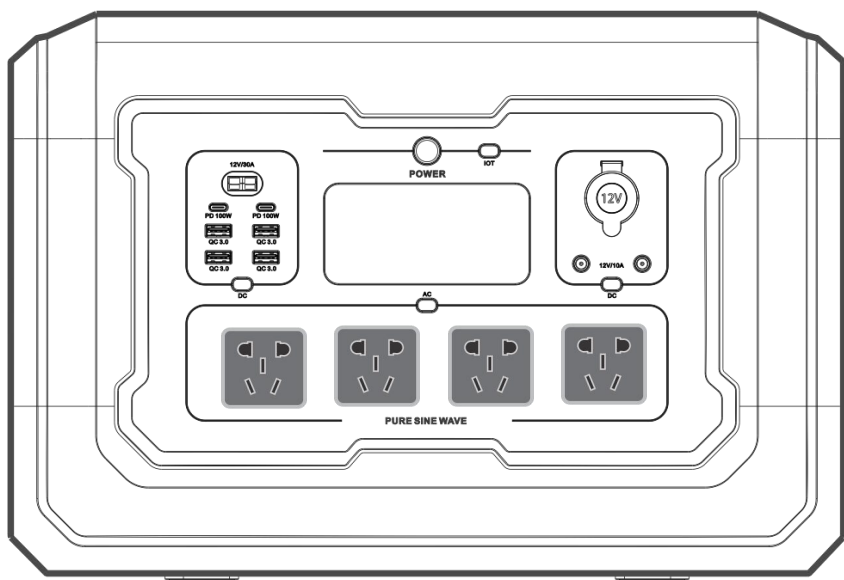


鹏柴 PENG[®] CHAI

2500W 便携式储能电源



220~240V

用户手册

产品清单	-----	1
产品介绍	-----	2-4
参数规格	-----	2-3
功能描述	-----	3
屏幕描述	-----	4
使用说明	-----	5-6
为设备充电	-----	6-9
交流充电	-----	6-7
太阳能充电	-----	7
车充充电	-----	8
加电包充电	-----	9
放电输出使用说明	-----	10
其他功能	-----	9-11
UPS	-----	10

频率切换功能 ----- 10

交流输入过载保护----- 11

常见问题----- 12

故障代码和故障排除 ----- 13-14

维护与保养----- 15

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《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。

- 对于因不可抗力（例如火灾，台风，洪水，地震或客户的疏忽，滥用或在其他异常情况下使用）造成的任何损坏，本公司概不负责。
- 由于使用非标准连接器而引起的损失不予赔偿。
- 对于因未按照操作说明书中的说明操作产品而造成的损坏，本公司不承担任何责任。

