

AC70P

便携式储能电源

用户手册

请在使用前阅读本手册并遵循其指导。请妥善保管本手册以备将来使用参考。



⚠ 注意

- 1.首次使用前对设备进行充电。
- 2.不要使用开路电压高于58V的太阳能电池板。该设备的太阳能输入电压范围为直流12V~58V。
- 3.当设备SoC降至5%以下时，需对设备进行充电。如果SoC降至0，请关闭设备电源并充电至少30分钟，再重新启动。
- 4.本设备仅供离网使用。不要将其交流输出接口连接到电网。
- 5.如果超过3个月未使用，请将设备充电至40%~60%的SoC，并在关机的情况下储存。为了获得最佳电池寿命，请每3个月对设备进行一次放电和充电。

感谢!

感谢您选择BLUETTI!

我司成立以来,一直致力于户内外绿色清洁能源解决方案,并得到了全球70+国家储能电源爱好者的信任和青睐。



版权所有©深圳市德兰明海新能源股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得摘抄、复制本手册内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

BLUETTI 铂陆帝 及其他德兰明海商标为德兰明海新能源股份有限公司商标。

本手册提及的其他所有商标和注册商标,由商标所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务、特性等受德兰明海公司商业合同和条款的约束,本手册描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买和使用范围之内。除非合同另有约定,德兰明海公司对本手册内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

本手册会根据产品版本升级等原因不定期更新,如果手册使用中发现与当前产品不匹配,请联系德兰明海技术支持获得最新版本的手册。除非另有约定,本手册仅作为使用指导,手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1	安全说明	05
2	装箱清单	09
3	产品简介	11
4	应用场景	12
5	开机与关机	12
6	显示屏	13
7	为AC70P充电	15
8	AC70P为用电设备供电	17
9	模式设置	17
10	BLUETTI APP	19
11	基本参数	19
12	故障排除	21
	附录1 运行时间计算方法参考	22
	附录2 FAQ	23
	附录3 缩略语	23
	附录4 产品有害物质说明及含量	24

1. 安全说明

在操作本产品时,请先阅读本手册,并遵循本产品上标识及手册中所有安全注意事项。

阅读手册时,除基本说明和操作外,须留意“说明”、“注意”、“警告”和“危险”中说明的事项,并严格按照手册操作维护本产品。对于手册中未涉及的事项和操作,必要时请联系或咨询我司专业技术人员。对于擅自进行的操作,我司将不承担相关责任。

本手册中的安全要求并不包括全部的技术要求,只是一种补充说明,实际操作与现场的实际情况相联系。

1.1 通用要求

本产品使用人员应确保如下条件:

- 本产品必须在本手册说明的使用条件中运行。
- 安装和使用环境必须符合相关国际或国家、地区标准中的规定。
- 未经授权不得擅自拆卸、更改本产品或者修改软件代码。

如下情况,我司将不承担责任:

- 非正常自然环境(不可抗力,如地震、火灾、暴风、洪水、泥石流等)引起的产品损坏。
- 客户自行运输导致的运输损坏。
- 存储条件不满足产品手册要求引起的损坏。
- 由于客户疏忽、不正当操作或故意损坏,对产品的硬件或数据造成损坏。
- 由于第三方或客户原因造成的系统损坏,包括不符合本手册要求的搬运和安装。
- 本产品不适合为原子能类、航空类、医疗类等涉及人身安全的、高度依赖电力供应可靠性的设备和机器提供电力服务。一切因使用本产品为上述设备和机器供电导致的人身安全事故、火灾事故、设备故障等情况,我司将不承担任何相关责任。

⚠ 为避免危险,请按以下方式规范操作:

- 严禁在雷电、雨、雪、六级大风等恶劣天气下安装、使用和操作室外设备、线缆(包括但不限于搬运本产品、操作本产品和线缆、插拔连接到户外的信号接口、高空作业、室外安装等)。
- 禁止带电进行安装、接线、维护和更换等操作。
- 禁止用水清洗本产品。
- 请勿擅自拆卸本产品。
- 请定期检查本产品外观是否损坏。
- 接触任何导体表面或端子之前应测量接触点的电压,确保无电击危险。
- 产品运输、使用过程中出现产品外壳开裂,立即停止使用。

