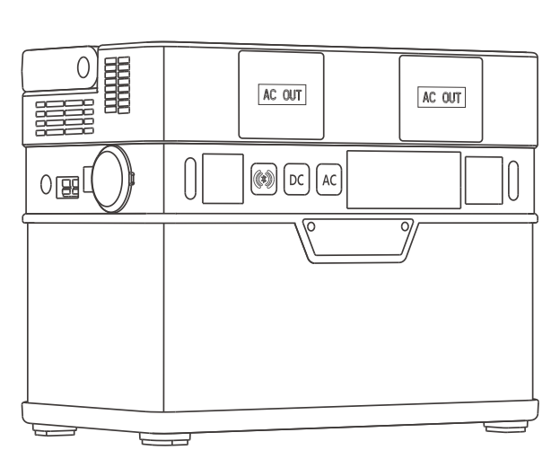
S300 V2.0

Portable Power Station

Model:AP-SS-005



EN

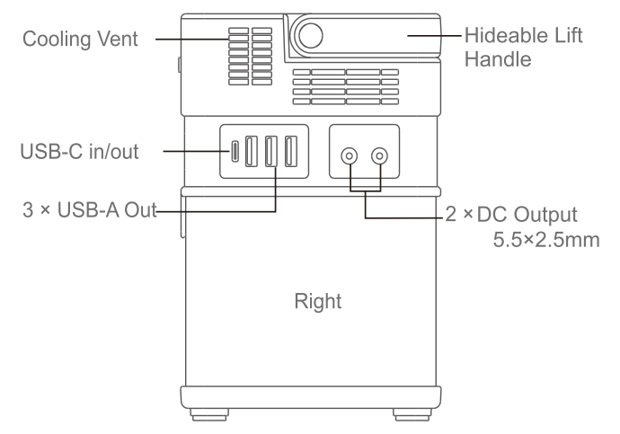
The products and materials described in this manual will be changed due to technical upgrades, we reserve the right to change the contents of this manual without inform in advance.

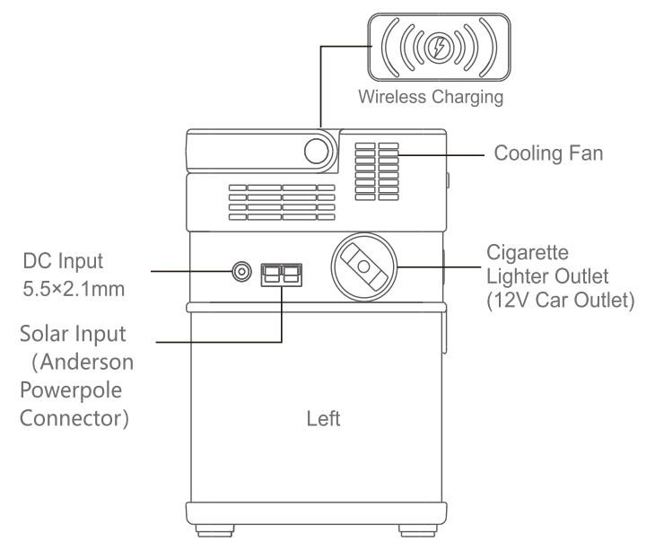
Congratulations on your power station purchase, a plug-and-play backup power integrates with solar regulating, storable energy system and cloud-based parental controls (Bluetooth app allows you to monitor solar charging at your figure-tips). With 288 watt-hours of power, you can keep your laptops, lights, AC/DC appliances running longer. Welcome to the solar life.

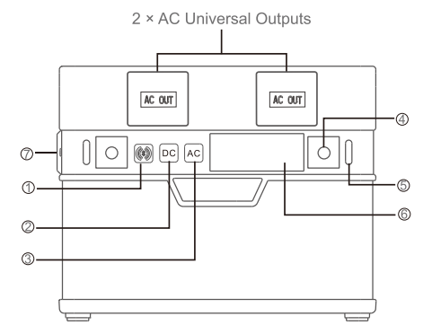
Precautions before operating:

1. First, you need to ensure the power level of this power station is not too low before take it outdoor. It is capable of charging and discharging at the same time, but solar charging is affected a lot by weather.
2. Lion-batteries cycle life can extend a lot with proper handling and usage.
   The most important note: you need to use it at room temperature: 0 ~ +40(°C)/32~104(°F)
   Do make sure to avoid humid environment and do not store outside.
3. Be sure the rated running power of your device ≤300W,and the peak power <500W. In some cases, the instantaneous power of particular appliances is 3 times higher than their rated running power.
4. It is normal for this unit to become warmer during charging/discharging. Please use it in a cool and well-ventilated place. (Keep it clear from naked flames, sparks or conductive materials when charging the battery).
5. Voltage and frequency from AC source might vary from country to country (US/JP 110V 60Hz or EU/UK230V AU 240V 50Hz). Please follow the local regulation to choose the correct version before using.

Get To Know Your Gear




Wireless Charging
Cooling Fan
DC Input 5.5×2.1mm
Cigarette Lighter Outlet (12V Car Outlet)
Solar Input (Anderson Powerpole Connector)
Left



Android 4.3 or above

iOS 9.0 or above

① **Power button (Bluetooth):** Press the power button to turn on and wake up the LCD screen, the system displays the current battery level, in the power-on state, long press the button until an "ᛒ" appears on the screen to enter the Bluetooth mode. then scran QR code to download APP and allow this APP to use your location, then do the registration.

② **DC Button:** Press to power on or off, at the same time the DC output icon is on or off, including USB output port, wireless charging, car cigarette lighter, DC5525 port.

③ **Master for AC Outputs** To turn on/off AC outlets, we need to press and hold for 3 seconds until you find the AC icon appears. To turn on/off AC output, we need to long press for 3 sconds untill you find the AC icon appears. (AC mode is activated, and cooling fan runs automatically at the same time.) (When AC mode is switched on, a cooling fan will run for about one second in response to the self-testing ahead of AC mode.)

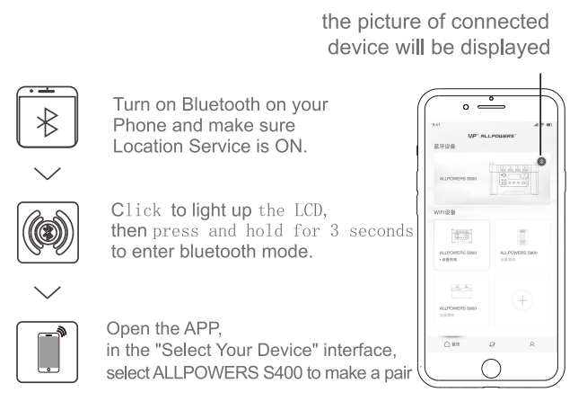
④ **Based-camp LED**

⑤ **Switch for LED lamp (Right / Left)** Click on this button to turn on LED lamp and you can press and hold for 3 seconds to enter flash-light mode in emergency situation.

⑥ **Real-Time LCD Display**

⑦ **12V Car Outlet**

APP

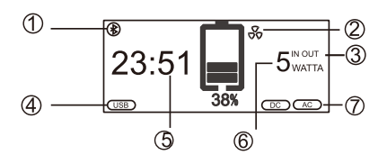


Turn on Bluetooth on your Phone and make sure Location Service is ON.

Click to light up the LCD, then press and hold for 3 seconds to enter bluetooth mode.

Open the APP, in the "Select Your Device" interface, select ALLPOWERS S400 to make a pair

Real-time LCD Displays



① Bluetooth mode: in normal use, the effective range for Bluetooth is 5-10M, but the surroundings indoor can vary a lot as obstacles like a concrete wall will attenuate the signal and the range may be drastically reduced. We suggest to try it outdoor, in an open field.

② AC mode is activated, and cooling fan runs automatically at the same time and when the AC output mode is turned off, the cooling fan will automatically turn off when the internl temperature drops.

③ In/Out Indicator

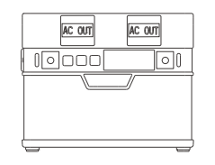
④ DC output: Press DC button again to turn it off if unloaded.

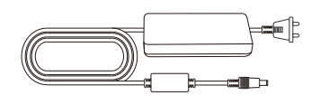
⑤ Time to empty(full) 23:51 = 23 hours 51 minutes

⑥ Ausgangs-/Eingangsleistung

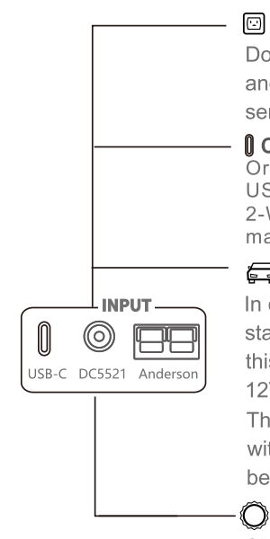
⑦ AC outing, press and hold AC Master again to switch it off if unloaded.

What's included


Generator


AC Charge Cord

Charging your Power Station



Charging from Wall Socket: Do use the included AC wall adapter, another extra one might shorten its service life.

Charging from USB-C : Or charging with a PD charger from USB-C port on the other side, it supports 2-Way PD.charging standard,up to 60W maximum.

Charging from your Car : In case of a battery drain and lead to a starting problem, we suggest only use this charging method when driving.For 12V batteries only, not for 24V batteries. This is not mean for vehicles that sit a lot without daily driving as battery may easily below 12V.

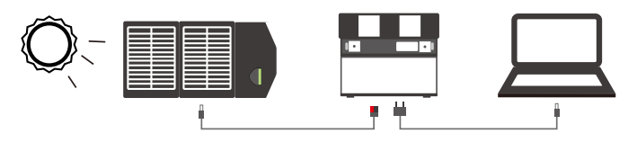
Charging from Solar(MPPT Regulating) Charging from ALLPOWERS's fold-able solar charger/solar modules 80W, use MC4/DC5525 to Anderson cable.Different solar panels require different charging adapter to built connection, solar charging cable is not included. If in doubts, please email us for assistance.

⚠ Three charging methods: DC port, USB-C port, Anderson port
Support DC port + USB-C port, or Anderson port + USB-C port to charge at the same time, the maximum input power is 140W..

Fully Charged Time
(Only for reference, take practicality as standard.)

Charging Ways	Estimated Charging Time
Method 1: Wall charger (60W maximum input)	about 5-6 hours
Method 2: Car cigarette lighter (80W maximum input)	about 4-5 hours
Method 3: Solar charging (MPPT 80W maximum input)	about 4-5 hours
Method 4: USB-C charger (60W maximum input)	about 5-6 hours
Method 5: Method 1/2/3 + Method 4 (140W maximum input)	about 2-3 hours

Common variables that affect performance of solar charging:



Note: you can shorten the charging time by turning off the laptop.

The ideal time of day

Panels operate with high efficiency when the sun is direct-typically around mid-day.

Sunlight and its angle

The brighter the sun is shining, and the clearer the day is, the better the panels will work.
A south facing panel angle at 30-60 degrees from a flat surface will harvest the solar energy more.