APP

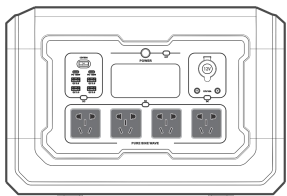


你可以通过 APP 连接本产品，查看信息，控制设备，并进行个性化设置。

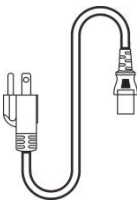
下载：

扫描二维码下载智能控制 APP。

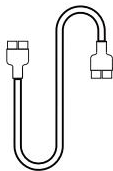
产品清单



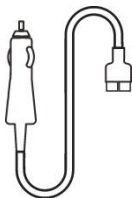
储能电源



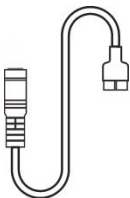
交流充电线



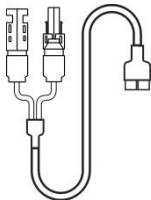
安德森接线



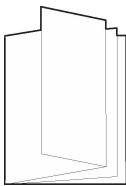
安德森转车充转接线



安德森转 7909 转接



安德森转 MC4 转接



用户手册&质保卡

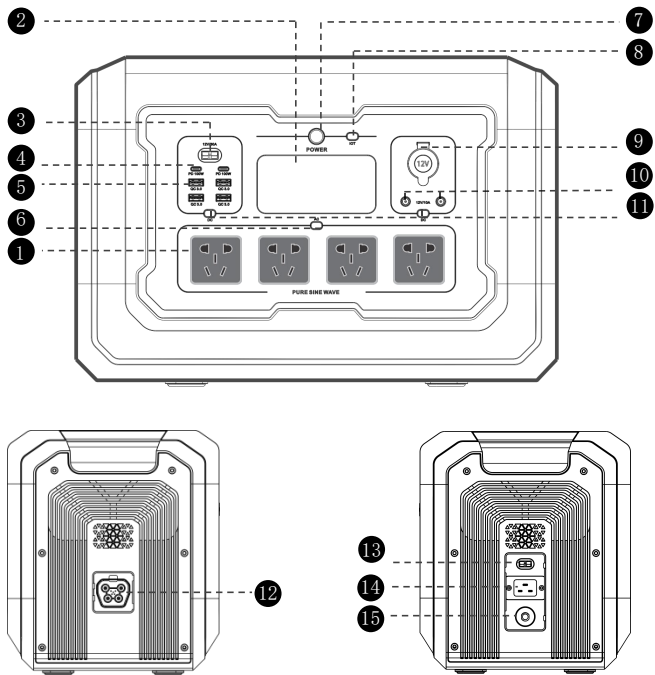
产品介绍

参数规格

输出技术参数			
AC 输出	额定电压	220~240Vac	
	额定功率	2500W	
	峰值功率	5400W	
	频率	50Hz	
12V 直流&车充输出	额定电压	12V	
	额定电流	10A	
USB-A 输出	5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A 【18W Max】		
USB-C 输出	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/5A 【100W Max】		
安德森 输出	12V/30A		
输入			
交流充电输入	220~240Va.c	16A Max	1600W Max
光伏（安德森）输入	12~150Vd.c	MPPT:18V-140V 15A Max	2100W Max
电池			
额定容量	2048Wh		
额定电压	51.2 Vdc		

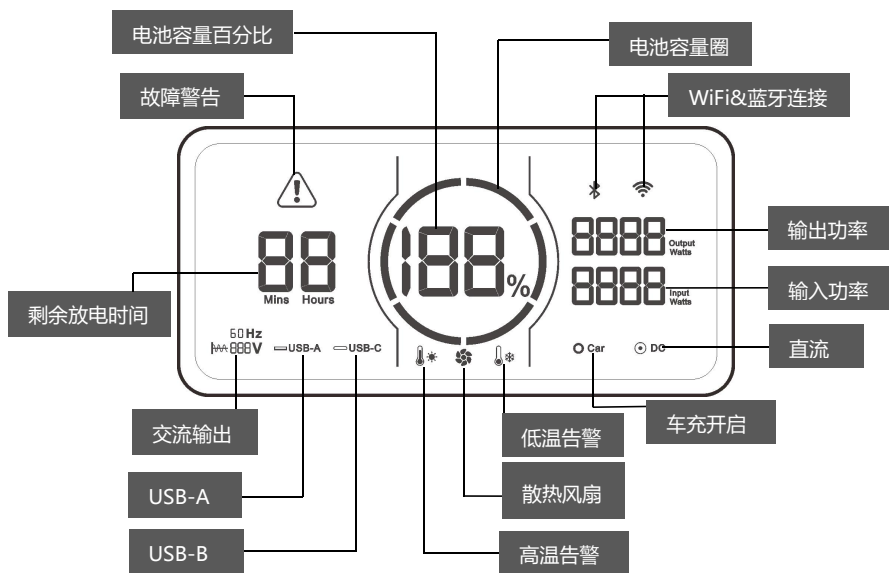
电池型号	LiFePO ₄
通用信息	
防护等级	IP21
工作温度	0~40℃
尺寸	18.1*10.6*12.0in (460*270*305mm)
净重	48.5lb (22kg)

