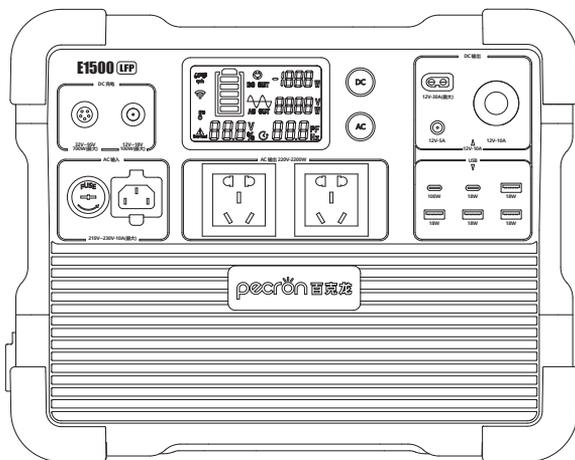


pecron 百克龙

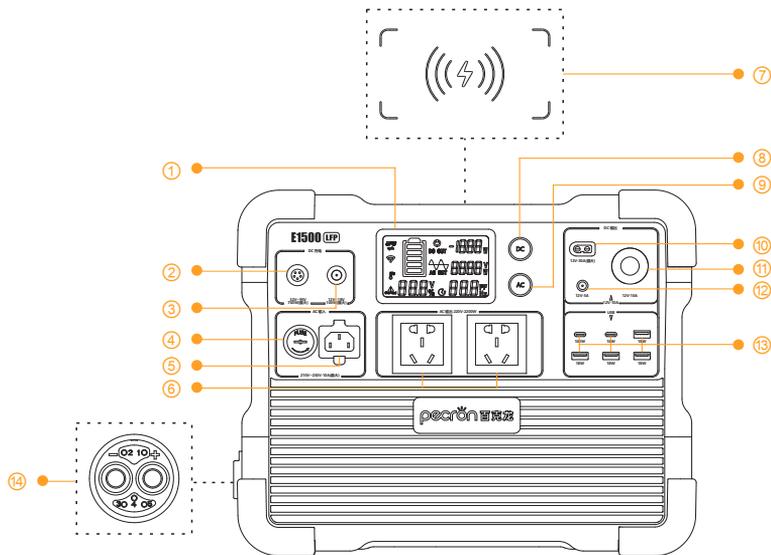
E1500 LFP 用户指南



在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本指南遵循其指导，请妥善保管好本指南以便日后能随时查阅（保留备用）！

www.pecron.cn

产品介绍



① LCD智能显示屏

④ 保险丝座

⑦ 无线充电区

⑩ XT60 DC 12V输出口

⑬ USB-A/USB-C输出口

② DC 32V~95V充电口

⑤ 品字座AC输入口

⑧ DC 12V/USB/无线充开关

⑪ 点烟器DV 12V输出口

⑭ 加电包拓展接口

③ DC 12V~18V充电口

⑥ AC 210V~230V输出口

⑨ AC 210V~230V输出开关

⑫ 5525 DC 12V输出口

技术规格

						
电池容量	电池类型	充电时间	保护	工作温度	产品尺寸	产品净重
1536Wh (51.2V30Ah)	磷酸铁锂电池 3500循环寿命 > 80%	0.9小时 - 80% 1.8小时 - 100%	过压、过温、过载、 交流短路保护、 自动恢复	0°C~45°C(充电) -20°C~45°C(放电)	L377*W237*H305 mm	约18kg

输出规格

						
AC输出 *2	USB-A输出 *4	USB-C输出 *2	XT60输出 *1	点烟器输出 *1	5525输出 *1	无线充电 *1
纯正弦波 210V~230V 额定功率2200W	(5V,9V,12V, 最大18W)*4	(5V,9V,12V, 最大18W)*1 (5V,9V,12V,20V, 最大100W)*1	DC12V-30A	DC 12V-10A	DC 12V-5A	最大15W

充电规格

		
GX16MF *1	5521 *1	品字座 *1
DC充电(32V~95V) 最大700W 最大15A	DC充电(12V~18V) 最大100W 最大7A	AC 210V~230V 1100W