Avoid any possible shelter

Make sure your panels are free of shade, even minor or partial shading reduces yields. Additionally, any dirt accumulated might decrease the wattage over time, so periodically cleaning the panel is recommended.

Time of year

The amount of daylight changes from season to season. But for temporary solar charging, it is essential to know that cold weather will not negatively affect the performance of the panel's as they run on light, not heat.

Using Your Power Station to Power Devices

1 x USB-C: for smartphones, mini laptops equipped with PD fast charging standard, two way PD out up to 100W.

3 x USB-A: for smart phones, portable banks,small USB fans, other USB-Powered devices.

2 x DC: for LED lamps,or any other devices required no more than 12V working voltage.(DC5.5x2.5mm socket,single port supply no more than 12V5A.)

2 x AC universal out: for AC appliances, laptops (Be sure your device's rated running power ≤ 300W, and the initial starting wattage <500W).
AC sockets are built with short-circuit protection, but they also should be protected to avoid moisture.

Car Socket: for such car fridges, 12V appliances, etc.
Car socket is built with short-circuit protection, but it should be protected with the rubber plug when not in use.

Wireless charging: for Qi-enabled smart devices .

1.Check compatibility

Before operating, please check the voltage, includs the starting & running wattage of your load devices. If overloaded, it will disable AC outputting other than DC ports, by the advanced built-in system control circuit module. (Please re-plug in another lower AC device and restart it after 30-second intervals.)

2.Make sure master is switched on.

For safety reasons, all USB, AC ports and wireless charging are activated accordingly by a master power button. You can see the total output watts measurement on the LCD.

3.Turn off master to stop outing

To prevent energy loss, each time when outputting is finished, press master button again to turn off outing , and disconnect the load from the station.(especially for AC mode, press and hold for 3 seconds to exit outing.)

Wireless Charging

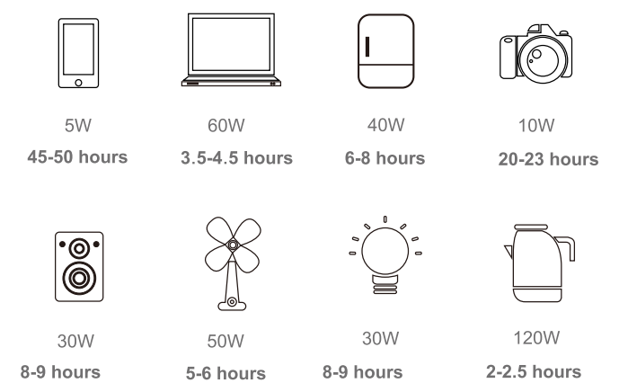
Output: DC5V1A at Max.
Transmit distance:5-8 mm
Transmit conversion:≧72%
Charging frequency:110-205 KHz
Compatibility: it supports most smartphones that equipped with QI standard technology or other Qi-enabled devices. For other devices, please pair with a QI receiver.
The case of certain phones(especially thicker ones),metal objects like metal phone cases and plates for magnetic attachment might interfere with wireless charging. Please remove before charging.

⚠ For best charging performance, your phone must always be placed at the center of the charging area.
During the charging time, the charging area might get warmer.

Reference Running Time for common appliances

Different appliance require different working wattage, and if you plug in appliances that drain a high wattage (a refrigerator), then the charging level of this unit can drop very quickly, and you may not get precisely 288 Wh energy. On the flipside, if you're recharging devices that draw wattage slowly (a small TV), you will get closer to 288Wh from this unit.

Application Reference Time



Storage and Maintenance

1. Suggest to fully charge it at least once every 90 days for maintaining the best performance, reliability, and longevity.
2. If outputting is done, please remember to turn off the master to save energy.
3. Due to the chemical characteristics of the battery, the available capacity of the battery may somewhat vary from environment to environment such as cold weather or overheating (you may hear a cooling fan). So please always use it in room temperature (0°C-40°C)also it is not recommended for outside storage or in humid environment.
4. If you are living off-grid in sub-zero condition, we recommend you keep your unit in an insulated cooler and connect to a power source(solar panels). The natural heat generated will keep battery capacity at its highest level.
5. The battery packs inside are non-removable, non-disassemble, the life-cycle for charge and discharge is over 800 times, but eventually, it will wear out.
6. Continuously discharging the battery to 0% and then storing it with low battery may reduce its serviceable life. Recommended to always keep it with at least 20% capacity unused.

Specifications

Batteries capacity	78000mAh 3.7V (288Wh)
Size/Weight	206×165×110mm/8.1×6.5× 4.3 inch 3.4 kg/7.6 lb
In(cigar lighter not included)	Voltage 12-20V Current 5A Max.
In(Solar, MPPT)	Voltage 16.6-22V Current 5A Max.
In(AC)	Voltage 100-240V to 20V Current 5A Max. Please do use the adapter(20V--3.0A) included, DO NOT use an extra or different one.
Out(AC)	2 × US/JP 110V 300W or EU/UK 230V AU 240V 300W (Surge power 500W)
Out(DC)	3 × USB-A: 5V3.0A (Three ports total 7.2 A maximum.) 2 × DC5525/1× Car Outlet: 12V5.0A (Three ports total 5.0 A maximum.) 1 × USB-C: (Two-way PD in 60W/ outing 100W maximum.) Wireless charging：5V1A
Temperature	Working temperature: 0~+40(°C)/32~104(°F) Over temperature charging protection: 55°C～65(°C)/131~149(°F) Temperature over-discharging protection: 65°C～75(°C)/149~167(°F) Cold temperature protection: -10°C～0(°C)/14~32(°F) Storage temperature: Within 1 month:-20~60(°C)/-4~140(°F) Within 3 months：-20~45(°C)/-4~113(°F) Within 12 months:-20~25(°C)/-4~77(°F) For long-term storage,please do avoid storing outside,or in humid environment.
Pure Sine Wave	Inside there is a built-in pure-sine wave inverter, which means it generates an output that is exactly the same as plugging in the socke on wall.
Protections	Over-current /Under-voltage /Over-charge /Over-load /Short-circuit /Over-heating protection

FAQ

1. Can I use the generator while it is recharging?
   Yes, it is capable of outputting power while charging.
2. How often does this have to be recharged when not in use?
   We suggest to recharge it via wall outlets at least once every 3 months. Or, low battery might aggravate self-discharging problems, and the battery cycle life will be worn out sooner.
3. What size of solar panel in watts will be the best panel to charge this unit?
   It is recommended to choose a 100-140W solar panel to charge the power station, the charging time is about 4-5 hours (the charging time depends on the weather conditions).
4. Can I boarding with this unit when traveling?
   No, this product can only be shipped by freight or can be shipped by trucking to your destination, can not be shipped by civil flight.
5. How do I know if my multiple devices will work with this unit or not? Will it damage my devices if overloaded?
   First, you should check the amount of power your devices require, make sure the total running wattage does not exceed the 300±15 W limits. Even if overloaded, it will disable AC outputting other than the DC ports, by the advanced built-in system control circuit module. (Please re-plug using another lower AC device and restart it after 1 minute.)

Disposal Guide

1. If conditions permit, make sure that the battery is fully discharged before disposing it in a designated battery recycling bin. The product contains batteries with potentially dangerous chemicals, so it is strictly prohibited to dispose of it in ordinary trash cans. For more details, please follow the local laws and regulations on battery recycling and disposal.

2. If the battery cannot be fully discharged due to a product failure, please do not dispose of the battery directly in the battery recycling box. In such case, you should contact a professional battery recycling company for further processing.

3. Please dispose of over-discharged batteries that cannot be recharged.

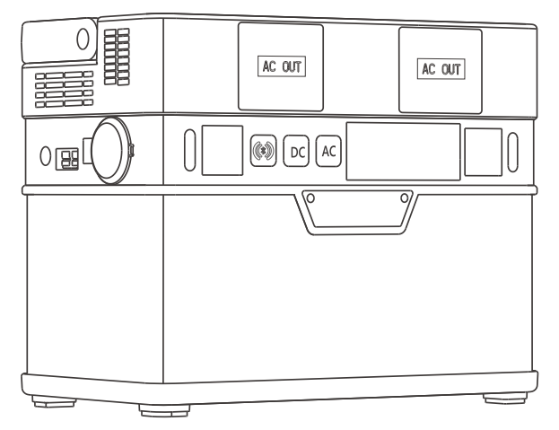
Contact Us

If you have any concern regarding our products or services, please email us to **support@allpowers.com** we will feedback with our assistance within 1 working day. Please also advise us by providing a statement of how the failure occurred and the details of the issue.
Website: **www.iallpowers.com**

S300 V2.0

便携式太阳能发电及储能系统

Model:AP-SS-005



CN

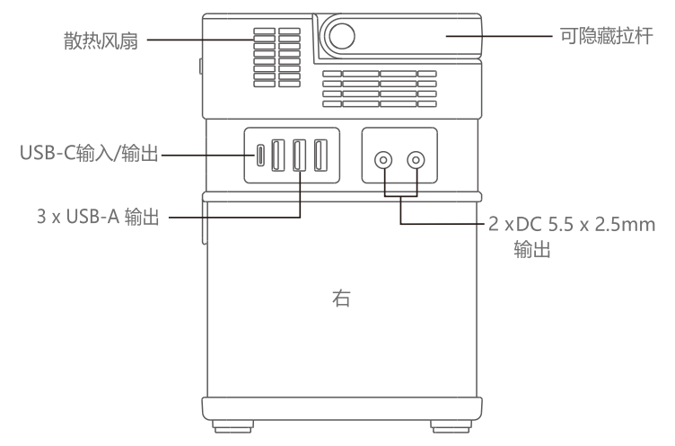
本手册中所述的产品及材料会因技术升级原因而更新，本公司保留说明书内容变更及解释的最终权利。

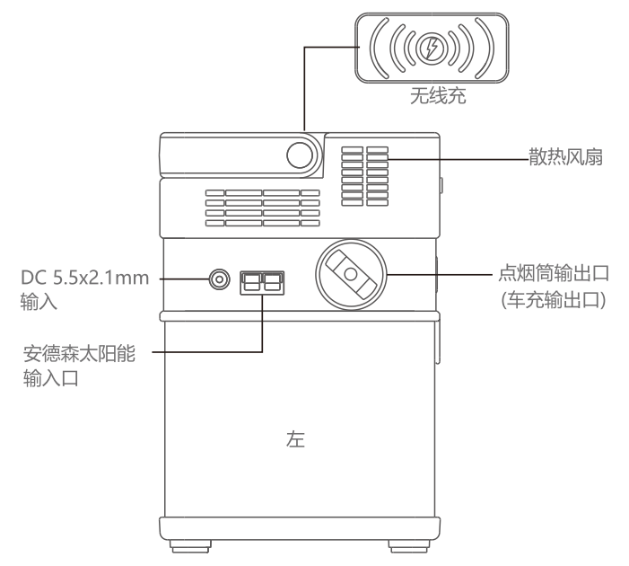
感谢您购买、使用此便携式太阳能发电及储能设备，产品结合太阳能发电技术、储能技术及云计算（手机APP实时管理充放电）等实现太阳能及其储能产品移动化、离网化应用，为我们的日常生活提供更多的便捷及可能。我们真诚希望在您开启离网用电之旅前，认真阅读本手册或者至少先阅读以下使用须知（另外，请您同时妥善保存本手册以备不时之需）

