

N059_说明书(英日中文)_V1.01

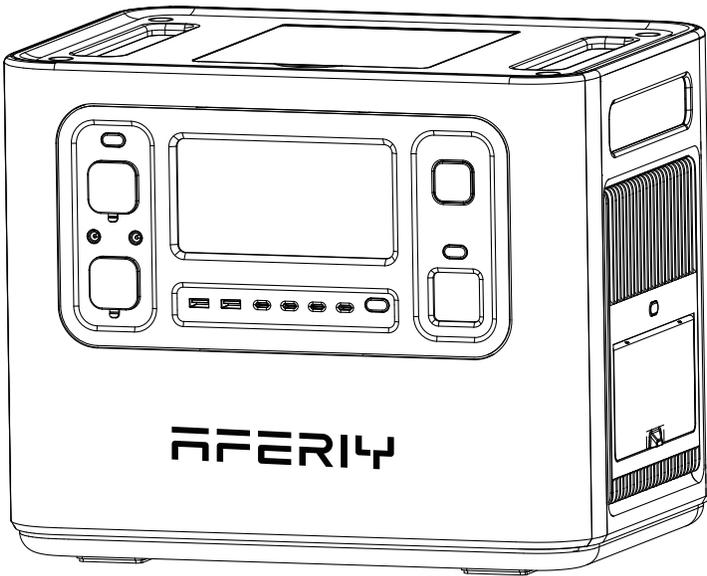
材质:128g铜版纸+过哑膜,单色印刷;

装订方式: 骑马订;

成品尺寸: 145*210mm;

2400W Portable Power Station

User Manual



Hi dear, thank you very much for purchasing and experiencing the AF-P210 portable power station. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.

According to the transportation requirements of the international customs for battery products, the battery level of this product is only less than 35% when it leaves the factory. Please fully charge the product after unpacking it to start the experience tour of AF-P210 .



Precautions For Use

1. Please avoid long-term storage and use of this product in environments with high temperature and humidity or direct sunlight to avoid shortened battery life and other failures. The product should not be close to the fire source, otherwise it may cause a major fire or accident.
2. This product must not be disassembled or modified. Improper operation may cause product malfunction or even fire.
3. Be careful not to drop or drop the product from a high place, so as not to damage the product.
4. Please store or use this product out of the reach of children, otherwise the product may be dropped or collided and may cause bodily injury to children.
5. Please use our original accessories, and AFERLY will not guarantee the defective products caused by the use of non-original accessories.
6. Please directly plug in the wall socket to charge the product, do not use extension cords or cable taps, otherwise there is a risk of damage to the extension cords and cable taps or even a fire; If the extension socket is plugged in to charge this product, please do not connect other electrical appliances to this socket, otherwise the household meter may trip.
7. When the product is not in use or idle, please turn it off and unplug the power cable. If it needs to be idle for a long time, please consume the product from a fully charged state to an uncharged state, then recharge it to about 50% of the battery level and store it. In order to prolong the life of the product, please take three months as a cycle, operate and keep it in this way.
8. If the product reaches scrap conditions, please discard or recycle the product in accordance with local laws.

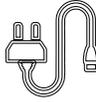
Contents

■ Packing List	01
■ Product Introduction	01
■ Button Function Introduction	03
■ Introduction of Display Interface	06
■ Troubleshooting table	07
■ UPS Mode	08
■ Connection of Solar Panels	09
■ Car Charging	10
■ Product Parameter	11
■ Battery Specifications	11
■ Disclaimer	12
■ Warranty Card	13

Packing list



Portable Power Station



AC Charging Cable



User Manual



Cigarette Lighter
to XT90 Plug Cable



MC4 to XT90 Plug
Charging Cable

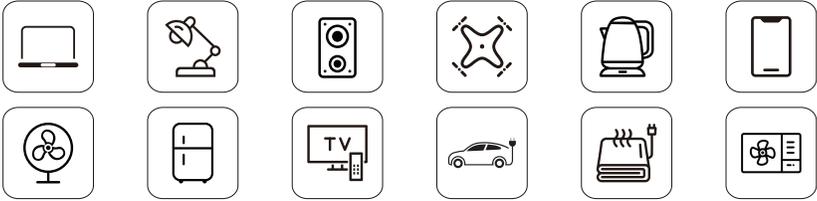
Product Introduction

This product is a portable power device with a built-in battery pack with charge/discharge function. It includes both AC output interface and DC output interface such as USB output, cigarette lighter output, DC output, etc. It also has functions such as display, interface control, protection, and alarm. Moreover, this product can be charged by mains AC, solar panels and vehicle charging.

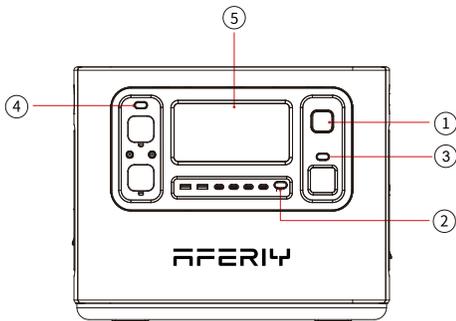
The following are the main features of this product:

- Equipped with EVE brand LiFePo4 battery, the battery capacity is as high as 2048Wh, and the safety level is extremely high.
- 2400W pure sine wave AC output can meet almost all daily electronic equipment and small household appliances.
- Two-way fast charging technology is adopted to fully charge the product within 2 hours.
- A great variety of output interfaces such as USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60, cigarette lighter output, etc., meet many different application scenarios.

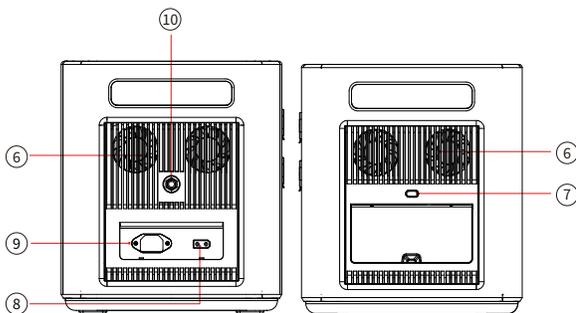
- In UPS mode, the switchover time is less than 10ms which is truly seamless switching.
- IP54 waterproof grade, all interfaces are designed with dust-proof and water-proof.
- Multiple protection mechanisms such as battery, circuit, structure, etc., guarantee the product safety.



Button Function Introduction



- ① Power ON/OFF Button
- ② USB ON/OFF Button
- ③ LED Light Button
(Switch to different mode)
- ④ DC ON/OFF Button
- ⑤ LCD Screen



- ⑥ Cooling Air Duct
- ⑦ AC Button
(manually switch to 50/60Hz)
- ⑧ XT90 Input Port
(for solar panel)
- ⑨ AC input
- ⑩ Overload Protection Button

① Power ON/OFF Button

Instructions: Press and hold the power button for 3S to wake up the system, turn on the LCD display, and press and hold again for 3S to turn it off.

② USB ON/OFF Button

Instructions: Short press the USB button to turn on the USB output port, and short press again to turn it off.

		
USB-A × 2	TYPE-C × 3	TYPE-C × 1
QC 3.0	PD-20W	PD-100W

③ Light Button

Instructions: Short press the Light button, the LED lights are all on;

short press again, the LED light enters the SOS mode, short press in turn, enter the strobe mode, and finally the LED light turns off (LED in any mode, long press the light button for ≥ 1 second directly turn off the LED light)

④ DC ON/OFF Button

Instructions: Short press the DC button to turn on the DC output port, and short press again to turn it off.

 DCoutput ×2 12V/3A	 Cigarette port ×1 12V/10A	 XT60 ×1 12V/25A
--	---	---

⑤ LCD Screen

Display the product's battery level and usage status tips.

