JN-BX 便携式移动供电储能电源

产品使用手册



安徽精能绿色能源有限公司

地址：安徽省合肥市高新区潜水东路 5-8 号　　电话：0551-65372576

尊敬的客户，感谢您选择使用本公司的产品，产品规格请以实际产品为准，

使用本产品前请仔细阅读该手册

请保留本手册以备日后查用

目录

一 产品特点 ..... - 2 -
1.1 产品概述 ..... - 2 -
1.2 产品特点 ..... - 2 -
二 产品介绍 ..... - 3 -
2.1 产品的尺寸图 ..... - 3 -
2.2 面板介绍 ..... - 4 -
2.3 显示屏介绍 ..... - 5 -
三 操作说明 ..... - 6 -
3.1 产品充电口介绍 ..... - 6 -
3.2 产品输出口介绍 ..... - 7 -
四 注意事项 ..... - 8 -
4.1 使用技巧 ..... - 8 -
4.2 安全与维护 ..... - 9 -
4.3 故障排除 ..... - 9 -
4.4 系统维护 ..... - 10 -
五 保修承诺 ..... - 11 -
六 设备参数 ..... - 11 -
七 装箱清单及通信方式模块附件选配 ..... - 13 -
八 安装尺寸 ..... - 14 -

一 产品特点

1.1 产品概述

非常感谢您使用本公司生产的多功能便携式移动供电储能电源产品。这款产品功能非常的多，如果遇到停电，或者外出旅行需要用电，您可以使用该产品为您的电器或数码产品供电。本电源内置高品质锂离子电池，支持 DC、USB 直流电输出，AC 交流电输出。使用本产品前，请认真阅读本用户手册，并妥善保存，以备查阅。

此手册用于帮助您正确地使用本产品，有关产品的配置情况，请查阅与本产品相关的合约(若有)，或咨询向您出售产品的经销商。本手册中的图片仅供参考，如果有个别图片与产品实物不符，请以产品实物为准。

1.2 产品特点

1. 支持 AC、DC、USB 多种输出方式；
2. 内置 LED 照明灯，夜间应急高亮度；
3. 具有市电、车载、太阳能三种充电方式；
4. 此产品体积小，重量轻，效率高，性能稳定；
5. 本电源内置高品质磷酸铁锂电池，持久续航；
6. 本电源内置纯正弦波逆变器，稳定的交流输出；
7. 智能彩屏显示，可以准确显示系统的工作状态；
8. 具有过压、欠压、短路、过温、反接等多重保护；

二 产品介绍

2.1 产品的尺寸图



参数名称	质量尺寸			
型号	JN-BX500/55-12	JN-BX1000/100-12	JN-BX1500/150-12	JN-BX2000/150-12
重量(kg)				
产品尺寸 L*D*H(mm)	225*175*205mm	280*228*233mm	340*245*326mm	340*245*326mm

2.2 面板介绍



表 2-1 接口功能介绍

按键/接口	作用	备注
AC ON/OFF	按AC开关，可实现AC输出，需要关闭时，再按下AC开关，可以实现AC输出关闭；	
控制开关	打开控制开关，显示屏亮，可以使用 DC 直流输出，也可进行充电，不使用时再按下进行关闭；	
LED ON/OFF	按 LED 开关，可实现照明，需要关闭时，再按下 LED 开关，进行关闭；	
DC 充电口	此接口是多选，必须打开控制开关才可使用，可连接太阳能板、市电、车载充电；	注意正负极
DC/12V 输出	12V 直流电的输出口；	
USB 5V/2A	5V USB 输出口，最大输出电流 2A；	

