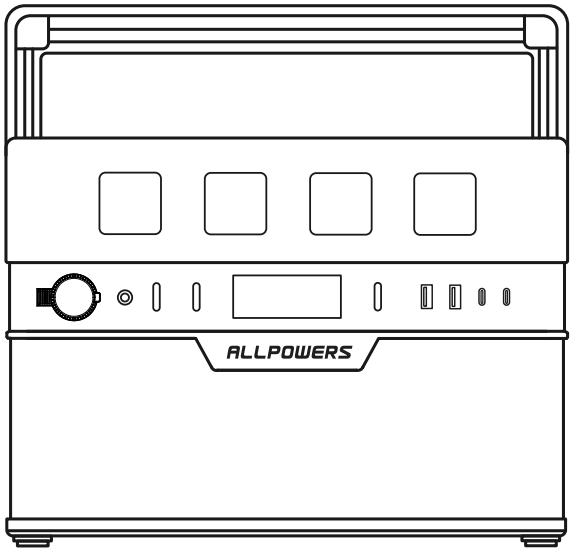




Portable Power Station

Model:S1500 PLUS



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.

Thank you for purchasing and using this portable solar power generation and energy storage device. The product combines solar power generation technology, energy storage technology (real-time management of charging and discharging through mobile apps) to achieve mobile and off grid applications of solar energy and energy storage products, providing more convenience and possibilities for our daily lives. We sincerely hope that before you embark on your journey of off grid electricity use, you will carefully read this manual or at least read the following usage instructions (in addition, please also keep this manual properly for future use)

① Notice before use:

1. Before outdoor use, please ensure that the remaining power of the system is not too low. The electrical energy consumed by the appliances first comes from the battery pack inside the system rather than the external solar panels. (Solar cells need sufficient sunlight to effectively convert light energy into electrical energy and store it in the battery pack for later use.)

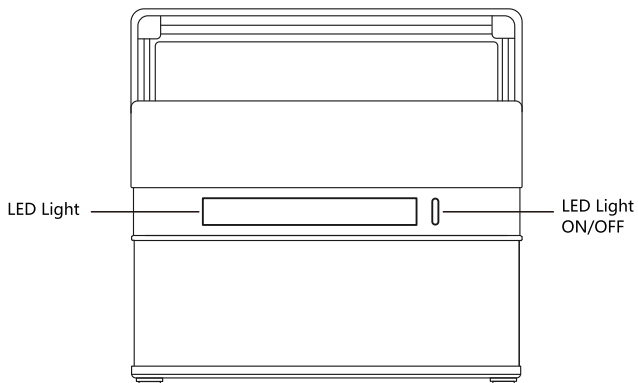
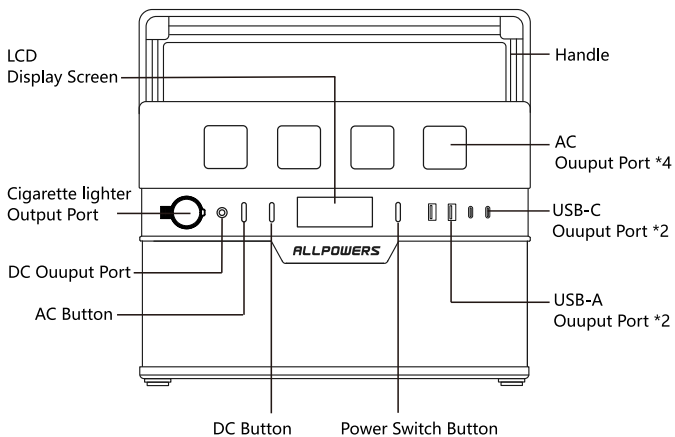
2. Before using it for the first time, we suggest that you connect the mains power to fully charge the product before using it. (In addition, the battery pack will experience temperature rise during the charging and discharging process. It is necessary to ensure good ventilation in the usage environment to assist in heat dissipation, and to keep away from all combustible or potentially combustible materials or conductor materials.)

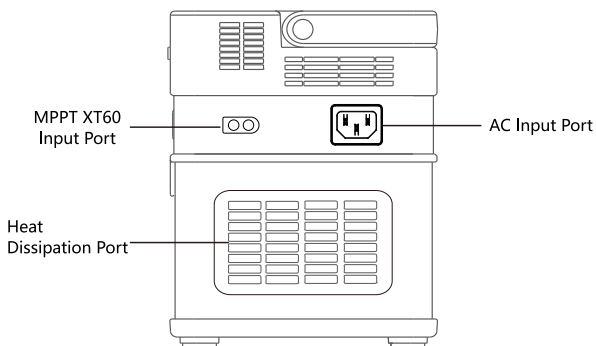
3. Compared to common maintenance free lead-acid batteries, the system uses lithium batteries with higher specific capacity and lower self discharge rate, but they have relatively high requirements for usage and storage environment. Please be sure to use and store in the designated environment. Improper usage habits may shorten the service life of the product. Suggested usage and storage temperature: 0~+40 (°C)/32~104 (°F).

4. Before providing emergency power to household appliances through mains power, please make sure that the rated power of your household appliances does not exceed 1500W and the surge power does not exceed 3000W (some household appliances require high-power support during startup, and the instantaneous power during startup may be three times their rated working power. If customers have any questions, they can refer to the product manual or consult your product dealer, and they can generally get a proper answer.)

5. Different countries have different indoor electricity standards (US/JP 110V 60Hz or EU/UK/CN 230V AU 240V 50Hz). To avoid being unable to use, please choose the appropriate version according to the local electricity standards.

Product diagram





■ Connect to APP



Android 4.3 or above IOS 9.0 or above

The first connection requires scanning the code to download the APP. After a successful Bluetooth connection, a picture of the connected device will be displayed



Turn on the Bluetooth function of the phone and ensure that the phone positioning is turned on



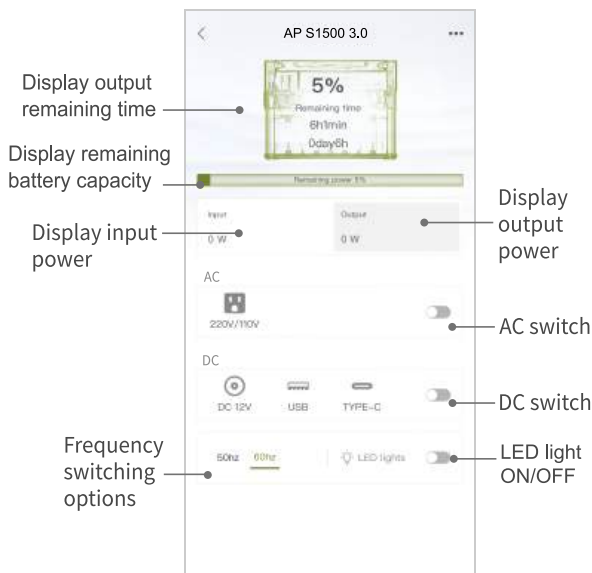
Long press the DC button to turn on Bluetooth, and the Bluetooth icon will be displayed on the screen



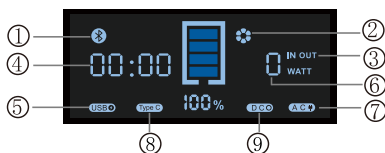
Open the APP and select AP S1500 V3.0 for pairing on the "Select Your Device" interface



Mobile APP Operation Instructions



LCD screen interpretation

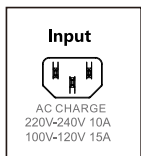


- ① Bluetooth symbol: When using Bluetooth mode, please try to stay away from other electronic devices as much as possible to avoid interference with Bluetooth transmission. Compared to indoor environments, electromagnetic interference is relatively weak in outdoor environments.
- ② When AC is turned on, the cooling fan will automatically start. When AC is turned off, the cooling fan will automatically turn off.
- ③ Input/output flags
- ④ The remaining charging/discharging time is 23:51 (23 hours and 51 minutes).
- ⑤ USB output symbol.
- ⑥ Output/input power.
- ⑦ AC output symbol.
- ⑧ USB-C output symbol.
- ⑨ Car charging port and wireless charging output symbols.