- 如果产品起火, 请使用干粉灭火器进行灭火。
- 如发生火灾, 应立即撤离建筑物或产品区域并按下火警警铃, 或者拨打火警电话。任何情况下, 严禁再次进入燃烧的建筑物。
- 手册中明确说明要使用原厂配置线缆的, 请勿使用其他第三方线缆。
- 请勿将本产品放置在热源附近或高温下, 避免太阳直射。将本产品暴露在明火或环境温度高于130°C时, 可能会引发爆炸。禁止将本产品放置在有明火、爆炸性气体、烟的环境下。
- 请勿将易燃液体, 气体或爆炸性材料存放在本产品周围环境中。
- 确保本产品的运行环境通风良好且宽敞。
- 在存储或使用中, 应避免将本产品用做堆放物品等相关用途。运行过程中请勿移动本产品, 否则震动和相关影响可能会导致内部硬件连接的松动。
- 本产品运行时请不要进行移动, 因为移动产生的震动和冲击可能导致内部硬件出现问题。
- 如果出现故障, 请立即关闭本产品, 如果本手册无法向您充分解释故障, 请联系BLUETTI技术支持团队。
- 与本产品相关的服务和操作, 必须由有资质的技术支持人员执行, 如果涉及组件替换, 必须为我司明确允许的组件进行替换操作, 以确保产品维护的安全性。
- 请避免在潮湿环境中运行本产品, 如果产品呈现潮湿的状态, 需要在使用前使产品保持彻底干燥。
- 请勿将本产品放置在不稳定或倾斜的表面上。
- 请勿将异物插入本产品的任何端口和通风口。
- 请勿将手或手指伸入本产品内部。
- 远离儿童和宠物。
- 使用任何非本产品生产商提供的附件可能会有起火风险、电击风险、人身伤害风险。
- 为应对可能发生的起火, 请常备干粉灭火器。
- 为降低插头和电线损坏风险, 当需要断开与电池包连接时, 请直接拔插头, 而不是拉扯电源线。
- 请勿使用已损坏或修改过的电池包和用电器, 会因为引入不可预测的因素导致起火、爆炸以及人身伤害风险。
- 请勿使用已损坏的电源线和插头、输出线缆。
- 请勿通过未授权人员替换产品组件和电池, 没有允许终端用户操作的组件。请不要拆卸电池包, 必要时将本产品交给有资质的人和机构处理。错误的操作可能会导致起火和电击。
- 为减少电击风险, 在尝试进行任何维护操作前, 请先拔出电源插头, 保证产品已断电。
- 为降低电池包爆炸风险, 请严格遵守电池制造商及需要在电池包附近运行的设备的制造商的相关要求, 认真阅读贴在这些产品和设备上的安全注意事项。

- 请佩戴眼睛防护装置并穿着防护服。在电池附近工作时，避免触碰眼睛。
- 电池和引擎附近环境，杜绝吸烟和明火。
- 请勿将金属工具掉落在电池包上，可能会引起火花或者电池电路短路以及其他因素，可能导致爆炸。
- 电池充包、产品正常运行时，确保四周环境通风良好，否则，可能将导致本产品永久性的损坏。
- 如果过度使用电池，会导致电池漏液，该液体具有强腐蚀性，会导致烧伤，务必避免接触漏液；如果不小心接触到漏液，尽快用水冲洗干净；如果液体不小心接触到眼部，尽快联系医护人员处理。

1.2 接地安全说明

- 本产品必须正确接地。当产品故障，正确接地能最大限度避免发生电击伤害。
- 本产品配备了有接地导体和接地插头的线缆。该插头必须插入符合当地规范的正确安装的插座。
- 本产品接地导体连接不当可能会引发电击伤害。
- 如果想要确认产品是否正确接地，请联系有资质的电工。不允许修改本产品提供的插头，如果该插头与插座不匹配，需要电工安装合适的插座。

法律法规说明：

- 在进行运输、周转、接线和维护等操作时，须满足所在国家、地区的法律法规和相关标准要求。
- 用户自备的物料及操作过程中需要的工具须满足所在国家、地区的法律法规和相关标准要求。

1.3 存储和使用要求

请严格按照以下条件进行使用和存储产品，

否则我司将不承担任何因违反以下操作导致的产品损坏责任：

- 正常使用本产品时，当SoC显示小于5%时，请立即充电。
- 当暂时不使用、需要存储本产品时，需要将电池充电至40%~60% SoC。存储时需要确认已经关机。
- 存储环境需要保持阴凉干燥，通风良好，远离易燃易爆物品和易燃易爆气体。如存储时间1个月，则存储环境温度不能超过30°C。任何情况下，存储温度不能超过40°C。所支持的极端存储温度为-20°C~+40°C，不建议用于长期存储。
- 需要每隔3个月进行一次放电和充电，以保证产品性能，避免电池损坏。

