



# F7200

## Portable Power Station

### User Manual



Dear customer, thank you very much for purchasing and using the F7200 portable power station. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.

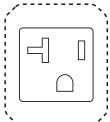
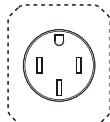
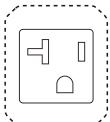
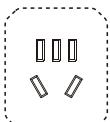
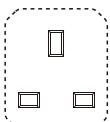
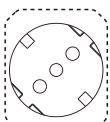
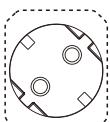
According to the transportation requirements of the international customs for battery products, the battery level of this product is only less than 30% when it leaves the factory. After unpacking, please fully charge the product before first use.



## Precautions For Use

1. Please avoid long-term storage and use of this product in environments with high temperature, high humidity, or direct sunlight, to prevent the battery life from being shortened and to avoid other malfunctions. Keep the product away from fire sources, otherwise it may cause a fire hazard or explosion.
2. This product must not be disassembled or modified. Improper operation may cause product malfunction or even fire. Unauthorized disassembly or modification may void the warranty.
3. Be careful not to drop 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. Keep the product away from pets as well.
5. Please use our original accessories, and we do not guarantee defects 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. For long-term storage, recharge to 50% every 3 months in a dry, room-temperature environment.
8. If the product reaches scrap conditions, please discard or recycle the product in accordance with local laws. Contact your local recycling center for proper disposal instructions.

# AC Output Parameter

| Type of AC port  | AC output           |
|--|---------------------|
|  US   | 120V 50Hz/60Hz      |
|   US | 240V 50Hz/60Hz      |
|  JP   | 100V 50Hz/60Hz      |
|   JP | 200V 50Hz/60Hz      |
|  CH  | 220V 50Hz           |
|  UK   | 220V~240V 50Hz/60Hz |
|  EU   | 220V~240V 50Hz/60Hz |
|  KR   | 220V 60Hz           |

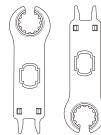
# Contents

|  |    |
|--|----|
| ■ Packing List                         | 01 |
| ■ Product Introduction                 | 01 |
| ■ Button Function Introduction         | 02 |
| ■ Introduction of Display Interface    | 07 |
| ■ Troubleshooting Sheet                | 08 |
| ■ AC Input                             | 09 |
| ■ UPS Mode                             | 10 |
| ■ Battery Pack Connection Instructions | 11 |
| ■ Connection of Solar Panels           | 12 |
| ■ Car/Vehicle Charging                 | 12 |
| ■ Product Specifications               | 14 |
| ■ Battery Specifications               | 15 |
| ■ Connecting to APP                    | 16 |
| ■ FCC Statement                        | 17 |
| ■ Warranty Card                        | 18 |
| ■ Disclaimer                           | 19 |

# Packing list



Portable Power Station



Wrench \*2



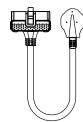
User Manual



Cigarette Lighter Output Port to  
XT60 Plug Cable



MC4 to XT90 Plug  
Charging Cable



AC Charging Cable \*2  
(120V+240V)

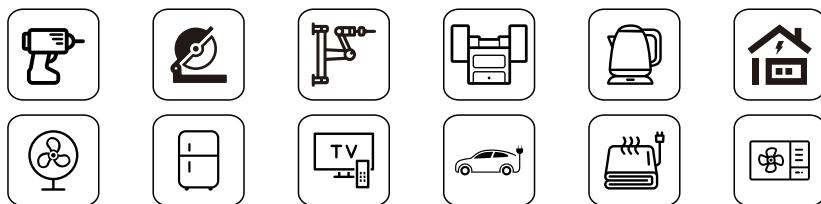
## Product Introduction

This product is a portable power device with a built-in battery pack with charge/discharge capabilities. It includes both AC output interface and 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. It can be used with up to two battery packs with a maximum capacity of 15666Wh.