功能描述



- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 1. 交流输出插座 | 7. 主电源键 | 13. 安德森输入端口 |
| 2. 液晶显示屏 | 8. IOT 开关键 | 14. 交流充电输入端口 |
| 3. 安德森输出端口 | 9. 车充输出口 | 15. 交流输入过载保护器 |
| 4. USB-C 输出端口 | 10. 5521 输出端口 | |
| 5. USB-A 输出端口 | 11. 直流输出电源键 | |
| 6. 交流输出电源键 | 12. 加电包连接口 | |

屏幕描述

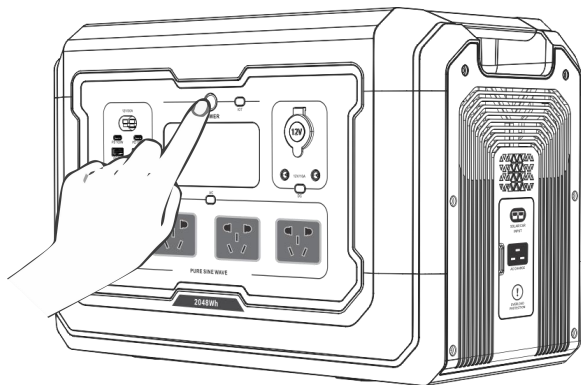


使用说明

LCD 电池容量圈指示电量。容量圈共分为六段，约占容量的 17%~35%~51%~68%~85%~100%。当使用时，LCD 显示屏会被自动唤醒。放电时，蓝色容量段从显示中消失，指示剩余容量。充电时，蓝色电池容量圈顺时针沿轨迹闪烁，这表示当前设备处于充电状态，“能量圈右侧的数字此时显示实时输入功率。充满电后，所有蓝色容量段将处于发亮状态并保持稳定。充电完成后，请拔下充电器的插头。

长按电源键，产品开机，LCD 屏幕亮起，电源键进入白灯呼吸状态；长按电源键（大约 3 秒及以上显示 OFF），产品关机，并且 LCD 显示屏熄灭。

在主电源键开启的状态下，轻按各功能区域开关按钮，对应 LCD 屏幕同时亮起功能图标，此时该区域功能可正常使用；再次轻按对应功能区按钮，对应 LCD 屏幕图标熄灭，此时该区域功能停止工作。



注意：

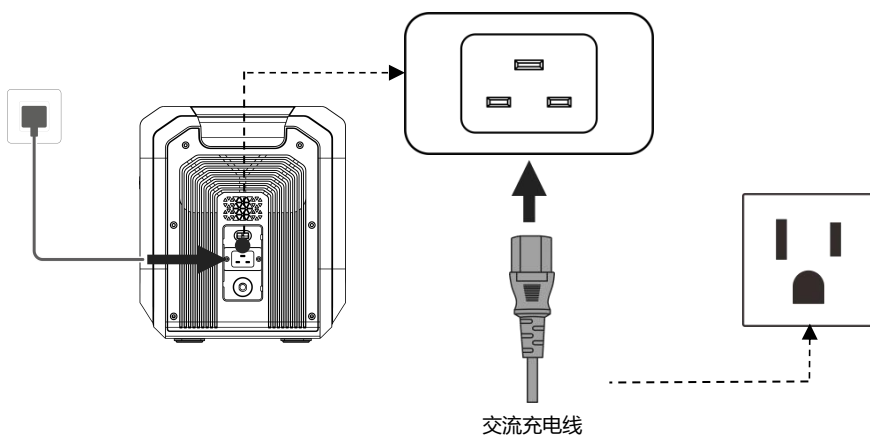
1. 产品开机后，短按总电源键，LCD 屏幕熄屏但产品不关机。
2. 如果 5 分钟内没有操作产品，产品进入休眠状态，LCD 屏幕自动关闭。当产品有负载变化或操作时，液晶显示屏自动点亮。