⑥ Cooling Suction/Exhaust Port

When the product reaches the temperature threshold set by the system, the cooling fan will automatically run, accompanied by a cert-ain fan noise (fan noise below 60dB is normal). Do not block the cooling suction/exhaust port during use of this product, and do not place any object within the range of 30CM.

⑦ AC Button (AC output port, the sum of electrical load power should be $<2400W$)

Tap the AC button to enable the AC output function. Since there may be differences in the AC output frequency in different regions, if you need to switch the frequency, the operations are as follows: Press and hold the AC button for 2 seconds to enter the frequency switching mode, the 50Hz or 60Hz icon will flash on the display, short press the AC button again to select 50Hz or 60Hz; when the icon stops flashing and displays 50Hz or 60Hz, it indicates the switch is successful.

⑧ XT90 Port

This interface supports solar panel input or car charger input. For details, please refer to "Solar Panel Connection" on page 9 of this manual and "Car Charging" on page 10.

⑨ AC Input

To charge the product by a household socket can achieve 1100W fast charging. It only takes two hours to fully charge from 0 to 100%. When charging in this way, please pay attention to the following points:

- ※ Please directly plug in the wall socket to charge the product, do not use extension cords or cable taps, otherwise there is a risk of damage to the extension cords and cable taps or even a fire.
- ※ If the extension socket is plugged in to charge this product, please do not connect other electrical appliances to this socket, otherwise the household meter may trip.

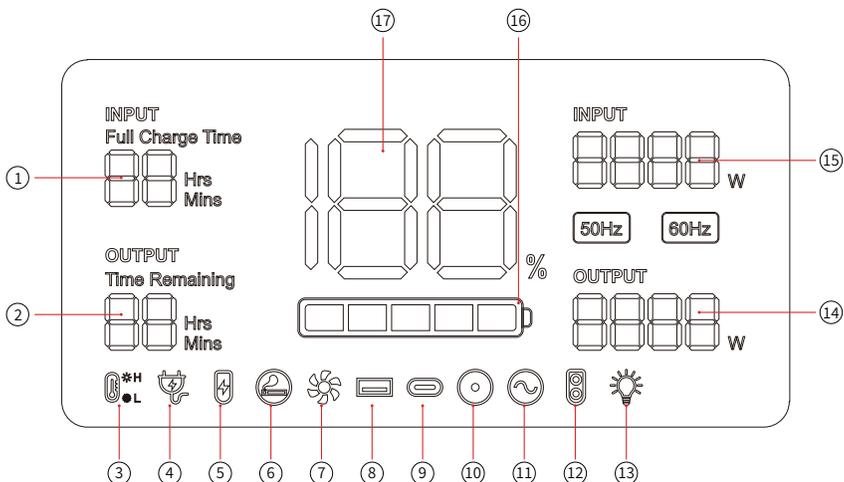
⑩ Overload Protection Button

When the power supply current is unstable due to lightning or other reasons, and there is a large current input at the AC Input, in order to protect the product, the overload protection function (safety circuit breaker) will activate and cut off the AC input port.

Please follow the sequence below to restore the AC input function:

- 1) Turn off the power button and unplug all ports.
- 2) After confirming that there is no abnormality in each part, turn on the power button.
- 3) Press the overload protection button, connect the AC Cable to restore the AC input.

Introduction of Display Interface



- | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| ① Recharging Time | ⑥ Cigar Lighter (12V) Output | ⑫ XT60 (12V) Output |
| ② Remain Using | ⑦ Fan Status | ⑬ LED Light |
| ③ High/Low Temperature Protection | ⑧ USB Output | ⑭ Output Power in Total |
| ④ Connected to the AC Mains | ⑨ PD3.0 Output | ⑮ Input Power in Total |
| ⑤ XT90 Input | ⑩ DC (12V) Output | ⑯ Battery Progress Bar |
| | ⑪ AC Output | ⑰ Battery Level Percentage |

Screen Display Description

Power display: When the product is in the charging state, the battery progress bar rotates continuously in the form of a clockwise marquee, and the battery level percentage gradually increases; when the product battery level is 0, the battery level percentage icon flashes.

Input and output status: When the product is working, the total input power, total output power and the cursor corresponding to the working area will be displayed on the screen.

Troubleshooting table

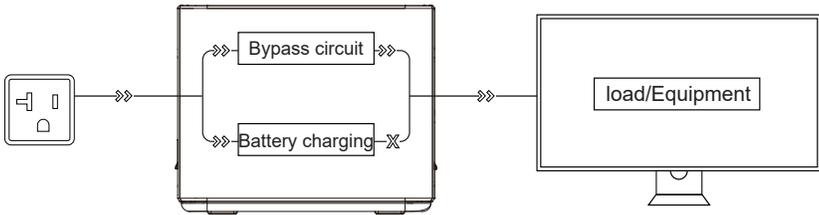
Phenomenon	Cause	Processing method
 <p>The above output icon flashes and beeps.</p>	The output exceeds the standard and it's short-circuited.	Remove the load, and then short press the switch in the area corresponding to the icon to remove the alarm
 <p>The temperature warning icon flashes and beeps.</p>	The temperature of the product is too high or too low.	Take the product out of the charging state, remove all loads, turn the power off, wait for the device to reach a suitable working temperature, then the alarm is removed.
 <p>The icon of connecting to the AC mains flashes and the product cannot be charged.</p>	The charging cable is poorly connected.	The overload protection function is enabled.
	The overload protection function is enabled.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn off the power button and unplug all ports. 2. After confirming that there is no abnormality in each part, turn on the power button. 3. Press the overload protection button, connect the AC cable to restore the AC input.

UPS Mode

• UPS Feature

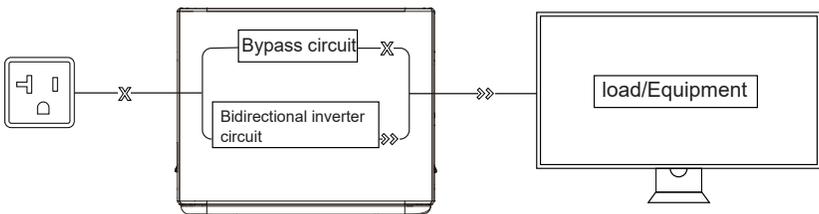
This product has the function of backup uninterruptible power supply. The usage and operation precautions are as follows:

As shown in Pic 1 below, when the product is connected between the wall socket and the electrical appliance, and the power supply and AC switch of the product are in the ON state, the product enters the UPS working mode. The AC mains in the socket supplies power to the electrical appliance through the bypass circuit, and also charges the product. In this working state, the rated power of the electrical appliance must be lower than 1100W, otherwise overload protection may be triggered.



(Pic 1)

As shown in Pic 2 below, when the AC mains at the socket end is disconnected, the bypass output inside the product stops working, the product switches to a bidirectional inverter circuit within 10ms, and the circuit outputs supply power to the electrical appliance to ensure that the electrical appliance is uninterrupted and works normally during the process.



(Pic 2)

Connection of Solar Panels

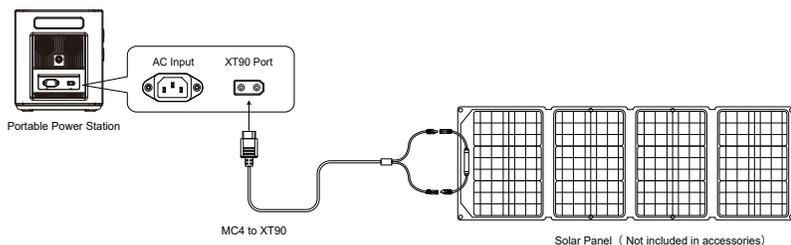
Under the condition of light, this product can be connected to the solar panel and getting charged. The charging power is determined according to the conditions of light and weather.