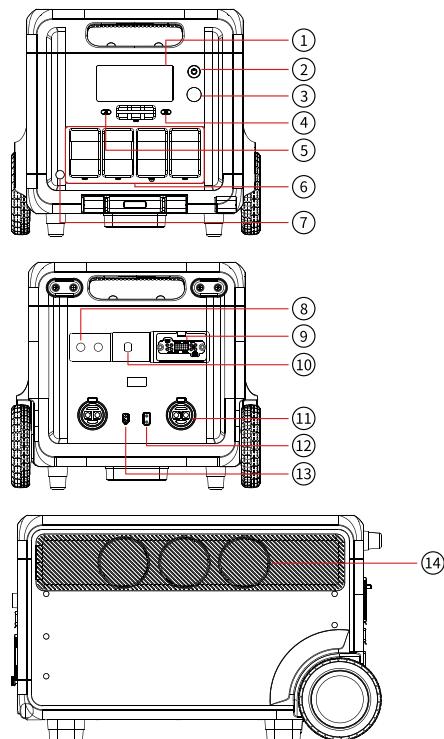
The following are the main features of this product:

- Equipped with LiFePO4 battery host, the battery energy is up to 5222.4Wh and after merging, the maximum capacity can reach 15666Wh, which can meet the daily consumption of a family. To connect additional battery packs, follow the instructions on page 10.
- Pure sine wave AC output can meet almost all daily electronic equipment and small household appliances.
- Bidirectional fast-charging technology enables full recharge in approximately 2.5 hours.
- Multiple output interfaces including USB-A and Type-C PD (Power Delivery) support diverse application scenarios.

- Integrated UPS functionality achieves sub-10ms switching time, ensuring seamless power transition.
- Multi-layer protection mechanisms (battery management, circuit protection, and structural safeguards) ensure operational safety.



## Button Function Introduction



- ① LCD Screen
- ② Power ON/OFF Button
- ③ Input Power Adjustment
- ④ USB ON/OFF Button
- ⑤ AC Button
- ⑥ AC Output
- ⑦ Grounding Terminal
- ⑧ High Voltage PV Input
- ⑨ AC Input
- ⑩ High Voltage PV Input Button
- ⑪ Parallel Port
- ⑫ Low Voltage PV Input
- ⑬ Car Charger Input
- ⑭ Cooling Fans

## ① LCD Screen

Display the product's battery level and usage status tips.  
(e.g., charging, discharging, USB port turned on, etc.)

## ② Power ON/OFF Button

Instructions: Press and hold the power button for 3S to turn on/off the whole system.

Press and hold the Power button again for 3 seconds to turn it off.

## ③ Input Power Adjustment

When the product is connected to the AC mains for charging, the power is adjusted according to the actual input voltage. It provides 5 levels of input power regulation: 600W/1200W/1800W/ 2400W/ 3000W. The clockwise rotation increases the input power, and the counterclockwise rotation decreases the input power. It is worth noting that charging this product at low power is beneficial for extending battery life.

## ④ USB ON/OFF Button

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

|   |  |  |
|---|--|--|
|  USB-Ax1 |  TYPE-Cx1 |  TYPE-Cx1 |
| QC 3.0  | PD-20W   | PD-100W  |

## ⑤ AC Button

Tap the AC button to enable the AC output function. Since there may be differences in the AC output frequency and voltage in different regions, if you need to switch the frequency and voltage, the operations are as follows:

- 1) Press and hold the AC button for 3 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.
- 2) Quickly press the AC button for 10 times to select voltage.

Press the AC button 10 times in succession to enter the voltage switching mode, and then automatically exit the mode after a period of time.

## ⑥ AC Output

Delivers 120/240Vac pure sine wave AC power, with a maximum total output of 7200W.

- ※ Ports ①②③④ are single-phase outlets; ⑤⑥ are 240V split-phase outlets.
- ※ ①② are parallel-connected as Phase A; ③④ are parallel-connected as Phase B; ⑤⑥ are parallel-connected as a split-phase group.
- ※ For independent single-phase operation (Phase A or B): Each phase supports max 3600W.
- ※ Combined total power (Phase A+Phase B or ⑤+⑥) is 7200W.

1. Exceeding 3600W (single-phase) or 7200W (split-phase) triggers automatic constant power mode.
2. Overcurrent (>20A for single-phase ports / >30A for split-phase ports) in parallel groups activates corresponding overload protection, cutting output (see Troubleshooting Table for solutions).

When AC switch is on but no output, it auto-shuts off after 8 hours (adjustable via APP for wireless models).

## ⑦ Grounding Terminal

If the installation location has insufficient grounding or local regulations require special grounding conditions, establish compliant grounding via this product's grounding connector.

