

pecron 百克龙

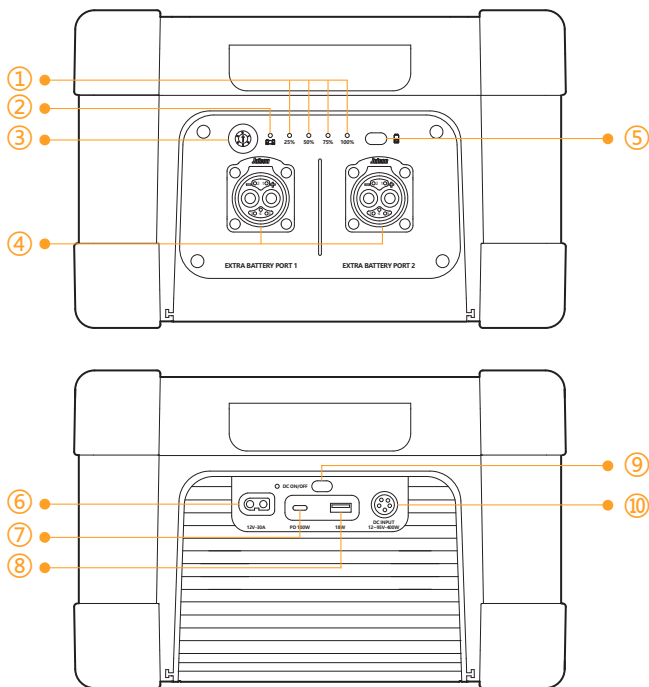
EP3000-48V 用户指南



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 LED容量指示器
- ② 级联状态指示灯
- ③ 序列号旋钮
- ④ 电池扩展端口

- ⑤ 电量显示开关
- ⑥ DC12V XT60 输出口
- ⑦ USB-C 输出口
- ⑧ USB-A 输出口

- ⑨ 直流开关
- ⑩ DC 12V~95V 充电口

技术规格

					
电池容量	电池类型	保护	工作温度	产品尺寸	产品净重
3072Wh (51.2V60Ah)	磷酸铁锂电池 3500循环寿命 > 80%	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)	L441*W312*H200 mm	大约 26kg

输出规格

		
XT60 输出*1	USB-A输出*1	USB-C输出*1
DC 12V-30A	(5V,9V,12V, 最大 18W)*1	(5V,9V,12V,20V, 最大 100W)*1












充电规格


GX16MF-5*1
DC 充电(12V~95V) 最大 400W 最大 15A

级联功能

	
级联口*2	
可给带有MJ32级联口的设备级联	

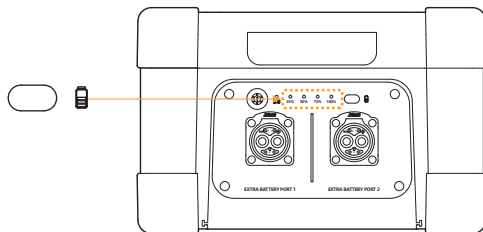
产品及配件清单

			
<p>百克龙 EP3000-48V *1</p>	<p>XT60转点烟器与5525线 *1</p>	<p>MC4太阳能充电线 *1</p>	
			
<p>MJ32级联线 *1</p>	<p>5521太阳能充电线 *1</p>	<p>安德森太阳能充电线 *1</p>	<p>GX16MF-5车充线 *1</p>
			
<p>鳄鱼夹12V输出线 *1</p>	<p>护角 *6</p>	<p>连接片 *6</p>	<p>螺丝 *6</p>

如何使用 EP3000-48V



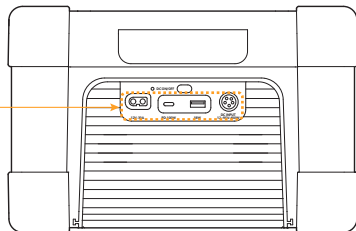
轻触显示电池电量



○ DC ON/OFF 

长按开启/关闭 DC (USB/XT60 12V)

○ DC ON/OFF 



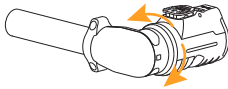
⚠ 注意: EP3000-48V 正常工作温度范围是-20~45°C, 如果电源工作温度不在此区间内, 电源可能无法使用。