■ LED light control

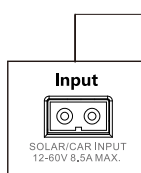
Short press the LED button to switch between different working modes of the LED (off-half lit-full lit-SOS)

■ Charging your Power Station



□ Charging from Wall Socket

Please make sure to use the standard charging cable for charging. Using an unqualified charging cable may cause unstable charging power, overheating and melting of the charging cable, damage or safety issues



🚗 Through the car cigarette lighter

The moment the car starts, it requires a large current from the car battery, so it is not recommended to use a depleted car battery to charge this device when the car is not started, to avoid the battery not being able to provide enough current to start the car.

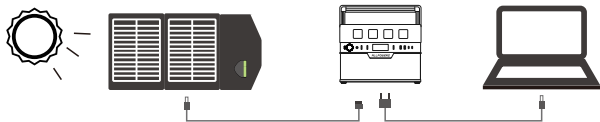
☀️ By solar energy (MPPT charging 650W)

This product can be charged through the ALLPOWERS foldable solar charging pack, flexible laminated solar modules, or other branded solar photovoltaic modules through the XT60 port. (If there is no adapter cable, please consult our company or purchase separately)

The full charge indication time is for reference only, please refer to the actual operation.

Charging method	Estimated charging time
Method 1: Standard charging cable (1000W maximum input)	Approximately 1.2-1.5 hours
Method 2: Car cigarette lighter base (100W maximum input)	Approximately 12-13 hours
Method 3: Solar charging (MPPT650W maximum input)	Approximately 2-2.5 hours
Method 1+2/3: 1000W maximum input	About 1.2-1.5 hour

The charging effect of solar energy is closely related to factors such as solar module power, light intensity, and sunlight incidence angle.



Reminder: During the charging process, please turn off the laptop to reduce screen power consumption. The laptop battery can store full charge faster.

Choose the optimal lighting time period (2-3 hours before and after noon each day)

The more abundant the sunlight, the thinner the clouds and mist above the atmosphere, and the closer the output power of the solar panel is to the theoretical peak power.

Choose the optimal angle of sunlight incidence

It is generally required that the inclination angle between the solar panel and the ground should be between 30-60 degrees, and the solar panel should be installed as far south as possible to obtain as much solar radiation as possible.

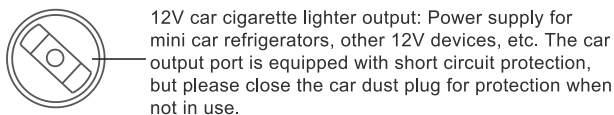
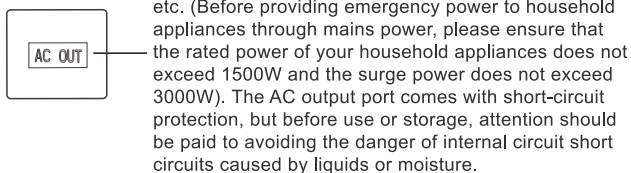
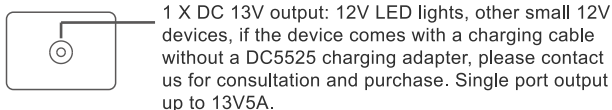
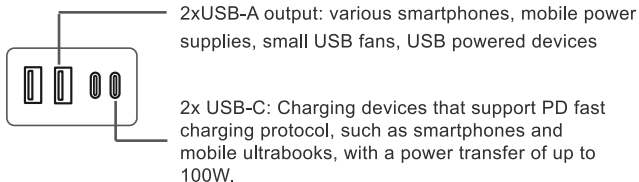
Avoid any possible obstructions

Regularly inspect your photovoltaic modules and eliminate any potential threats of obstruction, such as trees, accumulated dust, etc. (PV photovoltaic modules are generally limited by current technology and working principles, and a small amount of obstruction on the solar panel may result in a significant decrease in power.)

The radiation of light varies with the seasons

The light radiation at the same location varies with the seasons throughout the year, but the photoelectric conversion effect depends more on the intensity of light rather than temperature. The impact of unusually cold winter weather on the temporary charging effect is relatively limited.

How to supply power to other electrical appliances and loads



1.Before use, it is necessary to check whether the rated working voltage of your electrical appliances and loads matches the output voltage of the corresponding port of the system. When using AC output, it is especially necessary to check for the risk of overload.

2.For safety reasons, use USB AC Before charging and output, press the control button to turn on the output mode, and at the same time, The LCD screen is lit up and displays the total output power.

3. After each output is completed, press the control button to exit the output mode to save energy, and then remove the electrical appliances. (Especially after completing the AC output mode, remember to short press the control key to exit the output mode.)

To power loads with different rated powers, you may notice:

If the load power is high (such as a small refrigerator), the battery consumption is fast, and the actual total energy consumption is close to the nominal battery energy. However, when you replace a smaller power consumer, the actual total energy consumption is far from the nominal battery energy (and the battery life is less than the theoretical time). The main reason is that the machine has self consumption power, and the power size is close to the consumer power.

Attachment: Reference for Energy Supply Time of Common Electrical Appliances



5W

DC power supply: 174 hours

AC power supply: 35 hours



60W

17 hours

12.6 hours



40W

25 hours

16.9 hours



10W

87 hours

29 hours



30W

AC power supply: 20 hours



50W

14.5 hours



30W

29 hours



120W

7.1 hours

■ Precautions for regular maintenance and storage:

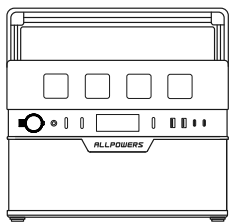
1. We suggest that you fully charge the product at least every 90 days to ensure that the battery cycle life is not damaged and the performance is stable.
2. When using, please handle with care to prevent collisions. Do not touch with sharp objects, do not strike with gravity, and keep away from children.
3. To save energy, remember to exit output mode and check if the control keys are turned off when your appliances are fully charged.
4. Due to the chemical properties of batteries, temperature factors such as cold weather, high temperature and high heat environments such as direct sunlight (with built-in fans automatically starting for cooling) can affect battery performance, and the actual available capacity of the battery may be lower than the nominal capacity. Please be sure to use at room temperature (0 ℃ -40 ℃), store for a long time, and avoid outdoor or humid environments.
5. If you will be living in a cold place and cannot use AC power from the grid, we recommend storing the device in a warm place and connecting it to a power source (preferably 5-10W solar panels). The naturally generated heat during the charging process will help the battery maintain its optimal capacity as much as possible.
6. It is recommended to retain 20% of the remaining battery capacity during normal use. Frequently depleting the battery to 0% or zero may damage the recyclable life of the battery cells.

