

便携太阳能充电器 户外露营最佳充电设备



用户手册

感谢您购买我们的产品，为了您能安全的使用本产品，请在使用前仔细阅读本说明书介绍。

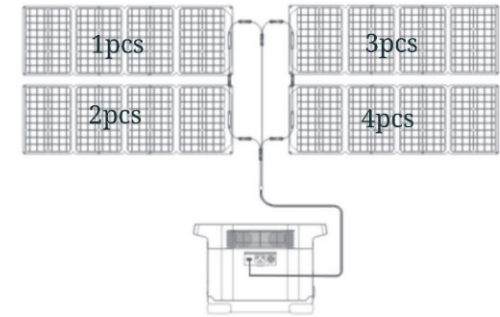
使用方法

- 1.将太阳能折叠包打开卡扣将防水袋内部配件取出，将太阳能电池板面向太阳光摆放45°角度或平放，输出电源盒LED指示灯亮。这时太阳能充电器开始工作，USB 端口输出5.0V 直流电压。DC 或安德森端口输出电压 > 18.0V。
- 2.本产品不建议直接给手机充电，需配合充电宝使用，通过充电宝可为手机、平板电脑等电子产品充电。
- 3.给蓄电池充电时，将对接的DC 端子线正负极线接上，正负极黑红线输出直流电压18V(空载时20V)给12V 蓄电池充电。提示：本产品高压输出出口不带有MPPT 充电协议，需要另外购买。

汽车连接示意图



- 4.太阳能充电器 DC 或安德森输出电压 > 18.0V，将产品 2-4 个产品并联或串联扩大输出功率 18.0V- 36.0V-72.0v 使用。提示：另外购买专业转换器和 MPPT 控制器才能实现。



5.如果产品配有 MPPT 太阳能控制器，一定要先接上电池再接上太阳能板才能工作，否则控制器上没有显示，也没有工作。在使用之前，请保证本产品的正负极和负载正负极对应连接一起。提示：使用中不能将正负极红黑线相接或相碰，这样会引起短路线发热或燃烧。选用 MPPT 充电系统可提高充电速度。太阳能转换效率，保护太阳能充电器输出状态。不选用充电不够理想。

太阳能充电器充电范围



温馨提示

- 1 如果没有专业技术人员，请不要去改变产品的电路或使用方式，导致产品下次使用。我司概不负责。
- 2 产品不适合小电流充电产品(标准充电电流在 100mA 以下)，容易出现不断关闭重启的情况。虽然 USB 输出口有识别 IC，但不能保证兼容市面上 100% 的设备，以市面上主流智能设备为主。
- 3 在太阳能光照不足时输入电压功率偏低时，可能会造成低压端口无快充的情况，根据光照情况来确定导致充电设备断电声音，需要选用其他设备充电。
- 4 太阳能板与光照结合和太阳能板表面温度过高 50° 都会影响太阳能产品的实际输出功率以及效率。
- 5 当设备充满电或者由于光照强度不够时，可能会出现输出端口连续开启/关闭的情况，这种情况属于产品正常工作范围。
- 6 本产品适合于户外阳光下使用，不适合阴雨天和室内充电。最佳工作时间:9:00-16:00。提示：不建议人在阳光下与设备同时充电。

注意事项

太阳能电池输出电压功率取决于负载工作电压因素。

- 1.请不要用尖锐物体刮擦太阳能电池板表面。
- 2.用太阳能板给充电器充电时，请将太阳能板朝上置于阳光直射处，以保证最佳充电效果。
- 3.请不要在下雨天或室内使用。
- 4.将充电器置于户外做为应急充电使用，产品表面具备防水功能。(太阳能板正面不怕雨淋，USB 和 DC 端口不具备防水功能以免造成电路短路，影响下次使用)
- 5.请勿使用腐蚀性液体擦拭产品。刮擦电池板表面及过 45° 弯折，挤压等不良动作。会造成太阳能充电器输出功率降低。
- 6.打开此产品或折叠产品要轻拿轻放。操作务必碰到发电太阳能发电板，尽量握住布料面积内进行操作。太阳能板工作原理

通过太阳能板将太阳辐射能转换成电能，它是利用太阳能板内部的光电效应，当太阳光照射到一种称为太阳能板中的“PN 结”的半导体上时，波长较短的光很容易被半导体内部吸收，并去碰撞硅原子中的“价电子”使“价电子”获得能量变成自由电子而逃出晶格，从而产生电子流动。

本产品的功能是给手机、蓄电池、锂电池组、储能电源等 设备供电。设备具有 4 大充电保护功能：短路保护 充电保护 过载保护 识别负载功能。这样对充电设备电池的寿命很大的帮助，维持电池的使用寿命。非常适用于户外工作，旅行或野营训练使用。

请按照使用手册使用，有任何不当使用对产品造成问题，我们对此将不负责，感谢您的合作和理解。

产品保修卡

用户信息:	
姓名:	联系电话:
地址:	电子邮箱:
维修故障:	

合格证

本产品经严格检验符合标准，准予销售。

生产标准: UL1310 UL1838

检验员: QC08