3. 本产品默认待机时间为 6 小时。若其它输出电源键未打开待机 5 分钟后本产品将自动关机，若其它输出电源键打开且产品无任何负载接入，6 小时后本产品将自动关机，待机时间可在 APP 上设置。

为设备充电

交流充电

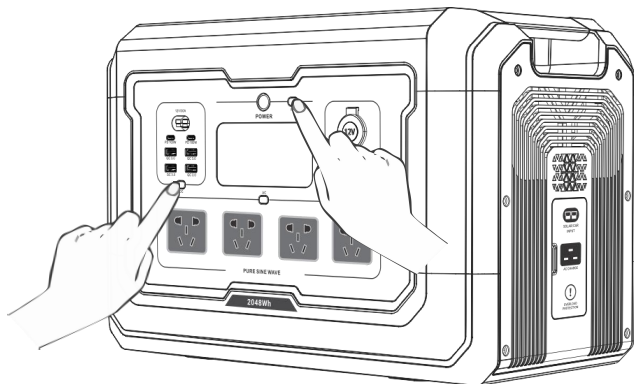
使用标配的交流充电线给设备充电，如图所示连接，此时屏幕上输入功率出现读数，则设备开始充电，最大可支持 1600W 快充，约 1.5 小时可充满设备。



快充慢充功能设置

1. 长按面板左侧 DC 按键+IOT 按键 5 秒，屏幕内容闪烁，显示 'SET' 字样，产品进入输入功率切换界面，轻按 IOT 按键进行切换，L 表示慢充(800W 输入)，H 表示快充(1600W 输入)；
2. 切换完成后，长按 POWER 按键 3~5 秒确认设置，屏幕内容停止闪烁，显示 'SUC' 字样，确认设置成功；

3.再次长按 POWER 按键 3~5 秒退出快充&慢充切换功能。

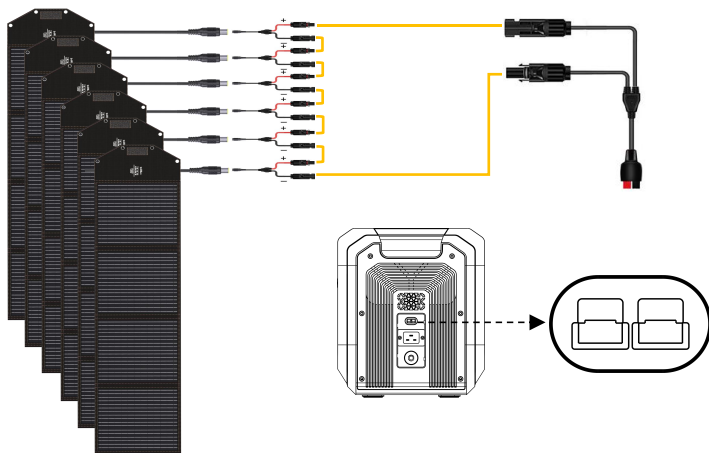


太阳能充电

使用配件“安德森转 MC4 转接线”×1 和“MC4 转 7909 转接线”×6，将标配太阳能板与设备连接起来，最多可连接 6 块标配太阳能板，约 1.5H 充满。

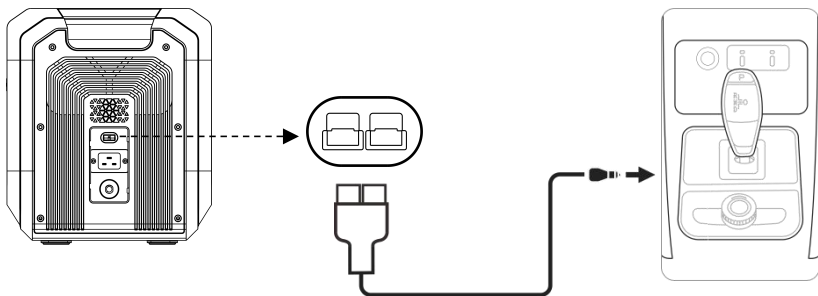
注意：

1. 太阳能充电线（MC4-安德森转接线）及太阳能板需自行购买。
2. 在使用配套太阳能板为本产品进行充电时，请按照用户手册规范进行连接。
3. 连接太阳能板前，请确认该太阳能板的输出开路电压规格在 150V 以内，避免对本产品造成损坏。