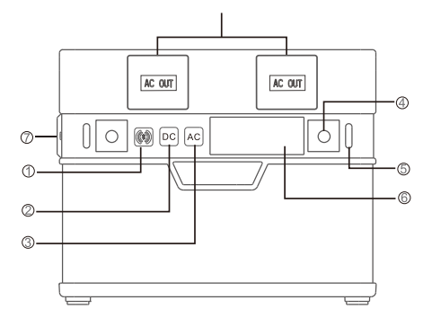
使用前须知：

1. 户外使用前，请确保系统剩余电量不至于过低，用电器消耗的电能首先来源于系统内的电池组而不是外接的太阳能电池板。（太阳能电池在充足阳光下才能将光能有效转换成电能储存于电池组待用。）
2. 首次使用前，我们建议您先连接市电给产品充满电再使用。（另：电池组在充放电过程中会伴随温度上升现象，必须保证使用环境的通风良好以辅助散热，且须远离一切可燃性或存在潜在可燃性的材料或导体材料。）
3. 对比常见的免维护铅酸电池，系统采用比容量更高，自放电率更低的锂电池，但其对使用及保存环境有相对较高的要求。请务必在规定的环境使用及储存，不当的使用习惯可能缩短产品的使用寿命。建议使用及储存温度：0 ~ +40(℃)/32~104(℉)。
4. 通过市电为家用电器应急供电前，请务必确保您的家用电器的额定功率不超过300W且浪涌功率不超过500W（某些家用电器在启动时刻需要大功率支持，启动瞬时功率可能会3倍于其额定工作功率。如对此有疑问，顾客可以参考产品说明书或者咨询您的产品经销商，一般都可以得到妥善解答。）
5. 不同国家室内用电规范不同(US/JP 110V 60Hz or EU/UK 230V AU 240V 50Hz)，为避免无法使用，请根据当地市电用电规范选择合适的版本。

产品图示







android 4.3或以上

iOS 9.0 或以上

① 控制开关（蓝牙）:短按电源键开机并唤醒LCD屏幕,系统显示当前电量,在开机状态下,长按按键直到屏幕出现“ᛒ”进入蓝牙模式,扫描二维码下载APP,需允许APP获得您的位置访问权限,最后完成APP注册。

② 控制开关（DC输出）:短按启动或退出,同时DC输出符号亮起或熄灭,包含USB输出口,无线充,汽车点烟口,DC5525口

③ **AC 开关 开机后, 长按AC键直到屏幕AC符号亮起进入或退出AC模式,** AC模式启动，同时系统散热风扇自动运行。为防止误操作导致不必要的电量损耗，AC按键需要长按3秒开启或关闭。

④ **露营LED灯**

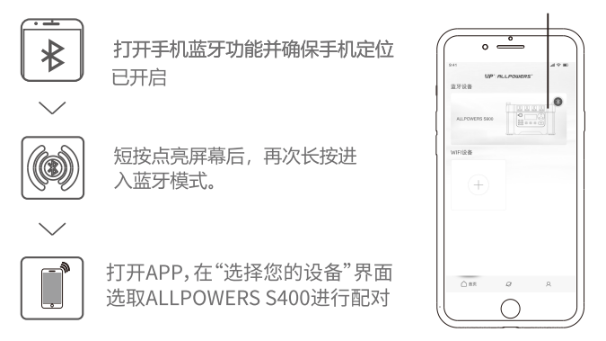
⑤ **控制开关（露营LED灯）**短按开启LED灯，紧急情况下可长按此键进入闪灯模式。

⑥ **LCD液晶显示屏幕**

⑦ **点烟筒输出口**(车充输出口) 即插即用，无需开关键控制。

连接 APP

首次连接需要扫码下载APP,蓝牙连接成功后，将显示已连接设备图片

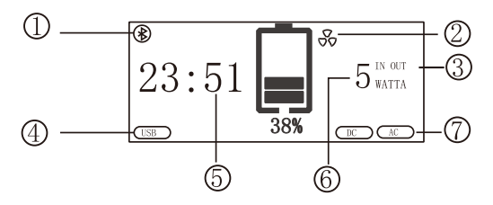


打开手机蓝牙功能并确保手机定位已开启

短按点亮屏幕后，再次长按进入蓝牙模式。

打开APP,在“选择您的设备”界面选取ALLPOWERS S400进行配对

LCD屏幕解读



① 蓝牙符号：使用蓝牙模式请尽量远离其他电子设备以免蓝牙传输被干扰。较之室内环境， 户外使用环境下电磁干扰相对较弱。

② AC输出模式开启同时,散热风扇自动启动,关闭AC输出模式,散热风扇在机内温度下降后自动关闭。

③ 输入/出标志。

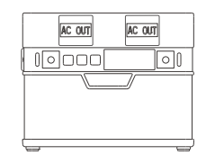
④ DC输出符号，进入DC输出模式，输出完成后需短按控制键退出。

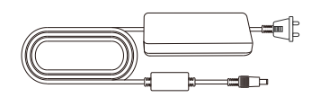
⑤ 剩余充/放电时间23：51 (23小时51分钟)。

⑥ 输出/入功率。

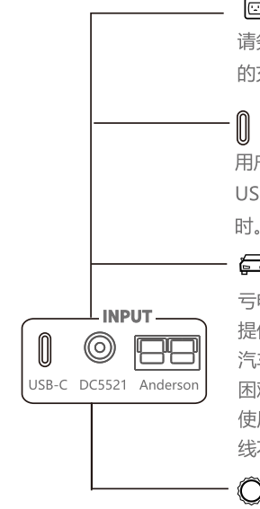
⑦ 进入AC输出模式，输出完成后需长按退出AC模式。

配件清单：


储能系统


AC电源适配器

为本产品充电



通过市电： 请务必使用标配的充电适配器充电，使用不合格的充电器可能会导致电池服务寿命缩短。

通过USB-C： 用户也可使用支持PD快充协议的充电适配器通过USB-C口为本产品充电，充电功率达60W每小时。

通过汽车点烟器： 亏电的汽车电瓶可能无法在汽车启动瞬间提供汽车发动所需的大电流支持，为避免汽车电池因电量过低而受损从而带来启动困难，我们强烈建议仅在汽车行驶时间内使用此充电方式。（12V 电瓶，车载充电线不提供）

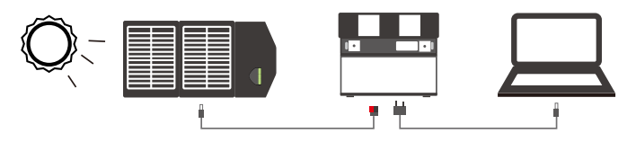
通过太阳能（80W 以内支持MPPT技术）： 可通过ALLPOWERS可折叠太阳能充电包、柔性层压太阳能组件或其他品牌太阳能光伏组件通过安德森口给本品充电。(无标配线，可咨询我司或另行购买)

⚠ **三种充电方式**
三种充电方式允许DC口+USB-C口，或者安德森口+USB-C口同时充电输入，最大输入功率达140W。

满电标示时间仅供参考，请以实际操作为准。

充电方式	预计充电时间
方式1：标配市电适配器（60W最大输入）	大约5-6 小时
方式2：汽车点烟器母座（80W最大输入）	大约4-5 小时
方式3：太阳能充电（MPPT 80W最大输入）	大约4-5 小时
方式4：USB-C适配器（60W最大输入）	大约5-6 小时
方式5：方式1/2/3 +方式4（140W最大输入）	大约2-3 小时

太阳能充电效果与太阳能组件功率、光照强度、阳光入射角等因素息息相关。



温馨提示：充电过程中，请关闭手提电脑以减少屏幕耗电量，笔记本电池可以更快储存满电量。

选择最佳光照时间段(每日正午前后2-3小时。)

阳光越充足，大气上空的云雾越稀薄，太阳能板的输出功率越接近理论峰值功率。

选择最佳的阳光入射角

一般要求太阳能组件与地面的倾角在30-60度之间，太阳能板尽可能朝向正南方安装以获取尽可能多的太阳辐射能。

避免任何可能的遮挡物

定期检查您的光伏组件并排除任何遮挡的潜在威胁，如树木、积聚的灰尘等。（PV光伏组件普遍因目前工艺及工作原理所限，在太阳能板上很小的遮挡可能会生成功率的明显下降。）

光照辐射会随着季节变化而变化

同一地点一年中光照辐射会随着季节变化而变化，但光电转换效果更取决于光照强度而不是温度，冬天异常寒冷的天气对临时充电效果的影响相对有限。

如何给其他用电器、负载供电

1 x USB-C：为智能手机、移动超极本等支持PD快充协议设备充电,电能传输功率达100W。

3 x USB输出：各种智能手机、移动电源、小型USB小风扇、USB供电设备

2 x DC 12V5A: LED灯（接口规格: DC5.5X2.5mm 母座，单口允许最大输出不超过12V5A/小时）

2 x AC 万能输出：各AC家用电器、笔记本电脑等（通过市电为家用电器应急供电前，请务必确保您的家用电器的额定功率不超过300W且浪涌功率不超过500W)。AC输出口自带短路保护，但使用或存放前应注意避免因液体或潮湿可能导致的内电路短路的危险。

12V点烟筒输出：为迷你车载冰箱，其他12V设备等供电,车载输出口带短路保护，但平时不使用时间请合上车载防尘塞加以保护。

无线充输出：智能手机（手机需要支持QI无线充协议）

1. 使用前需检查您的用电器、负载的额定工作电压与系统的对应端口的输出电压是否匹配，使用AC输出时，尤其需要检查是否存在过载的风险。（您可以同时使用DC/AC 输出模式，切记总输出功率不能超过300W±15W。当总输出功率大于300W±15W时，控制系统会关闭AC输出以保持USB、USB-C、DC工作，更换合适功率的负载后需至少间隔30秒后才能再次重启输出模式。）
2. 出于安全考虑，使用USB、AC、无线充输出前，需按控制键以开启输出模式，同时，LCD屏幕被点亮并显示输出总功率。
3. 每次输出完成后需按下控制键退出输出模式以节能，然后移除用电器。（尤其是AC输出模式完成后，记得长按控制键退出输出模式。）

通过无线充协议给具备主流QI标准无线充电的手机充电:

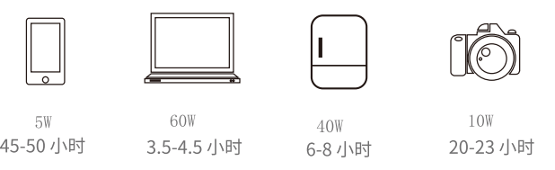
无线充输出：5V/1A
电能无线传输有效距离：5-8 mm (手机保护壳厚度应不超过5mm，手机壳的材料应不含金属或者金属合金等干扰物质。)
无线电转换率：≥72%
充电频率：110-205 KHz
兼容性：支持主流QI标准无线充电机型，不支持无线充电的机型，可以配合无线充电接收器使用。