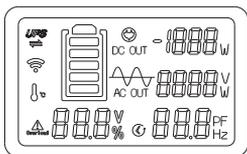
UPS规格


AC 210V~230V 最大10A

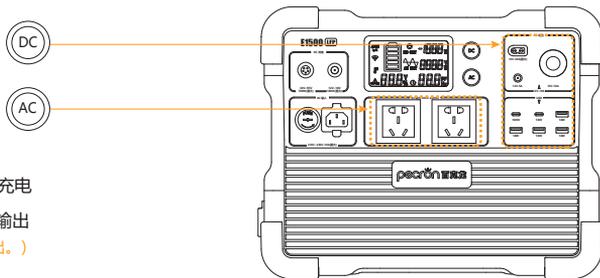
级联功能


级联口 *1
可级联EP3000-48V

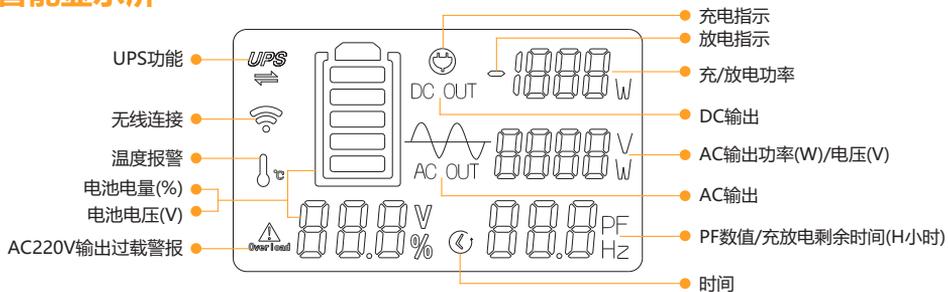
如何使用E1500 LFP



- Ⓞ 长按开启/关闭 DC/USB/无线充电
- Ⓞ 长按开启/关闭 AC 220V交流输出
(注意: 长期不用, 请关闭AC交流输出。)



LCD 智能显示屏



温度报警提示

E1500 LFP 工作温度范围是-20~45°C, 如果长时间在炎热环境下大功率输出, 高温报警提示图标会闪烁, 表示逆变器过热, AC输出将会关闭。



交流过载报警提示

E1500 LFP 可以给功率低于2200W的用电设备供电, 当您的设备功率超过2200W, 交流过载提示图标将闪烁报警, 电源将停止工作。



UPS功能提示

当电源有AC输入, 且AC输出开启时, UPS将开启, UPS图标常亮提醒。



无线功能提示

当电源通过蓝牙连接上手机, 或者通过WIFI连接上网络时, 此图标将常亮提示。

产品及配件清单

					
百克龙 E1500 LFP *1	电源线 *1	MC4太阳能充电线 *1	车充线 *1	安德森 太阳能充电线 *1	鳄鱼夹12V输出线 *1

充电时间

 交流充电	 发电机充电	 车载充电
1.8小时	1.8小时	18小时

太阳能充电时间



pecron 200W



MC4太阳能充电线

200W(×1) 推荐指数 ★★★	400W(×2) 推荐指数 ★★★★★	600W(×3) 推荐指数 ☆
9~10 小时	5~6 小时	3.5~4 小时

说明：以上数据来源于百克龙研发实验室，实际充电时间取决于当时的天气状况。

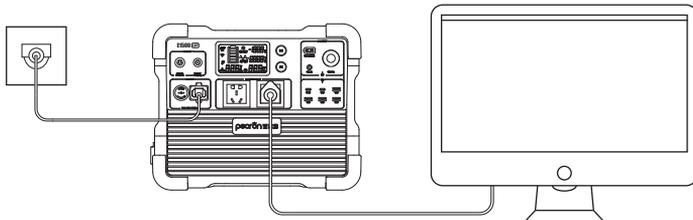
UPS功能

该产品支持UPS功能，当使用外部交流电为机器供电时，电源交流输出将优先使用外部交流电，而当外部交流电突然断开时，电源交流输出将在8~20ms内切换为机器供电。

注意：该功能不支持0ms切换，不要将产品连接到需要0ms切换的设备上，如服务器与工作站。

请在使用本产品前测试并确认兼容性。我们建议您一次只为一台设备充电，避免同时使用多台设备，以避免过载保护。

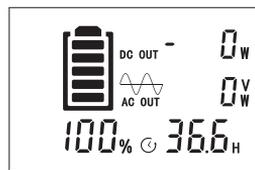
百克龙不对因未能遵守说明而导致的任何设备故障或数据丢失负责。本产品的UPS负载支持2200W以下。



