78	420.4*208.9*110
备注	*如未特别说明, 所有规格参数在 25°C 环境温度下进行测量。					

注意: “*”代表不同的交流输出插座, 例如, “EU”代表欧洲插座, “UK”代表英国插座, “FR”代表法标插座, “UN”代表万用插座。

七、显示屏功能

7.1 主机显示屏: 采用三位LED七段数码管做显示



VBAT 点亮时, 表示直流输入电压

VINV 点亮时, 表示逆变输出电压

Power 点亮时, 表示逆变输出功率

VAC 此机器没有此功能

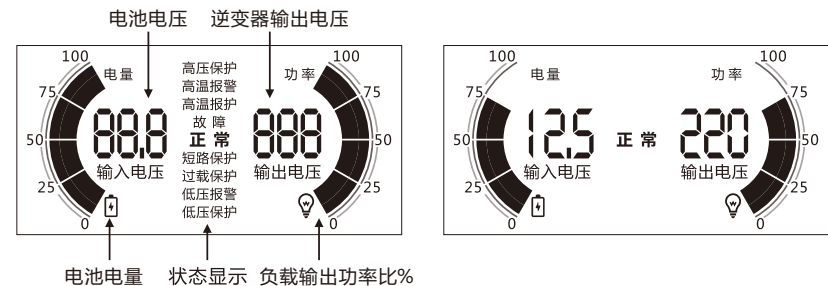
ICHG 此机器没有此功能

Err 点亮时, 表示逆变器发生故障或警告, 可通过数码显示管的错误代码查看故障信息

7.2 逆变器故障及排除方法

故障代码	故障	故障描述	排除方法
E01	电池低压保护	电池电压过低, 逆变器自动关闭输出.	检查电池接线是否松动或检查电池容量是否偏小
E02	电池高压保护	电池电压过高, 逆变器自动关闭输出.	检查蓄电池电压或确定是否有外部充电器连接导致电压过高
E03	逆变器输出短路保护	逆变器输出短路, 逆变器自动关闭输出	检查 AC 输出接线是否短路, 断开或降低用电负载, 重新开启逆变器
E04	逆变器高温保护	机器内部温度过高, 逆变器自动关闭输出.	检查机器通风是否良好, 工作环境温度是否过高, 等待机器自动降温, 自动恢复输出。
E05	逆变器过载保护	逆变器输出过载, 逆变器自动关闭输出.	检查用电负载是否过大, 断开或降低用电负载, 重新开启逆变器
E06	电池低压报警	电池电压低, 机器发生报警	关闭负载, 给电池充电
E07	逆变器高温报警	机器内部温度偏高, 接近机器的极限	降低用电负载, 检测机器通风是否良好, 环境温度是否过高。
E08	逆变器过载报警	用电负载偏大, 接近机器的极限	减小用电负载
E09	逆变器输出过压保护	逆变输出电压过高	断开用电负载, 重新开启机器, 查看机器是否正常。

7.3 有线远程控制面板采用LCD显示屏



电池电量 状态显示 负载输出功率比%

八、显示与控制面板

显示面板可以通过通讯线短距离遥控操作，通讯线最长可以达到7米。

8.1 按键提示音：

任何时间段按Power、Select、menu键，蜂鸣器都会发出短暂的beep的提示声音。

8.2 逆变器开/关：

逆变器的开/关机，按显示面板上的电源按键大约1s听到beeped声。

8.3 三位LED七段数码管做显示：

- 逆变器工作时，LED数码屏交替显示：“电池电压”、“逆变器输出电压”、“逆变器输出功率”
- 逆变器发生故障时，LED数码屏显示相应的错误代码

8.4 按选择键 ‘Menu’可以查看当前的逆变器显示状态：

- DC输入电压时，LED屏显示 ‘VBAT’点亮时，三段数码管显示： ‘**.*’ V
- AC输出电压时，LED屏显示 ‘VINV’点亮时，三段数码管显示： ‘***’ V
- 逆变AC输出功率时，LED屏显示 ‘Power’点亮时，三段数码管显示： ‘*.*’ KW