## ⑧ High Voltage PV (Photovoltaic) Input

High voltage photovoltaic input MC4 interface, maximum power 2500W, 120V- 450V supported.



Danger: High voltage (120V-450V). Turn off the PV switch before connection or disconnection.

## ⑨ AC Input

Charging the product via a household outlet enables rapid charging at 1800W (120V) or 3000W (220V-240V), achieving a full 0% to 100% charge in just 2.5 hours. When using this charging method, please observe the following precautions:

- ※ 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 will even be a fire disaster.
- ※ 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 High Voltage PV Input Button

It can control the on and off of high voltage DC input to further ensure the safety of users.



Danger: High voltage (120V-450V). Turn off the PV switch before connection or disconnection.

## ⑪ Parallel Port

The capacity expansion need to be accomplished by connecting the parallel cable into the portable power station. This interface can achieve a maximum input and output of 7200W.

## ⑫ ⑬ Low Voltage PV Input/Car Charger Input

This interface supports solar panel input or car charger input. For more details, please refer to "Solar Panel Connection" on page 11 of this manual and "Car/Vehicle Charging" on page 13.

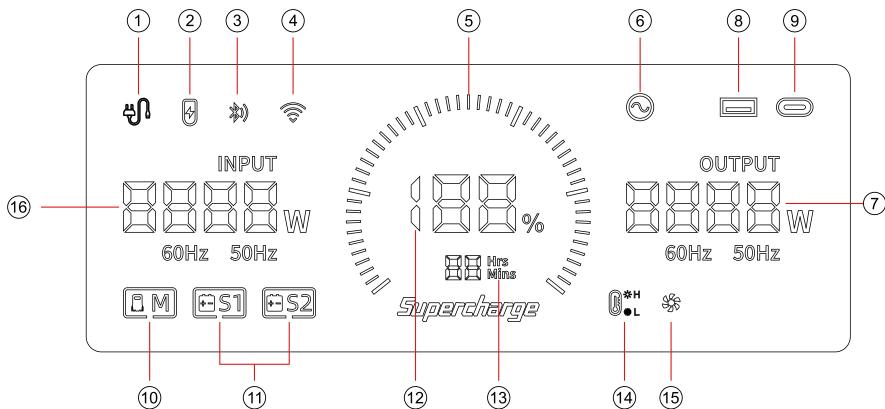


Only one input source (either the low-voltage PV input or the vehicle-mounted charger input port) can be used at a time.

## ⑭ Cooling Fans

When the product reaches the temperature threshold set by the system, the cooling fan will automatically run, accompanied by a certain 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.

# Introduction of Display Interface



|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1.Connected to the AC Mains | 9.PD Output                        |
| 2.PV/Car Charger Input      | 10.Host Logo                       |
| 3.Bluetooth                 | 11.Parellel Operation Logo         |
| 4.WIFI                      | 12.Battery Level Percentage        |
| 5.Battery Progress Bar      | 13.Remain Using/Recharging Time    |
| 6.AC Output                 | 14.High/Low Temperature Protection |
| 7.Output Power in Total     | 15.Fan Status                      |
| 8.USB Output                | 16.Input Power in Total            |

## 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.

**Alarm prompt:** See the following troubleshooting table for details.

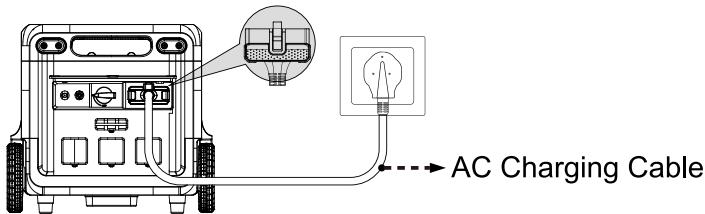
# Troubleshooting Sheet

| Phenomenon   | Cause  | Processing method   |
|--|--|---|
| <br>The above output icon flashes and beeps.  | The output exceeds the rated limit and it's short-circuited. | Remove the load, and then short press the switch in the area corresponding to the flashing icon to clear the alarm.   |
| <br>The temperature warning icon flashes and beeps.                                   | The product temperature 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.                           |
| <br>The icon of connecting to the AC mains flashes and the product cannot be charged. | The charging cable is poorly connected.                      | The overload protection function is enabled.  |
| <br>The parallel light blinks.  | Parallel failure.  | Charge the product with lower battery capacity, or discharge the product with higher battery capacity (until the power difference of these two products is less than 80%), and then reconnect them. |

# AC Input

When charging the product via mains input, the provided power cable must be used. Under single-phase input at standard voltage (120V), the charger delivers an input power of 1800W. With dual-phase input at standard voltage (240V), the charger provides 3000W input power.