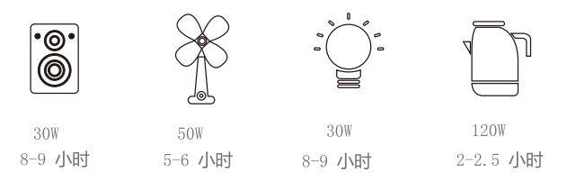
⚠ 开始充电前请确保您已将手机放置于无线充充电区域正中， 充电过程中，无线充表面区域可能存在升温属于正常现象。

为不同额定功率的负载供电，您或许会注意到:

如果负载功率偏高（如小型冰箱），电量将消耗特别快，实际消耗的总电能可能大大小于其标称的电池能量（具体表现为续航时间小于理论续航时间）。但当您更换其他更小额定功率的负载后，同样条件下实际输出总能量会比较接近理论可用电能。

附：常见用电器的续航时间参考





平时保养及储存注意事项：

1. 我们建议您至少每隔90天对产品进行一次完整充电以确保电池循环寿命不受损且性能稳定。
2. 使用时请轻拿轻放，防止碰撞，不可用尖锐物体碰触，不可重力敲击，远离儿童。
3. 为节约电能，当您的用电器满电后，记得退出输出模式同时检查控制键是否已关闭。
4. 由于电池的化学特性，温度因素如寒冷天气、高温高热环境如太阳直射下（内置风扇自动启动以进行降温）等会影响电池性能，电池的实际可用容量可能会出现低于标称容量情况。请务必在室温条件下使用 (0°C- 40°C），长期储存，请避免户外环境或潮湿环境。
5. 如果您将居住在寒冷的地方且无法使用电网交流电，我们建议您将本机储存于隔温的地方，并且接入一个电源中（建议首选5-10W太阳能电池板）。充电过程中自然产生的热量将帮助电池尽可能处于最佳容量状态。
6. 平时使用建议保留20%剩余电量，经常将电池电量耗尽至0%或零电量存放有可能损伤电芯可循环寿命。

技术规格：

电池容量	78000mAh 3.7V (288Wh)
规格重量	206×165×110mm/8.1×6.5× 4.3inch 3. 4kg
车充输入	电压：12-20V 电流：5A (最大)
太阳能输入	电压：16.6-22V 电流：5A (最大)
市电输入	电压：100-240V转20V 电流：5A最大（务必使用配套恒流充电器，请勿使用其他充电器。）
AC输出	2 × US/JP 110V 300W or EU/UK 230V AU 240V 300W 额定输出功率不大于300W且启动（浪涌）功率不大于500W
DC输出	3 × USB 输出：5V3A（单口最大5V3.3A, 三口同时输出最大5V 7.2A.） 1 × USB-C: 输入60W，输出最大100W) 2 ×DC（5525）/点烟筒输出：12-13V5.0A (单口最大输出5.0A,三口同时输出最大5.0A) 无线充输出：5V1A
温度	工作温度：-0 ~ +40(℃)/32~104(℉) 电池充电过温保护：55℃～65(℃)/131~149(℉) 电池放电过温保护：65℃～75(℃)/149~167(℉) 电池低温保护：-10℃～0(℃)/14~32(℉) 1月内：-20~60(℃)/-4~140(℉) 3月内：-20~45(℃)/-4~113(℉) 1年内：-20~25(℃)/-4~77(℉) 长期储存，请避免户外环境或潮湿环境，注意保持适宜的储存温度。
纯正弦波输出	本电源内置逆变器，提供纯正弦波输出，这代表它可以输出家用交流电一样的交流电，使得它提供的电能几乎能兼容您家中所有使用交流电的用电设备（额定功率低于300W且峰值功率不高于500W）。
保护	过充保护、 过流保护、 欠压保护、 过载保护、 短路保护、 高温保护

常见问与答

1. 给本体充电的过程中，我能使用产品给其他用电器供电么?
   答：可以，产品支持边充边放，可以给产品充电的同时接入其他电子负载给其充电。
2. 如果产品没有经常使用的话，多久需要给产品充电呢?
   答：可充电电池存在不同程度的自放电问题，电池容量是否衰退与储存环境与使用习惯的密切相关，我们建议至少每隔3个月对产品进行一次完整充电，否则长期电量过低容易加剧电池的活性物质劣质化，导致电池容量不可逆的损失。
3. 我应该怎么为我的储能产品选择合适的太阳能板及功率呢?
   答：建议选择100-140W太阳能板给本机充电，充电时间大概4-5小时（太阳能充电时间需要综合考虑天气情况）。
4. 怎么判断是否能同时使用多个设备，如果不能，会对我的设备造成损害么?
   答：首先，您需要将多个设备的工作功率相加然后判断是否超出300W±15W，原则上USB、USB-C、DC、AC允许同时带载，产品内置多重智能控制电路以确保其过载时不会对设备造成任何损坏。（当总输出功率大于300W±15W时，控制系统会自动关闭AC输出以保持USB、USB-C、DC工作。）
5. 产品能带上飞机么?
   答：不能通过客运飞机转移此产品，请选择航运或者货运。另外托运前需要参考当地航空管制条例以做合理安排。

处置指南

1. 如果条件允许，请确保电池电量完全耗尽后，再将其丢弃到指定的电池回收箱中。产品中含有潜在危险化学物质的电池，严禁将其丢弃在普通垃圾桶中。具体请遵守当地有关电池回收和处置的法律法规进行处理。

2. 如因产品故障导致电池无法完全放电，请勿丢弃电池直接放入电池回收箱，请联系专业的电池回收公司进行进一步处理。

3. 请丢弃不能充电的过度放电电池。

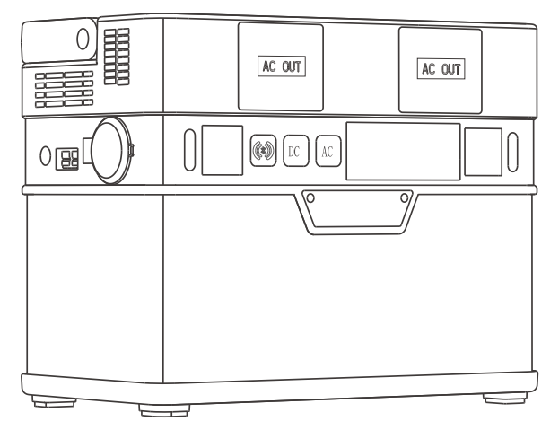
联系我们：

如果您对我们的产品及服务有任何疑问或需要帮助，请电邮至**support@allpowers.com。**
我们将在1个工作日内提供帮助！(请在邮件中备注清楚您产品出现缺陷的可能原因及具体缺陷细节。）
我们的官网：**www.iallpowers.com**

S300 V2.0

Portable PowerStation

Model:AP-SS-005



DE

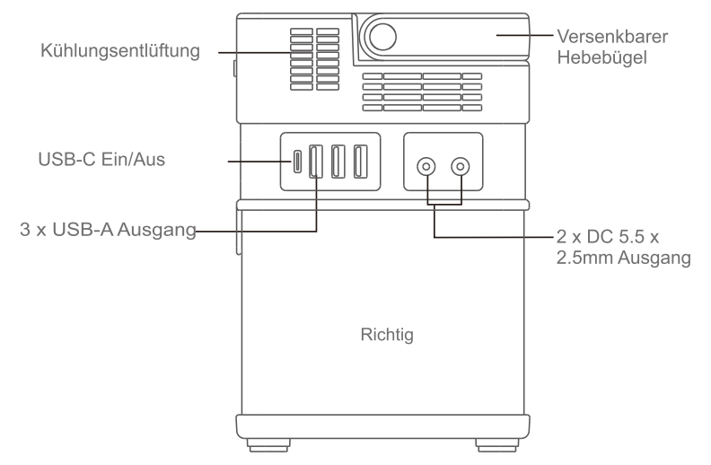
Die in diesem Handbuch beschriebenen Produkte und Materialien werden aufgrund technischer Verbesserungen geändert. Wir behalten uns das Recht vor, den Inhalt dieses Handbuchs ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

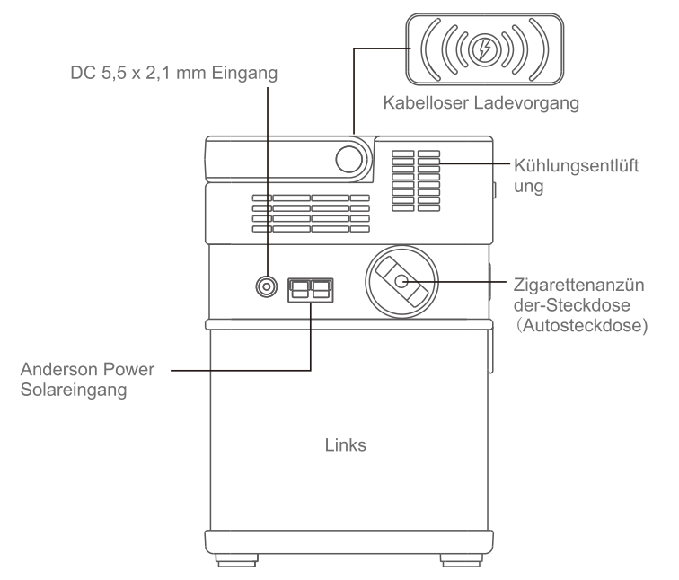
Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Solargenerator, eine Plug-and-Play-Backup-Stromversorgung, die sich in die Solarregelung integriert, ein speicherbares Energiesystem und eine Cloud-basierte Kindersicherung (mit der Bluetooth-App können Sie die Solarladung direkt greifbar überwachen). Mit 288 Wattstunden Strom können Sie Laptops, Lichter, AC/DC-Geräte für Stunden länger laufen lassen. Willkommen im Solar-Leben.

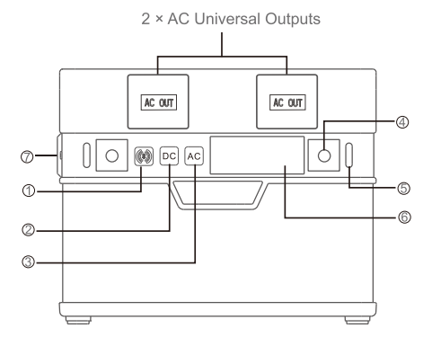
Vorsichtsmaßnahmen vor dem Betrieb:

1. Stellen Sie sicher, dass der Leistungspegel dieses Generators nicht zu niedrig ist, bevor Sie ihn ins Freie bringen. Er ist in der Lage, gleichzeitig zu laden und zu entladen, aber die Solarladung wird durch schlechtes Wetter sehr stark beeinflusst.
2. Der Lebenszyklus von Lion-Batterien verlängert sich bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung erheblich.
   Wichtigster Hinweis: Bei Raumtemperatur verwenden: 0-+40(° C) /32 ~ 104 (° F)
   Vermeiden Sie feuchte Umgebungen und die Lagerung im Freien.
3. Stellen Sie sicher, dass die Nennbetriebsleistung Ihres Geräts ≤300 W und die Spitzenleistung □ 500 W beträgt. In einigen Fällen ist die Momentanleistung bestimmter Geräte dreimal höher als ihre Nennbetriebsleistung.
4. Dieses Gerät kann während des Ladens/Entladens wärmer werden, was normal ist, bitte an einem kühlen und gut belüfteten Ort verwenden.Halten Sie es beim Laden einer Batterie von offener Flamme, Funken oder leitfähigem Material fern.)
5. Spannung und Frequenz von der Wechselstromquelle können von Land zu Land unterschiedlich sein (US/JP 110 V 60 Hz oder EU/UK 230 V AU 240V 50 Hz). Bitte befolgen Sie die örtlichen Vorschriften, um die richtige Version auszuwählen bevor Sie verwenden.