In this charging mode, we support solar panel input within 500W, and the input voltage cannot exceed 50V, otherwise the product abnormality caused by it will not be covered by the warranty.

- **We recommend the following two charging schemes:**

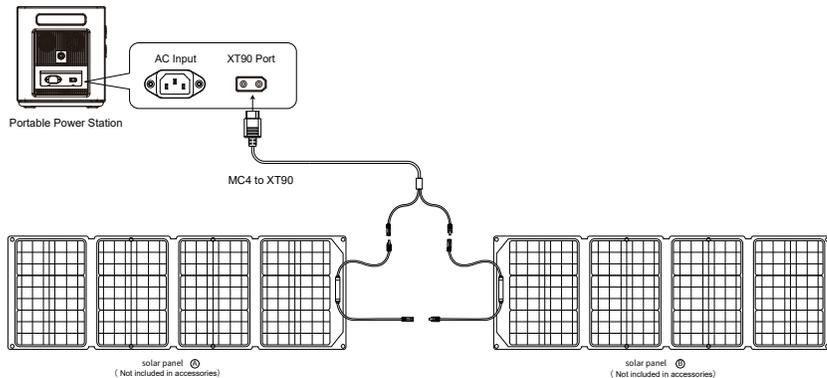
Scheme one

Portable Power Station Charging Area



Scheme two

Portable Power Station Charging Area

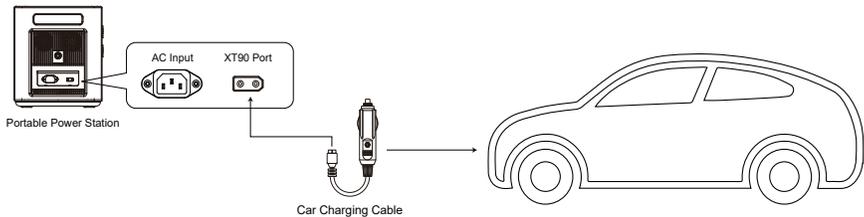


Car Charging

When the car is in the process of starting, connect the car charging port on the car and the product through the car charging cable to charge the product. The connection method is shown in the picture below:

This product supports 12V/24V car charger charging, please pay attention to the following two points when using this method to charge:

- ※Please use it when the car started, otherwise the car battery may be exhausted.
- ※Vehicle charging power is usually in the range of 90W-120W, and the charging time is long.If fast charging is required, the AC mains charging is recommended.



Product Specifications

Product Name	2400W Portable Power Station
Dimension	L*W*H=398X280X315mm
Weight	22.0kg
Capacity	2048Wh
AC Charging	AC Mains Input, 1100W max
MPPT Input	11.5-50V 20A below 500W max
AC Output	50/60Hz (switchable), rated 2400W, pure sine wave with overload, short circuit protection
USB QC3.0	18WX2
Type-C ①	(PD20W) X3
Type-C ②	(PD100W)X1 Included PD3.0 protocol
DC 5521	12V/3AX2
XT-60 Output	12V/25A
Car Charging Output	12V/10A
Shutdown Current	<500uA
Working Temperature	-10~40°C
Environment Humidity	≤90%RH
Cycle Times	> 3500 times

Battery Specifications

Cell type	40135 LiFePo4
Rated voltage of single battery	3.2V
Rated capacity of single battery	20Ah
Rated voltage of battery pack	51.2V
Output voltage range of the battery pack	43.2-57.6V
Rated capacity of battery pack	2048Wh

Disclaimer

Before use, please read the user manual of this product to ensure full understanding and correct use. After reading, keep the user manual properly for future reference. If you do not operate this product correctly, you could cause serious injury to yourself or others, or result in damage to the product and property. Once you use this product, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and content of this document. Users undertake to be responsible for their own actions and all consequences arising therefrom. AFERLY is not responsible for all losses caused by the user's failure to use the product in accordance with the User Manual.

In compliance with the law, the company has the final right to interpret this document and all related documents of the product. If it is updated, revised or terminated without prior notice, please visit the AFERLY official website for the latest product information.

Warranty Card

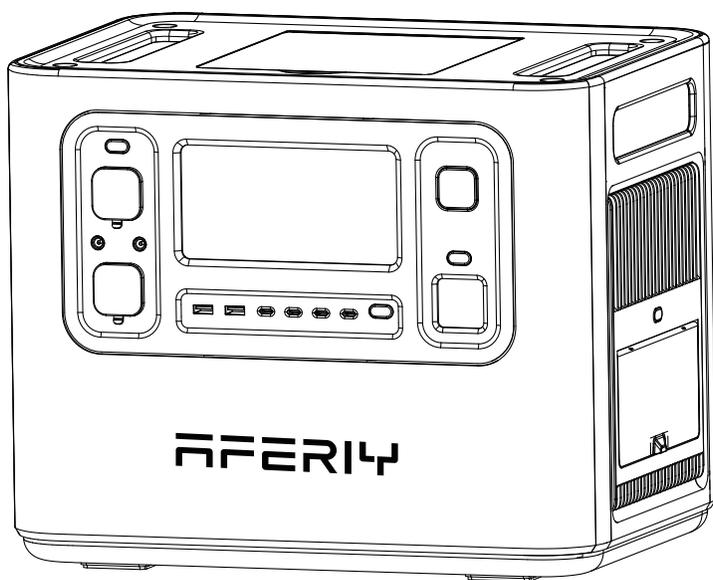
Warranty Card	
Model	
Name	
Address	
Tel	
Mail	
Name of the store	
Buying date	
Please fill in all the above items.	

This product provides a 24-month warranty service from the date of purchase

- If there is a quality problem within the range of normal use, we provide warranty service.
- After purchasing our company' s products, please keep this product together with invoices and other items. When maintenance services are needed, please provide information according to our company' s request.
- In the case where the warranty is damaged or altered, and no stamp of the sales store on the warranty, the warranty service may not be provided.
- Damage caused by use beyond the normal range of use is not covered by the warranty service.
- The content of the warranty scope shall be subject to the content recognized by the company.
- Even within the scope of the warranty, sometimes it will be exchanged for products with the same function. The shipping and repair fees for products outside the warranty range shall be paid by the customer.
- Sometimes the specifications and functions of the product will be updated without prior notice.

ポータブル電源

取扱説明書



本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。必ずご使用前にこの注意事項を読み、記載事項にしたがって正しくご使用ください。



注意事項

1. 本製品バッテリーを長くご使用し、且つ他の故障を防ぐために、高温多湿、直射日光を避けて常温で保存してください。火気の近くで使用しないでください。
2. 本製品に分解や改造を施すと、故障になりやすく、さらに火事になる可能性があるため、必ずしないでください。
3. 落下や強い衝撃を与えないよう注意してください。
4. お子様が手の届かない場所で、保管・使用してください。
5. 付属品はAFERLY製の純正品をご使用ください。他の製品によって不具合が発生する場合、保証の対象外となります。
6. 充電する際に、必ず壁コンセントでご使用ください。延長コードやテーブルタップを利用しないでください。延長コードやテーブルタップで充電する際に、その延長コードやテーブルタップの故障が発生、ひいては火事になる可能性もあります。本製品が充電中の壁コンセントに、他の電気製品と使用しないでください。
7. 本製品が使用しない場合、電源をOFFにし、電源ケーブルも抜いてください。長期間に保管する場合、バッテリーをゼロまでに消耗し、再び、50%程度まで充電し、保管してください。本製品が長く使用するために、三ヶ月毎、前記の保管方法を行ってください。
8. 本製品が廃棄処分の条件になる場合、各自治体などが定める方法に基づいて、廃棄・回収してください。
9. 国際海事機関の規定によって、本製品のバッテリーは35%となります。AF-P210をご使用する前に、充電してください。