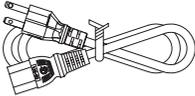
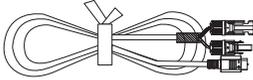
 本产品短期/长期存储时, 如果因特殊情况导致SoC为0后, 请按以下方式操作, 否则我司将不承担任何因违反以下操作导致的产品损坏责任:

如果因特殊情况导致SoC为0后(工作过程中SoC为0或开机后显示SoC为0), 需要:

- (1)立即关机。
- (2)保证在48小时内进行充电。
- (3)充电前6小时, 需要保证电池一直处于5°C~35°C的环境温度。
- (4)建议使用AC充电, 如果使用PV充电, 则充电功率需要在100W以上。

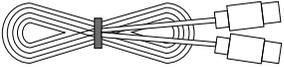
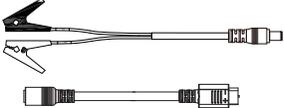
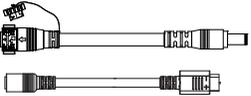
2. 装箱清单

标准配件

类别	图片	数量
产品本体		1
交流充电线 (连接市电为产品充电)		1
汽车充电线 (DC 线)		1
MC4 太阳能充电线 (PV 线)		1
接地螺丝 (M5×10)		1
用户手册		1
保修卡		1

选配件

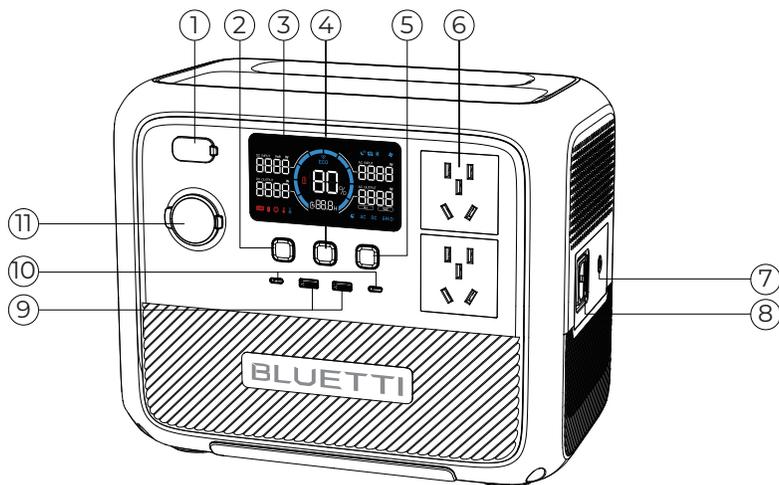
可在 BLUETTI 官网购买

类别	图片
USB-C 线缆 (用于带有 USB-C 接口的产品充电)	
点烟器转 DC5521	
铅酸电池充电线缆 (用于 AC70P 给 12V/10A 铅酸电池充电。 仅限油车里的电池。)	
铅酸电池充电线缆套件 (用于铅酸电池给 AC70P 充电。)	
电池连接线缆套件 (用于处于充电宝模式的电池包给 AC70P 充电。)	

3. 产品简介

AC70P 便携式储能电源（以下简称 AC70P）标配为 1000W 电源逆变器和 864Wh/24Ah 磷酸铁锂电池组，具有高安全性、方便携带、性能稳定的特点，适于在旅途和户外环境中为车载冰箱、空调、热水器、电扇、笔记本等多种用电设备供电。

交流快充模式，室温条件下，AC70P 可在 45 分钟充电达 80%，可在 1.5 小时完成 100% 充电；光伏充电最快 2 个小时充满。交流和直流最大输出总功率为 1000W，支持为交流 1kW 内的负载供电；搭配大力士模式时，可带起 2kW 大功率阻性负载（大力士模式具体说明请参见“模式设置”章节）。