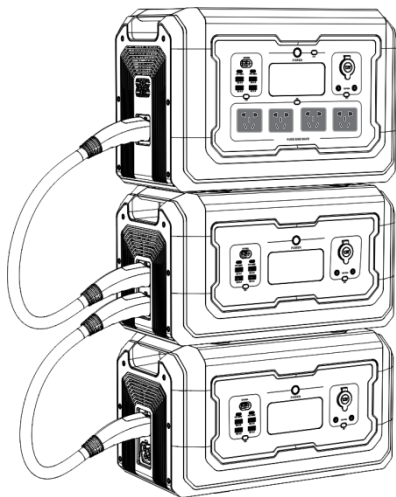
车充电

可使用汽车上的车充口对本产品进行充电，本产品支持 12V 车充充电，充电电流为 8A。需在汽车启动后使用车充充电，以免造成汽车电瓶亏电无法启动。同时确保汽车车充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。



加电包充电

本设备可连接专用加电包使用，最多可连接 15 个专用电池包。使用产品专用配套的加电包线材连接本设备和电池包，屏幕上输入功率出现读数，则设备开始充电。

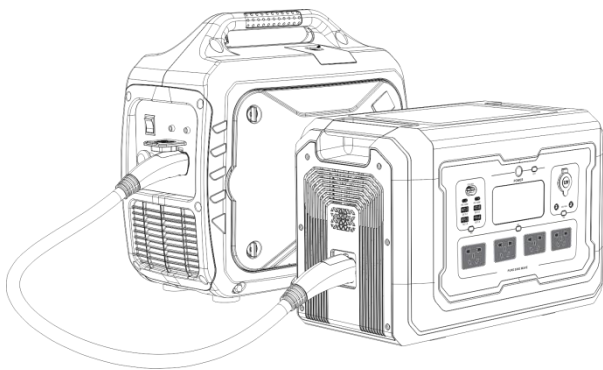


注意：

1. 本产品在连接加电包前，请确保本产品与加电包均处于关机状态。
2. 本产品在连接加电包后，确认本产品显示屏显示输入功率，再开始使用。
3. 请勿在充放电过程中直接将本产品连接或移除加电包，如需中途连接或移除加电包，请先关机后操作。
4. 请勿用手或者其他物体触碰加电包连接口处金属端子，若金属端子附着异物，请用干布轻轻擦拭干净。
5. 本产品不支持带电拔插电池包，带电拔插会触发产品过流保护，带电拔插导致产品损坏本司不保修

发电机充电

本设备支持发电机充电。使用产品专用配套的线材和专用发电机连接本设备。当储能产品电量低于 20%则发电机自动启动，储能产品显示屏输入功率出现读数，开始充电；当储能产品电量高于 85%则发动机停止工作，结束充电。



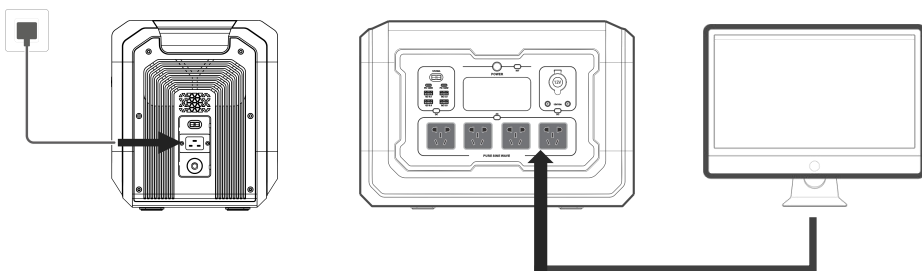
注意：

1. 此发电机仅作应急使用当储能电源电量低于 20%使用发电机充电时，可同时支持充电和放电功能。当储能电源输出负载小于 1600W 时，优先使用发电机带载，并同时为储能电源充电；当储能电源输出负载大于 1600W 时，发电机与储能电源的电池联合带载。请确保每次发电机启动(包括中途发电机紧急关机后)为储能电源充电时,储能电源电量小于 20%，否则发电机无法正常工作。
2. 本产品不支持带电拔插电池包，带电拔插会触发产品过流保护，带电拔插导致产品损坏本司不保修