如何调节E1500 LFP的AC输出频率电压，与无功率自动关断时间

1: 开机后，长按AC+DC开关，见电池符号闪烁，

长按DC，进入设置项；

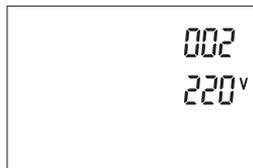


2: 见001项设置，此为AC输出频率，

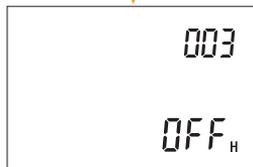
短按AC，切换50/60Hz；



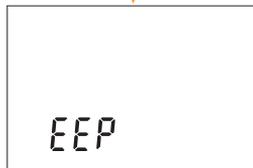
3: 长按AC进入002项设置, 此为AC输出电压,
短按AC, 切换电压;



4: 长按AC进入003项设置, 默认值为OFF,
此为机器无输出自动关断设置,
短按DC, 增加时间; 短按AC, 减少时间;



5: 长按AC退出设置, 显示EEP即为设置成功

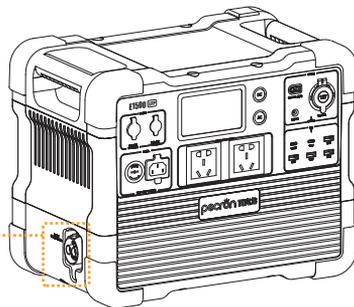
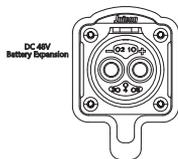


电池拓展功能

可使用百克龙专用MJ32插座, 级联两个百克龙EP3000-48V加电包。

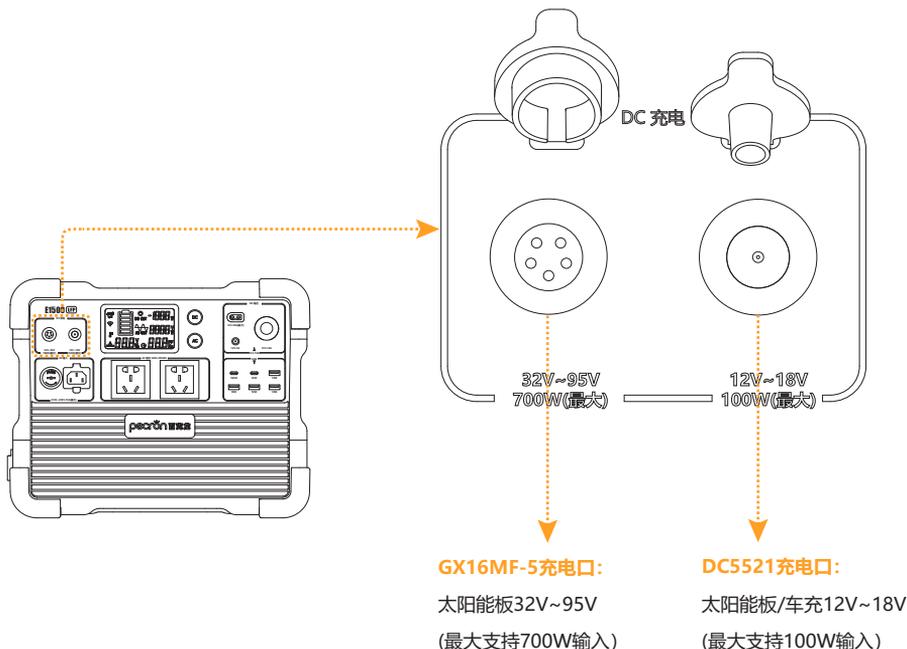
最高可至7680Wh。

严禁使用非百克龙加电包, 否则会损坏电源!