2.3 显示屏介绍



表 2-2 图标功能介绍

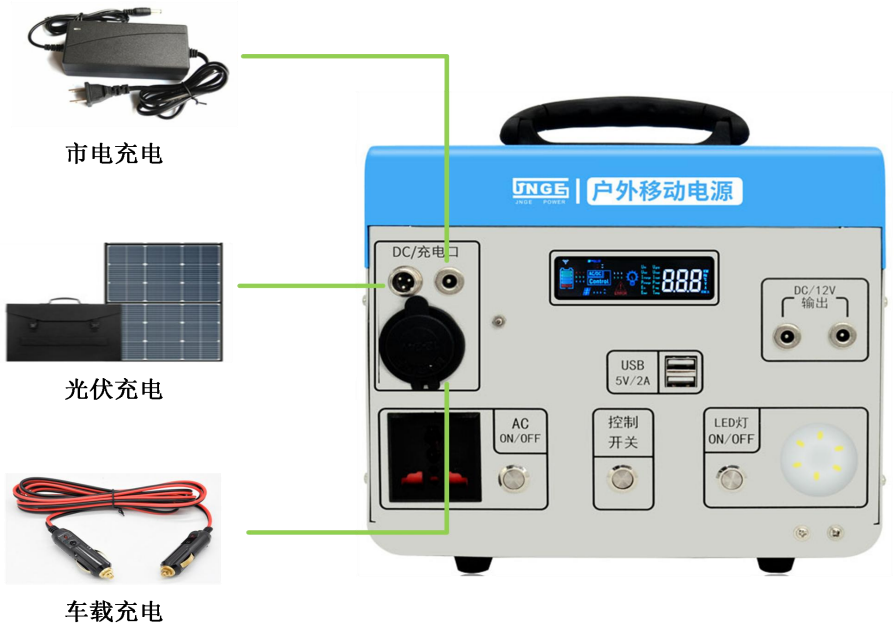
图标名称	定义	功能说明
	负载	图标亮起表示交流负载有输出
	充电显示	图标亮起表示检查到充电端有电压
	电池电量	图标亮起表示电池接入，其内部表示电池电量
	状态图标	图标亮起并滚动分别表示充电状态和放电状态
ERROR	故障图标	图标闪烁表示系统有故障情况发生

表 2-3 字段功能介绍

字段名称	定义	功能说明
Ubat	蓄电池电压	字段亮起，在数据显示区显示当前蓄电池电压
Upv	充电电压	字段亮起，在数据显示区显示当前充电端的电压
Icharge	充电电流	字段亮起，在数据显示区显示当前蓄电池充电电流
Pcharge	充电功率	字段亮起，在数据显示区显示蓄电池充电功率
Uload	逆变电压	字段亮起，在数据显示区显示当前逆变器输出电压
Freq	逆变频率	字段亮起，在数据显示区显示逆变器交流电频率
Pload	放电功率	字段亮起，在数据显示区显示蓄电池放电功率
Temp	散热器温度	字段亮起，在数据显示区显示当前充电状态下散热器温度
ERROR	报警指示	当有故障的时候，该字段亮起

三 操作说明

3.1 产品充电口介绍



市电充电：

将本产品标配的充电适配器的 AC 交流电接头连接至家用 AC 交流电插座,将标配充电器 DC 连接头接入本产品 DC 输入接口,此时光伏板图标将亮起,跑马箭头跑动起来，表示本产品的正常充电。本产品电源充满,电池图标将满格常亮，电源充满足后,请及时移除充电器。

太阳能充电：

a、请尽量将太阳能面板放在阳光直射较强的地方；

b、太阳能面板的输出请连接到本产品的充电口（连接光伏板时注意有正负极）。此时光伏板图标将亮起,跑马箭头跑动起来，表示本产品的正常充电；

c、太阳板充电的时间与实际太阳的光照强度相关；

车载充电：

使用本产品的标准配件车充，连接车内的 12V 点烟器口，进行本产品充电（仅支持 12V 车充）。此时光伏板图标将亮起,跑马箭头跑动起来，表示本产品的正常充电；

3.2 产品输出口介绍



DC-12V 输出口：

请确定 DC12V 电器或照明设备接口是否为 DC5521 公头规格接口(电源插头外径：5.5mm，内径 2.1mm)，否则无法与本机器 DC 输出母座连接,此时您可以咨询电器生产商，购买相应的转接头与本产品连接使用。

注意！

因电池为化学品,电压随容量下降而下降,本产品的DC-12V输出电压会有小的波动,如果您连接的DC12V电器不带稳压功能,当本产品DC端电压随内置电池电压下降时,将可能带来用电器不能正常工作，此时请停止使用该电器。

USB-5V 输出口:

将数码设备标配 USB 线缆连至本产品 USB 接口,即可为数码设备实现供电续航。支持快速充电技术的手机和平板等，智能 USB 设备将继续快速充电。实际的充电电压和电流的大小与实际的 USB 智能设备有关，请按实际为准。