- ① 直流充电端口
(通过太阳能充电线缆连接太阳能光伏板为本产品充电
(最大500W充电)。
- ② 点烟器、USB-A、USB-C开关 (直流供电开关)
(打开/关闭此按键，可以打开/关闭直流供电输出)
- ③ LCD显示屏
- ④ POWER电源开关
- ⑤ 交流供电开关
(打开/关闭此按键，可以打开/关闭交流供电输出)
- ⑥ 交流供电端口
(为交流用电设备供电端口)
- ⑦ 接地柱
(请联系有资质的电工根据当地接地要求进行操作)
- ⑧ 交流输入端口
(接入电网给本产品充电)
- ⑨ USB-A输出端口
(为支持USB-A端口的设备供电)
- ⑩ USB-C输出端口
(为支持USB-C端口的设备供电)
- ⑪ 点烟器输出端口
(为12V车载冰箱，电风扇供电)

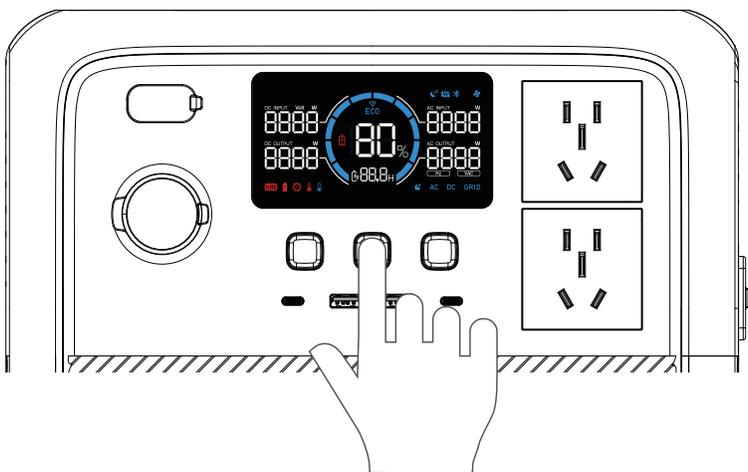
4. 应用场景

在交流电源AC可用的情况下,支持使用AC电源给AC70P充电,不支持并网供电。AC70P工作满载1kW放电时环境温度尽量低于40°C下。

⚠ 注意:

所有因用户尝试并网操作导致的产品损毁,我司将不承担责任。

5. 开机与关机



- 开机:关机状态轻触  2秒。开机状态轻触  可点亮/熄灭显示屏。
- 关机:长按  2秒以上可关闭所有输出并关机。
- 重启:开机状态下,长按  2秒以上关机后,轻触  开机。

6. 显示屏

AC70P开机点亮显示屏后,显示屏如图所示。



显示屏说明

- | | | |
|--------------|-----------------|-----------|
| ① ECO模式启用图标 | ⑨ AC输出功率 | ⑰ 高温告警图标 |
| ② 快充模式启用图标 | ⑩ 电网在线图标 | ⑱ 过载告警图标 |
| ③ 电池容量 | ⑪ 直流打开图标 | ⑲ 过流告警图标 |
| ④ 静音充电模式 | ⑫ 交流打开图标 | ⑳ 故障警示图标 |
| ⑤ 太阳能电池板充电图标 | ⑬ 大力士模式启用图标 | ㉑ 直流输出功率 |
| ⑥ 蓝牙连接图标 | ⑭ 充电剩余时间/放电剩余时间 | ㉒ 低电压告警图标 |
| ⑦ 风扇开启图标 | ⑮ 电池充放电状态图标 | ㉓ DC充电功率 |
| ⑧ AC输入功率 | ⑯ 低温告警图标 | |

显示屏状态说明

显示屏点亮	正常启动
显示屏关闭	正常关机
屏幕显示该图标, 说明该模式处于开启状态	 显示
屏幕显示该图标, 说明该模式处于开启状态	 显示
电池剩余容量	 显示
小功率充电, 风扇转速慢, 静音状态	 显示
当进行太阳能电池板充电时, 屏幕显示该图标	 显示
屏幕显示该图标, 表示有手机通过蓝牙连接AC70P	 显示
风扇开启时, 屏幕会显示该图标; 当风扇异常时, 该图标会闪烁	 闪烁
AC充电的功率	 显示
AC70P所连接的AC供电设备的总功率	 显示
屏幕显示该图标时, 说明正通过交流电方式(市电)为AC70P充电	 显示
屏幕显示该图标时, 说明直流输出开关已打开	 显示
屏幕显示该图标时, 说明交流输出开关已打开	 显示
屏幕显示该图标时, 说明大力士模式已启用	 显示
屏幕显示充电/放电剩余时间, 单位为小时	 显示
 : 电池充电状态;  : 电池放电状态	 显示
当环境温度低于-20°C或高于+40°C时, 屏幕将显示该图标	 显示
DC或AC温度过高	 显示
AC70P DC/AC过载标识	 显示
过流故障, 可进入设置页面查看故障告警代码	 显示
AC70P有异常标识, 可进入设置页面查看故障告警代码	 显示
AC70P直流输出功率	 显示
屏幕显示该图标, 说明电量低于5%	 显示
接入PV源, AC70P充电功率	 显示