When connecting the product to the AC socket with a charging cable, first connect the charger to this product, insert the charger tail plug into the product's AC input port, and hear a "click" sound, indicating that the charger and product are connected, and then connect the charger head plug to the AC socket.



# UPS Mode

- **UPS Feature**

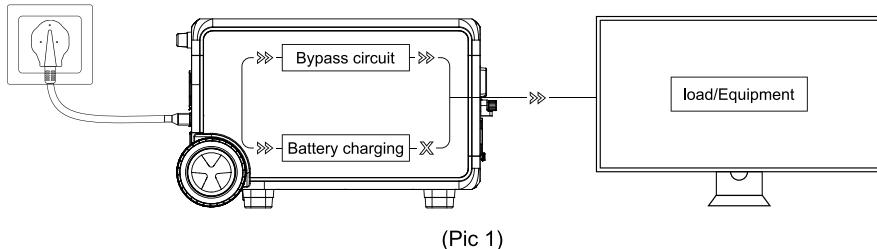
This product has the function of backup uninterruptible power supply. The usage and operation precautions are as follows:

As shown in Pic1 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.

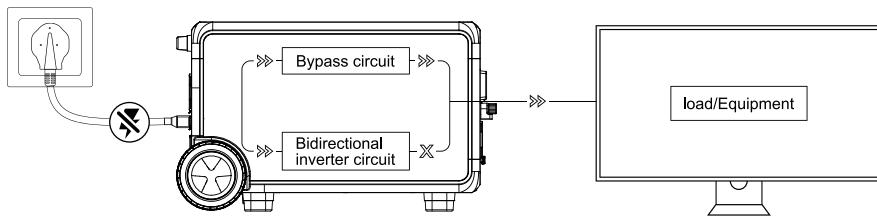
In this working state:

The total charge and discharge power of this product must be lower than 1800W(100V-120V) or 7200W(220V-240V) , otherwise the overload protection may be triggered. Note: In 120V voltage UPS mode, only ports 1 and 2 work properly, and ports 3 and 4 are disabled.



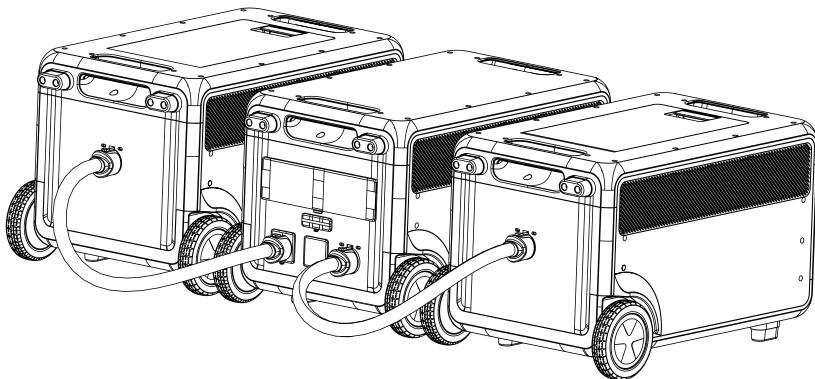
(Pic 1)

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)

# Battery Pack Connection Instructions



The portable power station can be connected to up to two battery packs through parallel cables, with a maximum capacity of up to 15666Wh. Please connect the product when the portable power station and extra battery pack are turned off. After the connection is completed, there will be icons of S1 and S2 connection displays on the screen. After connecting them successfully, the system can start charging or discharging. When charging and discharging after connection, the power will be distributed according to the left power of the product.

To ensure balanced charging and discharging, the system will automatically distribute power based on the remaining capacity of each battery pack.

The charging power of the device with lower capacity is small when charging, and the output power of the device with higher capacity is high when discharging. If there is no external charging, energy exchange may occur between the portable power station and battery packs. When the left capacity of them is close, the charging process will stop, and the power will be show on the screen.