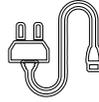
目次

■ パッケージ内容明細	01
■ 製品概要	01
■ 各部の名称	02
■ ディスプレイ画面紹介	05
■ トラブルシューティングガイド	06
■ UPSモード	07
■ ソーラーパネル	08
■ カーチャージャー	09
■ 製品仕様	10
■ バッテリー仕様	10
■ 免責事項	11
■ 保証書	12

パッケージ内容明細



ポータブル電源



AC電源ケーブル



取扱説明書



シガーライターアダプター



mc4 アンダーソン

製品概要

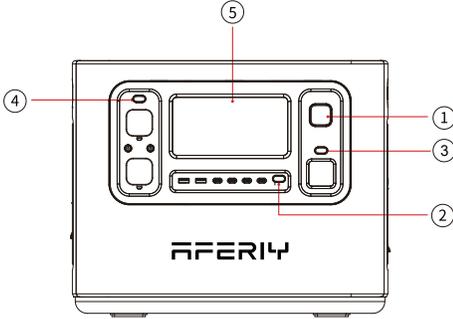
本製品にはバッテリーパックを内蔵しております。本製品は電力入出機能を有するポータブル電源です。本製品はAC出力インターフェース付きと共に、USB出力、シガーライター出力、DC出力なども含まれ、同時に表示、インターフェース制御、保護、およびアラームの機能を備えています。また、本製品は、主電源、ソーラーパネル、および自動車充電によって充電できます。

本製品主な特徴は以下となります。

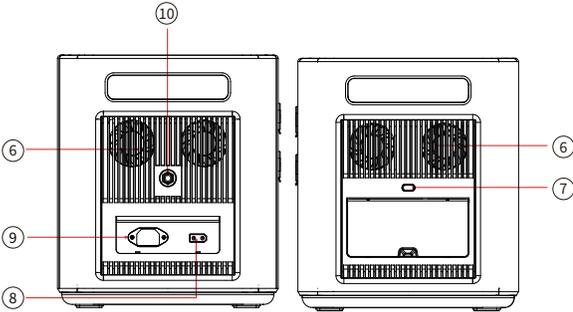
- 本製品は安全性の優れたEVEのリン酸鉄リチウム電池を採用し、2048Wh。
- 2400Wの純粋な正弦波出力で、デバイスと日常の小型家電製品に対応できます。
- 急速充電技術を使用し、製品は約2時間でフル充電されます。
- USB-A、Type-C PD3.0、DC5521、XT60、シガライターソケットなど多様な出力端子が備えられるので、いろんな場合にも適用します。
- UPS（無停電電源装置）機能が搭載されます。切り替え時間は10ms未満で、重要設備に安定した電力を供給し続けることができます。
- IP54 防水等級です。本製品のあらゆるインターフェースは防塵・防水を設けています。
- バッテリー、回路、構造などにいずれも保護措置を設置するので、より安全性が高いです。



各部の名称



- ① 電源ボタン
- ② USBボタン
- ③ Lightボタン(LEDライト)
- ④ DCボタン
- ⑤ LCDディスプレイ



- ⑥ 冷却空気ダクト
- ⑦ ACボタン
(スイッチで50/60Hz入れ替える)
- ⑧ XT90コネクタ
- ⑨ AC入力
- ⑩ 過負荷保護ボタン

① 電源ボタン

使用方法: 電源ボタンを3秒間押し続けてシステムを起動し、LCDディスプレイをオンにして、もう一回3秒間押し続ければ、閉じます。

② USBボタン

使用方法: USBボタンを短く押すとUSBパネル出力ポートが開き、もう一回短く押すと閉じます。

 USB-A×2 QC 3.0	 TYPE-C×3 PD-20W	 TYPE-C×1 PD-100W
--	---	--

③ Lightボタン(LEDライト)

使用方法: Lightボタンを短く押すと、LEDライトが点灯し、もう一回短く押すと、LEDライトがSOSモデルに入り、順番に短く押すと、ストロボモードになり、最後の LED 消灯(どのモードでも LED LIGHT ボタンを 1 秒以上押し続けると、LEDライトが直接消灯します。)

④ DCボタン

使用方法: DCボタンを短く押すと DC パネル出力ポートが開き、もう一度短く押すと閉じます。

 DC入力×2 12V/3A	 シガーライター×1 12V/10A	 XT60×1 12V/25A
---	---	--

⑤ LCDディスプレイ

本製品のバッテリー残量と使用状況のヒントを表示します。

⑥ 冷却空気ダクト

本製品がシステムによって設定された温度しきい値に達すると、冷却ファンが自動的に作動します。その時、ファンの音が聞こえます。(60dB 以下のファンの音は正常です)。本製品を使用中に、冷却吸排気口をふさがないでください。30cm以内に物を置かないでください。

⑦ ACボタン(AC出力ポート、電気負荷電力の合計が 2400W 未満であること。)

ACボタンを押して、AC出力機能をオンにしてください。各地域のAC出力周波数は異なるので、周波数を切り替える必要がある場合、下記の手順をやってください。

ACボタンを2秒間押し続けると、周波数切り替えモードに入ります。50Hz または 60Hz アイコンがディスプレイ上で点滅し、AC ボタンをもう一回短く押して 50Hz または 60Hz を選択します。

アイコンの点滅が止まり、50Hz または 60Hz と表示されれば、切り替えは成功です。

⑧ XT90コネクタ

XT90コネクタは、ソーラーパネル入力またはカーチャージャー入力をサポートしています。詳細については、この記事の8ページの「ソーラーパネル接続」および9ページの「カーチャージャー」を参照してください。

⑨ AC入力

壁コンセントによって製品を充電する場合には、1100Wの急速充電が可能で、フル充電するにはわずか2時間しかかかりません。この方法で充電する場合は、次の点に注意してください。

※※壁コンセントで充電し、延長コードやケーブルタップの使用は避けてください。

※※壁コンセントで本製品を充電する場合には、他の電気製品をそのコンセントに接続しないでください。家庭用メーターがトリップする可能性があります。

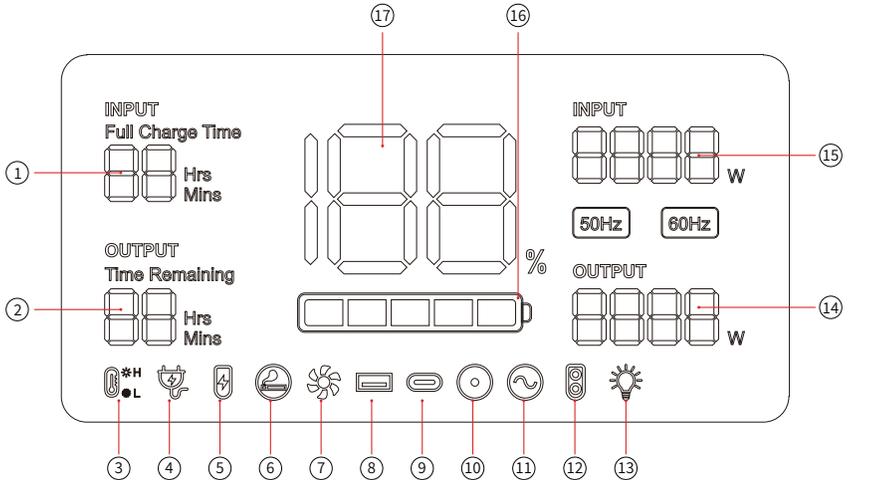
⑩ 過負荷保護ボタン

落雷などの原因で、電流が不安定になる際、AC端子に大きな電流が入力されている場合、本製品を保護するため、過負荷保護機能（安全ブレーカー）が作動し、AC入力ポートを遮断します。