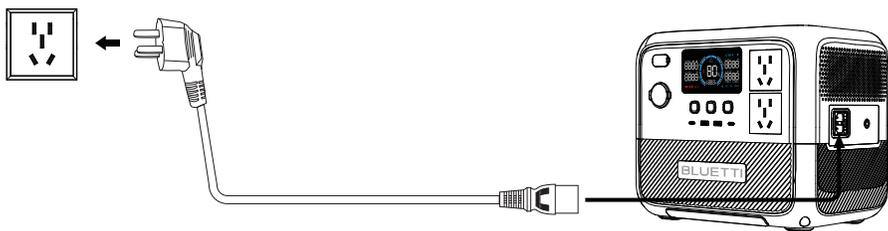
7. 为AC70P充电

AC70P支持交流、太阳能、汽车、发电机四种充电方式。用户可以根据所处环境自由选择合适的充电方式。

7.1. 交流电充电

在有交流电插座(市电可用)的情况下,可以选择交流电充电方式。

按下图所示,将交流电源线一端连接市电交流插座,另一端连接AC70P的交流充电输入端口。充满电后,AC70P会自动停止充电。在APP开启快充模式的情况下(快充模式开启方式可参考《APP使用指南》),充电80%大约需要45分钟(环境温度25°C),实际充电所需时间会受环境条件影响有所差别。



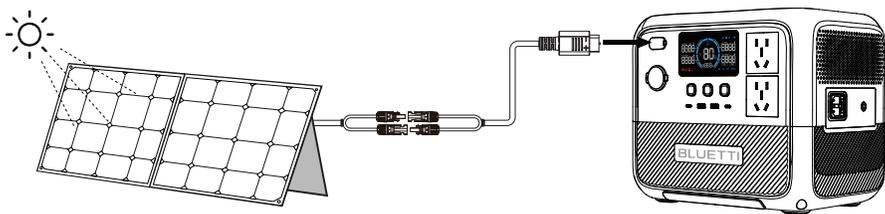
7.2. 太阳能电池板充电

当阳光充足、太阳能电池板状态良好的情况下,可以通过太阳能电池板对AC70P进行充电。充满电后,AC70P会自动停止充电。在太阳能电池板能保持500W功率的情况下,充电100%最快约需要2小时,实际充电所需时间会受太阳能板及环境条件影响有所差别。

按下图所示,通过太阳能充电线连接太阳能电池板和AC70P。

- 太阳能电池板可以选择并联或串联。
- 太阳能电池板开路电压范围:12V~58V。

使用太阳能电池板充电时,最大输入电流和功率分别为10A和500W。



⚠ 注意:

- 使用太阳能电池板为AC70P充电,该太阳能电池板开路电压不能高于58V,否则可能会损坏AC70P。

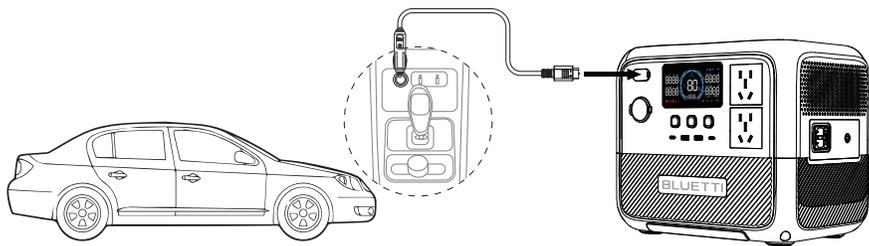
7.3.车载充电

该方式是通过连接到车载12V/24V点烟器接口为AC70P充电。充满电后，AC70P会自动停止充电。在机动车输出电量良好的状态下，12V点烟器充电100%约需要7~9小时（环境温度25°C），24V点烟器充电100%约需要4-5小时（环境温度25°C），实际充电所需时间会受机动车输出情况和环境条件影响有所差别。