其他功能

EPS 功能

在开机状态下，本设备支持 EPS（紧急备电）功能，在通过交流充电线连接电网和本产品的交流电输入端口，电器可以使用本产品的交流输出端口工作（此时交流电来自电网，而不是电池），当电网突然断电后，本产品可以在 20ms 内自动换为本产品电池供电模式。

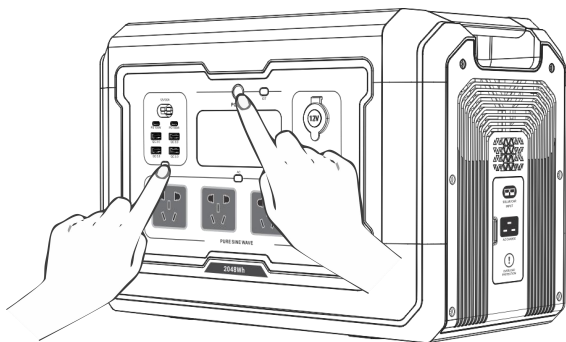


注意：

该功能属非专业级的 UPS 功能，不支持 0ms 的切换，请勿接到需要不间断供电要求高的设备上（例如数据服务器和 workstation），或者请多次测试后确认是否兼容后再使用，且使用过程中建议只使用一台设备，设备运行功率不可超过 2500W（输入+输出），当负载与充电达到 2500W，延时一分钟报过载关闭输出，大于 2500W 延时 1 秒关闭输出。不要同时使用多台设备以免引发本产品过载保护，如果没有按照指示操作造成设备不能正常运行或者数据丢失，本司不承担相应的责任。

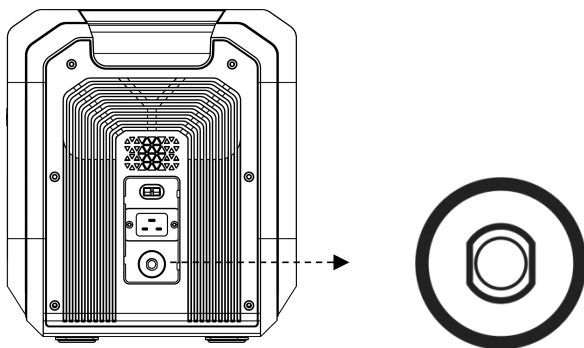
频率切换功能

- 1.开机状态下，关闭 AC 输出，同时按电源键+DC(左侧)按键进入切换频率菜单；
- 2.按 AC 键切换频率，需要设置的频率会持续闪动；
- 3.长按电源键设置频率，设置成功会显示 SUC，然后长按电源键退出设置菜单。



交流输入过载保护

当交流输入电流出现持续大于 15A 的异常状况时，设备充电输入端口会进行自我保护。交流输入过载保护器按键将会自动弹出，确认本产品没有故障后，按下交流输入过载保护器即可恢复充电。



常见问题

1. 产品使用什么类型的电池？

本产品使用高品质磷酸铁锂电池。

2. 产品交流输出口能带什么设备？

本产品的交流输出口额定功率为 2500W，峰值功率 5400W，可以给大多数家用电器供电，但在使用前建议您确认电器的功率大小，并确保所有负载设备功率之和小于额定功率。