Lernen Sie Ihren Ausrüstung kennen




DC 5,5 x 2,1 mm Eingang
Kabelloser Ladevorgang
Kühlungsentlüftung
Zigarettenanzünder-Steckdose (Autosteckdose)
Anderson Power Solareingang
Links



Android 4. 3 or above

iOS9. 0 or above

① **Ein- / Ausschalter (Wireless Laden / Bluetooth)** Steuerschalter (Bluetooth): Drücken Sie kurz die Ein-/Aus Taste, um den LCD Bildschirm einzuschalten und aufzuwecken, das System zeigt den aktuellen Batteriestand an, im eingeschalteten Zustand drücken Sie die Taste lange, bis ein "ᛒ" auf dem Bildschirm erscheint, um in den Bluetooth-Modus wechseln, Scrangen Sie dann den QR-Code, um die APP herunterzuladen, und erlauben Sie dieser APP, Ihren Standort zu verwenden, und führen Sie dann die Registrierung durch

② **Steuerschalter (DC-Ausgang):** Zum Starten oder Beenden kurz drücken, gleichzeitig ist das DC-Ausgangssymbol ein- oder ausgeschaltet, einschließlich USB-Ausgangsanschluss, kabelloses Laden, Zigarettenanzünder im Auto, DC5525 Anschluss

③ Master Ein/Aus (AC-Ausgänge) Um die Wechselstromsteckdosen ein/aus zuschalten, müssen Sie 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis das Wechselstromsymbol angezeigt wird. Diese Taste ist schwer zu bedienen, um einen unbeabsichtigten Betrieb zu verhindern. (Der AC-Modus wird aktiviert und gleichzeitig läuft automatisch der Systemlüfter.)

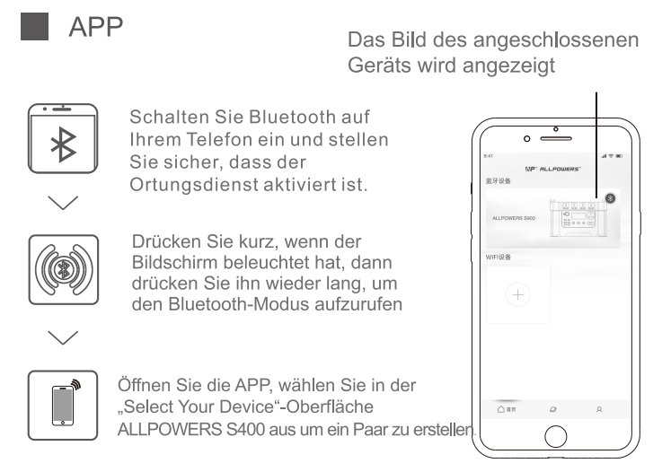
④ Basislager-LED

⑤ Master Ein/Aus (Basislager-LED) Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die LED-Lampe einzuschalten. Halten Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Taschenlampenmodus zu aktivieren.

⑥ Echtzeit-LCD-Anzeige

⑦ 12V Autosteckdose

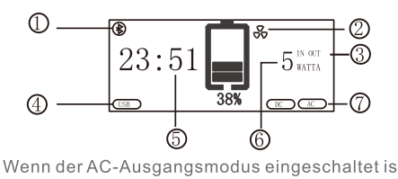
APP



Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein und stellen Sie sicher, dass der Ortungsdienst aktiviert ist.

Drücken Sie kurz, wenn der Bildschirm beleuchtet hat, dann drücken Sie ihn wieder lang, um den Bluetooth-Modus aufzurufen

Öffnen Sie die APP, wählen Sie in der „Select Your Device“-Oberfläche ALLPOWERS S400 aus um ein Paar zu erstellen



① Wenn der AC-Ausgangsmodus eingeschaltet ist, startet der Kühlventilator automatisch, und der AC-Ausgangsmodus wird ausgeschaltet, und der Kühlventilator schaltet sich automatisch aus, wenn die Innentemperatur sinkt.

② Kühlentlüftung: Sie beginnt, wenn das System über 55 ° C geht und schaltet sich aus, wenn das System auf 50 ° C fällt.

③ IN/OUT-Anzeige

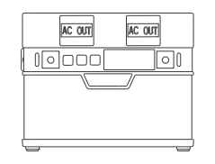
④ DC-Ausgangssymbol, geben Sie den DC-Ausgangsmodus ein. Nachdem die Ausgabe abgeschlossen ist, müssen Sie zum Beenden die Steuertaste kurz drücken.

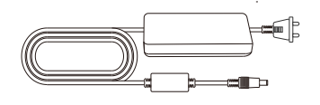
⑤ Verbleibende Lade- / Entladezeit23:51 23hours 51minutes

⑥ Ausgangs-/Eingangsleistung

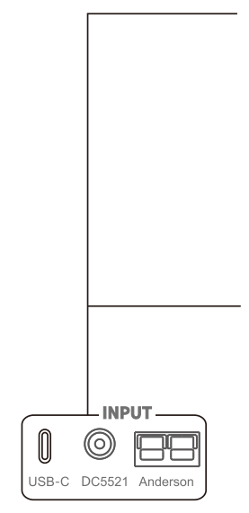
⑦ AC-Ausgang, bitte drücken Sie den AC Master erneut, um ihn im ungeladenen Zustand auszuschalten.

Stückliste


Generator


AC-Ladekabel

Aufladen des Solargenerators



Aufladen von der Wand aus: Die Batteriesegmente blinken und werden fest, wenn sie vollständig aufgeladen sind. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil, andere zusätzliche können die Lebensdauer verkürzen.

Aufladen von USB-C aus: Wenn Sie mit einem PD-Ladegerät über den USB-C-Anschluss auf der anderen Seite aufladen, wird das 2-Wege-PD-Laden mit maximal 60 W unterstützt.

Aufladen von Ihrem Auto aus: Im Falle einer Batterieentladung und eines Startproblems empfehlen wir, diese Lademethode nur während der Fahrt zu verwenden. Nur für 12-V-Batterie, nicht für 24-V-Batterie. Dies ist nicht für Fahrzeuge gedacht, die viel sitzen, ohne täglich zu fahren, da die Batterie leicht unter 12 V liegen kann.

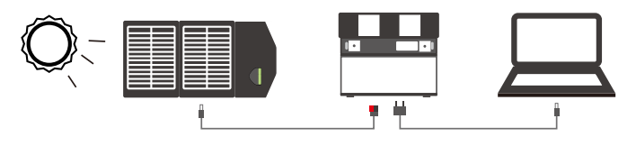
Aufladen über Solar (MPPT-Regelung) Aufladen von Solar (MPPT-Regelung, maximal 80 W) Verwenden Sie MC4 / DC5525 zum Anderson-Kabel, um über das faltbare Solarladegerät / Solarmodul 60-100 W von ALLPOWERS zu laden. Unterschiedliche Solarmodule erfordern unterschiedliche Ladeadapter für den eingebauten Anschluss. Ein Solarladekabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Im Zweifelsfall senden Sie uns bitte eine E-Mail, um Unterstützung zu erhalten.

⚠ Es gibt 3 Lademöglichkeiten: Drei Lademethoden ermöglichen das gleichzeitige Aufladen von DC Port + USB-C Port oder Anderson Port + USB-C Port, die maximale Eingangsleistung beträgt 140 W.

Vollständig geladene Referenzzeit
(Nur zur Information, nehmen Sie die praktische Erfahrung als Standard.)

Aufladen	Geschätzte Ladezeit
Methode 1: AC Steckdose (80 W max ein)	ca. 5-6 Stunden
Methode 2: Auto Zigarettenanzünder weiblicher Sitz (80W maxi ein)	ca. 4-5 Stunden
Methode 3: Solarpanel (MPPT 80W max ein)	ca. 4-5 Stunden
Methode 4: USB-C Adapter (60 W max ein)	ca. 5-6 Stunden
Methode 5: Methode 1/2/3 + Methode 4 (140 W max ein)	ca. 2-3 Stunden

Der Solaraufladungseffekt hängt eng mit der Solarmodulleistung, der Lichtintensität, dem Sonneneinfallswinkel und anderen Faktoren zusammen.



Reise: Wir können die Ladezeit verkürzen, indem wir den Laptop ausschalten

Ideale Tageszeit

Die Panels arbeiten mit maximaler Effizienz, wenn die Sonne gegen Mittag am direktesten steht.

Sonnenlicht und sein Winkel

Je heller die Sonne scheint, desto klarer der Tag, desto besser funktionieren die Panels.
Ein nach Süden ausgerichteter Plattenwinkel von 30-60 Grad von der Ebene aus wird die bestmögliche Sonnenenergie erzeugen.

Vermeiden Sie jeden möglichen Schutz.

Achten Sie darauf, dass Ihre Paneele schattenfrei sind ----- schon kleine Teilverschattungen reduzieren die Erträge.Darüber hinaus kann der angesammelte Schmutz im Laufe der Zeit die Leistung verringern, eine regelmäßige Reinigung der Schalttafel wird empfohlen.

Jahreszeit

Für die temporäre Solarladung ist es jedoch wichtig zu wissen, dass kaltes Wetter die Leistung des Moduls nicht negativ beeinflussen sollte, da sie mit Licht und nicht mit Wärme betrieben werden.

Was es beinhaltet

1 X USB-C: für Smartphone,die mit dem QC 2.0/3.0-Standard kompatibel sind, Mini Laptop ausgestattet, Zweiwege-PD-Ein- und Ausgang bis zu 100 W pro Stunde.

3 x USB-Ausgang: verschiedene Smartphones, mobile Stromversorgung, kleiner USB-Lüfter, USB-Gerät

2 x DC 12V5A: LED-Licht (Spezifikation: DC5.5X2.5mm-Buchse, ein Anschluss ermöglicht eine Max. Ausgangsleistung von 12V5A / Stunde)

2 x AC Universal-Ausgang: für Wechselstromgeräte, Laptops (Stellen Sie sicher, dass die Nenn-Betriebsleistung Ihres Gerätes ≤ 300 W, Anfangsleistung <500 W beträgt.) Wechselstromsteckdosen sind mit Kurzschlussschutz ausgestattet, sollten aber auch immer geschützt werden, um Feuchtigkeit jeglicher Art zu vermeiden.