## Precautions

- Please do not plug and unplug the connecting cable when the products is under use, please connect or disconnect these two products when they are turned off.
- Please do not make the connecting ports of the portable power station short-circuited.

# 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.

This product supports solar panel charging with the following specifications:

High-Voltage PV Input (MC4 Interface):

Maximum Power: 2500W

Voltage Range: 120V- 450V

Connection: MC4 interface

Low-Voltage PV Input (XT90 Interface):

Maximum Power: 1200W

Voltage Range: 12V-50V

Connection: XT90 interface

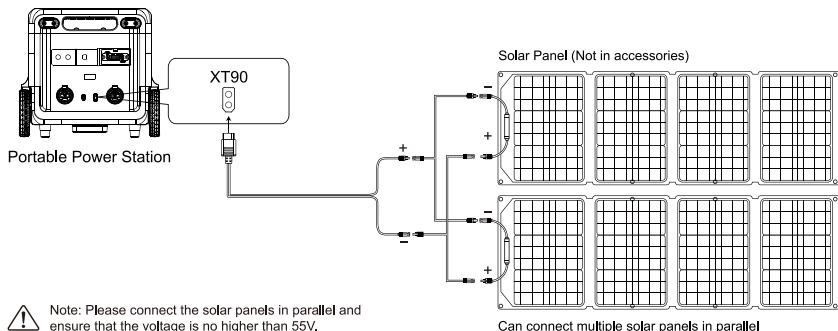
**Important Notes:** Ensure that the input voltage from the solar panels does not exceed the specified ranges.

Any damage caused by exceeding the voltage limits (above 450V for high-voltage input or above 50V for low-voltage input) will not be covered under warranty. When connecting solar panels, follow the instructions provided in this manual to ensure proper setup and avoid potential damage to the product.

## • Solar panel charging

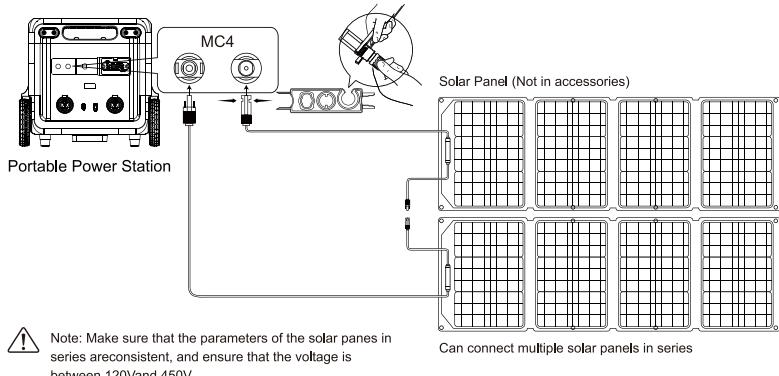
### Scheme One

Low voltage PV input (XT90)



### Scheme Two

High voltage PV input(MC4)



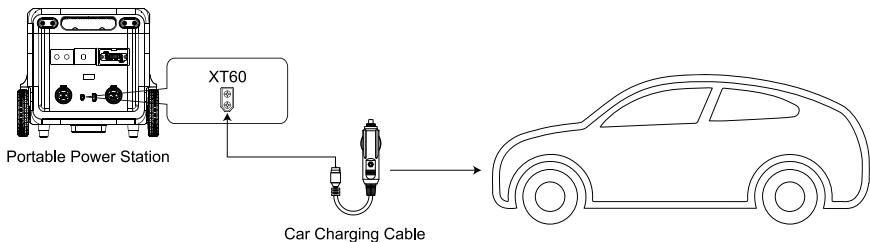
※ How to remove the HV PV panel: Clamp the main connector with the wrench's small clip and pull the PV panel's MC4 ports out.

# Car/Vehicle 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 do it when the car started, otherwise the car battery may be exhausted.
- ※ Vehicle charging power is usually in the range of 120W(12V) to 240W(24V), and the charging time is long.  
If fast charging is required, the AC mains charging is recommended.