以下の手順に従って、本製品のAC入力機能を復元してください。

- 1) 電源ボタンをオフにして、すべてのポートを取り外します。
- 2) 各部に異常がないことを確認後、電源ボタンをONにします。
- 3) 過負荷保護ボタンを押し、ACラインを接続し、AC入力を復元します。

ディスプレイ画面紹介



- | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| ① 充電時間 | ⑦ ファンの状態 | ⑬ LEDライト |
| ② 使用時間 | ⑧ USB出力 | ⑭ 総出力電力 |
| ③ 高/低温保護 | ⑨ PD3.0出力 | ⑮ 総入力電力 |
| ④ 電源へのアクセス | ⑩ DC (12V) 出力 | ⑯ バッテリー プログレスバー |
| ⑤ XT90 コネクタ | ⑪ AC出力 | ⑰ バッテリー残量 |
| ⑥ シガーライター (12V) 出力 | ⑫ XT60 (12V) 出力 | |

画面表示の説明

電力表示: 製品が充電状態にある場合、電力進行状況バーは時計回りのマーカーの形で連続的に回転し、電力パーセンテージが徐々に増加します; 製品電力がゼロの場合、電力パーセンテージアイコンが点滅します。

入出力ステータス: 製品が動作しているとき、総入力電力、総出力電力、および作業領域に対応するカーソルが画面に表示されます。

アラームプロンプト: 詳細については、次のトラブルシューティングガイドの表を参照してください。

トラブルシューティングガイド

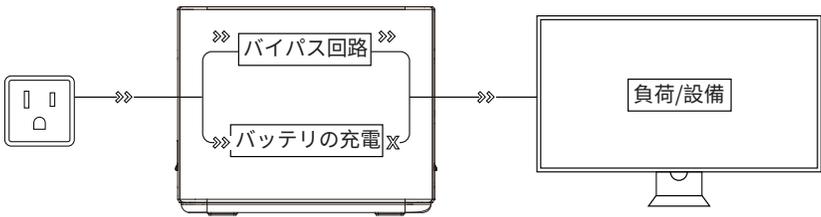
現象	原因	処理方法
 上記の出力アイコンのいずれかがピープ音とともに点滅します。	出力過大・短絡	負荷を取り除き、アイコンに対応する領域のスイッチを短く押すと、アラームが解除します。
 温度警告アイコンが点滅し、ピープ音が鳴ります。	製品の温度が高すぎるか低すぎる	製品を充電状態から外し、すべての負荷を取り除き、電源を切り、デバイスが適切な動作温度に戻るのを待って、アラームが解除します。
 電源接続のロゴが点滅し、充電できません。	充電ケーブルの接続不良	ケーブルの接続状態と電源の通電を確認してください。
	過負荷保護機能作動	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電源ボタンをオフにして、すべてのケーブルを取り外します。 2. 各部に異常がないことを確認後、電源ボタンをONにします。 3. 過負荷保護ボタンを押し、AC ラインを接続して AC 入力を復元します。

UPSモード

● UPS機能

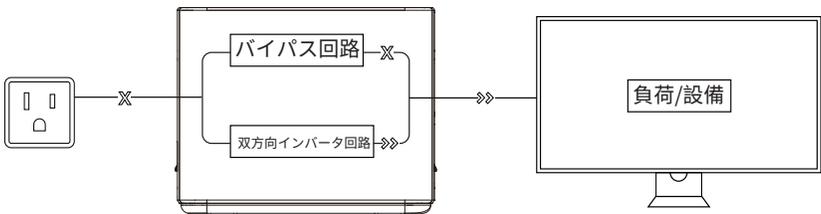
本製品は、無停電電源装置のバックアップ機能を備えています使用方法と操作上の注意事項次のようになります。

図1に示すように、製品がソケットと電化製品の間接続され、製品の電源とACスイッチがオンの状態にある場合、製品はUPS動作モードに入ります。ソケットの主電源バイパス回路を介して消費者に電力が供給され、同時に製品も充電されます。この動作状態では、電化製品の定格電力は1100W未満である必要があります。そうしないと、過負荷保護がトリガーされる可能性があります。



(図一)

図2に示すように、ソケット側の主電源が切断されると、製品内部のバイパス出力が停止します。作業停止後、製品は10ms以内に双方向インバータ回路に切り替わり、回路の出力後、電化製品に電力が供給され、プロセス中に電化製品が中断されず、正常に動作することが保証されます。



(図二)

ソーラーパネル

光の条件の下で、本製品はソーラーパネルに接続され、製品の充電を実現することができます。充電電力は、光と天候の条件に応じて決定されます。

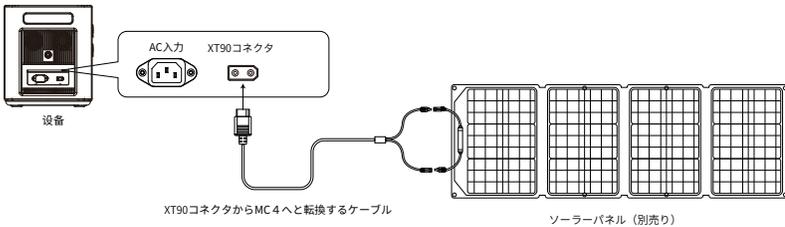
この充電モードでは、500W以内のソーラーパネルの利用可能です。入力電圧が50Vを超えてはいけません。超えた場合による製品の異常は保証の対象外となります。

下記の二種類の充電方法をお勧めします。

● ソーラーパネル充電

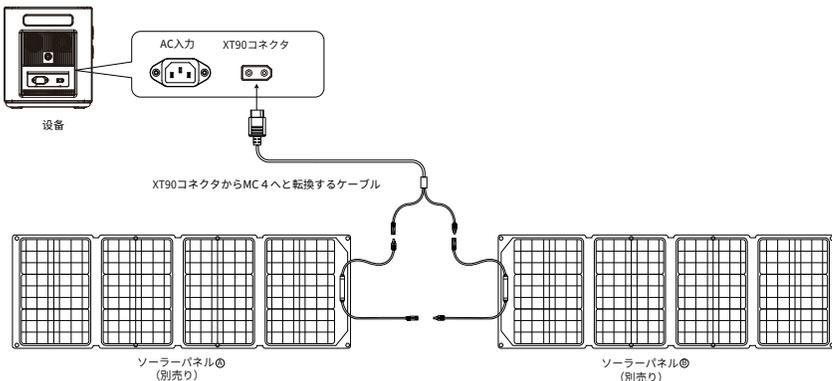
方法一

デバイス充電エリア



方法二

デバイス充電エリア



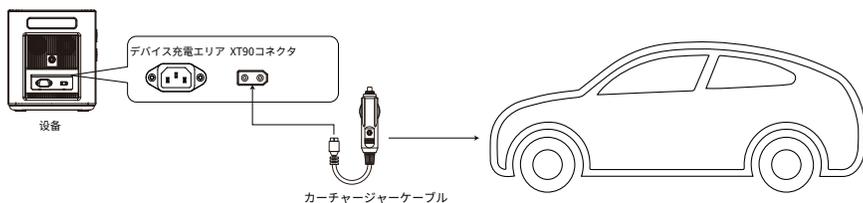
カーチャージャー

自動車の始動過程で、車内充電ポートと製品を自動車の充電ケーブルで接続して、製品を充電します。接続方法は図に示されています。

本製品は12Vカーチャージャー/24Vカーチャージャーの充電に対応しておりますが、この方法で充電する場合は以下の2点にご注意ください。

*自動車が始動した状態で行ってください。そうしないと、車のバッテリーが消耗する可能性があります。

*オンボードの充電電力は通常 90W ~ 120W の範囲で、充電時間は長くなります。



製品仕様

製品名称	2400Wポータブル電源
製品サイズ	L*W*H=398X280X315mm
製品重量	22.0kg
バッテリー容量	2048Wh
AC充電	電源入力, 1100W max
MPPT入力	11.5-50V 20A以下 500W max
AC出力	50/60Hz(変更可能)、定格容量2400W、純正弦波、過負荷保護および短絡保護
USB QC3.0	18WX2
Type-C ①	(PD20W) X3
Type-C ②	(PD3.0 100W一方向出力) X1
DC 5521	12V/3AX2
XT-60出力	12V/25A
カーチャージャー出力	12V/10A
シャットダウン電流	<500uA
動作温度	-10~40°C
環境湿度	≤90%RH
リサイクル充電	>3500回