如何使用 EP3000-48V级联到主机

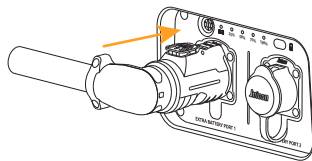
- 1: 使用前确认EP3000-48V加电包与主机电量接近, 即电量差不超过10%。
如果电量差过大, 主机与加电包需要较长时间才能显示绿色, 完全均衡。
- 2: 级联多台加电包时, 检查加电包序列号旋钮, 保证序列号的唯一性, 此序列号将对应APP上加电包的编号。
序列号重复会导致, 电量不准等问题。
- 3: 使用MJ32-48V级联线将主机与EP3000-48V加电包通过级联口连接。
- 4: 连接完成后, EP3000-48V加电包状态灯应显示黄色或者绿色, 显示黄色, 表示电量差异过大, 此时正在均衡。显示绿色则表示加电包与主机已经完全均衡。(如需要使用大功率设备, 请等待其完全均衡)

如何插拔级联线

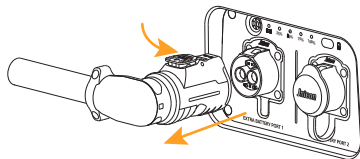
调节级联线的角度: 在插入前, 确认所需要的角度, 握住插头, 在旋转箭头的范围内, 可顺时针旋转90°或逆时针旋转90°。
(不可超过此角度, 不可插入后旋转)



插入级联线: “PUSH” 按键箭头朝上, 对准孔位, 往前推进, 听到“咔嚓”一声, 即插入到位。



拔出级联线：向下按压并且前推“PUSH”键，握住插头，往外拔出。

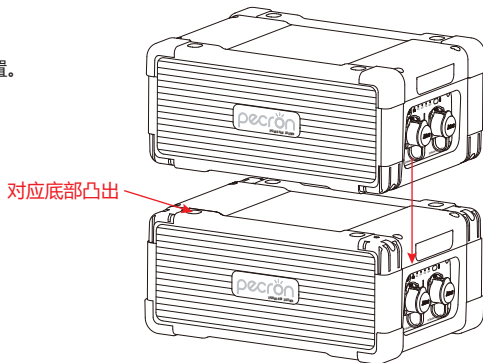


级联过程注意事项

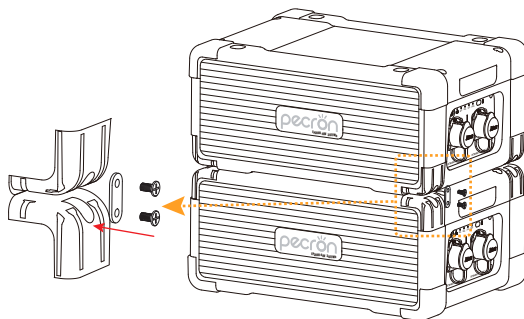
- 1: 级联多台EP3000-48V时，需保持序列号的唯一性。
- 2: 不连接主机，EP3000-48之间无法连接激活。
- 3: 级联完成后，使用EP3000-48V，充放电功率无法显示至主机屏幕，但主机会计算其电量。
- 4: 级联完成后，主机开机，加电包会进行自检，状态灯可能会延时亮起（一分钟内），此为正常。
- 5: 级联完成后，主机关机，加电包会等待与主机完全均衡才会关闭。