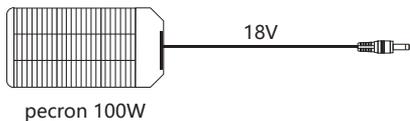
如何使用太阳能板给E1500 LFP充电

- DC5521充电口:** 太阳能板/车充12V~18V, 最大支持100W输入, 太阳能板开路电压必须小于25V;
- GX16MF-5充电口:** 支持太阳能板工作电压在32V~95V范围内充电, 最大700W, 太阳能板的开路电压必须小于95V, 否则会损坏机器! 禁止使用2个以上的36V太阳能板串联使用, 或4个以上的18V太阳能板串联使用。
(18V~36V为太阳能板工作电压)

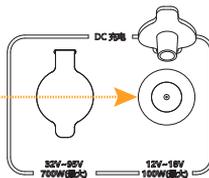


如何使用太阳能板给E1500 LFP充电

使用pecron 100W /18V*1 (100W) 给E1500 LFP充电

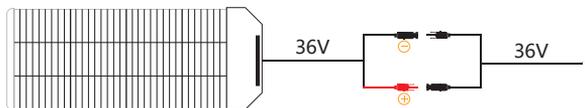


pecron 100W*1

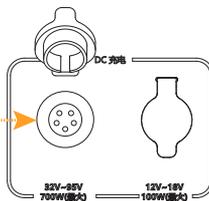


※ 18V为太阳能板工作电压

使用pecron 200W /36V*1 (200W) 给E1500 LFP充电

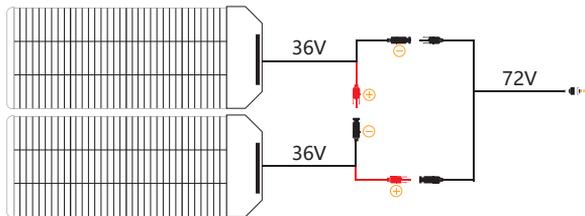


pecron 200W*1 MC4太阳能充电线*1

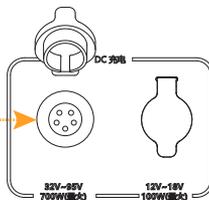


※ 36V为太阳能板工作电压

使用pecron 200W /36V*2 (400W) 给E1500 LFP充电



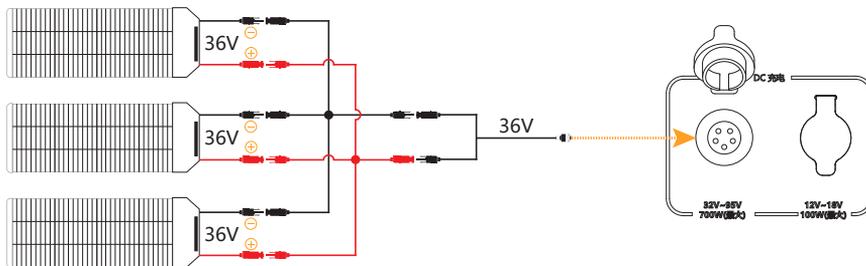
pecron 200W*2 MC4太阳能充电线*1



※ 36V为太阳能板工作电压

如何使用太阳能板给E1500 LFP充电

使用percon 200W /36V*3 (600W) 给E1500 LFP充电



 percon 200W*3

 MC4太阳能充电线*1

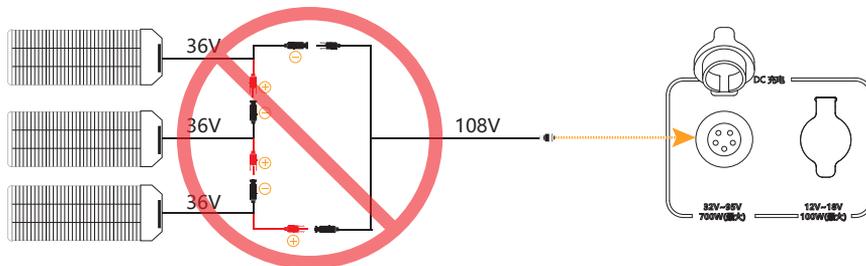
 正极太阳能并联线*1

 负极太阳能并联线*1

(注：并联线需自行购买)

※ 36V为太阳能板工作电压

禁止三个太阳能板串联给电源充电



※ GX16MF-5接口支持32V~95V的电压范围工作，当太阳能板开路电压大于95V时，会损坏MPPT控制器。

常规问题

1、E1500 LFP采用是什么电芯？使用寿命是多久？

E1500 LFP采用优质汽车级磷酸铁锂电芯，过UL认证，完整充放电3500次容量大于80%。

2、E1500 LFP可以启动哪些设备？

AC功率2200W以内，以及DC 12V-30A以内的设备供电。

3、E1500 LFP是否带有UPS功能？

支持UPS功能，在8~12ms以内切换。

4、怎样计算E1500 LFP给设备供电的时长？

电池容量1536Wh*0.85转换效率/输出用电功率=设备供电的时长

5、E1500 LFP是否内置MPPT控制器？

E1500 LFP内置两个独立的MPPT控制器，一个支持12V~18V（最大100W），一个支持32V~95V（最大700W）。

6、E1500 LFP是否支持边充电边放电？

可以边充边放；如果需要不间断的使用，则要保证充电平均功率大于用电平均功率，否则电量最终会耗完关机。

7、如何储存E1500 LFP？

储存时，请首先将本产品关闭，然后存储在干燥、通风的室温环境的地方。请勿将本产品置于水源附近。长期存储时，建议每三个月对电池进行放电到30%，再充电到60%，以延长本产品使用寿命。