Kfz-Steckdose: Auto-Bord-Kühlschränke, 12 V-Geräte, etc.
Die Kfz-Steckdose ist kurzschlussfest ausgeführt, sollte aber bei Nichtgebrauch mit dem Gummistecker geschützt werden.

Kabelloses Laden: Nur für Qi-fähige Smart Devices.

1. Prüfen Sie die Kompatibilität

Bitte überprüfen Sie vor dem Betrieb die Spannung und die Start- und Betriebsleistung Ihrer Lastvorrichtungen, da sie bei Überlastung die AC-Ausgabe mit Ausnahme von DC-Ports durch das eingebaute Steuermodul des Vorsystems deaktivieren.

2. **Sicherstellen, dass der Master eingeschaltet ist.**

Aus Sicherheitsgründen werden alle USB-, AC-Anschlüsse und das drahtlose Laden durch einen Master-Power-Button entsprechend aktiviert wird. Sie können die Messung der Gesamtleistung auf dem LCD-Bildschirm sehen. (Hinweis: Die 12 V DC Auto-Steckdose & DC-Ports sind immer unter Spannung, kein Master-Button erforderlich.)

3.Schalten Sie den Master wieder aus, um den Ausgang zu stoppen.

Drücken Sie nach Beendigung der Ausgabe die Steuertaste, um den Ausgabemodus zu verlassen und entfernen Sie das Gerät.

Kabelloser Ladevorgang

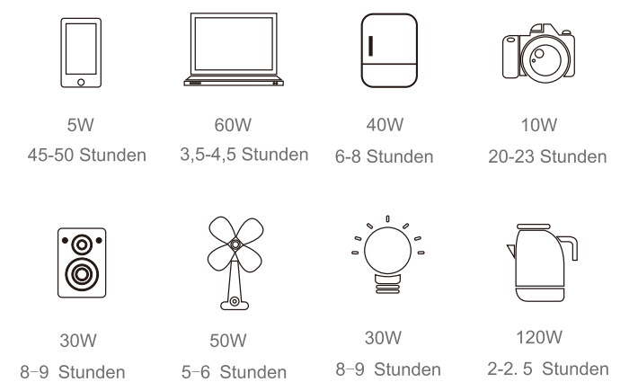
Ausgang: DC 5V 1 A bei Max.
Übertragungsdistanz: 5-8 mm
Sendekonvertierung: □72 %
Ladefrequenz: 110-205 KHz
Kompatibilität: Unterstützt die meisten Smartphones, die mit QI-Standardtechnologie oder anderen Qi-aktivierten Geräten ausgestattet sind. Für andere Geräte koppeln Sie bitte mit einem QI-Empfänger.
Die Hülle eines Telefons (besonders dickere) kann die Ladegeschwindigkeit beeinflussen oder sogar zu einem intermittierenden oder unterbrochenem Laden oder einem Hitzeproblem führen.

⚠ Stellen Sie vor dem Aufladen sicher, dass sich das Telefon in der Mitte des Ladebereichs befindet.
Während das Produkt aufladen, dass der kabellose Ladebereich erwärmem werden.

Referenzlaufzeit für gängige Geräte

Unterschiedliche Geräte erfordern unterschiedliche Arbeitsleistungen, und wenn Sie Geräte anschließen, die eine hohe Leistung verbrauchen(einen Kühlschrank), kann der Ladezustand dieses Geräts sehr schnell sinken und Sie erhalten möglicherweise nicht genau 288 Wh Energie. Andererseits, wenn Sie Geräte aufladen, die die Wattleistung langsamer aufnehmen (ein kleiner Fernseher), kommen Sie mit diesem Gerät 288Wh näher.

Anhang: Lebensdauerbezug allgemeiner Elektrogeräte



Lagerung und Stillstandszeiten Wartung

1. Es wird empfohlen, es mindestens einmal alle 90 Tage vollständig aufzuladen, um die beste Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten.
2. Wenn die Ausgabe erfolgt ist, denken Sie bitte daran, den Master auszuschalten, um Energieverluste zu vermeiden.
3. Aufgrund der chemischen Eigenschaften der Batterie variiert die verfügbare Kapazität der Batterie von Umgebung zu Umgebung etwas, wie z.B. kaltes Wetter oder Überhitzung (Sie können einen Lüfter hören). Bitte verwenden Sie sie daher immer bei Raumtemperatur (0 ° C - 40 ° C), und es wird auch nicht für die Außenlagerung oder den Einsatz in feuchter Umgebung empfohlen.
4. Wenn Sie bei Minusgraden außerhalb des Stromnetzes leben, empfehlen wir Ihnen, Ihr Gerät in einer isolierten Kühlbox zu lagern und an eine Stromquelle (Solarmodule) anzuschließen. Durch die natürliche Wärmeentwicklung bleibt die Batterie erhalten.
5. Kapazität auf höchstem Niveau.
   Der Akkupack im Inneren ist nicht abnehmbar, nicht zerlegbar, die Lebensdauer für das Laden und Entladen beträgt mehr als 800 Mal, aber er wird irgendwann erschöpft sein.
6. Wenn Sie die Batterie kontinuierlich auf 0 % entladen und dann mit einer niedriger Batteriestatus lagern, kann dies ihre Lebensdauer verkürzen. Es wird empfohlen, immer mindestens 20 % der Kapazität ungenutzt zu lassen.

Specifikations

Batteriekapazität	78000mAh 3.7V (288Wh)
Volumen/Gewicht	206×165×110mm/8.1×6.5× 4.3inch 3. 4kg/7. 6lb
An (Zigarrettenanzünder nicht enthalten)	Spannung: 12-20V Strom:5A Max.
In (Solar, MPPT)	Spannung: 16.6-22V Strom：5A Max.
In (AC)	Spannung 100-240V bis 20 V Strom 5 A Max. Bitte verwenden Sie den mitgelieferten Adapter (20 V -- 3,0 A). Verwenden Sie mit diesem Gerät niemals ein zusätzliches Gerät.
Aus (AC)	2 × US/JP 110V 300W or EU/UK 230V AU 240V 300W（Überspannungs kapazität 500 W）
Aus (DC)	3 × USB: 5 V 3,0 A (Drei Ports insgesamt 7, 2 A bei max.) 2 × DC 5525/ 1 × Car Port: 12–13V5A (Drei Ports insgesamt 5,0 A bei max.) 1 × USB-C: (Zweiwege PD In 60 W / Out unterstützt bis zu 100 W bei Max.) Kabelloser Ladevorgang: 5 V1A
Temperatur	Betriebs temperatur: 0 ~ + 40 (° C)/32 ~ 104 (° F) Überladeschutz: 55 ° C～65 (° C) /131 ~ 149 (° F) Über temperatur-Entladeschutz: 65 ° C～75 (° C)/149 ~167 (° F) Kälteschutz: -10 ° C ～ 0 (° C)/14 ~32 (° F) Lagerungs temperatur: Innerhalb von 1 Monat: -20 ~60 (° C)/-4 ~ 140 (° F) Innerhalb von 3 Monaten: -20 ~45 (° C)/-4 ~113 (° F) Innerhalb von 12 Monaten: -20 ~ 25 (° C)/-4 ~77(° F) Bei langfristiger Lagerung sollten Sie eine Lagerung im Freien oder Lagerung in feuchter Umgebung vermeiden.
Reine Sinuswelle	Im Inneren befindet sich ein eingebauter Sinus-Wechselrichter, was bedeutet, dass er eine Ausgabe erzeugt, die genau wie das Anschließen an eine AC- Wandsteckdose in Ihrem Haus ist.
Schutzeinrichtungen	Überstrom /Unterspannung /Überspannung /Überlastung /Kurzschluss /Überhitzungsschutz

Häufig gestellte Fragen:

1. Kann ich den Generator verwenden, während er aufgeladen wird?
   Ja, er ist in der Lage, während des Ladevorgangs Strom abzugeben.
2. Wie oft muss dieser bei Nichtgebrauch wieder aufgeladen werden?
   Wir empfehlen, ihn mindestens einmal alle 3 Monate an der Steckdose aufzuladen. Oder eine in der Spannung sinkende Batterie könnte das Selbstentladeproblem verschärfen und die Lebensdauer des Zyklus wird früher erschöpft sein.
3. Welche Größe sollte das Solarmodul in Watt am besten haben, um diese Einheitzu laden?
   Ein 50 W oder 100 W Solarmodul kann es gut aufladen (ca. 6-7 Stunden), bedenken Sie, dass die Ergebnisse der Solarenergie stark von Variablen beeinflusst werden können.Pls beziehen sich auf den Abschnitt über die Solarladung.)
4. Kann ich mit diesem Gerät in einem Flugzeug fliegen?
   Antwort: Es wird empfohlen, ein 100-140W Solarpanel zum Laden der Maschine zu wählen, die Ladezeit beträgt ca. 4-5 Stunden (die Solarladezeit muss die Wetterbedingungen berücksichtigen).
5. Woher weiß ich, ob meine mehreren Geräte mit diesem Gerät funktionieren oder nicht, wird es meine Geräte bei Überlastung beschädigen?
   Zuerst sollten Sie die Menge an Leistung überprüfen, die Ihre Geräte benötigen, und sicherstellen, dass die Gesamtleistung die 300 ± 15 W-Grenzwerte nicht überschreitet. Selbst bei Überlastung deaktiviert es die AC-Ausgabe, die von den DC-Ports abweicht, durch das eingebaute Steuerschaltmodul des Vorsystems. (Bitte schließen Sie ein anderes niedrigeres AC-Gerät wieder an und starten Sie es in Abständen von 30 Sekunden neu.)

Entsorgungsleitfaden

1. Wenn die Bedingungen es zulassen, vergewissern Sie sich, dass die Batterie vollständig entladen ist, bevor Sie sie in einem dafür vorgesehenen Batterie-Recycling-Behälter entsorgen. Das Produkt enthält Batterien mit potenziell gefährlichen Chemikalien, daher ist es strengstens verboten, es in normalen Mülleimern zu entsorgen. Für weitere Einzelheiten befolgen Sie bitte die örtlichen Gesetze und Vorschriften zum Recycling und zur Entsorgung von Batterien.

2. Wenn der Akku aufgrund eines Produktfehlers nicht vollständig entladen werden kann, entsorgen Sie ihn bitte nicht Batterie direkt in die Batterie-Recycling-Box. Wenden Sie sich in diesem Fall an ein professionelles Batterie-Recycling-Unternehmen zur Weiterverarbeitung.

3.Bitte entsorgen Sie tiefentladene Batterien, die nicht wieder aufgeladen werden können.