■ Technical specifications:

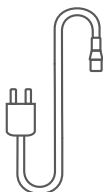
Battery capacity	295200mAh 3.7V (1092Wh)
Specification weight	320×220×190mm / 12.6×8.7×7.5 inch 10kg / 22lb
Car charging input	Voltage: 12-24V Current: 5A Max
Solar input	Voltage: 12-97V Current: 13A Max

In(AC)	<p>Voltage: US/JP 100-120V,EU/UK/CN/AU 220-240V Power: 1000W Max</p>
Out(AC)	<p>US/JP110V or EU/UK 230V AU 240V 1500W Rated output power not exceeding 1500W and starting (surge 3000W)</p>
DC output	<p>2x USB-A:5V 3A,9V 2A,12V 1.5A,18W Max 2x USB-C:100W MAX Car cigarette lighter output: 12V 10A DC5525: 12V 5A</p>
Temperature	<p>Working temperature : -0~+40(C)/32~104(F) Battery charging over temperature protection: 55 C~65(C)/131~149(°F) Battery discharge over temperature protection: 65 C~75(C)/149~167(F) Low temperature protection of batteries: -10 C~0(C)/14~32(F) Within 1 month: -20~60(C)/-4~140(°F) Within 3 months: -20~45(C)/-4~113(F) Within 1 year: -20~25(C)/-4~77(F) Long term storage, please avoid outdoor or humid environments Pay attention to maintaining a suitable storage temperature.</p>
Pure sine wave output	<p>This power supply is equipped with an inverter that provides pure sine wave output, which means it can output AC power similar to household AC power, making the electrical energy it provides almost compatible with all AC powered devices in your home (rated power below 1500W and peak power not exceeding 3000W).</p>
Protect	<p>Overcharge protection Overcurrent protection Undervoltage protection Overload protection Short circuit protection High temperature protection</p>

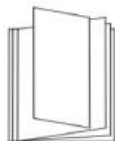
List of accessories:



ALLPOWERS S1500 PLUS



AC charging cable



User manual

FAQ

1. Can I use the product to power other appliances during the process of charging the main body?

Yes, the product supports charging and discharging at the same time, allowing for the connection of other electronic loads to charge the product.

2. If the product is not frequently used, how long does it need to be charged?

Rechargeable batteries have varying degrees of self discharge problems, and the decline in battery capacity is closely related to storage environment and usage habits. We recommend that the product be fully charged at least every three months. Otherwise, long-term low battery charge can exacerbate the deterioration of the battery's active material quality, leading to irreversible loss of battery capacity.

3. How to determine if multiple appliances can be used simultaneously? If not, will it cause damage to my equipment?

When AC supplies power to multiple electrical appliances simultaneously, if the total power is too high, energy storage will prompt overcurrent or overload faults, and the AC output will be turned off. This is a normal protection mechanism and will not cause damage.

4. Can the product be carried on an airplane?

This product cannot be transferred by passenger aircraft. Please choose shipping or freight. In addition, before shipment, it is necessary to refer to local air traffic regulations to make reasonable arrangements.

Disposal Guidelines

- 1.If conditions permit, please ensure that the battery is completely depleted before discarding it in the designated battery recycling bin. Batteries containing potentially hazardous chemicals in the product are strictly prohibited from being disposed of in regular trash cans. Please comply with local laws and regulations on battery recycling and disposal for specific disposal.
2. If the battery cannot be fully discharged due to product malfunction, please do not discard the battery and put it directly into the battery recycling box. Please contact a professional battery recycling company for further processing.
3. Please discard excessively discharged batteries that cannot be charged.

Contact Us

If you have any questions or need assistance with our products and services, please email us at support@allpowers.com .

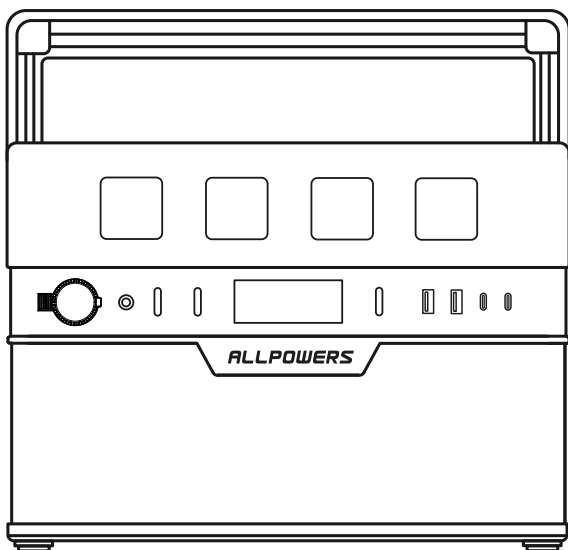
We will provide assistance within 1 working day! (Please clearly indicate in the email the possible causes and specific details of the defects in your product.)

Our official website: www.iallpowers.com



Tragbare Power Station

Model:S1500 PLUS



RoHS



UK
CA



DE

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.

Vielen Dank für den Kauf und die Verwendung dieses tragbaren Solarstromerzeugungs- und Energiespeichergeräts. Das Produkt kombiniert Solarstromerzeugungstechnologie und Energiespeichertechnologie (Echtzeitverwaltung des Ladens und Entladens über mobile Apps), um mobile und netzunabhängige Anwendungen von Solarenergie und Energiespeicherprodukten zu ermöglichen und so mehr Komfort und Möglichkeiten für unser tägliches Leben zu bieten. Wir hoffen aufrichtig, dass Sie dieses Handbuch oder zumindest die folgenden Gebrauchsanweisungen sorgfältig lesen, bevor Sie sich auf den Weg zur netzunabhängigen Stromnutzung machen (bitte bewahren Sie dieses Handbuch außerdem für die zukünftige Verwendung ordnungsgemäß auf).

ⓘ Hinweis vor Gebrauch:

1. Bitte stellen Sie vor dem Einsatz im Freien sicher, dass die verbleibende Leistung des Systems nicht zu niedrig ist. Die von den Geräten verbrauchte elektrische Energie stammt zunächst aus dem Batteriepaket im System und nicht aus den externen Solarmodulen. (Solarzellen benötigen ausreichend Sonnenlicht, um Lichtenergie effektiv in elektrische Energie umzuwandeln und sie zur späteren Verwendung im Batteriepack zu speichern.)