# Product Specifications

|                      |   |
|----------------------|---|
| Product Name         | F7200 Portable Power Station  |
| Dimension            | L × W × H=670 × 450 × 410mm   |
| Weight               | 70Kg  |
| Capacity             | 5222.4Wh  |
| AC Input             | 1800W(120V), 3000W(240V)  |
| AC Output            | 7200W (Single-phase Port + Dual-phase Port)                             |
| Solar Recharging     | High-voltage: 2500W max (120V-450V)<br>Low-voltage: 1200W (12V-50V/30A) |
| USB-A Output         | 18W   |
| USB-C Output         | 100W/ 20W   |
| Car Charging         | 12V-30V 10A   |
| Shutdown Current     | <200µA  |
| Working Temperature  | -10~40°C  |
| Environment Humidity | ≤90%RH  |
| Cycle Times          | > 6500 times  |

# Battery Specifications

|  |          |
|--|----------|
| Cell type                                | LF100LA  |
| Rated voltage of single battery          | 3.2V     |
| Rated capacity of single battery         | 102Ah    |
| Rated voltage of battery pack            | 51.2V    |
| Output voltage range of the battery pack | 40V~54V  |
| Rated capacity of battery pack           | 5222.4Wh |

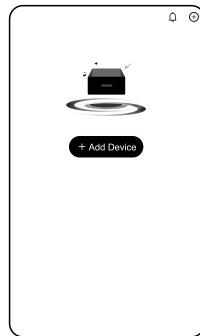
# Connecting to APP

Step 01



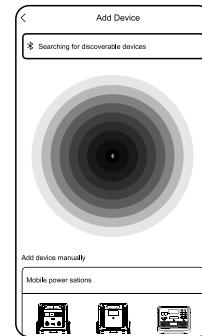
BrightEMS

Step 02



Add Device

Step 03



Search By Bluetooth

## Connecting To Wi-Fi



Connect The Network

# FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Caution:** Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## RF Exposure Information

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

# Warranty Card

## Warranty Card

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Name                        |  |
| Address                     |  |
| Tel                         |  |
| Mail                        |  |
| Brand , Order number        |  |
| Buying date                 |  |
| Fill in the date            |  |
| What is the product failure |  |

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.

# 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. We are 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 our official website for the latest product information.

**Manufacturer:** Shenzhen Qichang Intelligent Technology Co., Ltd.

**Address:** Room 510, 5th Floor, Bld 7, Yunli Smart Park, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

**Technical service email:** support@fossibot.com

**Company official website:** <https://us.fossibot.com/>



<https://us.fossibot.com/>

# F7200

## ポータブル電源

### ユーザーガイド



こんにちは、F7200ポータブルエネルギー貯蔵電源製品を購入し、体験していただきありがとうございます。本製品を使用する前に、正しく使用するために、ユーザーガイドをよく読んでください。

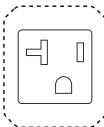
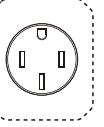
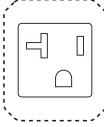
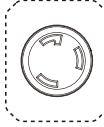
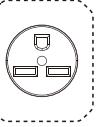
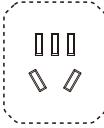
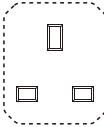
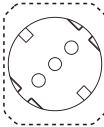
電池類製品の輸送要求に基づき、本製品の出荷時の電力量は30%以内しか保存されていません。製品の箱を開けた後、製品をフル充電すると、F7200の体験ツアーを開始します。



## 使用上の注意事項

- 1、バッテリー寿命の短縮やその他の故障を避けるために、高温高湿または直射太陽の環境下での長期保管と使用を避けてください。この製品は火元に近づいてはいけません。そうしないと、重大な火災や事故を引き起こす可能性があります。
- 2、必ず本製品を分解して改造することはできなくて、もし不適切な操作があれば、製品の故障甚だしきに至っては火災が発生することができます。
- 3、製品を損傷しないように高い場所から落下したり落下したりしないように注意してください。
- 4、この製品を子供の手の届かない場所で保管または使用してください。さもなければ、この製品の落下と衝突は子供に人身傷害をもたらす可能性があります。
- 5、当社の元の部品を使用してください。元の部品以外の部品を使用して発生した製品の不良は、当社は保証しません。
- 6、壁などのコンセントに直接接続して製品を充電して、延長コードやケーブルタップを使用しないようにしてください。さもなければ、延長コードとケーブルタップの破損や火災のリスクがあります。本製品を充電するためにプラグを接続する場合、他の電気製品をプラグに接続しないでください。そうしないと、家庭の電気メーターがトリップする可能性が高いです。
- 7、製品を使用していない場合、または遊休時は、本製品の電源をOFF状態にし、電源コードを抜いてください。長期放置が必要な場合は、製品を満充電状態から無充電状態に消費し、50%程度まで充電して保管してください。製品の寿命を延ばすために、3ヶ月を1サイクルとして、このように操作し保管してください。
- 8、廃棄条件を満たした場合は、現地の法律の規定に従って廃棄または回収してください。

