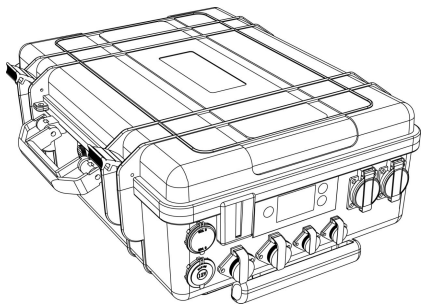


# 博结成户外电源

## 用户指南



深圳市博结成科技有限公司

<http://www.bojiecheng.com>



## 免责声明

---

在使用前，请阅读本产品的用户指南，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将用户指南妥善保管以便日后参考。本公司不承担因用户未按《用户指南》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以相关文档的最终解释权。如有更新、改版或终止，请访问本公司官方网站以获得最新的。




## 目录

一、安全使用注意事项 .....	2
二、产品参数 .....	3
2.1 型号: BJC-2000-TL .....	3
三、新手指南 .....	4
3.1 显示屏图标介绍 .....	4
3.2 产品外观功能介绍 .....	4
3.3 产品使用说明 .....	5
3.4 市电充电 .....	6
3.5 车充充电 .....	6
3.6 太阳能充电 .....	6
四、非 MC4 接口太阳能板 DIY 须知 .....	7
五、显示异常和报警异常及处理 .....	8
六、包装内容 .....	9
七、常见问题 .....	11
八、如何维护和保养 .....	12

## 一、安全使用注意事项

为保护您和他人免受伤害或保护您的设备免于受损，请阅读以下全部信息后再使用您的设备。

### 警告

	<p>请勿将电源放入火中或者加热电源，不要将电源储存于高温环境。</p> <p>请勿将电源掷于火中，处理废旧电源时，请遵守当地各项相关法规。</p> <p>请勿将电池或设备放在加热设备（例如微波炉、烤箱或散热器）的里面或上部。</p> <p>电池过热可能会发生爆炸。</p> <p>请勿将电源长时间暴露在阳光直射环境下，如放在汽车仪表板上。</p> <p>请勿在热水器、微波炉、炙热的煮食设备或高压容器附近或内部存放设备，否则可能会过热而引起火灾。</p>
	<p>请勿将电源放入水中，保存过程中应放在阴凉干燥的环境中。</p> <p>湿气和液体会损坏设备部件或电路。</p> <p>设备潮湿时请勿开机，如果设备已开机，请立即将其关闭，然后用毛巾擦干。</p> <p>液体进入电源，会损坏设备内部零件，而制造商将对此不予保修。</p>
	<p>请勿在汽油、燃油、化学制剂等易燃易爆的环境中使用电源，否则可能危及安全。</p> <p>请勿在腐蚀性环境中使用电源，否则将对电源造成损伤。</p>
	<p>切勿在放有电源、电源配件的箱子中存放或携带易燃液体、气体或易爆物体。</p>
	<p>长时间闲置多功能应急电源会导致电池电量耗尽，请确保每间隔 6 个月充电一次。</p> <p>避免让电源暴露在极冷或极热的温度下。</p> <p>极端的温度会损坏设备，降低设备的充电容量以及缩短设备电源的使用寿命。</p> <p>请勿使用损坏的充电器。</p> <p>充电器闲置不用时，需断开电源。</p> <p>设备只能用于指定用途。</p> <p>请勿挤压或刺穿电池，请勿让电池受到外部挤压，否则可能导致内部短路和过热。</p>
	<p>禁止拆卸、改装或修理电源。</p> <p>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。</p> <p>禁止在本产品上堆放其他重物。</p> <p>禁止在强静电或者强磁场环境中使用本产品。</p>

## 二、产品参数

### 2.1 型号: BJC-2000-TL

#### 基本参数

净重	28kg
尺寸	560*450*230(mm)
容量	2048WH(51.2V/40AH)

#### 输出规格

交流输出 (X2)	纯正弦波, 功率 3000W(峰值功率 6000W) 220V 50Hz
QC3.0 输出	5V=2.4A 9V=2A 12V=3A 最高 36W
TYPE-C 输出	5/9/12/15/20V=3A 最高 60W
车充输出	12V=10A 最高 120W
24V 输出	24V=10A 最高 240W
48V 输出	48V(41-58.4V)=10A 最高 540W

#### 输入规格

输入电压电流	58.4V=15A 约 2.8 小时充满
交流输入	100-240V ~ (50Hz/60Hz)
太阳能充电输入 (WF20 二芯插座)	MPPT 11V-31V 10A 31V-80V 15A 最高 800W
车充输入 (WF20 二芯插座)	支持 12V/24V

#### 电池规格

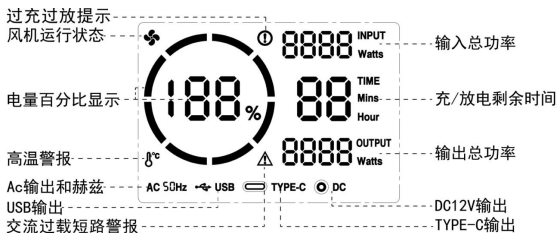
电芯材料	磷酸铁锂电芯
电芯循环寿命	3000 次循环后剩余容量仍有 80%以上
保护类型	高温保护、低温保护、过放保护、过充保护、 过载保护、短路保护、过流保护