AC 交流输出：

a、将电器的电源线线缆插头连接到本产品 AC 交流电接口，然后点击本产品上的 AC ON/OFF 开关。此时本产品 LED 显示屏显示发光的灯泡和负载跑马箭头,代表 AC 输出,电器开始工作（所有使用电器加起来的高峰值功率不能超过逆变器的额定功率）。

b、不使用 AC 交流插座时，请及时关闭 AC 交流开关，进行节能。

LED 灯：

打开 LED 开关，可实现照明，需要关闭时，按下 LED 开关，进行关闭。



注意！

a、不同国家接口规格与电压标准不同,使用前务必仔细查看产品的规格是否与电器的使用规格一致,否则可能导致危险情况。

b、客户不使用交流输出时，一定要在机器上把交流输出的开关闭合，若长时间打开里面的逆变器就会一直工作，损耗电池的电量。

四 注意事项

4.1 使用技巧

本产品在出厂前已经经过了严格的检验，但在运输途中可能受损，因此产品安装之前需要开箱检验。开箱后如果发现有破损的情况，请及时与运输公司或我们公司联系以便妥善解决。

1. 充电时，为了避免产生干扰，请尽量远离电视，收音机等设备；

2. 如果长时间未使用本产品，请停止充电并关闭所有的开关再存放；

3. 充电时请打开控制开关才可进行充电，更多请查看对应设备使用手册；
4. 为了延长产品（锂电池）的寿命，最好在 3 个月内充电一次，至少在 6 个月内充一次。
5. 本产品内置优质原厂锂离子电池，无记忆效应，大容量，持久耐用。但我们还是建议用户在 10℃~30℃范围间使用，以获得最佳化充电容量；

4.2 安全与维护

1. 请避免让小孩戏玩本产品；
2. 严禁将包装箱倒置、侧倾。
3. 请勿碰撞或私自拆装本产品；
4. 充电时间请勿超过本产品充电所需时间；
5. 请勿跌落、放置重物或强烈撞击本产品；
6. 勿将本产品置于高度潮湿，多尘的环境中；
7. 使用时请勿用毛巾、衣物等物品覆盖本产品；
8. 电子设备充满电后，请及时与本产品断开连接；
9. 在搬运过程中，应避免强烈的振动、摔跌、磕碰；
10. 请勿加热本产品或将其丢置于火中，水中及其它液体中，高温中，包括太阳直晒；
11. 请按规定处理报废产品，不可将内置电池作为生活垃圾处理，以免引起爆炸和污染；
12. 请勿让本产品发生短路。请避免将本产品与硬币，手饰，钥匙等金属物品一起存放；
13. 产品只做应急电源使用，不可替代家用电器或数码产品等标配直流电源或交流电源；
14. 请将本产品置于生理、感知和心智能力低下的人士（包括小孩）、缺乏经验及相关知识者无法触及的地方。除非有负责他们安全的人员进行监督或指导，才能使用产品；
15. 对此产品的所有安装操作必须由专业技术人员完成。专业技术人员须经过专门的培训，完整阅读过本手册并掌握操作相关安全事项。
16. 若非专业人员进行安装操作而造成人员伤害，本公司将不承担相关责任。

4.3 故障排除

如果出现下列故障现象，请按照下述方法进行检查及故障排除：

表 4-1 故障排除表

故障	指示灯状态及告警图标	可能原因	解决方法

阵列过压	Upv 和 ERROR 图标闪烁	1. 光伏阵列串联组数偏多； 2. 充电端电压太高；	1.断开光伏阵列，减少光伏阵列组串联数量，确保光伏阵列开路电压不超过设定值； 2.查看充电端电压；
电池过压（过充）	Ubat 和 ERROR 图标闪烁	1.锂电一体机过压保护点低于充电范围最高值； 2.电池老化； 3.负载大动态变化；	1.先去除给电池充电设备； 2.电池老化需要更换电池； 3.减少负载大动态变化；
电池欠压（过放）	Ubat 和 ERROR 图标闪烁	1、锂电一体机电压值低于欠压保护设定值 2.电池老化； 3.电池长时间不使用；	1.减小或断开负载，如果报警解除，电池电压恢复正常，说明负载功率偏大或电池电压、容量偏低，带重载容易导致欠压保护现象出现； 2.断开负载锂电一体机仍然报警，电池电压没有恢复到过放恢复设定值，需要通过光伏或其他方式给电池组充电，使其电池组电压达到恢复点设定值后故障才能解除，
散热器过热	Temp 和 ERROR 图标闪烁	1.环境温度过高、设备散热不良，风扇通风不顺畅； 2.风扇已损坏	1.检查设备安装环境，去除设备风道杂物，保证风扇通风顺畅； 2.风机损坏不转需更换风扇；
充电过流	Icharge 字段和 ERROR 图标闪烁	充电过流保护检查电流检测异常、误动作	重新开机几次如还不能解决，需要返厂维修；