# AC出力パラメータ

| 電源コンセント  | AC出力                |
|--|---------------------|
|  US   | 120V 50Hz/60Hz      |
|   US | 240V 50Hz/60Hz      |
|  JP   | 100V 50Hz/60Hz      |
|   JP | 200V 50Hz/60Hz      |
|  CH  | 220V 50Hz           |
|  UK   | 220V~240V 50Hz/60Hz |
|  EU   | 220V~240V 50Hz/60Hz |
|  KR   | 220V 60Hz           |

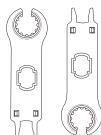
# ディレクトリ

|                |    |
|----------------|----|
| ■ パッケージリスト     | 01 |
| ■ 製品紹介         | 01 |
| ■ ボタン機能説明      | 02 |
| ■ ディスプレイ操作画面概要 | 07 |
| ■ トラブルシューティング表 | 08 |
| ■ 商用電源入力       | 09 |
| ■ UPSモード       | 10 |
| ■ バッテリーパック接続手順 | 11 |
| ■ ソーラーパネル接続方法  | 12 |
| ■ 車載充電機能       | 13 |
| ■ 製品仕様         | 14 |
| ■ バッテリー規格      | 14 |
| ■ アプリ連携設定      | 15 |
| ■ 保証サービスカード    | 16 |
| ■ 免責事項         | 17 |

# パッケージリスト



ポータブル電源



MC4分解レンチ (2本)



ユーザーガイド



ACCからXT60への  
電源ケーブル



MC4からXT90への  
電源ケーブル



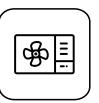
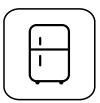
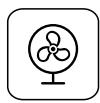
AC電源ケーブル  
2個 (100V/200V)

## 製品紹介

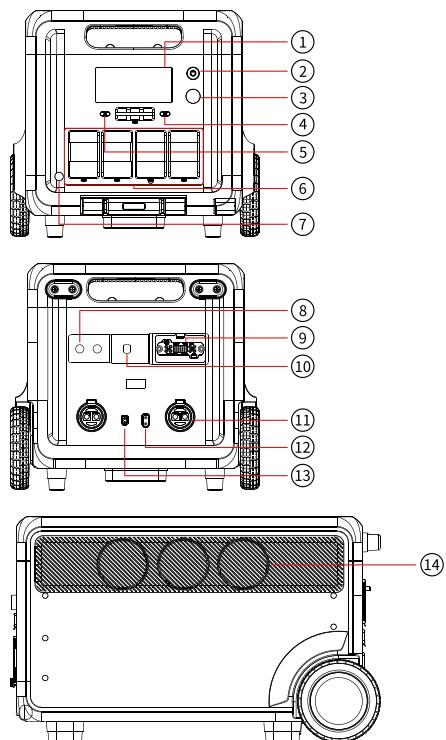
本製品は、バッテリーパックを内蔵し、充放電機能を備えた携帯電源装置です。それはAC交流出力インターフェースだけでなく、USB出力、シガレットライター出力、DC出力などの直流出力インターフェースも含み、同時に表示、インターフェース制御、保護、警報などの機能を持っています。本製品は市電、ソーラーパネル、車載充電などの形式で充電でき、最大2つのバッテリーパックと組み合わせて使用でき、最大容量は15666Whに達します。

以下はこの製品の主な特徴です：

- リン酸鉄リチウムセルを採用し、バッテリーエネルギーは5222.4Whに達し、容量後は最大15666Whに達し、単一家庭の1日の使用量を満たすことができる。
- 純粋な正弦波出力は、日常の電子機器と小型家電を満たすことができます。
- 双方向急速充電技術を採用し、2.5時間近くで製品の電力をフルに充電する。
- USB-A、Type-CPDなどの豊富な出力インターフェースは、多くのアプリケーションシーンに対応しています。
- 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。
- 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、より安全性が高くなります。



