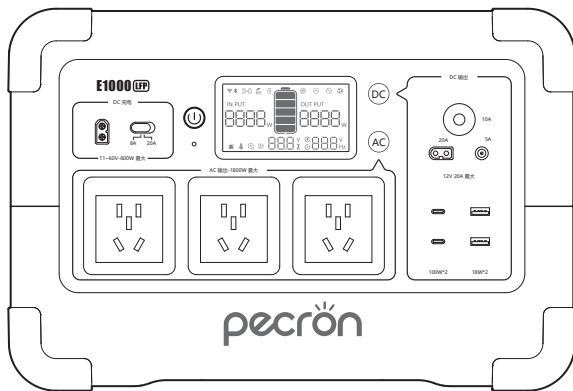


pecron

E1000 LFP

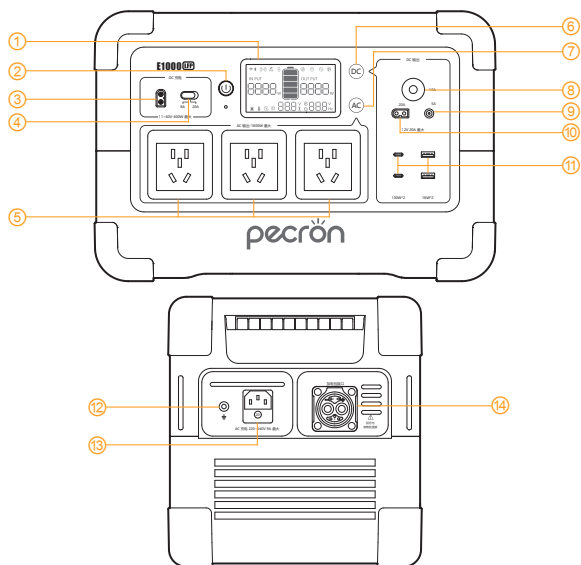


用户指南

使用前请仔细阅读用户手册

www.pecron.cn

产品介绍



① LCD 显示屏

② 总开关

③ DC 11V~60V 充电端口

④ DC 充电端口调节按钮

⑤ AC 220V~240V 输出

⑥ DC 12V / USB开关

⑦ AC 220V~240V 开关

⑧ DC 13.6V 点烟器口

⑨ DC 13.6V(5525) 输出

⑩ DC 13.6V XT60 输出

⑪ USB-A / USB-C 端口

⑫ 外部接地端口

⑬ AC 220V~240V 充电端口

⑭ 电池扩展端口

技术规格

一般信息			
 电池容量	1024Wh(51.2V20Ah)	 产品尺寸	L378*W239*H255 mm
 电池类型	磷酸铁锂电池 3500循环寿命 > 80%	 产品净重	大约 13.5kg

DC输出		
	USB-A *2	(5V,9V,12V,最大18W)*2
	USB-C *2	(5V,9V,12V,20V,最大100W)*2
	XT60输出 *1	DC 13.6V-20A
	点烟器输出*1	
	DC 5525输出 *1	

280W 最大

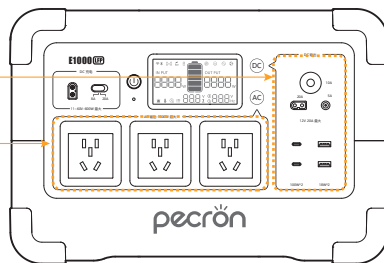
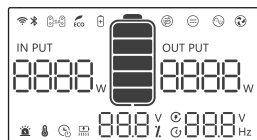
AC输出	
 AC输出 *3	纯正弦波 220V~240V 最大额定功率 1800W

AC输入	
 AC品字座 *1	220Vac~240Vac 50/60HZ 9A 最大

DC输入	
 XT60 *1	11V~60V 600W 最大 20A 最大

级联功能	
 MJ32 *1	48V, 20A 最大

如何使用E1000 LFP



短按开机，长按关机；



长按开启/关闭 DC/USB输出；



长按开启/关闭 AC 交流输出；



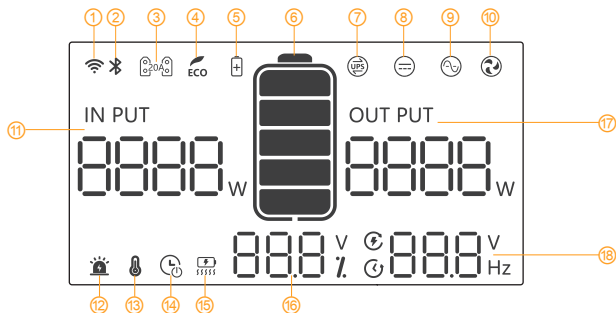
可调节12~30Vdc充电时候的充电电流；

(注意：长期不用，请关闭AC交流输出。)