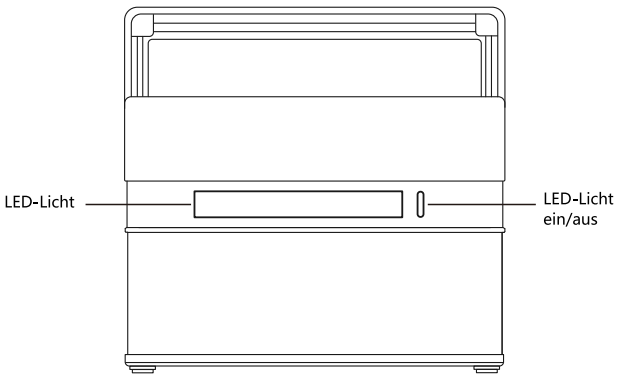
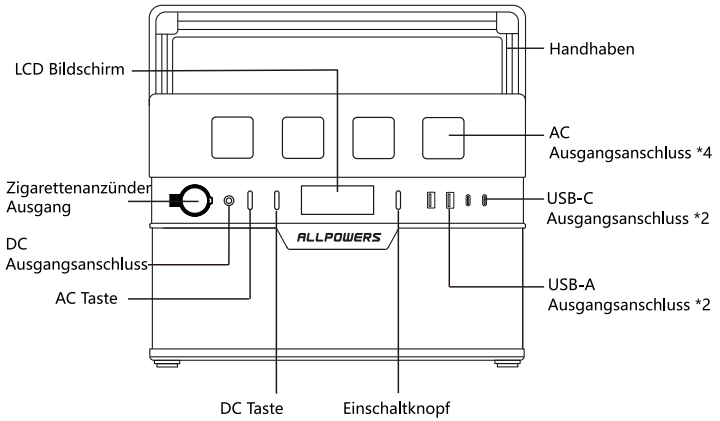
2. Bevor Sie es zum ersten Mal verwenden, empfehlen wir Ihnen, das Produkt an das Stromnetz anzuschließen, um es vollständig aufzuladen, bevor Sie es verwenden. (Außerdem erfährt der Akku während des Lade- und Entladevorgangs einen Temperaturanstieg. Es ist notwendig, für eine gute Belüftung in der Nutzungsumgebung zu sorgen, um die Wärmeableitung zu unterstützen, und alle brennbaren oder potenziell brennbaren Materialien oder Leitermaterialien fernzuhalten.)

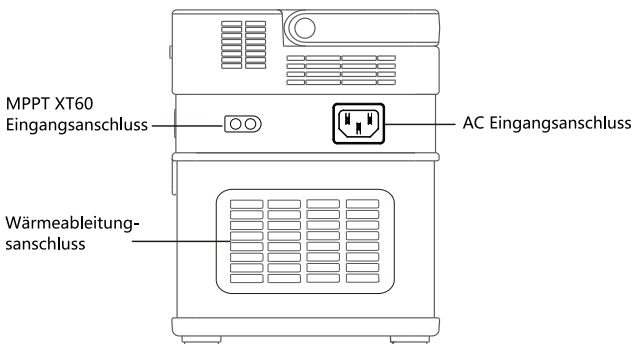
3. Im Vergleich zu herkömmlichen wartungsfreien Blei-Säure-Batterien verwendet das System Lithiumbatterien mit höherer spezifischer Kapazität und geringerer Selbstentladungsrate, sie stellen jedoch relativ hohe Anforderungen an die Verwendung und die Lagerumgebung. Bitte achten Sie darauf, dass Sie es in der dafür vorgesehenen Umgebung verwenden und lagern. Unsachgemäße Gebrauchsgewohnheiten können die Lebensdauer des Produkts verkürzen. Empfohlene Verwendungs- und Lagertemperatur: 0~+40 (°C)/32~104 (°F).

4. Bevor Sie Haushaltsgeräte über das Stromnetz mit Notstrom versorgen, stellen Sie bitte sicher, dass die Nennleistung Ihrer Haushaltsgeräte 1500W und die Stoßleistung 3000W nicht überschreitet (einige Haushaltsgeräte benötigen beim Start eine Hochleistungsunterstützung). (Die Momentanleistung während des Startvorgangs kann das Dreifache ihrer Nennarbeitsleistung betragen. Wenn Kunden Fragen haben, können sie im Produkthandbuch nachschlagen oder sich an Ihren Produkthändler wenden und erhalten im Allgemeinen eine korrekte Antwort.)

5. Verschiedene Länder haben unterschiedliche Standards für die Innenstromversorgung (US/JP 100-120V 60 Hz oder EU/UK/CN/AU 220-240V 50 Hz). Um eine Nichtnutzung zu vermeiden, wählen Sie bitte die entsprechende Version gemäß den örtlichen Stromstandards.

■ Produktdiagramm





■ Connect to APP



Android 4.3 or above IOS 9.0 or above

Bei der ersten Verbindung muss der Code gescannt werden, um die APP herunterzuladen. Nach erfolgreicher Bluetooth-Verbindung wird ein Bild des verbundenen Geräts angezeigt.



Schalten Sie die Bluetooth-Funktion des Telefons ein und stellen Sie sicher, dass die Telefonpositionierung aktiviert ist.



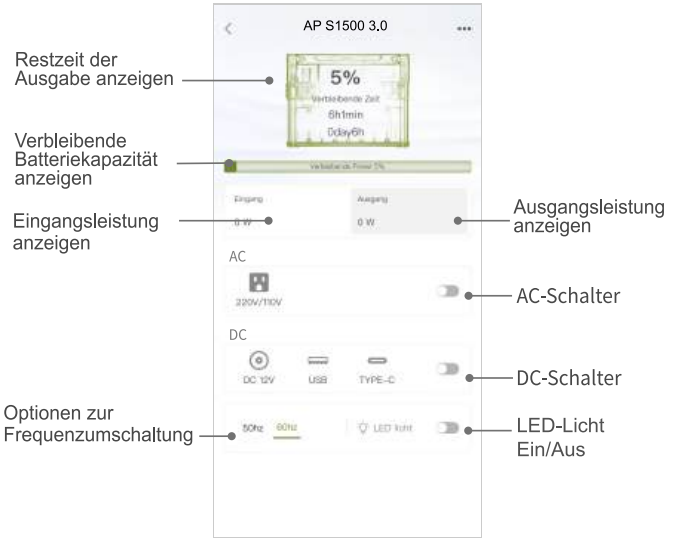
Drücken Sie lange auf die DC-Taste, um Bluetooth einzuschalten. Das Bluetooth-Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt.



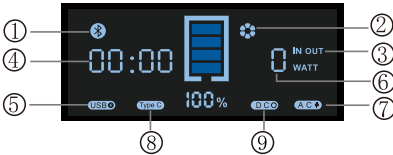
Öffnen Sie die APP und wählen Sie AP S1500 V3.0 zum Koppeln auf der Schnittstelle „Gerät auswählen“ aus.