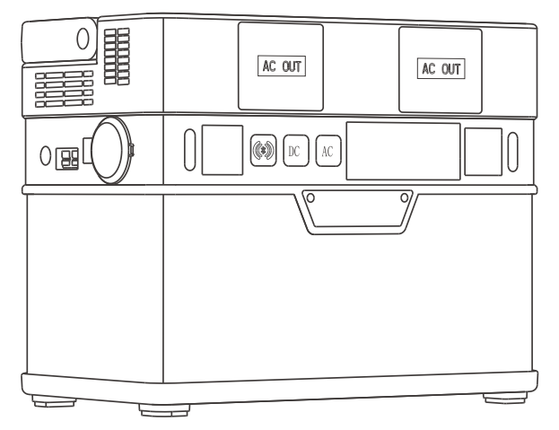
Kontakt:

Sollten Sie Bedenken bezüglich unserer Produkte oder Dienstleistungen haben, senden Sie uns bitte eine E-Mail an support@allpowers.com, wir werden Ihnen innerhalb von 1 Werktag Hilfe anbieten.
Bitte senden Sie uns auch eine Erklärung, wie der Fehler zustande kommt und Details zum Fehler,
Website: www.iallpowers.com

S300 V2.0

ポータブル電源

型番:AP-SS-005



JP

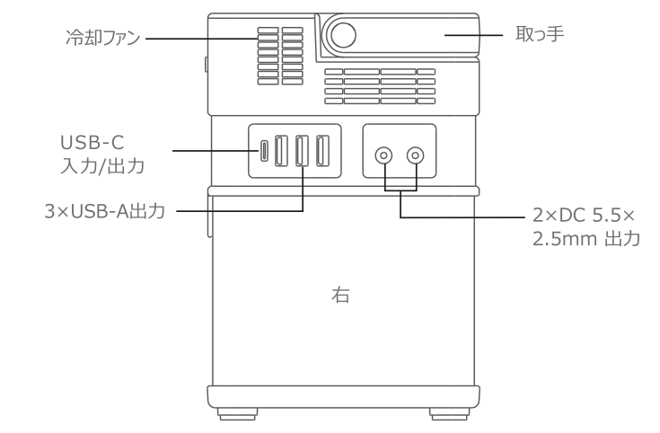
本説明書に示す本製品及びその材料は、技術の向上によって変更されることがあります。弊社は本説明書に示す内容の変更と解釈の最終権利を有します。

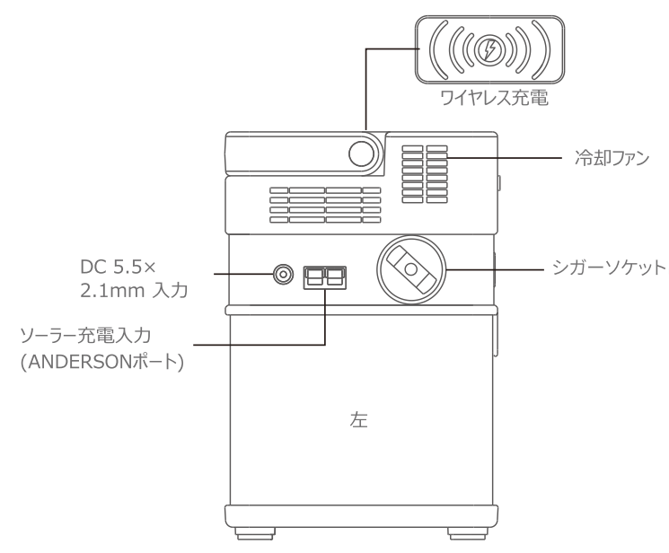
弊社のポータブル電源をご購入いただき、誠にありがとうございます。本製品はソーラー充電可能で、BMSバッテリー管理システム（安全機能搭載）にて安全確保し、携帯アプリ（BLUETOOTH)を介して遠隔操作でも簡単にできます。ノートパソコン、ラップトップ、LEDランタン、ドロンなどへの給電でき、キャンプ、車中泊などのアウトドア活動はもちろん、地震停電などの防災用品としても大活躍しています。

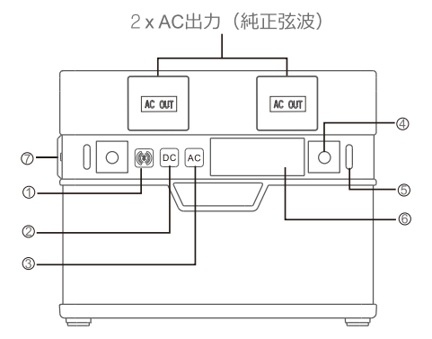
使用する前に：

1. 本製品をご利用する前に、まずは本説明書を詳しく読んで、できるだけ本製品の各機能を理解してから操作してください。不適切な操作は製品の故障を引き起こす恐れがあり、もっとひどい状況は怪我をしてしまう可能性もありますので、ご注意ください。
2. 初めてのご使用するには、まずは付属のアダプター充電器を使い、フル充電してください。本製品をご使用する際に、よく換気するように、必ず高温や熱源から遠ざけてください。ご使用、保管の環境温度は0～+40（℃）/ 32～104（°F）です。
3. アウトドアにてご使用する場合、ポータブル電源本体のバッテリー残量が低すぎないことを確保してください。本製品はパススルー機能（同時に充電と放電）は搭載していますが、ソーラー充電をご使用する際には、天候によりますので、まずは太陽光を確保してください。
4. 家電製品と接続する前に、各ポートの出力は家電製品との互換性を確認する必要があります（家電製品の定額出力は300W、瞬間出力は500Wを超えないようにご注意ください）。通常は家電製品の仕様表から数値を確認できます。一部の家電の瞬間起動電力は定格消費電力の3倍になりますので、ご注意ください。
5. 国・地域によってAC電源の規定は異なります。ご使用になる国・地域の規定に合ったバージョンをお選びください。（US110V JP100V EU230V AU 240V ）

製品構造紹介







Android 4.3 或以上

iOS9.0 以上

① 電源＆Bluetoothボタン
●電源ボタンは直接押せば、ディスプレイ液晶表示が点灯します。バッテリー残量や入力/出力状態などが確認できます。
●Bluetooth機能をオンにするには、Bluetoothマークがディスプレイ画面にて表示さるるまでボタンを3秒ぐらい長押ししてください。＊オフにするには、同じく3秒ぐらい長押ししてくださ

② **DC&USB＆ワイヤレス＆シガーソケット出力ボタン**
●DCボタンを直接押せば、ボタンが点灯し、DC5525＊2出力、USB-A＊3、USB-C＊1、ワイヤレス充電、シガーソケット出力はすべて同時にオンにします。再び押せば、オフにします。

③ AC出力ボタン
●AC出力マークがディスプレイが表示され、ボタンが点灯するまでACボタンを3秒ぐらい長押しすれば、AC出力をオンにし、ACコンセントで家電などに給電できます。
●AC出力をオンにしたら、冷却ファンは自ら温度を感知し、作動し始めます。本体の作動温度が下げると、ファンが自動的に停止します。

④ **LED照明ライト＊2**

⑤ **LEDライトのオン、オフボタン**
●直接押せば、懐中電灯モードに入ります。

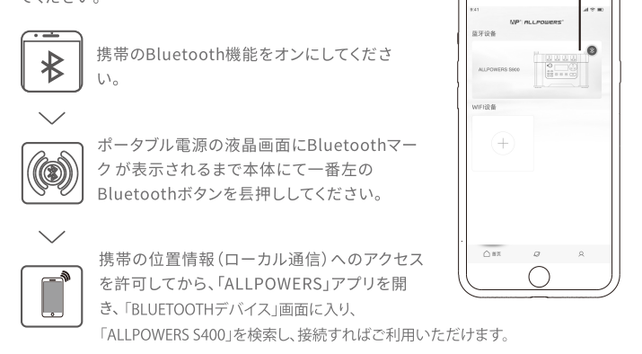
⑥ **LCDディスプレイ液晶表示**

⑦ **シガーソケット出力（12V10A）**

アプリ操作

初めてBluetoothを接続するには、QRコードをスキャンしアプリをダウンロードする必要があります。

●アプリのダウンロード方法
(1) Google Play Store もしくはアプリストアにて「ALLPOWERS」を検索し、アプリをダウンロード、インストールします。
(2) 左側のQRコート写真を直接スキャンしダウンロードしてください。

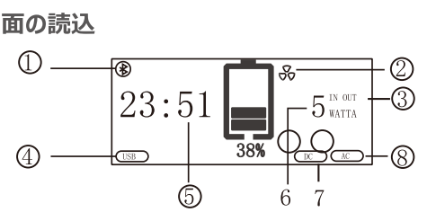


携帯のBluetooth機能をオンにしてください。

ポータブル電源の液晶画面にBluetoothマークが表示されるまで本体にて一番左のBluetoothボタンを長押ししてください。

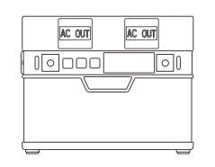
携帯の位置情報（ローカル通信）へのアクセスを許可してから、「ALLPOWERS」アプリを開き、「BLUETOOTHデバイス」画面に入り、「ALLPOWERS S400」を検索し、接続すればご利用いただけます。

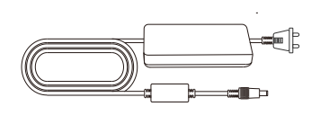
LCD画面の読込



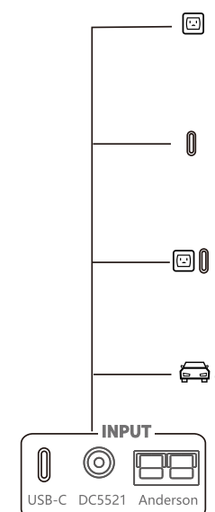
① Bluetoothモードがオンの状態。Bluetoothボタンを3秒ぐらい長押 しすれば、モードをオン/オフにします。
② 冷却ファンが作動する状態。温度が下がれば、自動的に停止します。
③ 入力・出力モードがオンの状態。
④ USB出力がオンの状態。DCボタンを押せば、オン/オフにします。
⑤ 本体フル充電まで入力必要の時間、もしくは出力にて残りの使用時間。
⑥ 入力もしくは出力の電力W数。
⑦ DC出力モードがオンの状態。DCボタンを押せば、オン/オフにします。
⑧ AC出力モードがオンの状態。ACボタンを3秒長押しすれば、オン/オフにします。

パッケージ内容：


ポータブルバッテリー


AC アダプタ充電器（60W）

本製品への充電方法：



AC コンセントより充電（付属のアダプタ充電器）
付属のACアダプタ充電器により、20V/2A（60W）にて5-6時間フル充電できます。

USB-Cポートより充電（PD60W充電器は別売り）
USB-CポートはPD急速充電にて最大60W入力でき、5-6時間フル充電できます。

付属のアダプタ充電器＋USB-C充電器より同時に入力ができ、最大120W入力ができ、2-3時間フル充電できます。

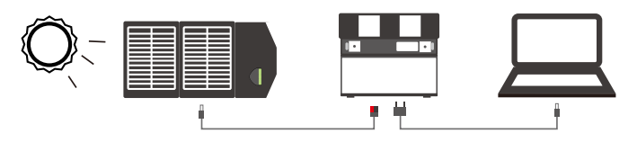
車より充電
車のシガーソケットポート（12Vのみ）より本体のDC入力ポートへ充電できます。最大80Wにて入力し、4-5時間フル充電できます。
＊但し、車バッテリーの残量が少ない場合、車が作動開始する瞬間に必要な高電流をサポートできかねますので、この充電方法は運転時間中のみ行うのは推奨されます。