使用车载方式充电的条件为：

- 该机动车处于能够输出电量的状态。
- 充电期间需要打开该机动车的发动机。

按下图所示，通过车载充电线将AC70P连接到车载12V/24V点烟器接口。



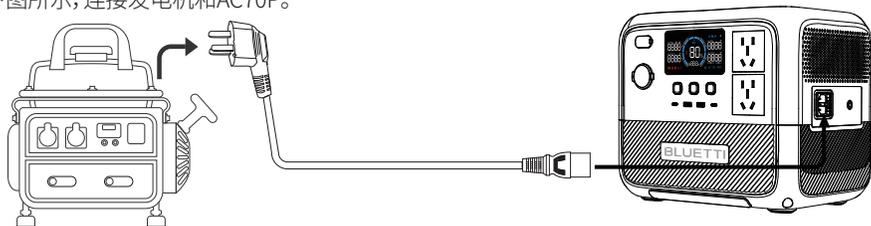
7.4.发电机充电

该方式下，通过交流电源线连接发电机和AC70P交流输入端口，对AC70P进行充电。充满电后，AC70P会自动停止充电。在该发电机电量充足且稳定的情况，充电100%约需2个小时左右（环境温度25°C），实际充电所需时间会受发电机和环境条件影响有所差别。

使用该方式的条件：

- 发电机输出功率需大于产品充电功率
- 发电机必须能提供稳定的电力。因此不建议使用风力发电机等不能稳定输出电力的发电机。
- 发电机电压输出波形为正弦波，且电压频率在AC70P可工作范围内。

按下图所示，连接发电机和AC70P。



使用发电机为AC70P充电，需要注意以下几点：（涉及安全操作和可能损坏本产品的操作）

(1) 充电电压，频率在AC70P允许的范围之内；

充电时AC70P所处的环境温度在AC70P可工作范围之内，且AC70P充电前性能正常。

发电机充电时，产品输出端不建议带负载。

8. AC70P为用电设备供电

AC70P有直流和交流两种供电输出接口,可以为各自对应的用电需求供电。

8.1.交流供电

AC70P提供2个交流输出接口,如下表所示。

交流接口及对应供电设备

名称	特性	用途简介	注意事项
AC输出×2	220V 50Hz/60Hz	可以接1kW以内的负载,如冰箱,空调,热水器等	操作正确,正常放电时AC+DC总功率要低于1kW

8.2.直流供电

AC70P有3种直流输出接口,其对应的供电设备如下表所示。

直流接口及对应供电设备

名称	特性	用途简介	注意事项
点烟器	12V/10A	可以接12V车载冰箱、空调等低于120W的负载	防止短路,保持干燥,通风
USB-A×2	5V/2.4A	可以给手机充电、5V输入的小负载供电	防止短路,保持干燥,通风
USB-C×2	5/9/12/15/20V 3A, 20V 5A	可以给手机、笔记本、小风扇等供电	防止短路,保持干燥,通风

9. 模式设置

AC70P可以根据需要设置相应功能,各功能对应的图标若显示在显示屏中,则说明当前处于开启状态,否则,则当前未开启。关于各模式的说明和开启/关闭说明如下:

9.1.进入模式设置界面

在开机状态下,同时按交流供电开关和直流供电开关2秒左右,进入模式设置界面。

9.2.ECO模式

ECO模式是一种省电模式,默认开启。在该模式下,当AC70P的直流和交流输出在低功耗(小于40W或设定的功率值)或空载时,AC70P将在达到设置时间后自动关闭。当需要带载小功率设备时,需要取消ECO模式。

关闭/开启操作如下:

当需要开启/关闭该模式时,在模式设置界面状态下,短按直流供电开关切换页面至P05,屏幕中“ECO”进入闪烁状态,此时短按交流供电开关可开启/关闭该模式。

9.3. 频率切换

用户可以根据实际对输出频率的需要,利用频率切换功能在50Hz/60Hz间切换。

切换操作如下:

确认交流供电开关在关闭状态,在显示屏设置模式界面状态下,短按直流供电开关切换页面至P01,屏幕右下角当前的输出频率处于闪烁状态,此时短按交流供电开关更改输出频率。

9.4. 大力士模式

当需要带载大功率设备或屏幕显示“OVERLOAD”过载告警时,开启大力士模式,可以使输出更稳定。

该模式默认状态为关闭。

说明:

- 大功率设备为大于1000W、小于2000W的某些阻性负载设备,例如烧水壶、电热毯等。
- 大力士模式下该大功率设备实际工作功率大致为1000W。

开启/关闭操作如下:

在显示屏模式设置界面状态下,短按直流供电开关切换页面至P04,屏幕右下角“”处于闪烁状态,此时短按交流供电开关可以开启/关闭该模式。

当需要关闭大力士模式时,同样在显示屏设置模式界面状态下,长按交流供电开关2秒,屏幕右下角“”图标消失,则大力士模式关闭。

9.5. 蓝牙开启/关闭

支持通过设置开启/关闭AC70P蓝牙功能。

蓝牙功能开启与关闭操作如下:

在显示屏模式设置界面状态下,短按直流供电开关切换页面至P06,当显示屏出现“”闪烁的标识时,短按交流供电开关,即可开启/关闭蓝牙。

9.6. 设置充电模式

在模式设置界面下,短按直流供电开关切换页面至P03,“”和“”处于闪烁状态,此时短按交流供电开关可以选择充电模式。AC70P充电模式有快充模式“”、标准模式(无图标)、静音模式,充电模式“”说明请参见下表。

充电模式说明

充电模式	模式说明	其它说明
快充模式	45分钟可充至80%SoC, 1.5小时左右充满	对充电时长较敏感(需要尽快完成充电)时,推荐此模式
标准模式	2小时左右充满,对电芯友好	推荐此模式用于日常充电
静音模式	4小时左右充满,噪音低	夜间对噪音较为敏感时,可采用此模式

9.7.退出模式设置界面

设置完成后,同时按直流供电开关和交流供电开关退出模式设置,完成设置。

说明:

- 在设置页面下,如果1分钟内没有任何操作,设置页面将自动退出。

10. BLUETTI APP

从<https://download.bluetti.app/>链接下载应用程序。



APP详细说明请参见《AC70P APP使用指南》

11. 基本参数

型号	AC70P			
地区	JP	US	CN	EU / UK / AU
电池容量	864Wh			
电池类型	LFP			
AC+DC充电功率	1000W 最大.			
产品净重	约10.2kg			
尺寸	314mm×209.5mm×255.8mm			
充电环境温度范围	0°C~40°C			
放电环境温度范围	-20°C~-+40°C			
存储环境温度范围	-20°C~-+40°C			
工作环境湿度范围	10%~90%			

地区	JP	US	CN	EU / UK / AU
交流输出参数				
额定输出功率	1000W 总功率			
额定输出电压	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
额定输出电流	10A	8.3A	4.5A	4.3A
额定输出频率	50/60Hz			
直流输出参数				
点烟器	12VDC/10A			
USB-A×2	每个 5VDC/2.4A			
USB-C×2	5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A(每个端口)			
无线充	5W/7.5W/10W/15W			
交流输入参数 充电功率最大800W				
额定输入电压	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
最大输入电流	9A	9A	6A	6A
输入频率	50/60Hz			
UPS功能	有, 切换时间最大20ms*			
充电功率	850W 最大功率, 45分钟充满80%@10°C-40°C			
直流输入参数 充电功率最大500W				
接口类型	XT60PM-M			
输入功率	500W/10A 最大功率/最大电流			
输入电压范围	12V~58VDC			
蓝牙5.0/5.1				
最大发射频率	125kbps			
最大射频发射功率	+12dBm			
接收灵敏度	-99dBm/1Mbps			
无线充				
频率段	110k-205kHz			
最大射频发射功率	15W			

12. 故障排除

同时按交流输出开关、直流输出开关进入模式设置界面后,长按直流输出开关2秒以上,屏幕将显示故障码。故障码及其对应含义和解决办法参见下表。

故障码	故障含义	解法方法指南
E001	逆变器过载	请检查用电器功率是否过大
E002	温度保护	请检查用电器温度是否过高
E003	逆变器短路	请检查用电器功率是否过大
E004	输出故障	输出电压异常,检查机器是否异常
E016	风扇故障	检查风扇是否被堵、未插或异常
E033	PV输入过压	请确保PV输入电压在12VDC~58VDC范围内
E065	点烟器输出短路	请检查用电器功率是否过大
E068	点烟器输出过温	请等待若干分钟再开启用电设备
E085	充电电芯温度过高	为保证安全,需等待电芯降温后再充电
E086	充电电芯温度过低	应将AC70P置于0°C~40°C环境温度下
E087	放电电芯温度过高	为保证安全,需等待电芯降温后再放电
E088	放电电芯温度过低	应将AC70P置于-20°C~+40°C环境温度下
E113	电网过压	请检查电网电压是否过高
E114	电网欠压	请检查电网电压是否过低
E115	电网频率过高	请检查电网频率是否过高
E116	电网频率过低	请检查电网频率是否过低
E117	电网振荡	请拔除电网输入
其它	/	请联系技术支持