バッテリー仕様

種類	40135リン酸鉄リチウム電池
一つのバッテリー定格電圧	3.2V
一つのバッテリーの定格容量	20Ah
バッテリーバック定格電圧	51.2V
バッテリーバック出力電圧範囲	43.2-57.6V
バッテリーバック定格容量	2048Wh

免責事項

本製品を使用する前に、取扱説明書をよくお読みになり、完全に理解して正しくお使いください。お読みになった後、取扱説明書を通常に本製品と保管してください。誤動作によって、ご自身や他の人に重傷を負わせたり、製品や財産に損害を与える可能性があります。本製品を使用すると、取扱説明書に書かれているすべての条件と内容を理解、認識、同意したものと見なされます。使用者は、自分の行動とそこから生じるすべての結果に対して責任を負うことを約束します。AFERLYは、使用者が取扱説明書に従わない使用によって発生したすべての損失に責任を負いません。

法律に従って、弊社は取扱説明および製品のすべての関連文書を解釈する最終的な権利を有します。予告なしに更新、改訂、または終了する場合は、AFERLY公式サイトで最新の製品情報をご確認ください。

保証書

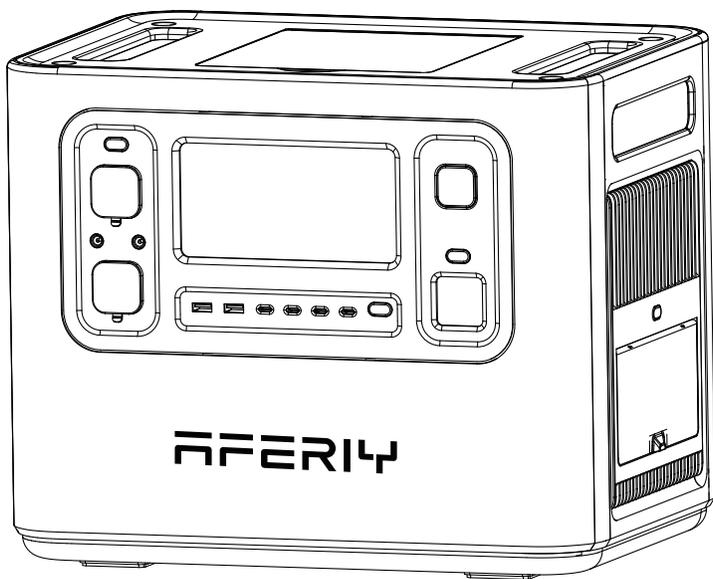
保証書	
製品モデル	
お名前	
ご住所	
お電話	
メール	
販売店名	
ご購入日	
上記全ての項目にご記入ください。	

本製品はご購入日から24ヶ月間の保証サービスを提供します。

- 通常の使用範囲で製品の品質に問題が発生した場合に保証を提供します。
- 製品の購入後本書とレシートなど購入履歴の分かる物を一緒に保管し、保証を受ける場合弊社のご依頼に応じてご提出ください。
- 保証書の破損・改変などの不正が認められる場合および、保証書に販売店印がない場合や購入履歴が確認できない場合は、保証対象とならない場合があります。
- 適切な使用範囲から逸脱した状況での使用に因る損傷は保証されません。
- 保証の範囲は弊社が定めた内容に準拠します。
- 保証の範囲内と認められた場合でも、弊社が認める同等機能の製品への交換や、返金で対応する場合があります。
- 保証が適用され無い場合の送料を含む修理費用は、お客様の負担となる場合があります。
- 製品の仕様や機能は予告なしに変更される場合があります。

便携式储能电源

用户指南



阁下您好，非常感谢您购买并体验AF-P210便携式储能电源产品。在使用本产品前，请仔细阅读说明书以便正确使用。

根据电池类产品的运输要求，本产品出厂时电量仅存35%以内。请您在产品开箱后，将产品充满电，即可开启AF-P210的体验之旅。



使用注意事项

1. 请避免在高温高湿或者太阳直射的环境下长期储存及使用该产品，以避免电池寿命缩短及其他故障。该产品不能靠近火源，否则可能会造成重大火灾或者事故。
2. 一定不能去分解和改造本产品，如果有不当操作，会造成产品故障甚至发生火灾。
3. 注意不要使产品从高处落下或者跌落，以免损坏产品。
4. 请在儿童接触不到的地方保管或者使用该产品，否则该产品的跌落及碰撞可能对儿童造成人身伤害。
5. 请使用本公司的原装配件，使用非原装配件产生的产品不良，我司不予保修。
6. 请直接连接墙壁等处的插座给产品充电，避免使用延长线或者用电缆分接头，否则存在延长线和电缆分接头破损甚至发生火灾的风险；如连接排插为本产品充电时，请勿再将其他电器接入该排插，否则家庭电表跳闸的可能性极大。
7. 产品不使用或者闲置时，请将本产品的电源置于OFF状态，并拔掉电源线。若需长期闲置，请将产品从满电状态耗电至无电状态，再充电至50%电量左右并进行保管。为了延长产品的寿命，请您以三个月为一个周期，按该方式操作并保管。
8. 如产品达到报废条件，请根据当地法律的规定废弃或回收该产品。

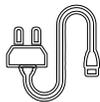
目录

■ 包装清单	01
■ 产品介绍	01
■ 按键功能介绍	02
■ 显示屏交互界面简介	05
■ 故障排除表	06
■ UPS模式	07
■ 太阳能板的连接	08
■ 车载充电	09
■ 产品参数	10
■ 电池规格	10
■ 免责声明	11
■ 保证书	12

包装清单



便携式储能电源



AC电源线



用户指南



点烟器转XT90
电源线



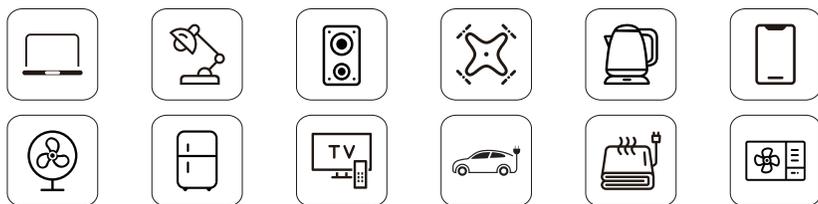
MC4转XT90
电源线

产品介绍

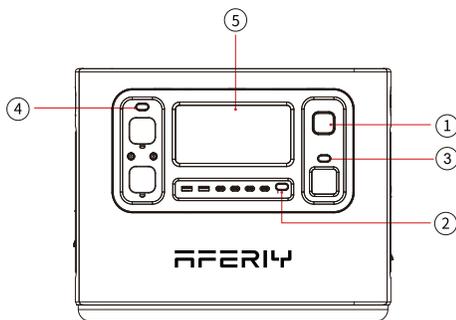
本产品是一款内置电池包，具有充/放电功能的便携电源设备。它既包含AC交流输出接口，又包含USB输出、点烟器输出、DC输出等直流输出接口，同时具有显示、接口控制、保护、报警等功能。本产品可通过市电、太阳能板和车载充电等形式进行充电。