ソーラーパネルより充電
ANDERSON入力ポートにてMPPT機能を搭載し、最大80Wで入力でき、4-5時間フル充電できます。＊推奨パネル：ALLPOWERS 100Wもしくは140Wソーラーパネル。

満電充電時間表は参考値ですので、実際の操作を基準にしてください。

充電方式	充電時間の目安
1.AC アダプタ充電器（60W）	約5～6時間
2.車のシガーソケットより（80W）	約4～5時間
3.ソーラー充電（MPPT 80W入力）	約5～6 時間
4.USB-C充電器（PD60W）	約5～6時間
1/2/3＋4同時に充電（140W入力）	約2～3 時間

太陽充電効果は、ソーラーパネルの電力、光の強さ、太陽の入射角および他の要因と密接に関連しています。



ヒント：充電中はノートパソコンの電源を切って充電をスピードアップしてください。

1. よい陽光照射時間を選択してください。毎日正午前後2～3時間です。陽光が豊富になればなるほど、大気中の雲は薄くなり、ソーラーパネルの出力パワーは理論上のピークパワーに近います。
2. 陽光の最好の入射角を選択するには、通常ソーラーパネルを地上から30度-60度の角度にする必要があり、ソーラーパネルはできるだけ多くの太陽放射エネルギーを得るために南に向いて置く必要があります。
3. パネルの表面にある障害物を避けてください。定期的にソーラーパネルをチェックし、木や埃などの潜在的な障害物を排除してください。（ソーラーパネルは一般的に、現在のプロセスおよび動作原理によって制限され、ソーラーパネル上に小さな障害物は大きな電力損失を引き起こす可能性があります。）
4. 同じ場所では、光の放射は季節によって変化するが、ソーラー変換効果は温度よりも光の強度に大きく依存します。冬の異常寒い天候は、一時的な充電効果に比較的限定的な影響しか及ぼさないです。

家電製品などへ給電

USB-Cx1 ①仕様：最大PD100W出力②適用：スマートフォン、ノートPC、タブレットなど。

USB-AX3出力 ①仕様：5V3A（QC3.0）②適用：すべてのスマホ、モバイルバッテリー、小型ファン、その他

DCX2出力 ①仕様：単ポート12V5A、同時に出力の場合、12V10A コネクタ仕様： 5.5x2.5mm ②適用： 12Vデバイス

ACX2出力 ①仕様：定格出力100V300W、瞬間最大500W（純正弦波）②適用：定格消費電力が300W以下、サージ電力は500W以下の家電製品 ③ご使用、保管する際に、液体または湿気による内部回路

シガーソケット出力 ①仕様：12V10A ②適用：車載冷蔵庫及びその他12V車載デバイスへ給電

ワイヤレス充電出力 ①仕様：5V1A ②適用：QIワイヤレス充電機能を搭載するスマートフォンなど。

1. 家電製品に接続する前に、作動電圧及び定格消費電力を制限値に超えないように予めご確認ください。複数台を同時に給電する場合、すべての出力は合計300Wを超えないように注意ください。過負荷になれば、保護機能が作動します。再起動するには、出力ボタンを再びオンにしてください。
2. 安全の考慮で、AC USB Dc、ワイヤレス充電の出力を使用する前に、対応するボタンを押して出力モードをオンにしてください。その同時に、ディスプレイ液晶画面が点灯し、合計出力電力が確認できます。
3. 省エネのため、出力をご使用しない場合、すべての出力ボタンを押して、出力モードをオフにしてください。＊AC出力の場合は、ボタンが点灯しないまで3秒ぐらい長押ししてください。

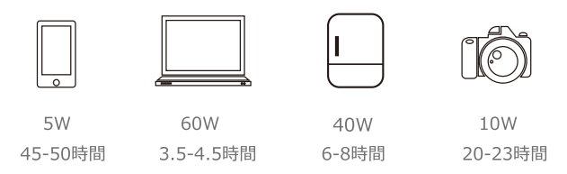
ワイヤレス充電プロトコルを使用してメインストリームのQI標準ワイヤレス充電の携帯電話を充電：

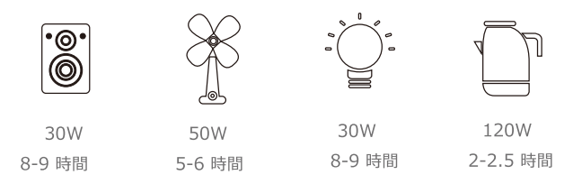
ワイヤレス充電出力：5V / 2.1A
ワイヤレス電力伝送有効距離：5-8 mm（注意：携帯電話の保護カバーの厚さは5mmを超えてはならず、携帯電話ケースの材質には金属や合金などの干渉物質が含まれていないようにしてください。）
ワイヤレス電力変換率：≧72%（充電中で、ワイヤレス充電表面領域が温度上昇することは正常現象です。）
充電周波数：110-205 KHz
互換性：メインストリームのQI標準ワイヤレス充電モデルをサポートし、ワイヤレス充電なしのモデルをサポートしていないです。ワイヤレス充電レシーバと一緒に使用できます。

⚠ 充電を開始する前に、携帯をワイヤレス充電エリアの中央に置いていることを確認してください。

負荷使用時間（目安）につきまして

消費電力が高い家電製品（小型冷蔵庫など）に給電する場合、実際にて電力の消費は公称値より高くなり、使用時間は理論値より短い可能性があります。消費電力が低いデバイスへ給電する場合では、同じ条件で理論値に近づきます。予めご了承ください。





安全とメンテナンスの注意事項

1. バッテリーの寿命が損なわれておらず、性能が安定していることを確認するために、少なくとも90日ごとに製品を完全に充電することをお勧めします。
2. ソーラーパネルとの衝突を防ぐため、慎重に使用してください。尖ったものには触れないでください。重力にぶつけたり、子供から離したりしないでください。
3. 電力を節約するために、機器が満電になった後、出力モードを終了してください。同時にボタンがオフになっていることもチャックしてください。
4. 電池の化学的特性により、寒冷地、高温、直射日光などの高温環境（内蔵ファンが自動的に冷却を開始する）などの温度要因がバッテリーの性能に影響し、バッテリーの実際の使用可能容量が公称容量よりも低くなることがあります。室温（0℃～40℃）で使用してください。長期間保管する場合は、屋外または湿度の高い環境を避けてください。
5. 寒い場所に住んでいてグリッドACを使用できない場合は、暖かい場所に保管し、電源に接続することをお勧めします（5～10Wのソーラーパネルの使用を推奨します）。充電中に自然に発生する熱は、バッテリーを可能な限り最良の容量状態にするのに役立ちます。
6. 普通に使用する時、本体のバッテリー残量が20%保留されることをお勧めします。バッテリーの残量を0%にするか、ゼロの蓄電池を保管するとバッテリーのリサイクル寿命が低下することが可能性です。

仕様説明

バッテリー	78000mAh 3.7V (288Wh)
サイズ重量	208×165×113mm/8.20×6.50×4.45 inch 3.4kg/7.6lb
ACアダプタ充電器により入力	20V 3A 最大60W
ソーラー入力（DC/ANDERSON	16.6-22V 5A 最大80W
車シガーソケットより入力）	12-20V 5A 最大80W
AC 出力	2 × US/JP 110V 300W or EU/UK 230V AU 240V 300W 定格出力が300W以下、起動（サージ）電力が500W以下
DC 出力	UBS-AX3:5V3A（単ポート最大5V3.3A、3ポート同時最大7.2A） USB-CX1:入力60W/出力最大100W） DCX2（5.5x2.5mm）：単ポート12V5A、2ポート同時12V10A シガーソケット出力：12V10A ワイヤレス充電：5V1A
温度	動作温度：-0 ～ +40(℃)/32～104(℉) バッテリー充電過熱保護：55℃～65(℃)/131～149(℉) バッテリー放電過熱保護：65℃～75(℃)/149～167(℉) バッテリー低温保護：-10℃～0(℃)/14～32(℉) 1ヶ月内：-20～60(℃)/-4～140(℉) 3ヶ月内：-20～45(℃)/-4～113(℉) 1年内：-20～25(℃)/-4～77(℉) 長期間保管する場合は、屋外または湿度の高い環境を避け、適切な保管温度に注意してください。
純正正弦波出力	このポータブル電源にはインバータが内蔵されて、純正正弦波出力を提供します。つまり、家庭用AC電源と同じAC電源を出力できるため、家庭用のAC電源装置（定格出力が300W以下、ピーク電力が500W以下）とほぼ互換性があります。
保護	過充電保護、 過電流保護、 不足電圧保護、 過負荷保護、 短絡保護、 高温保護

よくある質問と回答

1. 本体を充電する過程で、同時に他の電気製品へ給電できますか？
   回答：はい、できます。本製品は同時に充電と放電をサポートし、製品を充電しながら他の機器を充電することができます。
2. 製品を頻繁に使用しない場合、どれくらい製品を充電しますか？
   回答：充電式電池は、自己放電の度合いが異なる場合がありますが、電池の容量が低下しているかどうかは、保管環境や使用方法に大きく関係します。少なくとも3ヶ月に1回完全に充電することをお勧めします。そうしないと、長時間に電池の残量が低すぎると電池の活物質が容易に劣化し、電池容量が不可逆的に失われます。
3. 適用するソーラーパネルの仕様は？
   回答：ALLPOWERS 18V100W-140Wを推奨します。目安のフル充電時間は4－5時間となります。太陽光発電なので、天候により発電量が変わります。
4. 同時に複数の機器を使用できますか？使用できないなら機器に損傷を与えますか？
   回答：まず、複数の機器の動作電力を加え、300W±15Wを超えるかどうかを判断する必要があります。USB、USB-C、DC、ACは同時に接続されます。この製品には、複数のインテリジェント制御回路が内蔵されており、過負荷時に機器に損傷を与えないようにしています。（合計出力電力が300W±15Wを超えると、制御システムは自動的にAC出力をオフにしてUSB、USB-C、DCを動作させます）。
5. この製品を飛行機に持ち込むことはできますか？
   回答：できませんが、地元の航空交通規則により、別途にて運送を委託する必要があります。

バッテリー廃棄ガイド

1.条件が許せば、指定されたバッテリーのごみ箱に廃棄する前に、バッテリーが完全に放電していることを確認してください。製品には潜在的に危険な化学物質を含むバッテリーが含まれているため、通常のゴミ箱に廃棄することは固く禁じられています。詳細については、バッテリーのリサイクルと廃棄に関する地域の法律および規制に従ってください。

2.製品の故障によりバッテリーが完全に放電できない場合は、廃棄しないでください。バッテリーはバッテリーリサイクルボックスに入れてください。また、専門のバッテリーリサイクル会社に連絡して処理する必要があります。

3.充電できない過放電バッテリーは廃棄してください。

お問い合わせ：

本製品は購入日より2年保証を提供しております。何かございましたら、遠慮なくお問い合わせください。早急に対応いただけます。
連絡先：support@allpowers.com
ホームページ：www.iallpowers.com