4.4 系统维护

为了保持最佳的长久的工作性能，建议每年进行两次下面的检查：

1. 确认锂电一体机是否放在清洁、干燥的环境中。
2. 确认锂电一体机周围的气流不会被阻挡住，清除进/出风口的污垢或碎屑。
3. 检查所有裸露的导线是否因日晒、与周围其他物体摩擦、干朽、昆虫或鼠类破坏等导致绝缘受到损坏，如果出现损坏务必要维修或更换导线。
4. 根据建议拧紧所有电器连接端子的螺丝。
5. 若避雷器已失效，及时更换失效的避雷器以防止造成锂电一体机甚至用户其他设备的雷击损坏。
6. 查看端子是否有腐蚀、绝缘损坏、高温或燃烧、变色迹象，拧紧端子螺丝至建议扭矩。

7. 检查是否有污垢、筑巢昆虫和腐蚀现象，按要求清理。

注意：电击危险！ 进行上述操作时必须确保锂电一体机所有电源已断开，然后再进行相应检查或操作！
危险！ 1、本设备有内置式不可拆卸充电电池。请勿尝试取出电池，以免毁坏设备并造成安全事故！ 2、请务必将废旧的电子产品、电池以及包装材料送交到专门的回收点！

五 保修承诺

此产品有 1 年的免费保修期，保修期从销售之日开始。

维修程序：

在要求维修前，对照用户使用手册来确定机器是否有问题。若无法解决，将有问题的机器递送回本公司，运费预付（本公司不接收到付件）并提供与购买有关的日期和地点信息。为了享受快速返修担保服务，返回的产品必须标明型号和故障的详细原因，以及系统中组件的类型及相关参数，这些信息对于快速解决您的维修要求非常重要。

若由于客户原因使用不当或未遵循本使用手册进行操作，而造成机器损坏的，本公司概不负责！维修程序参照上述流程进行，只收取维修成本费。

声明：本公司保留产品变更权利，产品更新恕不另行通知！

六 设备参数

锂电一体机：JN-BX300/55-220

- 产品代码
- 逆变功率/W
- 电池容量/AH
- 逆变电压/V

锂电一体机参数表

参数名称		JN-BX 参数表（以及可调范围）							
电池类型		LiFePO4							
电池容量		3.2V/208000mA/670wh		3.2V/400000mA/1280wh			3.2V/600000mA/1920wh		
电压		12.8V		12.8V			12.8V		
型号		JN-BX300/55-220	JN-BX500/55-220	JN-BX300/100-220	JN-BX500/100-220	JN-BX1000/100-220	JN-BX1000/150-220	JN-BX1500/150-220	JN-BX2000/150-220
逆变参数	额定功率	300W	500W	300W	500W	1000W	1000W	1500W	2000W
	波形	正弦波							
	输出电压范围	110Vac±5%或 220VAC±5%(可定制)							
	输出频率	50HZ/60HZ							
	最大逆变效率	＞92%							
控制参数	光伏充电最大电流	10A							
	光伏板最大电压	30V							
	市电充电	16V DC/5A 最大							
	DC 输出	DC-12V/5A、USB-5V/2A							
电池工作范围		11.2V～15.6V							
内置电池		高品质磷酸铁锂电池							
显示方式		液晶彩屏							
工作环境		-10℃ ～+40℃							
冷却模式		智能风冷							

设备防护等级	IP21		
湿度	10% ～ 90%无结露		
净重 KG			
产品尺寸	225*175*205mm	280*228*230mm	340*243*323mm
毛重 KG			