以下是本产品的主要特征。

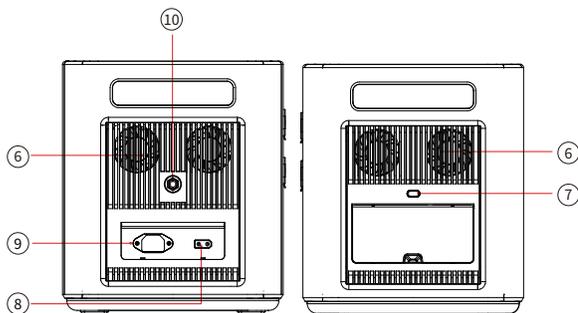
- 采用亿纬品牌的磷酸铁锂电芯，电池能量高达2048Wh，安全性极高。
- 2400W纯正弦波输出，几乎满足所有日常电子设备和小家电。
- 采用双向快充技术，接近2小时将产品电量充满。
- USB-A、Type-C PD3.0、DC5521、XT60、点烟座等丰富的输出接口，满足众多应用场景。
- 带有UPS功能，切换时间低于10ms，真正做到无缝切换。
- IP54防水等级，所有接口均有防尘防水设计。
- 电池、电路、结构等多重保护机制，为产品安全保驾护航。



按键功能介绍



- ① 电源总开关
- ② USB开关
- ③ Light开关 (控制LED灯)
- ④ DC开关
- ⑤ LCD屏幕



- ⑥ 散热风道
- ⑦ AC开关 (手动切换50/60Hz)
- ⑧ XT90端口
- ⑨ AC输入
- ⑩ 过载保护按钮

① 电源总开关

使用方法：长按power按键3S唤醒系统，打开LCD显示屏，再次长按3S即可关闭。

② USB开关

使用方法：短按USB按键打开USB面板输出端口，再次短按即可关闭。

		
USB-A × 2	TYPE-C × 3	TYPE-C × 1
QC 3.0	PD-20W	PD-100W

③ Light开关

使用方法：短按Light按键，LED灯全亮；再次短按，LED灯进入SOS模式，依次短按，进入爆闪模式，最后LED灯关闭（LED在任意模式下，长按LIGHT按键 ≥ 1 秒，直接关闭LED灯）

④ DC开关

使用方法：短按DC按键打开DC面板输出端口，再次短按即可关闭。

 DC输出 $\times 2$ 12V/3A	 点烟口 $\times 1$ 12V/10A	 XT60 $\times 1$ 12V/25A
--	--	---

⑤ LCD屏幕

显示产品的电量和使用状态提示。

⑥ 冷却吸/排气口

产品达到系统设定的温度阈值时，冷却风扇会自动运转，会伴随一定的风扇声（60dB以下的风扇声是正常的）。本产品在使用过程中不要堵塞冷却吸/排气口，在30CM的范围内不要放置物品。

⑦ AC开关（AC输出端口，电器负载功率总和应 $< 2400W$ ）

请按AC按键以打开AC输出功能。由于不同地区的AC交流输出频率可能存在差异，如需切换频率时，操作如下：按住AC交流按钮2秒钟进入频率切换模式，50Hz或者60Hz图标将在显示屏上闪烁，再次短按AC按钮选择50Hz或者60Hz；图标停止闪烁，显示50Hz或者60Hz，切换成功。

⑧ XT90端口

该接口支持太阳能板输入或者车充输入，详情请看本文第8页“太阳能板连接”第9页“车载充电”。

⑨ AC输入

连接家用插座给产品充电，可实现1100W快速充电，电量从0到100%充满仅需两小时。以该方式充电时，请注意以下几点。

- ※请直接连接墙壁等处的插座给产品充电，避免使用延长线或者用电缆分接头，否则存在延长线和电缆分接头破损甚至发生火宅的风险。
- ※如连接排插为本产品充电时，请勿再将其他电器接入该排插，否则家庭电表跳闸的可能性极大。

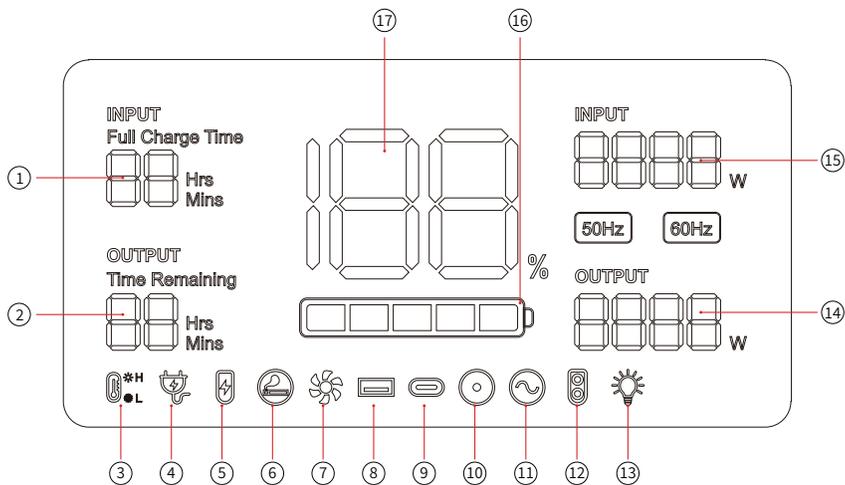
⑩ 过载保护按钮

因雷电或其它原因导致电力电压供给不稳定，AC端有大电压输入的情况下，为了保护本产品，过载保护机能（安全断路器）会启动切断AC输入端口。

请按照以下顺序恢复本产品AC输入功能。

- 1) 关闭电源键，拔掉所有端口的线。
- 2) 确认各部分无异常之后，开启电源键。
- 3) 按下过载保护按钮，接通AC线恢复AC输入。

显示屏交互界面简介



- | | | |
|----------------|-----------------|---------|
| ① 充电时间 | ⑦ 风扇状态 | ⑬ LED灯 |
| ② 剩余使用 | ⑧ USB输出 | ⑭ 输出总功率 |
| ③ 高/低温保护 | ⑨ PD3.0输出 | ⑮ 输入总功率 |
| ④ 接入市电 | ⑩ DC (12V) 输出 | ⑯ 电量进度条 |
| ⑤ XT90 输入 | ⑪ AC输出 | ⑰ 电量百分比 |
| ⑥ 点烟口 (12V) 输出 | ⑫ XT60 (12V) 出力 | |