8、其他需要注意的问题？

设备无防水功能，需注意防水、进水；

使用时注意通风散热，机器进出风口保持良好通风；

不能在特殊场合使用（矿下、加油站等）。

免责声明

在使用前，请阅读本产品的用户手册，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将用户手册妥善保管以备日后参考。如果没有正确操作本产品，您可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。本公司不承担因用户未按本文档、《用户手册》使用产品所引发的一切损失。

在遵从法律法规的情况下，本公司享有对本文档及本产品所有相关文档的最终解释权。如有更新、改版或终止，恕不另行通知，请访问pecron百克龙官方网站以获取最新的产品信息。

使用

- 1、严禁在本产品工作时将其靠近热源，如火源或加热炉。
- 2、严禁让本产品接触任何液体，请勿将本产品浸入水中或将其弄湿。切勿在雨中或者潮湿的环境中使用本产品。
- 3、禁止在强静电或者强磁场环境中使用本产品。
- 4、禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破本产品。
- 5、禁止用导线或其它金属物体致使本产品短路。
- 6、禁止直接启动汽车，只可用于汽车电瓶充电。
- 7、请勿使用非官方提供的部件或配件。如需更换，请到pecron百克龙官方销售渠道查询相关购买信息。
- 8、使用本产品时，请严格遵循本用户手册的使用环境温度。温度过高，可能会引起电池起火，甚至爆炸；温度过低，产品性能将会严重降低，甚至无法满足正常使用要求。
- 9、禁止在本产品上堆放其他重物。
- 10、禁止在使用过程中强行堵转风扇，或让本产品处于不通风或多尘的空间内。
- 11、请避免撞击，跌落，剧烈震动，如出现严重外力冲击，请立即关闭电源停止使用。运输时请固定好，避免震动与撞击。
- 12、如果在使用过程中意外令产品坠入水中，请将其置于安全的开阔区域，远离产品直至产品完全晾干。晾干的产品不得再次使用，应按照本文**废弃**章节的方法妥善处理。若产品起火，请按以下推荐顺序使用灭火器材：水或水雾、沙、灭火毯、干粉、二氧化碳灭火器。
- 13、如果本产品接口有污物，请使用干布擦干净。

14、请小心放置本产品，以防产品倾倒导致损坏。若产品倾倒并出现严重损坏的情况，请立刻关机，将电池放置于开阔区域，远离可燃物和人群，并按照当地的法律法规的要求进行报废。

15、请将本产品存放在儿童和宠物不能接触的地方。

废弃

- 1、条件允许的情况下，请务必将本产品电池彻底放完电后，再将产品置于指定的电池回收箱中。本产品含有电池，电池是危险化学品，严禁废置于普通垃圾箱中。相关细节，请遵循当地电池回收和弃置的法律法规。
- 2、如因本产品自身故障导致电池无法完成彻底完放电，请勿将电池直接弃置于电池回收箱中，应联系专业电池回收公司做进一步的处理。
- 3、过放后电池将无法启动，请按废弃处理。