说明：长按，AC+DC按键重置WIFI并进入配对模式；

长按。总开关+DC开启ECO模式；

显示屏的显示与操作指引



- | | | |
|--------------|-------------|-------------|
| ① WIFI连接 | ⑦ UPS开启 | ⑬ 温度报警 |
| ② 蓝牙连接 | ⑧ DC输出/输入 | ⑭ 定时关机开启 |
| ③ DC充电电流切换开关 | ⑨ AC输出/输入 | ⑮ 电池加热开启 |
| ④ ECO开启 | ⑩ 风机启动 | ⑯ 电池电量(电压) |
| ⑤ 加电包连接 | ⑪ AC/DC输入功率 | ⑰ AC/DC输出功率 |
| ⑥ 电池电量 | ⑫ 设备报警 | ⑱ 充/放电剩余时间 |

APP功能

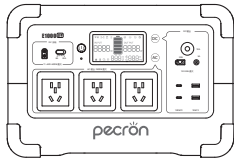
你可以通过PECRON百克龙 APP连接本产品，查看信息，控制设备，并进行个性化设置。

连接时，长按AC开关+DC开关按键三秒。WiFi图标闪烁，进入配对模式。

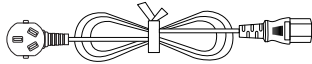


关注PECRON百克龙官方微信公众号，
获取APP下载链接，了解百克龙的最新
产品及活动。

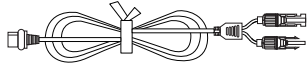
产品及配件清单



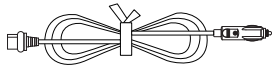
PECRON E1000 LFP *1



AC电源线 *1



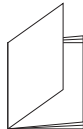
XT60转MC4太阳能充电线 *1



点烟器公头转XT60 车载充电线 *1



配件袋 *1



用户指南 *1

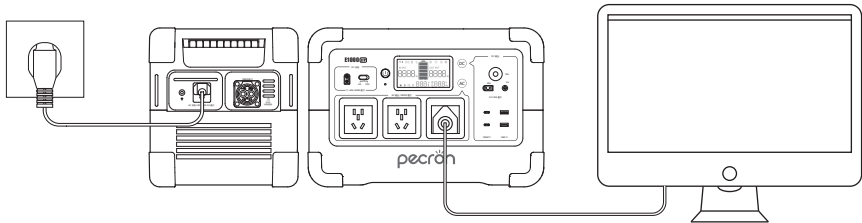
UPS功能

E1000 LFP 支持 UPS 功能。它可为负载（如计算机、数据中心和电信设备）提供近乎瞬时（8 至 20ms 内）的保护，防止主电源意外中断。

注：不适用于需要 8ms 以下传输时间的特定应用，如服务器和工作站。

此 UPS 功能仅支持 1800W以下负载的保护，我们建议您每次仅连接一台设备，以免过载。