#### 运行温度

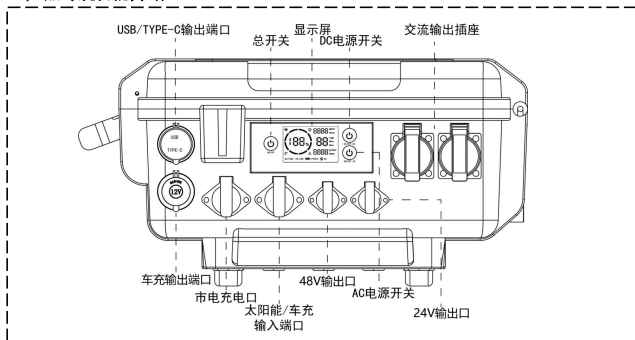
最佳使用环境温度	20℃-30℃
放电工作温度	-20℃-60℃
充电环境温度	0℃-45℃
存储温度	-20℃-45℃

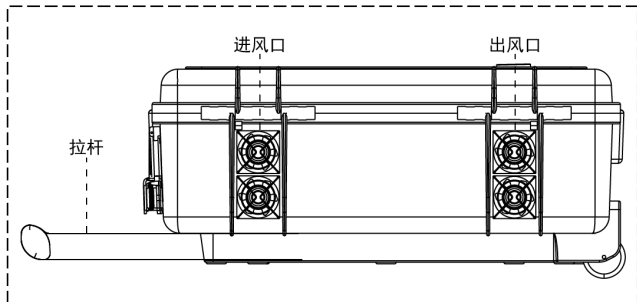
## 三、新手指南

### 3.1 显示屏图标介绍



### 3.2 产品外观功能介绍

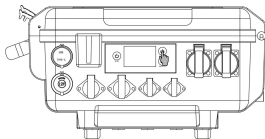




### 3.3 产品使用说明

#### 使用直流输出口

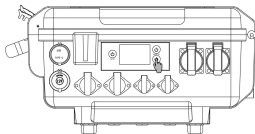
短按总开关后，再短按直流开关，开启所有直流输出端口。再次短按直流开关可进行关闭。  
当直流开关开启后，本产品不会自动关机。  
当直流开关关闭后，本产品 1 分钟后自动关机。直接短按总开关，即刻关机。



短按总开关后再短按直流开关

#### 使用交流输出

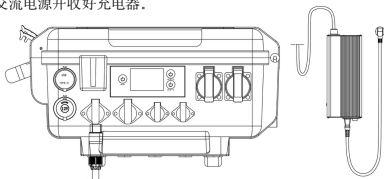
短按总开关后，再短按交流开关，开启所有交流输出端口。再次短按交流开关可进行关闭。  
当交流开关开启后，本产品不会自动关机。  
当交流开关关闭后，本产品 1 分钟后自动关机。直接短按总开关，即刻关机。



短按总开关后再短按交流开关

### 3.4 市电充电

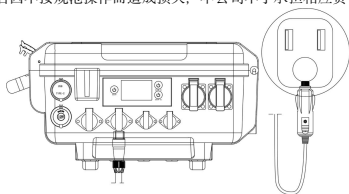
本产品交流充电采用充电器转换技术，充电最大电压 58.4V，电流可达 15A。本产品充满电的状态时，请断开交流电源并收好充电器。



### 3.5 车充充电

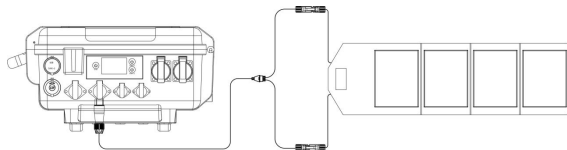
可使用汽车上的车充口对本产品进行充电，本产品支持 12V/24V 车充充电。

在汽车启动后使用车充充电，以免汽车电瓶亏电无法启动。同时确保汽车点烟口和车充输入线的点烟器接触良好。若因不按规范操作而造成损失，本公司不予承担相应责任。



### 3.6 太阳能充电

用户可以按照如图方式太阳能板给本产品充电。本产品的直流输入电压范围是 11V-31V 最大 10A, 31-80V 最大 15A, 最大充电功率 800W。



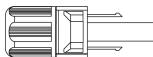


## 四、非 MC4 接口太阳能板 DIY 须知

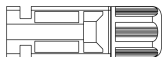
本产品可连接第三方非 MC4 接口标准的通用太阳能板, 只要电压和电流符合(产品说明书)设备的要求, 并将太阳能板的接口改装为 MC4 接口, 都可以通过 MC4 转 WF20 转接线给产品供电。注意:MC4 的正负极接错会导致设备没有电流输入或者有损坏的风险。在产品保修期间, 由第三方太阳能板的质量和因个人操作不当造成的设备故障问题(如开路电压超过 80V) 将无法享用免费保修服务!