售后质保

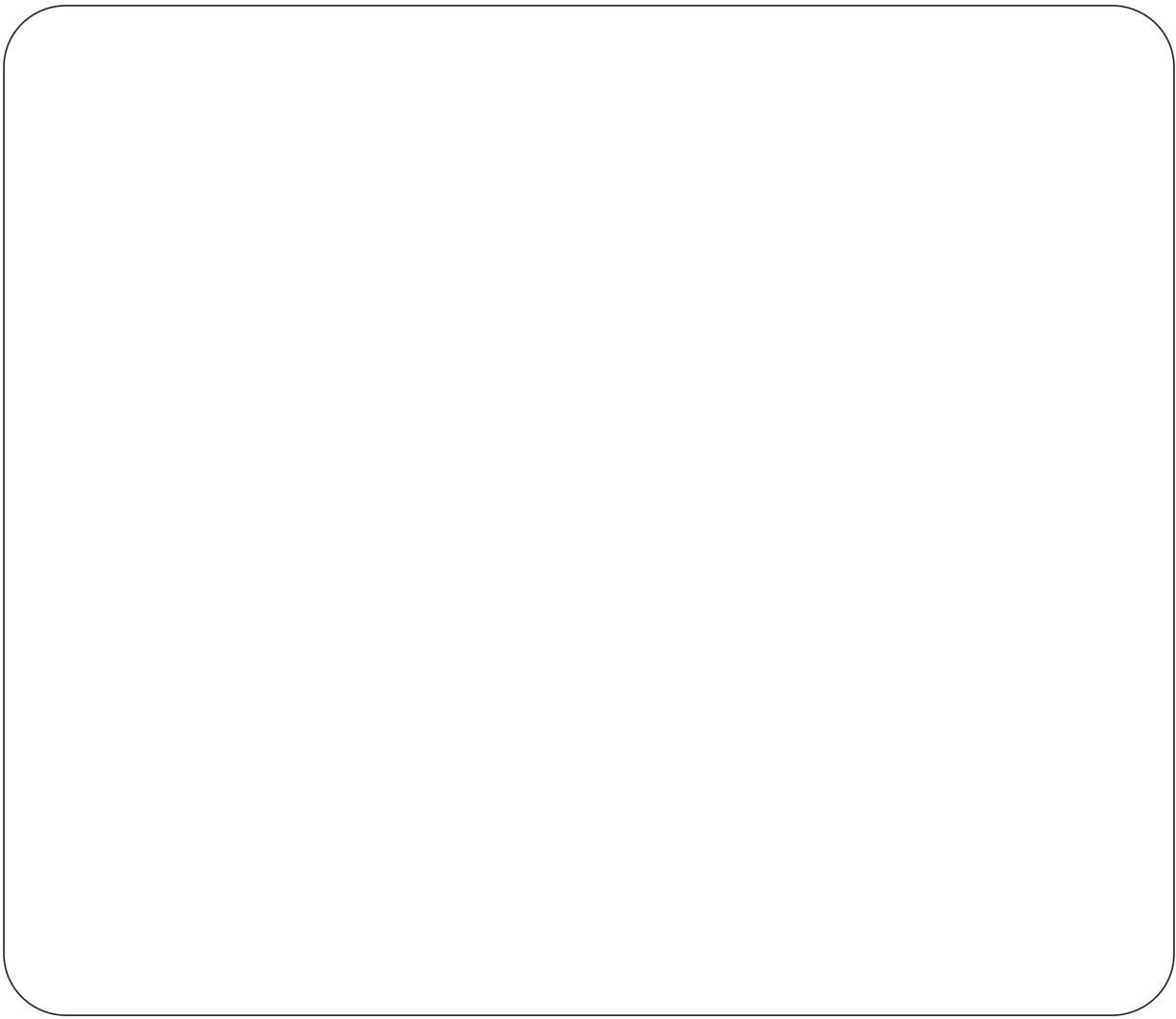
pecron百克龙品牌的户外移动电源，保修期均为销售日期起12个月之内，保证产品正常使用过程中，在保修期内，产品在材质和工艺上的缺陷，将以免费维修及更换零件，零件归我司所有；在保修期内，该修产品经我司维修人员检测认定故障属于正常使用下发生，提供免费维修；在保修期内，下列情况不能享受我司的免费维修服务：

- 私自拆装、改装产品；
- 表面涂层及外观的损坏不在保修范围内；
- 用户未按照说明书要求，错误安装、包装及使用造成的故障；
- 因意外、人为、环境等因素（操作失误、碰撞、不合理电压、受潮等），造成的故障或损坏；
- 因自然灾害等不可抗力（地震、火灾、海啸等）造成的故障或损坏；
- 产品外包装及产品配件不在保修范围内；
- 对已过保修期，我司提供有偿维修服务。

深圳市米阳科技有限公司

官网：www.pecron.cn

电话：0755-28601668



pecron 百克龙

本产品经检验合格，符合标准，准予出厂。

产品合格证

检验日期: _____

检验员: _____

pecron 百克龙

用 电 就 找 百 克 龙

www.pecron.cn