Bedienungsanleitung für die mobile APP



Interpretation des LCD Bildschirms

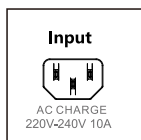


- ① Bluetooth-Symbol: Halten Sie sich im Bluetooth-Modus so weit wie möglich von anderen elektronischen Geräten fern, um Störungen der Bluetooth-Übertragung zu vermeiden. Im Vergleich zu Innenräumen sind elektromagnetische Störungen im Außenbereich relativ gering.
- ② Wenn die Klimaanlage eingeschaltet wird, startet der Kühlventilator automatisch. Wenn die Klimaanlage ausgeschaltet wird, schaltet sich der Kühlventilator automatisch aus.
- ③ Eingabe/Ausgabeflags
- ④ Die verbleibende Lade-/Entladezeit beträgt 23:51 (23 Stunden und 51 Minuten).
- ⑤ USB-Ausgangssymbol.
- ⑥ Ausgangs/Eingangsleistung.
- ⑦ AC Ausgangssymbol.
- ⑧ USB-C Ausgangssymbol.
- ⑨ Symbole für Autoladeanschluss und kabellosen Ladeausgang.

■ LED Lichtsteuerung

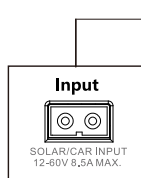
Drücken Sie kurz die LED Taste, um zwischen verschiedenen Arbeitsmodi der LED zu wechseln (aus-halb beleuchtet-voll beleuchtet-SOS)

■ Laden Sie Ihr Kraftwerk auf



Aufladen über die Steckdose

Bitte achten Sie darauf, zum Laden das Standard-Ladekabel zu verwenden. Die Verwendung eines ungeeigneten Ladekabels kann zu instabiler Ladeleistung, Überhitzung und Schmelzen des Ladekabels, Schäden oder Sicherheitsproblemen.



Über den Zigarettenanzünder im Auto

Sobald das Auto startet, benötigt es einen hohen Strom aus der Autobatterie. Es wird daher nicht empfohlen, dieses Gerät mit einer leeren Autobatterie aufzuladen, wenn das Auto nicht gestartet ist, um zu vermeiden, dass die Batterie nicht genügend Strom liefern kann, um das Auto zu starten.

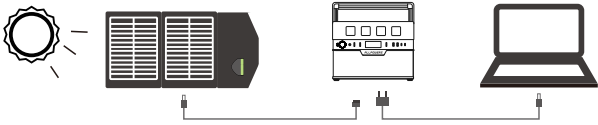
Durch Solarenergie (MPPT charging 650W)

Dieses Produkt kann über das faltbare Solarladegerät von ALLPOWERS, flexible laminierte Solarmodule oder Solar-Photovoltaikmodule anderer Marken über den XT60 Anschluss aufgeladen werden. (Wenn kein Adapterkabel vorhanden ist, wenden Sie sich bitte an unser Unternehmen oder kaufen Sie es separat.)

Die Anzeigzeit für den vollständigen Ladevorgang dient nur als Referenz. Bitte beziehen Sie sich auf den tatsächlichen Betrieb.

Lademethode	Geschätzte Ladezeit
Methode 1: Standard-Ladekabel (Maximal 1000W Eingangsleistung)	Ungefähr 1.2-1.5 Stunden
Methode 2: Zigarettenanzünder im Auto (100W maximale Leistung)	Ungefähr 12-13 Stunden
Methode 3: Solarladung (MPPT 650W maximale Eingabe)	Ungefähr 2-2.5 Stunden
Methode 1+2/3: 1000W maximale Eingangsleistung	Ungefähr 1.2-1.5 Stunden

Der Ladeeffekt der Sonnenenergie hängt eng mit Faktoren wie der Leistung des Solarmoduls, der Lichtintensität und dem Einfallswinkel des Sonnenlichts zusammen.



Erinnerung: Bitte schalten Sie den Laptop während des Ladevorgangs aus, um den Stromverbrauch des Bildschirms zu reduzieren. Der Laptop-Akku kann die volle Ladung schneller speichern.

Wählen Sie den optimalen Beleuchtungszeitraum (jeweils 2–3 Stunden vor und nach Mittag).

Je reichlicher das Sonnenlicht, desto dünner sind die Wolken und der Nebel über der Atmosphäre und desto näher liegt die Ausgangsleistung des Solarpanels an der theoretischen Spitzenleistung.

Wählen Sie den optimalen Einfallswinkel des Sonnenlichts

Im Allgemeinen ist es erforderlich, dass der Neigungswinkel zwischen dem Solarpanel und dem Boden zwischen 30 und 60 Grad beträgt und das Solarpanel so weit wie möglich im Süden installiert wird, um möglichst viel Sonneneinstrahlung zu erhalten.

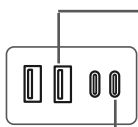
Vermeiden Sie mögliche Hindernisse

Überprüfen Sie Ihre Photovoltaikmodule regelmäßig und beseitigen Sie mögliche Hindernisse wie Bäume, angesammelten Staub usw. (PV-Photovoltaikmodule sind im Allgemeinen durch die aktuelle Technologie und Arbeitsprinzipien begrenzt, und eine kleine Behinderung des Solarmoduls kann zu einem erheblicher Leistungsabfall.)

Die Lichtausstrahlung variiert je nach Jahreszeit

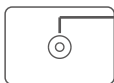
Die Lichtstrahlung am selben Ort variiert im Laufe des Jahres je nach Jahreszeit, der photoelektrische Umwandlungseffekt hängt jedoch eher von der Lichtintensität als von der Temperatur ab. Der Einfluss ungewöhnlich kalten Winterwetters auf den temporären Ladeeffekt ist relativ begrenzt.

How to supply power to other electrical appliances and loads

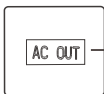


2xUSB-Ausgang: verschiedene Smartphones, mobile Netzteile, kleine USB Lüfter, USB betriebene Geräte

2x USB-C: Ladegeräte, die das PD-Schnellladeprotokoll unterstützen, wie Smartphones und mobile Ultrabooks, mit einer Leistungsübertragung von bis zu 100W.



1 x DC 13V Ausgang: 12V LED-Leuchten, andere kleine 12V Geräte. Wenn das Gerät mit einem Ladekabel ohne DC5525 Ladeadapter geliefert wird, kontaktieren Sie uns bitte für Beratung und Kauf. Einzelanschlussausgang bis zu 13V 5A.



4xAC-Ausgang: Alle AC Haushaltsgeräte, Laptops usw. (Bevor Sie Haushaltsgeräte mit Notstrom über das Stromnetz versorgen, stellen Sie bitte sicher, dass die Nennleistung Ihrer Haushaltsgeräte 1500W und die Stoßleistung 3000W nicht überschreitet.) Der AC-Ausgangsanschluss verfügt über einen Kurzschlussschutz. Vor der Verwendung oder Lagerung sollte jedoch darauf geachtet werden, die Gefahr von Kurzschlüssen im internen Schaltkreis durch Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit zu vermeiden.



12V Auto-Zigarettenanzünder Ausgang: Stromversorgung für Mini Auto Kühlschränke, andere 12V Geräte usw. Der Auto-Ausgangsanschluss ist mit einem Kurzschlussschutz ausgestattet, aber bitte schließen Sie zum Schutz den Auto Staubstecker, wenn Sie ihn nicht verwenden.