附录1 运行时间计算方法参考

此方法计算的时间是理想情况下的理论时间, 仅做参考。

• 大功率负载公式:

运行时间(估计)=容量×DoD× η /负载功率

说明:

此处大功率负载是指功率大于300W的用电设备。

负载功率和充电时间以瓦特和小时为单位。容量是电池容量。

DoD为放电深度。为了使电池寿命更长, 电池工作在90%DoD。

η 是逆变器的转换效率, 一般 $\eta > 85\%$ 。

• 小功率负载公式:

运行时间(估计)=容量×DoD× η /(负载功率+AC70P自耗电功率)

说明:

此处小功率负载是指功率小于300W的用电设备;

负载功率和充电时间以瓦特和小时为单位。容量是电池容量。

AC70P的逆变器自耗电功率约15W;

DoD为放电深度。为了使电池寿命更长, 电池工作在90%DoD;

η 是逆变器的转换效率, 一般 $\eta > 85\%$ 。

举例:

假设负载为运行功率40W的冰箱, 那么理想情况下的运行时间为:

AC70P的运行时间=864×0.90×0.85/(40+10) \approx 12(小时)

说明:

低温环境及大负载情况下, 电芯放电容量会受影响, 产品性能将会严重降低, 带载时间将缩短。

附录2 FAQ

Q1: BLUETTI AC70P 可以为哪些设备充电 / 供电?

A: AC70P 的最大输出功率为 1000W, 因此请确保您的设备总功率不超过这个功率, 否则逆变器容易损坏。

友情提示: 对于一些内置电机 / 压缩机的设备, 瞬时启动功率可能是额定功率的 2-4 倍, 可能会超过 AC70P 的上限。

Q2: 什么样的太阳能电池板可以给 AC70P 充电?

A: 太阳能电池板必须满足:

- 1) 开路电压 (OCV) 在 12V-58V 之间;
- 2) 配备 MC4 连接器。如果您的面板有安德森连接器, 请单独购买安德森转 MC4 电缆。

友情提示: 实际充电时间取决于天气、太阳能条件和太阳能电池板的角度。

Q3: 可以同时充电和放电吗?

A: 是的, AC70P 支持同时充电放电。它采用优质 LFP 电池和先进的电池管理系统, 因此请随时以更适合您需求的方式使用它。

Q4: ECO 模式是什么意思, 我可以关闭它吗?

A: 在 ECO 模式 (默认设置) 下, 交流输出小于 10W~30W 或者直流输出小于 5W~10W, 持续 1、2、3、4 个小时, 自动关闭交流输出或者直流输出, 以节省电力消耗。功率值、持续时长可通过 APP 设置。如果您想关闭它, 请进入“设置模式”并打开 / 关闭。我们希望这个设计能够让我们的用户受益, 尤其是 CPAP 用户。

Q5: 为何 AC70P 有时会出现充电功率较低的情况?

A: AC70P 内置智能 BMS, 为更好保护电芯, 延长其使用寿命。BMS 系统会根据电芯温度、SoC 自动调整充电功率。

附录3 缩略语

- MPPT: 最大功率点追踪
- UPS: 不间断电源
- DC: 直流
- DOD: 电池放电深度
- SOC: 电池剩余容量
- AC: 交流
- PV: 光伏/太阳能
- ECO: 节能模式

附录4 产品有害物质说明及含量

产品中有害物质名称及含量说明参见下表。

产品有害物质名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板	○	○	○	○	○	○
塑胶外框	○	○	○	○	○	○
内部配线	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
× 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
(对上表中打“×”的项目需要就技术原因做进一步说明。)

联系我们

深圳市德兰明海新能源股份有限公司
SHENZHEN POWEROAK TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:中国广东省深圳市南山区西丽街道同沙路168号

凯达尔集团中心大厦A座19楼

广东省惠州市大亚湾西区龙盛五路一号新明海科技园

电话:0755-23705969/0752-5192099

传真:0755-23705969/0752-5192099

<http://www.poweroak.net/>

www.bluetti.com

合格证

制造日: _____

QC: _____

BLUETTI
铂陆帝

BLUETTI

铂陆帝



Just Power On

P/N:17.0303.0655-00A0