8.5 按选择键 ‘Select’ 可以查看当前的逆变器设置状态：

- 查看逆变器输出频率功能设置LED屏显示： ‘50:输出频率50HZ’ / ‘60: 输出频率60HZ’
- 查看逆变器功能低压保护设置时，LED显示屏显示：
‘9’、‘9.5’、‘10’、‘10.5’、‘11’、‘11.5’、‘12’（12V逆变器低压保护设置）
‘18’、‘19’、‘20’、‘21’、‘22’、‘23’、‘24’（24V逆变器低压保护设置）
- 查看蜂鸣器报警开/关功能设置时，LED显示屏显示： ‘AL0:蜂鸣器报警关’、 ‘AL1: 蜂鸣器报警开’
- 查看逆变器AC输出电压设置，LED显示屏显示： ‘220:逆变器输出电压220VAC’、 ‘230:逆变器输出电压230VAC’、 ‘240:逆变输出电压240VAC’
- 逆变器AC输出功能设置，LED屏显示： ‘IN1: 逆变器默认设置模式’、 ‘IN2:逆变器省电模式’、 ‘IN3:逆变器自动关机模式’

8.6 逆变器功能设置：

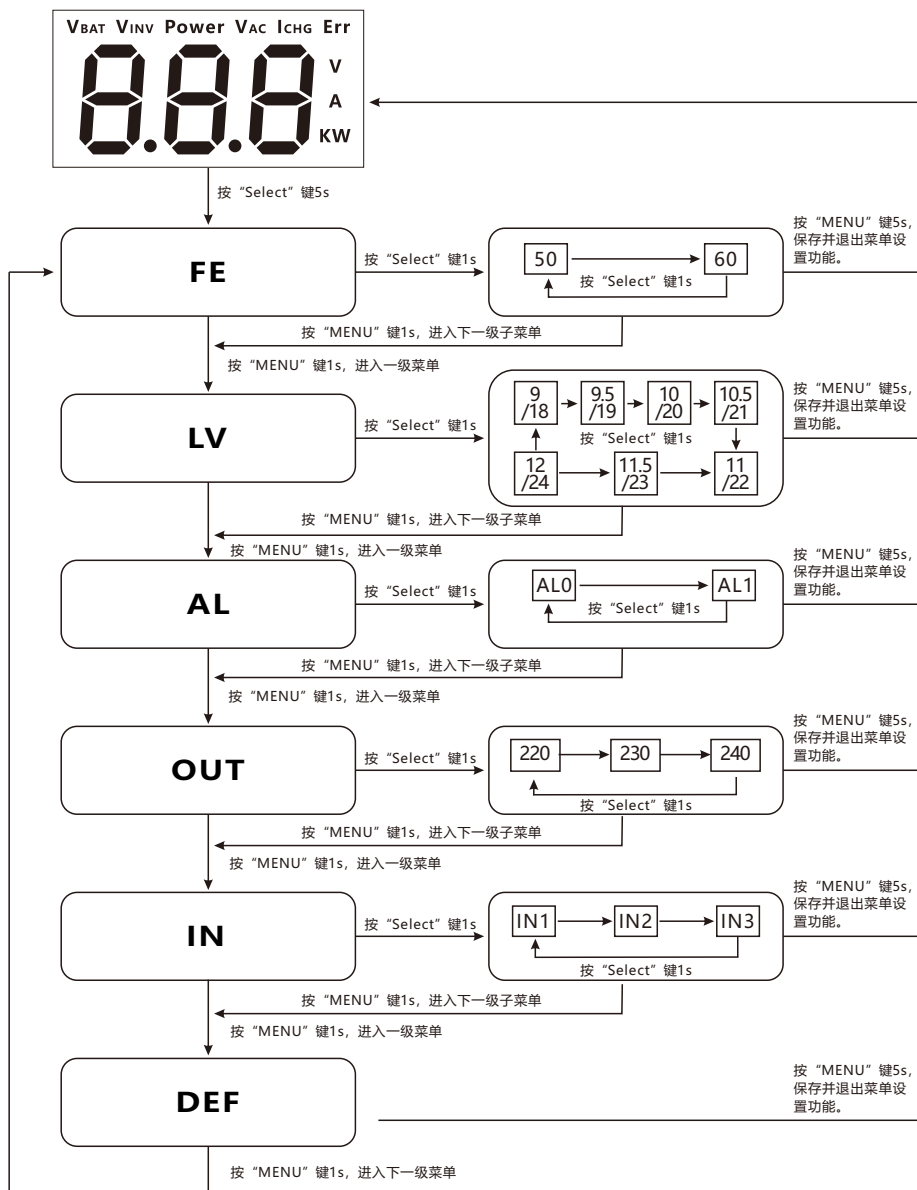
- 按‘menu’键5s，逆变进入功能设置菜单模式：
- LED屏显示： ‘FE’ 表示频率设置菜单，按 ‘Select’键1s，进入输出频率设置： ‘50:输出频率50HZ’ / ‘60: 输出频率60HZ’，可通过‘Select’进行选择输出频率，选择完毕后，按 ‘menu’键5s，可进行保存设置并退出菜单设置功能；如果需要继续设置其它功能，按‘menu’键1s，将进入下一级菜单设置。在下一级菜单设置好后，按‘menu’键5s，可一起保存上次设置的功能，保存完毕后，将自动退出菜单设置功能。
- LED屏显示： ‘LV’ 表示电池低压保护设置菜单，按 ‘Select’键1s，选择电池低压保护电压：