1. Vor der Verwendung müssen Sie prüfen, ob die Nennbetriebsspannung Ihrer Elektrogeräte und Lasten mit der Ausgangsspannung des entsprechenden Anschlusses des Systems übereinstimmt. Bei der Verwendung von AC-Ausgang muss insbesondere auf die Gefahr einer Überlastung geachtet werden.

2. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen USB AC. Drücken Sie vor dem kabellosen Laden und Ausgeben die Steuertaste, um den Ausgabemodus einzuschalten. Gleichzeitig leuchtet der LCD-Bildschirm auf und zeigt die Gesamtausgangsleistung an.

3. Nachdem jede Ausgabe abgeschlossen ist, drücken Sie die Steuertaste, um den Ausgabemodus zu verlassen, um Energie zu sparen, und entfernen Sie dann die Elektrogeräte. (Denken Sie insbesondere nach Abschluss des AC-Ausgabemodus daran, kurz die Steuertaste zu drücken, um den Ausgabemodus zu verlassen.)

Beim Betreiben von Lasten mit unterschiedlichen Nennleistungen kann Folgendes auffallen:

Wenn die Lastleistung hoch ist (z. B. bei einem kleinen Kühlschrank), ist der Batterieverbrauch schnell und der tatsächliche Gesamtenergieverbrauch liegt nahe an der Nennenergie der Batterie. Wenn Sie jedoch einen kleineren Stromverbraucher austauschen, liegt der tatsächliche Gesamtenergieverbrauch weit von der nominellen Batterieenergie entfernt (und die Batterielebensdauer ist kürzer als die theoretische Zeit). Der Hauptgrund dafür ist, dass die Maschine über Eigenstrom verfügt und die Leistungsgröße nahe an der Verbraucherleistung liegt.

Anhang: Referenz für die Energieversorgungsdauer gängiger Elektrogeräte



5W

DC power: 174 Stunden
AC power: 35 Stunden



60W

17 Stunden
12.6 Stunden



40W

25 Stunden
16.9 Stunden



10W

87 Stunden
29 Stunden



30W

AC power: 20 Stunden



50W

14.5 Stunden



30W

29 Stunden



120W

7.1 Stunden

Vorsichtsmaßnahmen für die regelmäßige Wartung und Lagerung:

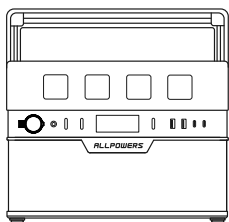
1. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt mindestens alle 90 Tage vollständig aufzuladen, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Akkus nicht beeinträchtigt wird und die Leistung stabil ist.
2. Gehen Sie bei der Verwendung vorsichtig vor, um Kollisionen zu vermeiden. Berühren Sie das Gerät nicht mit scharfen Gegenständen, schlagen Sie nicht mit der Schwerkraft und halten Sie es von Kindern fern.
3. Um Energie zu sparen, denken Sie daran, den Ausgabemodus zu verlassen und zu prüfen, ob die Steuertasten ausgeschaltet sind, wenn Ihre Geräte vollständig aufgeladen sind.
4. Aufgrund der chemischen Eigenschaften von Batterien können Temperaturfaktoren wie kaltes Wetter, hohe Temperaturen und Umgebungen mit hoher Hitze wie direkte Sonneneinstrahlung (mit automatisch startenden eingebauten Lüftern zur Kühlung) die Batterieleistung und die tatsächlich verfügbare Kapazität der Batterie beeinträchtigen. Die Akkukapazität kann unter der Nennkapazität liegen. Bitte achten Sie darauf, dass es bei Raumtemperatur (0 °C -40 °C) verwendet wird, lagern Sie es längere Zeit und vermeiden Sie den Einsatz im Freien oder in feuchten Umgebungen.
5. Wenn Sie an einem kalten Ort leben und keinen Wechselstrom aus dem Netz nutzen können, empfehlen wir, das Gerät an einem warmen Ort aufzubewahren und an eine Stromquelle anzuschließen (vorzugsweise 5-10W Solarmodule). Die beim Ladevorgang natürlich entstehende Wärme trägt dazu bei, dass der Akku seine optimale Kapazität so weit wie möglich beibehält.
6. Es wird empfohlen, bei normalem Gebrauch 20% der verbleibenden Akkukapazität beizubehalten. Eine häufige Entladung der Batterie auf 0% oder Null kann die Recyclingfähigkeit der Batteriezellen beeinträchtigen.

Technische Spezifikationen:

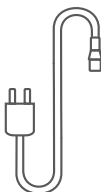
Batteriekapazität	295200mAh 3.7V (1092Wh)
Spezifikationsgewicht	320×220×190mm / 12.6×8.7×7.5 inch 10kg
Solareingang	Stromspannung: 12-97V aktuell: 13A Max
Autoladeeingang	Stromspannung: 12-24V aktuell: 5A Max

Eingang(AC)	Stromspannung: US/JP 100-120V,EU/UK/CN/AU 220-240V power: 1000W Max
Ausgang(AC)	US/JP110V oder EU/UK 230V AU 240V 1500W Nennausgangsleistung nicht mehr als 1500W und Anlauf (Überspannung 3000W)
DC Ausgang	2x USB-A:5V 3A,9V 2A,12V 1.5A,18W Max 2x USB-C:100W MAX Ausgang für Zigarettenanzünder im Auto: 12V, 10A DC5525: 12V, 5A
Temperatur	Arbeitstemperatur : -0~+40(C)/32~104(F) Überhitzungsschutz beim Laden des Akkus: 55 C~65(C)/131~149(°F) Batterieentladungs-Übertemperaturschutz: 65 C~75(C)/149~167(F) Schutz der Batterien vor niedrigen Temperaturen: -10 C~0(C)/14~32(F) Innerhalb eines Monats: -20~60(C)/-4~140(°F) Innerhalb von 3 Monaten: -20~45(C)/-4~113(F) Innerhalb eines Jahres: -20~25(C)/-4~77(F) Bei längerer Lagerung vermeiden Sie bitte die Verwendung im Freien oder in feuchten Umgebungen Achten Sie auf die Einhaltung einer geeigneten Lagertemperatur.
Reiner Sinuswellenausgang	Dieses Netzteil ist mit einem Wechselrichter ausgestattet, der einen reinen Sinuswellenausgang liefert, was bedeutet, dass es Wechselstrom ähnlich dem Wechselstrom im Haushalt ausgeben kann, sodass die von ihm bereitgestellte elektrische Energie nahezu mit allen wechselstrombetriebenen Geräten in Ihrem Zuhause kompatibel ist (Nennleistung unter 1500W). Spitzenleistung nicht mehr als 3000W).
Schützen	Überladeschutz Überstromschutz Unterspannungsschutz Überspannungsschutz Kurzschlusschutz Hochtemperaturschutz

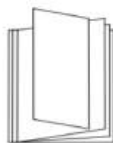
Liste des Zubehörs:



ALLPOWERS S1500 PLUS



AC Ladekabel



Benutzerhandbuch

FAQ

1. Kann ich das Produkt verwenden, um andere Geräte mit Strom zu versorgen, während das Hauptgerät aufgeladen wird?

Ja, das Produkt unterstützt das gleichzeitige Laden und Entladen und ermöglicht so den Anschluss anderer elektronischer Lasten zum Laden des Produkts.