七 装箱清单及通信方式模块附件选配

序号	名称	数量	备注
1	锂电一体机	1 台	
2	产品使用手册	1 份	
4	市电充电器	1 根	
5	车载充电器	1 根	
6	光伏充电接口	1 个	

八 安装尺寸

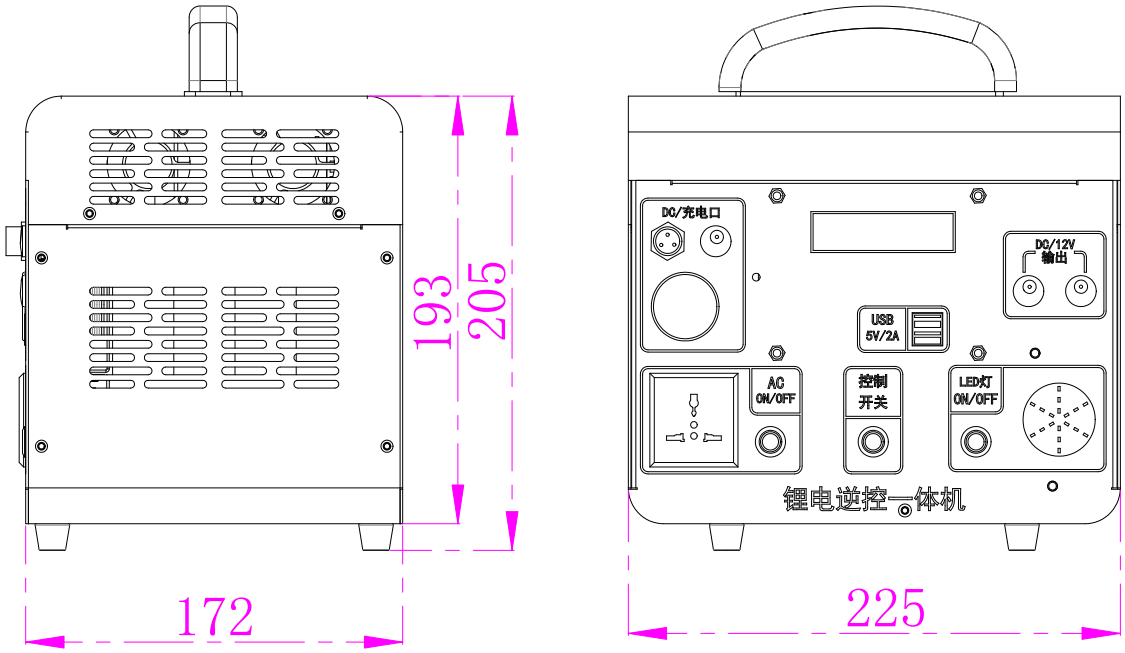


图 8-1 JN-BX300W/500W-55AH 锂电一体机安装尺寸图