PECRON 不对因未按说明操作而导致的任何设备损坏或数据丢失负责。



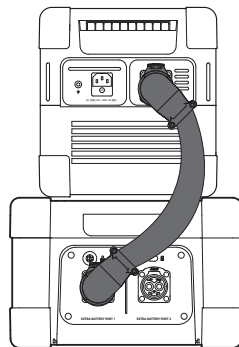
电池拓展功能

可使用专用MJ32插座，级联一个EP3000-48V加电包。

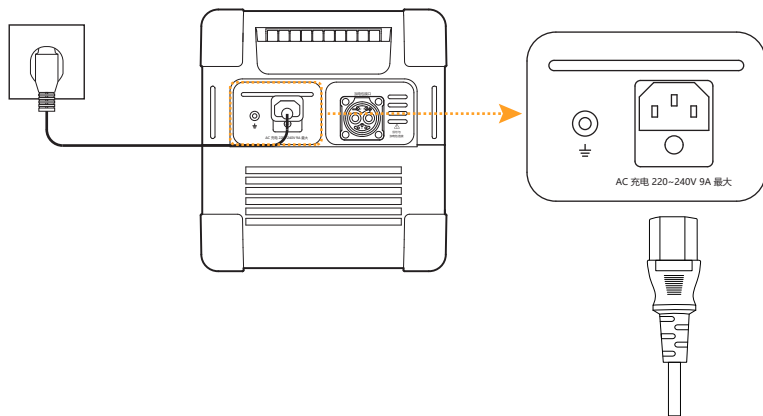
严禁使用非百克龙加电包，否则会损坏电源！

级联注意：

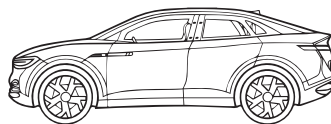
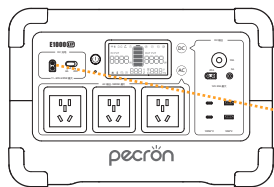
级联前主机电量与加电包电量10%差值内可更快级联成功。



如何使用AC充电

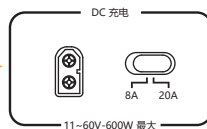
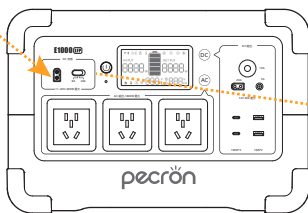
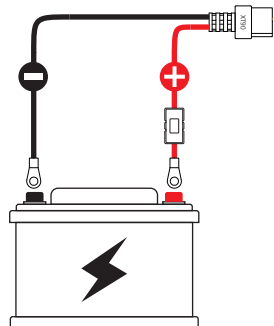


如何使用汽车给E1000 LFP充电



注意：使用汽车充电时，请勿调到20A使用。汽车点烟器插头无法支持20A电流使用！

如何使用蓄电池给E1000 LFP充电



DC 充电端口
调节按钮调节到20A

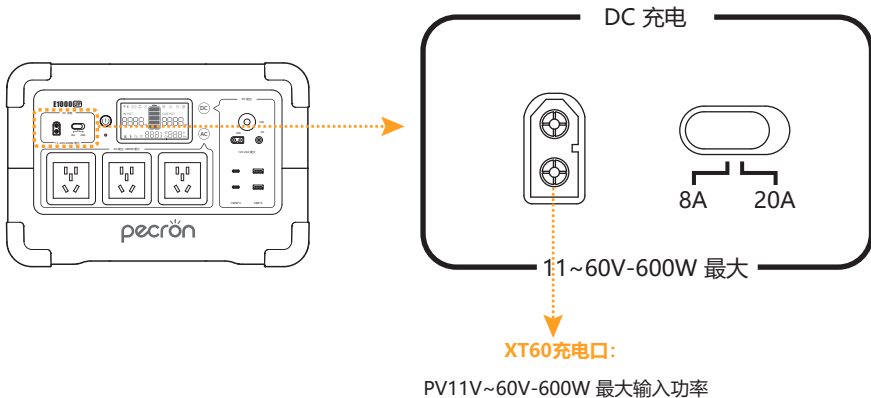
备注：此备件需要额外购买。

电池加热功能

- 1: 电池加热不能手动开关。
- 2: 电池加热会在电池温度低于 0°C (32°F)时, 并且启动充电才能开启。
- 3: 电池温度低于 -20°C (-4°F), 或大于 65°C (149°F)。设备将无法充电与放电。
- 4: 温度检测的偏差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5.4^{\circ}\text{F}$)。

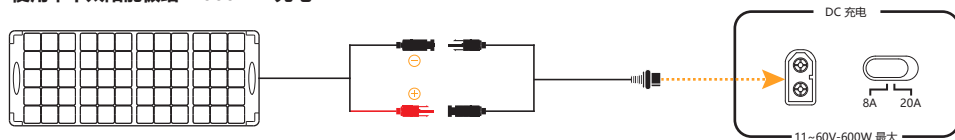
如何使用太阳能板给E1000 LFP充电

XT60充电口: 支持太阳能板工作电压在 $11\text{V}\sim 60\text{V}$ 范围内充电, 最大 600W , 太阳能板的开路电压必须小于 60V , 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E1000 LFP充电