2. Wenn das Produkt nicht häufig verwendet wird, wie lange muss es aufgeladen werden?

Bei wiederaufladbaren Batterien kommt es in unterschiedlichem Ausmaß zu Selbstentladungsproblemen, und der Rückgang der Batteriekapazität hängt eng mit der Lagerumgebung und den Nutzungsgewohnheiten zusammen. Wir empfehlen, das Produkt mindestens alle drei Monate vollständig aufzuladen. Andernfalls kann eine langfristig niedrige Batterieladung die Verschlechterung der Qualität des aktiven Materials der Batterie verschlimmern und zu einem irreversiblen Verlust der Batteriekapazität führen.

3. Wie kann festgestellt werden, ob mehrere Geräte gleichzeitig verwendet werden können? Wenn nicht, wird dadurch meine Ausrüstung beschädigt?

Wenn Wechselstrom mehrere Elektrogeräte gleichzeitig mit Strom versorgt und die Gesamtleistung zu hoch ist, führt der Energiespeicher zu Überstrom oder Überlastfehlern und der Wechselstromausgang wird abgeschaltet. Dies ist ein normaler Schutzmechanismus und verursacht keinen Schaden.

4. Kann das Produkt in einem Flugzeug transportiert werden?

Dieses Produkt kann nicht mit Passagierflugzeugen befördert werden. Bitte wählen Sie Versand oder Fracht aus. Darüber hinaus ist es vor dem Versand erforderlich, sich über die örtlichen Flugverkehrsvorschriften zu informieren, um angemessene Vorkehrungen zu treffen.

Entsorgungsrichtlinien

1. Wenn die Bedingungen es zulassen, stellen Sie bitte sicher, dass die Batterie vollständig entladen ist, bevor Sie sie im dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingbehälter entsorgen. Batterien, die potenziell gefährliche Chemikalien im Produkt enthalten, dürfen strengstens nicht in normalen Mülleimern entsorgt werden. Bitte halten Sie sich bei der spezifischen Entsorgung an die örtlichen Gesetze und Vorschriften zum Batterierecycling und zur Entsorgung.
2. Wenn der Akku aufgrund einer Fehlfunktion des Produkts nicht vollständig entladen werden kann, werfen Sie den Akku bitte nicht weg, sondern werfen Sie ihn direkt in die Batterie-Recyclingbox. Für die weitere Verarbeitung wenden Sie sich bitte an ein professionelles Batterierecyclingunternehmen.
3. Bitte entsorgen Sie übermäßig entladene Akkus, die nicht aufgeladen werden können.

Kontaktiere uns

Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe zu unseren Produkten und Dienstleistungen benötigen, senden Sie uns bitte eine E-Mail an support@allpowers.com.

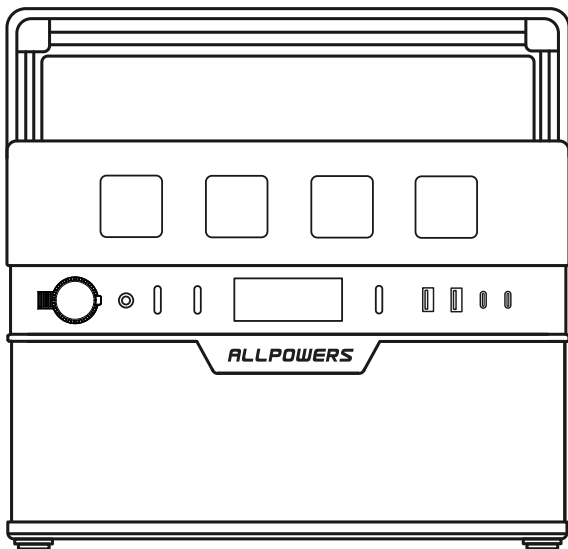
Wir leisten innerhalb eines Werktages Hilfe! (Bitte geben Sie in der E-Mail deutlich die möglichen Ursachen und konkreten Einzelheiten der Mängel Ihres Produkts an.)

Unsere offizielle Website: www.iallpowers.com

AP | ALLPOWERS®

便携式户外电源

Model:S1500 PLUS



CN

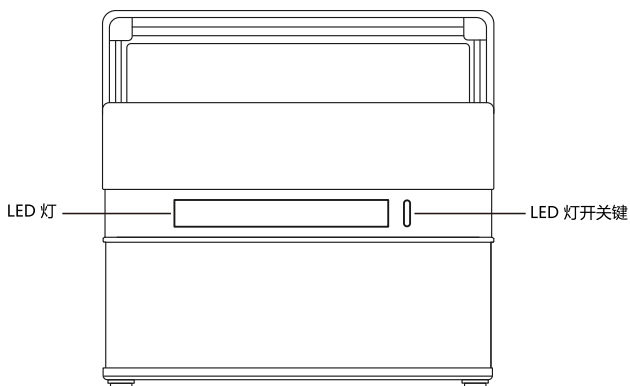
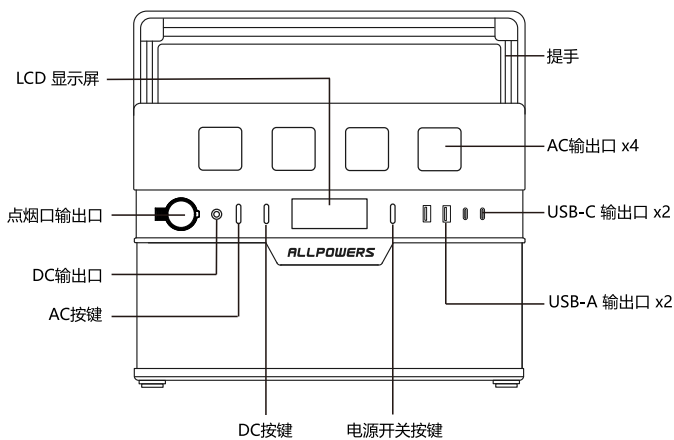
本手册中所述的产品及材料会因技术升级原因而更新，本公司保留说明书内容变更及解释的最终权利。

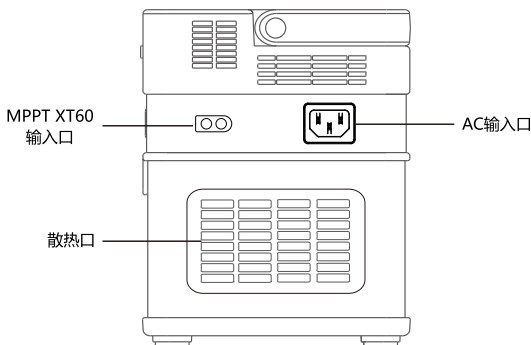
感谢您购买、使用此便携式太阳能发电及储能设备，产品结合太阳能发电技术、储能技术等实现太阳能及其储能产品移动化、离网化应用，为我们的生活提供更多的便捷及可能。我们真诚希望在您开启离网用电之旅前，认真阅读本手册或者至少先阅读以下使用须知（另外，请您同时妥善保存本手册以备不时之需）