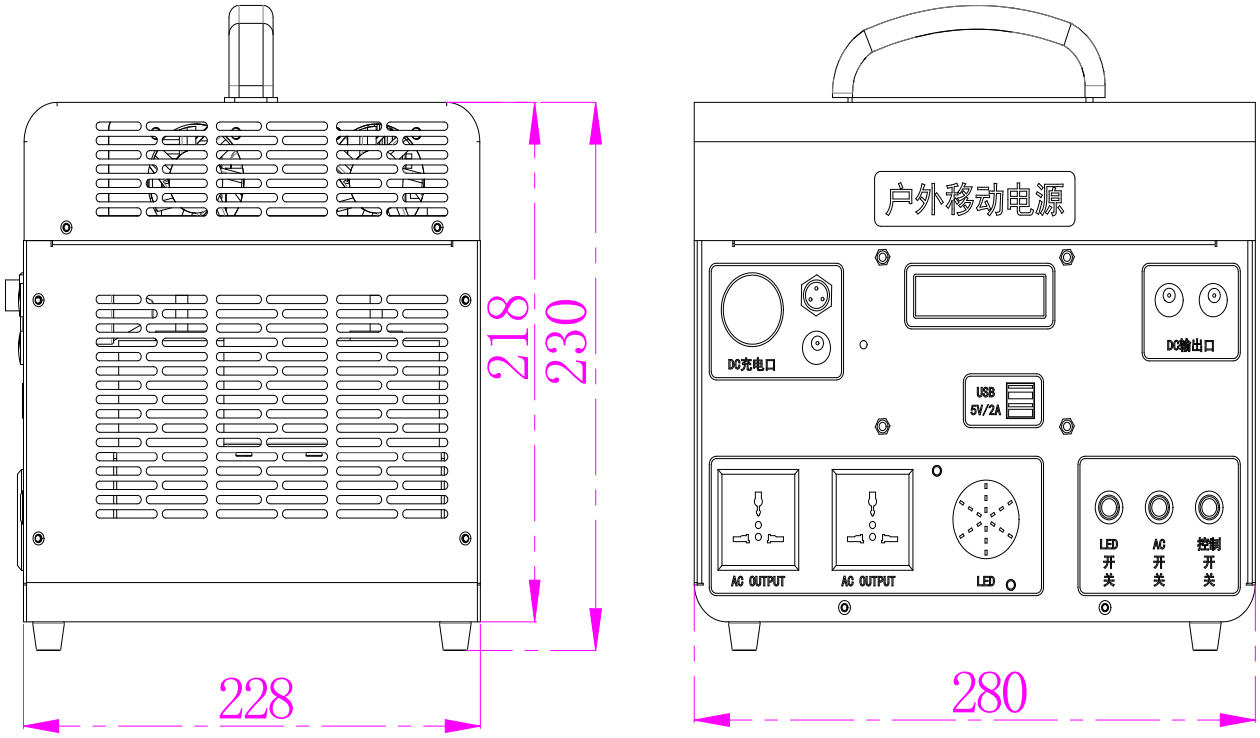


图 8-2　JN-BX300W/500W/1000W-100AH 锂电一体机安装尺寸图

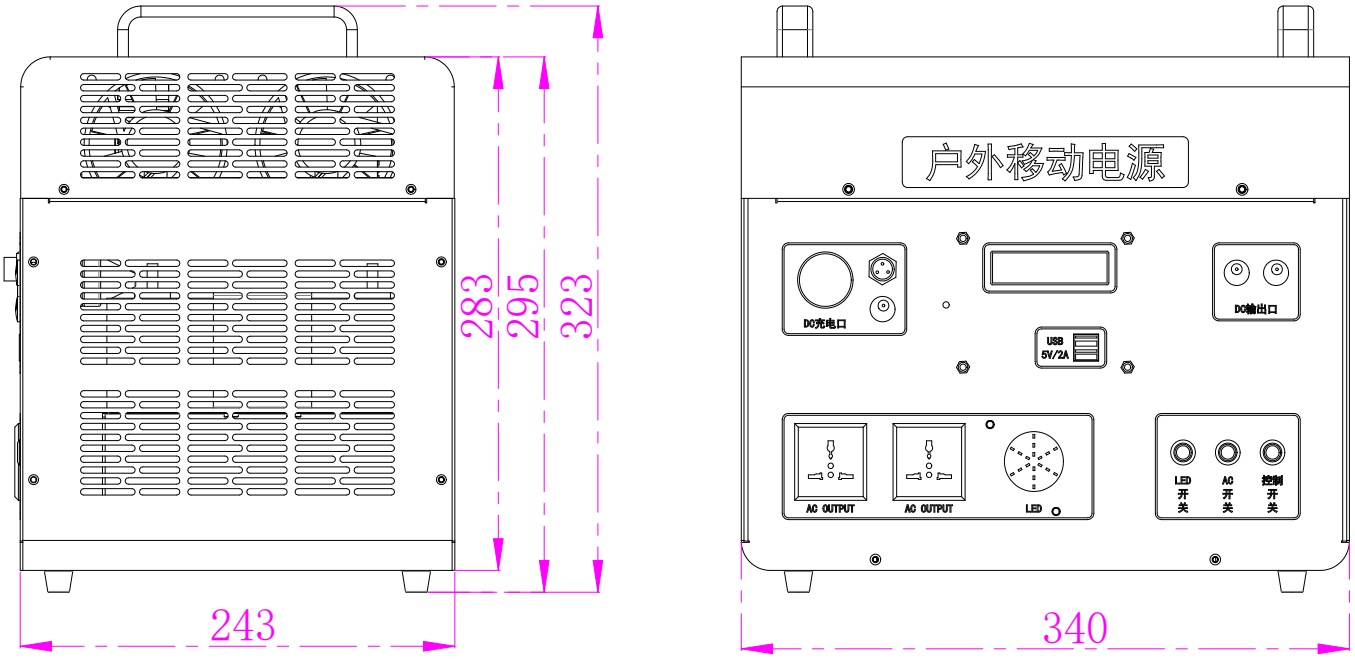


图 8-3　JN-BX1000W/1500W/2000W-150AH 锂电一体机安装尺寸图