3. 怎样知道产品可以供电多久？

本产品的液晶显示屏会显示续航时间，对用电稳定的设备可按该时间估计。

4. 怎样判断产品在充电？

充电时，液晶显示屏会显示剩余充电时间，电池电量百分比外的电量指示圈开始循环转动，并显示输入功率。

5. 如何清洁本产品？

请使用干燥、柔软的干净的布或纸巾对本产品进行擦拭。

6. 如何储存产品？

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充放电，以延长本产品使用寿命。

7. 本产品可以带上飞机吗？

不可以。

8. 产品的实际输出容量和用户手册标的容量是一致的吗？

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，因此产品的实际输出容量要低于用户手册标的容量。

故障代码和故障排除

故障代码	故障信息	状态	备注
E000	AC输出短路保护	 +  闪烁, 无输出	需要手动按AC开关机键恢复
E001	输出过载保护	 +  +  , 无输出	功能图标代表哪路过载。过载保护需要手动恢复, UPS 功能过载 2500W1 秒
E002	AC 电池电压低保护	对应功能图标闪烁, 对应端口无输出	保护后重启对应功能按键恢复功能, 及时用 AC 充电或光伏充电
E003	AC 输出过压 低压保护	 闪烁, AC 无输出	需要手动按 AC 输出按键手动恢复
E004	AC 输入频率异常	 闪烁, AC 无输入	频率正常自动恢复
E005	母线高低压, 过流	 闪烁, 各功能无输出	需要手动按 AC 开关机恢复
E006	逆变过温 充电过温保护	 +  +  闪烁, 各功能无输出	温度恢复正常自动恢复
E007	光伏输入过压 低压保护	光伏充电无输入	光伏输入电压正常后可正常充电
E008	12V30A 过载 短路保护	 +  闪烁, 各功能无输出	需要手动按 DC 键恢复
E009	24V 辅助电源 过载短路告警	DC 板报故障, 不关闭输出	降低 DC 接口的负载
E010	点烟器口过载 与短路	 +  闪烁, 各功能无输出	需要手动按 DC 开关机键恢复
E011	USB-A 端口过 载与短路	 +  闪烁, 各功能无输出	需要手动按 DC 开关机键恢复
E012	USB-C 端口过 载与短路	 +  闪烁, 各功能无输出	需要手动按 DC 开关机键恢复
E013	DC 放电电池 低压保护	 闪烁, 各功能无输出	保护后重启对应功能按键恢复功能, 及时用 AC 充电或光伏充电
E020	Bms 通讯故障	 闪烁, 各功能无输出	检查 BMS 通讯线
E021	电芯单节过高 告警	容量百分比闪烁	静置设备, 待电芯电压自动恢复
E022	电池单节过低	容量百分比闪烁	及时用 AC 充电或光伏充电, 充电至电压恢复正常

E023	电池总压过高	E023 代码闪烁, 不关闭输出	静置设备, 待电芯电压自动恢复
E024	电池总压过低	 闪烁, 各功能无输出	及时用 AC 充电或光伏充电, 充电至电压恢复正常
E025	电芯高温	 +  闪烁, 各功能无输出	温度恢复自动恢复
E026	电芯低温	 +  闪烁, 各功能无输出	温度恢复自动恢复
E027	系统过载	AC 图标闪烁关闭 AC 功能, DC 正常输出, AC 大于 2600VA 或者 AC+DC 大于 2600W	需要手动按 AC 开关机键恢复
E028	充电过温	 +  闪烁, 设备停止充电	温度恢复自动恢复
E029	MOS 管过温	 +  闪烁, 设备各端口停止输出	温度恢复自动恢复
E030	并包异常	并错电池包	请使用标配电池包并包

维护与保养

1. 请将产品储存于远离水源，热源，以及金属物件的地方。
2. 为了延长电池的使用寿命，建议在 20°C至 30°C的环境下使用或存储本产品。
3. 如需长期存储，请每隔 3 个月为本产品充放电 1 次（先放电至 0%，然后充满电，再放电到 60% 长期保存）；超过 6 个月未进行充放电的产品将不予以保修。
4. 安全起见，请勿将本产品长期存储在高于 45°C或者低于 -10°C的环境中。
5. 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。