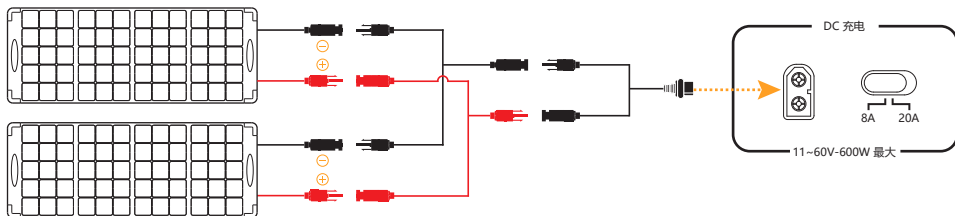
使用单个太阳能板给E1000 LFP充电



MC4太阳能充电线*1

※ 建议选用PECRON太阳能板，以获得最佳使用体验！单个太阳能板开路电压应小于60V，工作电压应大于11V。

使用两个太阳能板并联给E1000 LFP充电



MC4太阳能充电线*1

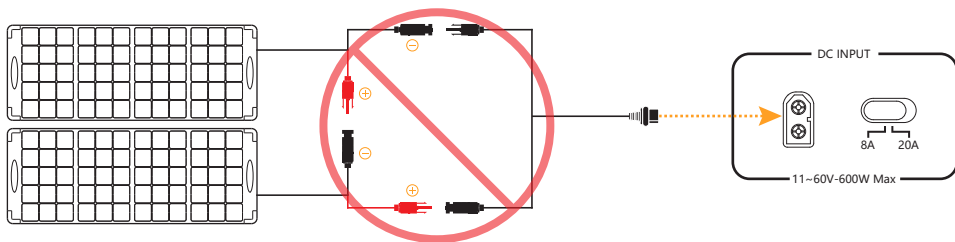
正极太阳能并联线*1

负极太阳能并联线*1

(注：并联线需自行购买)

※ 建议选用PECRON太阳能板，以获得最佳使用体验！单个太阳能板开路电压应小于60V，工作电压应大于11V。

禁止两个太阳能板串联给电源充电



※ XT60接口支持11V~60V的电压范围工作，当太阳能板开路电压大于60V时，会损坏MPPT控制器。

常规问题

1: E1000 LFP采用是什么电芯？使用寿命是多长？

E1000 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: E1000 LFP 可为哪些设备供电？

AC功率小于1800W 以内，以及DC 12V-20A以内的设备供电。

3: E1000 LFP是否带有UPS功能？

支持UPS功能，在8~20ms以内切换。

4: 怎样计算E1000 LFP给设备供电的时长？

要估算 E1000 LFP 的运行时间，请考虑您所使用的负载：

运行时间 = 电池容量 (Wh) x DoD x η ÷ (负载功率 + E1000 LFP 自耗电量)

注：DoD 指放电深度。 η 是逆变器的转换效率，E1000 LFP 的转换效率通常超过 93%。E1000 LFP 的自消耗功率约为 12W。

运行时间 = $1024\text{Wh} \times 95\% \times 93\% \div (40\text{W} + 12\text{W}) \approx 17$ 小时。

请注意，所提供的预计运行时间仅供参考，可能会因实际使用条件而异。低温和负载过重等因素会严重影响电池容量，导致平均运行时间缩短。

5: E1000 LFP 可以边放电边充电吗？

可以边充边放；在非UPS状态时，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。

6: E1000 LFP是否内置MPPT控制器?

是的, 有一个独立的内置 MPPT 充电控制器, "XT60 "端口支持 11~60V (最大 600W) 。

7: 如何储存E1000 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, 只可用于汽车电瓶补电。
- 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，送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

小标识注释

如果电池更换不当会有爆炸危险，只能用同样类型或等效类型的电池来更换，仅维修人员可更换，非一般人员更换。电池不得暴露在诸如日照，火烤或者类似过热环境中。



本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用期限为10年。
某些部件也有可能环保使用期限标识，其环保使用期限以标识内的数字为准。



标识表示仅适用于在海拔2000m及以下安全使用，在海拔2000m以上使用时，可能有安全隐患。



标识表示仅适用于在非热带气候条件下安全使用，在热带气候条件下使用时，可能有安全隐患。



保持干燥

本产品需要避免潮湿，保持干燥。



丢弃本产品时必须将该产品送到适当的设施，以进行回收和循环再利用。
不可与其它生活垃圾一同丢弃，不可焚烧或填埋。



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