‘9’、‘9.5’、‘10’、‘10.5’、‘11’、‘11.5’、‘12’（12V逆变器低压保护设置）
‘18’、‘19’、‘20’、‘21’、‘22’、‘23’、‘24’（24V逆变器低压保护设置）

选择完毕后，按‘menu’键5s，可进行保存设置并退出菜单设置功能；如果需要继续设置其它功能，按‘menu’键1s，将进入下一级菜单设置。在下一级菜单设置好后，按‘menu’键5s，可一起保存上次设置的功能，保存完毕后，将自动退出菜单设置功能。

- LED屏显示： ‘AL’ 表示蜂鸣器报警设置菜单：‘Select’键1s，选择蜂鸣器设置： ‘AL0:蜂鸣器报警关’、 ‘AL1: 蜂鸣器报警开’；选择完毕后，按‘menu’键5s，可进行保存设置并退出菜单设置功能；如果需要继续设置其它功能，按‘menu’键1s，将进入下一级菜单设置。在下一级菜单设置好后，按‘menu’键5s，可一起保存上次设置的功能，保存完毕后，将自动退出菜单设置功能。
 - LED屏显示： ‘out’ 表示逆变器AC输出电压设置菜单：按‘Select’键1s，选择逆变器AC输出电压设置： ‘220:逆变输出电压220VAC’、 ‘230:逆变输出电压230VAC’、 ‘240:逆变输出电压240VAC’。选择完毕后，按‘menu’键5s，可进行保存设置并退出菜单设置功能；如果需要继续设置其它功能，按‘menu’键1s，将进入下一级菜单设置。在下一级菜单设置好后，按‘menu’键5s，可一起保存上次设置的功能，保存完毕后，将自动退出菜单设置功能。
 - LED屏显示： ‘IN’ 逆变器功能设置菜单：‘Select’键1s，进入逆变器功能设置： ‘IN1: 逆变器默认设置模式’、 ‘IN2:逆变器省电模式’、 ‘IN3:逆变器自动关机模式’。选择完毕后，按 ‘menu’键5s，可进行保存设置并退出菜单设置功能；如果需要继续设置其它功能，按‘menu’键1s，将进入下一级菜单设置。在下一级菜单设置好后，按‘menu’键5s，可一起保存上次设置的功能，保存完毕后，将自动退出菜单设置功能。
- IN1: 逆变器默认设置模式；当逆变器开机时，逆变器持续工作，除非逆变器产生故障。
- IN2:逆变器省电模式；逆变器开机后，如果检测到AC用电器负载小于10W时，逆变器自动关闭AC输出，直到接入的AC用电器负载大于10W时，逆变器自动开启AC输出。
- IN3:逆变器自动关机模式设置该模式，逆变器开机后，如果30min内负载功率小于10W，逆变器自动关闭AC输出，并自动关机。