**请确认您的太阳能板正负极的方向, 并将您的太阳能板正极线连接 MC4 公头, 负极线连接 MC4 母头(如下图所示)。**

### ①MC4 接口

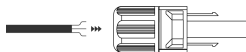


MC4 公头



MC4 母头

### ②您的太阳能板的正极线连接 MC4 公头, 负极线连接 MC4 母头

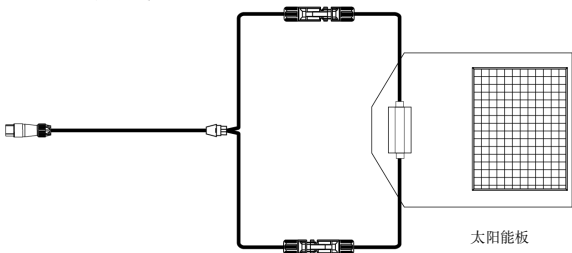


太阳能板 正极线+






太阳能板 负极线-

**③将太阳能板连接博结成太阳能板充电线(MC4 转 WF20)连接太阳能板之前请先确认太阳能板正极线连接 MC4 公头和负极线连接 MC4 母头(如下图所示)否则需要将太阳能板的 MC4 接口对调才可使用!**



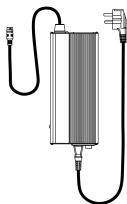
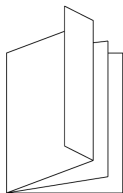
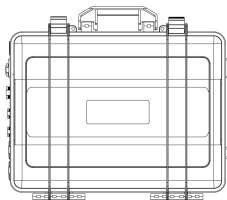
-建议使用博结成品牌的太阳能板, 简单安全高效-

## 五、显示异常和报警异常及处理

显示异常及处理		
异常图标	异常类型	异常恢复方法
	高温保护	产品冷却后自动恢复。
	交流过载保护/ 短路保护	移除过功率设备，重启机器可恢复。用电器必须要保证在额定功率使用/移除异常负载，恢复正常
	过充过放提示	过充时移除充电设备静置 1MIN/过放时请移除负载

报警异常及处理		
报警声音	异常类型	异常恢复方法
蜂鸣器嘀-嘀 (8 声 循环 3s 重启一次 )	交流过载保护	移除过功率设备，重启机器可恢复。用电器必须要保证在额定功率使用。
蜂鸣器嘀-嘀-嘀-嘀-嘀 (5 声 循环)	高温保护	产品冷却后自动恢复。
蜂鸣器嘀-嘀 (8 声 循环)	短路保护	移除异常负载，恢复正常。
蜂鸣器嘀 (1 声 循环)	电量低于 10%	给电源充电到 10%以上就会自动解除

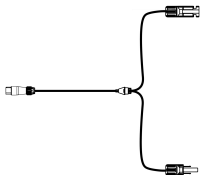
## 六、包装内容



电源主机

使用指南及保修卡

电源充电器



车充电器

MC4 太阳能接头

WF16 两芯

WF16 三

芯



## 七、常见问题

### 1.本产品可以带上飞机吗？

不可以。

### 2.为什么使用时会有声音？

本产品使用风冷系统，内置风扇更好帮助产品散热，使用时候有轻微噪音属于正常现象。

### 3.如何清洁？

请使用干燥、柔软的干净的布或纸巾对本产品进行擦拭。

### 4.本交流输出口能带什么设备？

本产品可以给大多数家用电器供电，但我们建议在使用前先确认设备的功率，确保所有负载设备的功率总和小于额定功率，可参考本产品的额定功率和峰值功率。

### 5.如何存储产品？

存储时，请首先关闭电源，然后存储在干燥、通风的室温环境的地方。请不要将本产品放置在潮湿、水源的环境。

长期存储时，建议每三个月对电池进行放电到 30%，在充电到 60%，防止本产品长期放置造成馈电，延长本产品使用寿命。

### 6.本产品的实际输出容量和用户手册标的容量一致的吗？

用户手册标的容量是本产品电池包的额定容量。由于本产品在充、放电过程中存在一定的效率损耗，因此产品的实际用量要低于用户手册标的容量。

## 八、如何维护和保养

- 1、推荐在 20℃ 至 30℃ 的环境下使用或储存本产品，远离水源、热源，以及其他金属物件。
- 2、如需长期储存，请每隔 3 个月为本产品充放电 1 次（既先将本产品放电至 30% 然后再充电至 60%）。
- 3、安全起见，请勿将本产品长期存储在高于 45℃ 或者低于 -10℃ 的环境中。
- 4、为了延长电池的使用寿命，推荐在 20℃ 至 30℃ 的环境使用本产品。
- 5、若长期不用，请充电至 60% 再存放。若在电量严重不足的情况下长时间闲置，会造成电芯不可逆转的损坏，减短本产品使用寿命。
- 6、若本产品电量严重不足且闲置时间过长，产品将进入深度睡眠模式，再次使用之前需对本产品充电才能恢复使用