多个加电包的堆叠加固

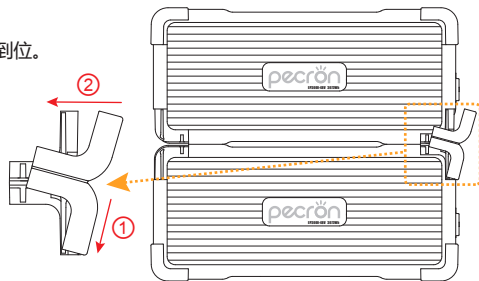
- 1: 首先取下所需堆叠加电包的护角，然后对准其限位结构，上下放置。



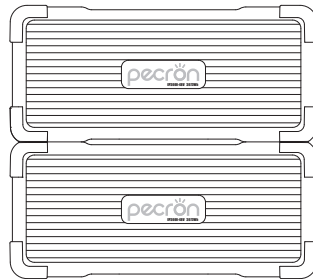
2: 使用螺丝与钣金, 对上下加电包进行加固。



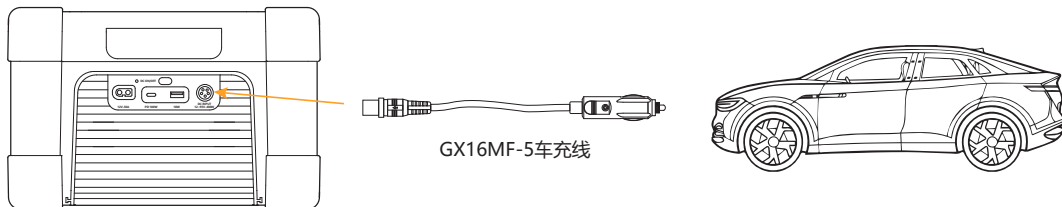
3: 将此护角, 按照这个方向, 先限位侧面, 再扣入正面, 依次安装到位。



4: 安装完成后如图, 为保证安全, 最多堆叠4个EP3000-48V。
(加电包中间的护角, 只有美观作用, 无结构强度)



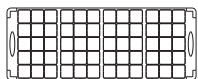
如何使用汽车给EP3000-48V加电包充电



充电时间

 交流适配器充电	 发电机充电	 车载充电
最快8~9小时	约8~9小时 (配合宽电压适配器使用)	约30小时

太阳能充电时间



PECRON太阳能板



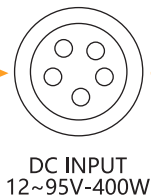
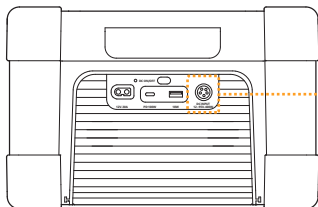
MC4太阳能充电线

200W 推荐指数 ★★★	400W 推荐指数 ★★★★★
19~20 小时	10~11 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。

如何使用太阳能板给EP3000-48V充电

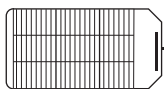
GX16MF-5充电口：支持太阳能板工作电压在12V~95V范围内充电，最大400W，太阳能板的开路电压必须小于95V，否则会损坏机器！禁止使用2个以上的36V太阳能板串联使用，或4个以上18V太阳能板串联使用。（18V/36V为太阳能板工作电压）



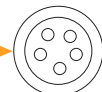
GX16MF-5充电口：
太阳能板12V~95V
(最大支持400W输入)

如何使用太阳能板给EP3000-48V充电

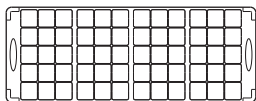
使用单个太阳能板给EP3000-48V充电



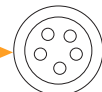
5521太阳能充电线 *1



DC INPUT
12~95V-400W



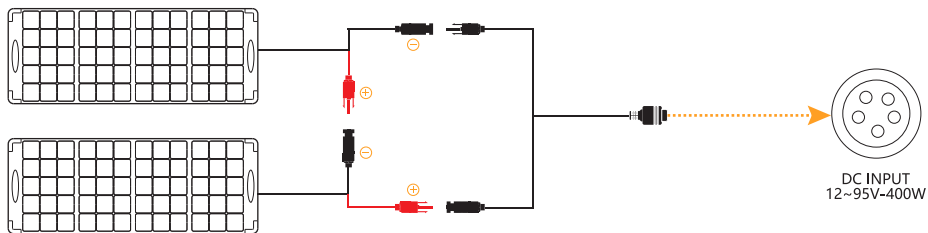
MC4太阳能充电线 *1



DC INPUT
12~95V-400W

※ 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95V，工作电压应大于12V。

使用两个太阳能板串联给EP3000-48V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48V，工作电压应大于6V。

常规问题

1、EP3000-48V采用什么电芯？

EP3000-48V采用优质汽车级磷酸铁锂电芯。

2、EP3000-48V加电包可以级联至哪些机器？

目前EP3000-48V加电包可以级联至带有MJ32级联口的机器。

3、EP3000-48V加电包级联后可以使用EP3000-48V加电包充电或放电吗？

可以的，但充电与放电功率无法单独显示在主机上，可通过APP查看每个电池组的电流与电压。

4、怎样计算EP3000-48V给设备供电的时长？

电池容量 $3072\text{Wh} \times 0.85$ 转换效率/输出用电功率=设备供电的时长

5、EP3000-48V是否内置MPPT控制器？

EP3000-48V内置一个独立的MPPT控制器，支持 $12\text{V} \sim 95\text{V}$ （最大 400W ）。

6、主机最多可级联多少个EP3000-48V加电包？

每个MJ32口最多可级联两个，级联超过两个，主机与加电包之间电阻会变大，电压差也会变大，导致级联电池无法正常使用。

7、如何储存EP3000-48V？

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，请立即关机，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，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

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