- LED屏显示： ‘DEF’ 恢复出厂默认菜单设置，当设置此模式时，将自动恢复出厂功能设置：逆变器输出频率：50HZ，电池低压保护电压为：10V，蜂鸣器报警为：AL1，逆变器输出电压：230V，逆变器功能设置为：默认模式 ‘IN1’。按‘menu’键5s，可进行保存设置并退出菜单设置功能；如果需要继续设置其它功能，按‘menu’键1s，将进入下一级菜单设置。在下一级菜单设置好后，按‘menu’键5s，可一起保存上次设置的功能，保存完毕后，将自动退出菜单设置功能。

8.7 逆变器主机显示面板设置流程图



九、总谐波失真 (THD)

输出总的谐波失真为: $\leq 5\%$

十、常规技术要求

10.1 运行与贮藏温度要求:

- 正常工作温度: 25°C
- 工作温度范围: $-20 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 贮藏温度范围: $-30 \sim 70^{\circ}\text{C}$

10.2 运行与贮藏湿度要求

- 正常工作湿度范围: $10 - 90\% \text{RH}$
- 贮藏湿度范围: $10 - 95\% \text{RH}$

10.3 包装跌落测试要求

包装跌落测试遵循IATA标准

10.4 耐腐蚀性要求

全部的金属部分采用氧化处理

十一、DC 输入线要求

- BLP-3000S-12V-* 配线: #3/0 AWG(美标) 或 国标10mm² 线长: 最长1.5米
- BLP-3000S-24V-* 配线: #2 AWG(美标)或国标6.5mm² 线长: 最长1.5米
- BLP-2000S-12V-* 配线: #2/0 AWG(美标)或国标9mm² 线长: 最长1.5米
- BLP-2000S-24V-* 配线: #2 AWG(美标)或国标6.5mm² 线长: 最长1.5米
- BLP-1000S-12V-* 配线: #2 AWG(美标)或国标6.5mm² 线长: 最长1.5米
- BLP-1000S-24V-* 配线: #5 AWG(美标)或国标4.5mm² 线长: 最长1.5米

十二、产品特点

- 提供风扇运行智能控制, 有效降低运行噪音, 高效率运作;
- 通过有线控制面板进行远程控制;
- 可自行调节电池低压保护的最低电压;
- 可设置输出电压AC 220V、AC 230V和AC 240V;
- 较低的空载电流能, 在没有负载情况下有效节约能源;
- 高负载能力可以承担比较大的负载, 在过载情况下能稳定处理;
- 支持多种蓄电池, 可选锂电池、铅酸电池、阀控蓄电池和胶体蓄电池等蓄电池类型;
- 提供多种智能保护功能:
 - 1、电池低压保护并报警
 - 2、电池过压保护
 - 3、过载保护并报警
 - 4、短路保护
 - 5、高温保护并报警
- 提供输入、输出电压显示功能, 并提供5V/2.1A输出;
- 即插即用免维护设计以保证本产品可长久连续运行;
- 本产品采用金属外壳, 抗氧化、外形美观;