屏幕显示说明

电量显示：当本产品处于充电状态时，电量进度条以顺时针跑马灯的形式不断转动，电量百分比逐渐增长；当产品电量为0时，电量百分比图标闪烁。

输入及输出状态：当产品工作时，输入总功率、输出总功率及对应工作区域的光标，均会显示在屏幕上。

报警提示：详见以下故障排除表。

故障排除表

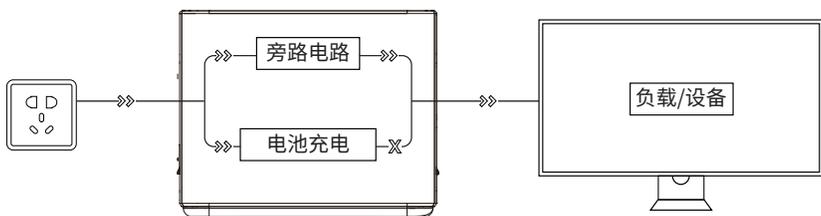
现象	原因	处理方法
 以上任一输出图标闪烁 且伴随蜂鸣声	输出超标/短路	移除负载，再短按图标对应区域的开关，报警移除
 温度警告图标的闪烁， 蜂鸣。	产品的温度过高或过低。	使产品脱离充电状态，并移除所有负载，将电源处于OFF状态，等设备恢复合适的工作温度，报警移除。
 接入市电标识闪烁， 不能充电。	充电线连接不良。	确认线的连接状态和电源的通电情况。
	过载保护功能启动。	<ol style="list-style-type: none">1.关闭电源键，拔掉所有端口的线。2.确认各部分无异常之后，开启电源键。3.按下过载保护按钮，接通AC线恢复AC输入。

UPS模式

● UPS功能

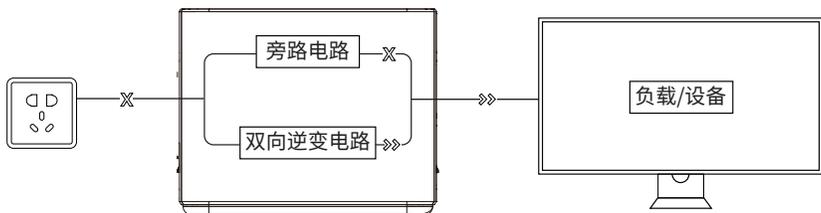
本产品具备后备式不间断电源的功能，使用方式及操作注意事项如下。

如下图一所示，在插座和用电器之间接入该产品，且产品电源和AC开关都处于ON状态，则该产品进入UPS工作模式。插座中的市电通过旁路电路向用电器供电，同时也为本产品充电。该工作状态下，用电器的额定功率须低于1100W，否则可能会触发过载保护。



(图一)

如下图二所示，当插座端的市电断开时，产品内部的旁路输出停止工作，产品在10ms内切换至双向逆变电路，由该电路输出后给用电器供电，保证用电器在该过程中不断电且正常工作。



(图二)

太阳能板的连接

在有光照的条件下，本产品可以连接太阳能板，并实现对产品充电，充电功率根据光照及天气等条件决定。

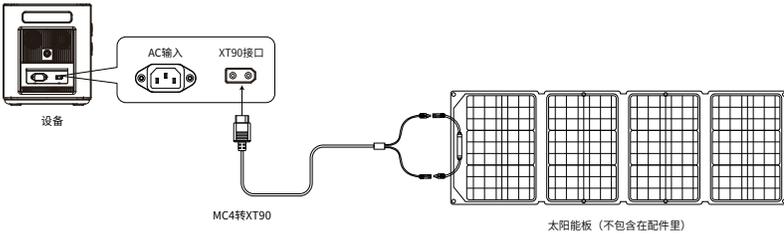
该充电方式下，我们支持500W以内的太阳能板输入，输入电压不能超过50V，否则造成的产品异常不在保修范围之内。

我们建议采用以下两种充电方案。

● 太阳能板充电

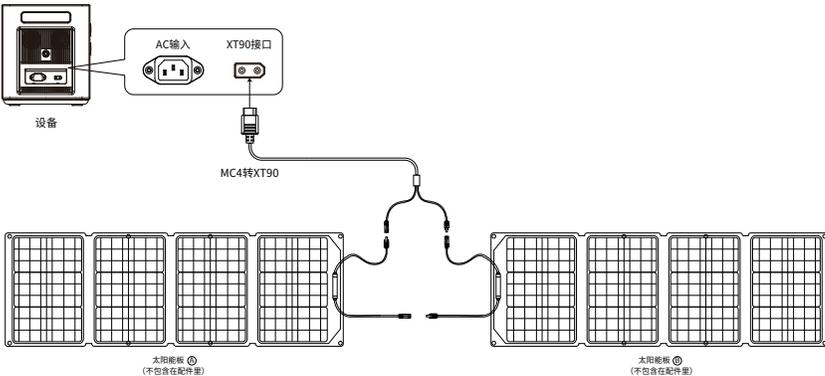
方案一

设备充电区域



方案二

设备充电区域



车载充电

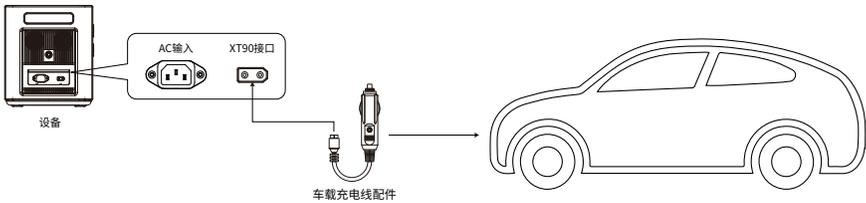
当汽车在启动的过程中，通过车载充电线连接汽车上的车充口和本产品，即可对本产品充电，连接方式如图所示。

本产品支持12V车充/24V车充充电，使用该方式充电时，请注意以下两点。

※请在汽车启动的状态下进行，否则可能会导致汽车电池电量耗尽。

※车载充电功率通常在90W-120W范围内，充电时间较长。

如果需要快速充电，推荐使用市电。



产品参数

产品名称	2400W便携储能电源
产品尺寸	L*W*H=398X280X315mm
产品重量	22.0kg
电池容量	2048Wh
AC充电	市电输入，1100W max
MPPT输入	11.5-50V 20A以下 500W max
AC输出	50/60Hz (可切换)，额定2400W，纯正弦波含有过载，短路保护
USB QC3.0	18WX2
Type-C ①	(PD20W) X3
Type-C ②	(PD3.0 100W单向输出) X1
DC 5521	12V/3AX2
XT-60输出	12V/25A
车充输出	12V/10A
关机电流	<500uA
工作温度	-10~40°C
环境湿度	≤90%RH
循环充电	>3500次

电池规格

种类	40135磷酸铁锂
单节电池额定电压	3.2V
单节电池额定容量	20Ah
电池组额定电压	51.2V
电池组输出电压范围	43.2-57.6V
电池组额定容量	2048Wh

免责声明

在使用前，请阅读本产品的用户手册，以保证完全理解后正确使用。阅读后，请将手册妥善保管以备日后参考。如果没有正确操作本产品，您可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损失和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档的全部条款和内容。使用者承诺对自身的行为及因此而产生的所有后果负责。我司不承担因用户未按《用户手册》使用产品所引发的一切损失。

从遵从法律规定的情况下，本公司享有对本文档及产品所有相关文档的最终解释权。如有更新、改版或终止，恕不另行通知，请访问我司官方网站以获取最新的产品信息。

保证书

保证书

产品型号	
姓名	
联系地址	
电话	
邮件	
销售店名	
购买日期	
请将以上项目全部填写。	

本产品提供自购买之日起的24个月的保修服务

- 在正常使用的范围内如出现品质问题，我们提供保修服务。
- 在购买本公司的产品之后请将本品和发票等物品一起保管，在需要维修服务的时候请根据本公司的依赖请求提供资料。
- 保证书破损，更改等被认为不正确的情况以及保证书上面没有销售门店的盖章的情况下，有可能不提供保修服务。
- 超过正常使用范围使用导致的损伤不在保修服务范围之内。
- 保修范围的内容以本公司认定的内容为准。
- 即使在保修范围之内，有时也会有用同等机能的产品交换。对应保修范围之外的产品的运费以及维修费由客户负担。
- 有时会在没有提前告知的情况下更改产品的规格和功能。