① 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(°C)/32~104(°F)。
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1500W且浪涌功率不超过3000W(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JP 100V、US 110V、CN 220V、EU/UK 230V、AU 240V 均可切换频率50/60Hz
为避免无法使用请根据当地市用电规

产品图示





连接 APP



android 4.3或以上



iOS 9.0 或以上

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



长按DC按钮打开蓝牙,屏幕上显示蓝牙图标



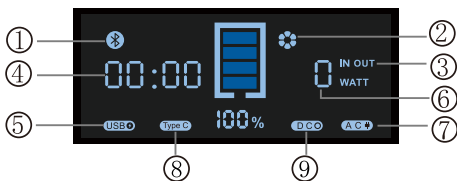
打开APP,在“选择您的设备”界面选取AP S1500 V3.0进行配对



APP使用说明



LCD屏幕解读

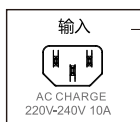


- ① 蓝牙符号:使用蓝牙模式请尽量远离其他电子设备以免蓝牙传输被干扰。较之室内环境,户外使用环境下电磁干扰相对较弱。
- ② AC开启同时,散热风扇自动启动,关闭AC,散热风扇自动关闭。
- ③ 输入/出标志。
- ④ 剩余充/放电时间23:51(23小时51分钟)。
- ⑤ USB输出符号。
- ⑥ 输出/入功率。
- ⑦ AC输出符号。
- ⑧ TypeC输出符号。
- ⑧ TypeC输出符号。
- ⑨ 车充口和无线充输出符号。

■ LED灯控制

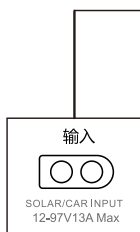
短按LED按钮切换LED不同工作模式（灭-半亮-全亮-SOS）

■ 为本产品充电



通过市电:

请务必使用标配充电线充电，使用不合格的充电线可能会导致充电功率不稳定或充电线发烫融化，损坏或引发安全问题。



通过汽车点烟器:

汽车启动瞬间需要汽车电瓶提供较大电流，故不建议在汽车未启动状态下使用亏电的汽车电瓶给本设备充电，避免电瓶无法提供足够电流启动汽车。

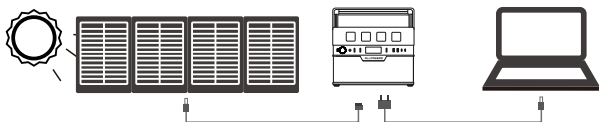
通过太阳能 (MPPT充电650W):

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XT60口给本品充电。(无标配线，可咨询我司或另行购买)

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：标配充电线(1000W最大输入)	大约1.2-1.5小时
方式2：汽车点烟器母座(100W最大输入)	大约12-13小时
方式3：太阳能充电(MPPT 650W最大输入)	大约2-2.5小时
方式1+3：最大输入1000W	大约1.2-1.5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。

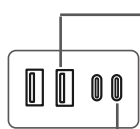
避免任何可能的遮挡物

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

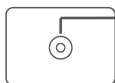
同一地点一年中光照辐射会随着季节变化而变化，但光电转换效果更取决于光照强度而不是温度，冬天异常寒冷的天气对临时充电效果的影响相对有限。

如何给其他用电器、负载供电



2 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

2x Type 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。



1x DC 13V输出：12VLED灯、其他小型12V设备，若设备自带充电线无DC5525充电转接头（公），可联系我们进行咨询购买。单口输出最高13V5A。



4x AC 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1500W且浪涌功率不超过3000W）。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。

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。
2. 出于安全考虑，使用USB、AC、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，记得短按控制键退出输出模式。）

为不同额定功率的负载供电，您或许会注意到：

如果负载功率较高(如小型冰箱)，电量消耗快，实际消耗总电能与标称电池电能接近，但当您更换更小功率用电器后，实际消耗总电能与标称电池电能相差较远(且表现为续航时间小于理论时间) 主要原因是机器有自耗功率，且功率大小接近用电器功率。

附：常见用电器的续航时间参考

			
5W	60W	40W	10W
DC供电：174小时	17小时	25小时	87小时
AC供电：35小时	12.6小时	16.9小时	29小时

			
30W	50W	10W	120W
AC供电：20小时	14.5小时	29小时	7.1小时

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。

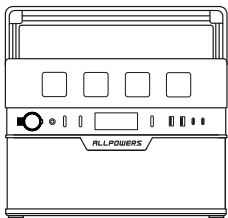
3. 为节约电能，当您的用电器满电后，记得退出输出模式同时检查控制键是否已关闭。
4. 由于电池的化学特性，温度因素如寒冷天气、高温高热环境如太阳直射下（内置风扇自动启动以进行降温）等会影响电池性能，电池的实际可用容量可能会出现低于标称容量情况。请务必在室温条件下使用（0°C- 40°C），长期储存，请避免户外环境或潮湿环境。
5. 如果您将居住在寒冷的地方且无法使用电网交流电，我们建议您将本机储存于隔温的地方，并且接入一个电源中（建议首选5-10W太阳能电池板）。充电过程中自然产生的热量将帮助电池尽可能处于最佳容量状态。
6. 平时使用建议保留20%剩余电量，经常将电池电量耗尽至0%或零电量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

■ 技术规格：

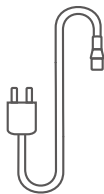
电池容量	295200mAh 3.7V(1092Wh)
规格重量	32x22x19cm/12.6x8.7x7.5inch 净重:约10KG 毛重:约11.85KG
太阳能输入	电压: 12-97V 电流: 13A(最大)
车充输入	电压: 12-24V 电流: 5A(最大)
市电输入	电压:US/JP 100-120V, EU/UK/CN/AU 220-240V 功率: 1000W Max

AC输出	<p>US/JP 110V 1500W or EU/UK 230V AU 240V 1500W 额定输出功率不大于1500W且启动（浪涌） 功率不大于3000W</p>
DC输出	<p>2x USB-A: 5V 3A,9V 2A,12V 1.5A,18W Max 2x USB-C: 最大100W 点烟口输出: 12V 10A DC5525: 12V 5A</p>
温度	<p>工作温度: -0 ~ +40(°C)/32~104(°F) 电池充电过温保护: 55°C ~ 65(°C)/131~149(°F) 电池放电过温保护: 65°C ~ 75(°C)/149~167(°F) 电池低温保护: -10°C ~ 0(°C)/14~32(°F) 1月内: -20~60(°C)/-4~140(°F) 3月内: -20~45(°C)/-4~113(°F) 1年内: -20~25(°C)/-4~77(°F) 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。</p>
纯正弦波输出	<p>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1500W且峰值功率不高于3000W)。</p>
保护	<p>过充保护、过载保护、 过流保护、短路保护、 欠压保护、高温保护</p>

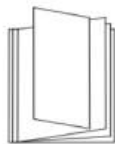
■ 配件清单：



ALLPOWERS S1500 PLUS



AC充电线



用户手册

🗨️ 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及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. 怎么判断是否能同时使用多个电器，如果不能，会对我的设备造成损害么？

答：AC同时为多个用电器供电时，如果总功率过大储能会提示过流或过载故障，并关闭AC输出，这是正常保护机制，不会造成损坏。

4. 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**