## キー機能の紹介



- ① LCDスクリーン
- ② 電源マスタースイッチ
- ③ 入力電力調整ボタン
- ④ USBスイッチ
- ⑤ ACスイッチ
- ⑥ AC出力
- ⑦ 接地端子
- ⑧ 高電圧PV入力
- ⑨ AC入力
- ⑩ 高電圧PV入力スイッチ
- ⑪ バッテリーパック
- ⑫ 低電圧PV入力
- ⑬ 車載充電器入力
- ⑭ 冷却ファン

## ① LCDスクリーン

製品の電力量と使用状況のプロンプトを表示します。

## ② 電源マスタースイッチ

使用方法：パワーボタン3Sを長く押してシステムを起動し、LCDディスプレイを開き、再度3Sを長く押して閉じます。

## ③ 入力電力調整ボタン

本製品が商用電源に接続されて充電するとき、ノブで入力電力の大きさを手動で調整することができ、時計回りに回転すると入力電力が大きく、反時計回りに回転すると入力電力が小さくなります。本製品を低電力で充電することは、バッテリー寿命を延ばすのに有益であることに注目すべきである。

## ④ USBスイッチ

使用方法：USBボタンを短く押してUSBパネル出力ポートを開き、再度短く押して閉じることができます。

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

## ⑤ ACスイッチ

ACキーを押してAC出力機能をONにしてください。AC交流出力周波数は地域によって異なる可能性があるため、周波数を切り替える場合は、次のように操作します。AC交流ボタンを3秒間押しながら周波数切り替えモードに入ると、50Hzまたは60Hzのアイコンがディスプレイ上で点滅します。ACボタンを再び短く押して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が表示され、切り替えに成功しました。

ACボタンを10回連続押して電圧切替モードに入り、一定時間後に自動的にこのモードを終了します。

## ⑥ AC出力

100/200Vacの純粋正弦波交流電力を出力し、総最大出力は6000Wです。

※ ポート①②③④は単相コンセント、⑤⑥は200V分相コンセントです。

※ ①②はA相として並列接続され、③④はB相として並列接続され、⑤⑥は分相グループとして並列接続されます。

※ 単相単独運転(A相またはB相)の場合:各相は最大3000Wをサポートします。

※ 合計電力(A相+B相または⑤+⑥)は6000Wです。

1. 3000W(単相)または6000W(分相)を超えると、自動的に定電力モードが作動します。
2. 並列グループにおいて過電流(単相ポートで20Aを超える場合／分相ポートで30Aを超える場合)が発生すると、対応する過負荷保護が作動し、出力が切断されます(解決策については「トラブルシューティング表」を参照してください)。

ACスイッチがオンの状態で出力がない場合、デフォルトで8時間後にACスイッチが自動的にオフになります(無線機能搭載モデルの場合は、APPから時間を設定できます)。

## ⑦ 接地端子

設置場所の接地が不十分な場合、または現地の法規に特別な接地条件が要求される場合は、本製品の接地コネクタを介して適合する接地を確立してください。

## ⑧ 高電圧PV入力

高電圧PV入力MC4インターフェイス、最大電力2500W、サポート120V-450V。

## ⑨ AC入力

家庭用コンセントに接続して製品を充電することで、3000W(220V-240V)の急速充電が可能で、0から100%のフル充電にわずか2.5時間かかります。この方法で充電する場合は、以下の点に注意してください。

※ 壁などのコンセントに直接接続して製品を充電してください。延長コードの使用やケーブルタップの使用は避けてください。そうしないと、延長コードやケーブルタップが破損したり、火災が発生したりする恐れがあります。

※ 本製品を充電するためにプラグを接続する場合、他の電気製品をプラグに接続しないでください。そうしないと、家庭の電気メーターがトリップする可能性が高いです。

## ⑩ 高電圧PV入力スイッチ

高圧直流入力のオンとオフを制御することができ、ユーザーの安全をさらに保障することができる。

## ⑪ バッテリーパック

拡張はホストに並列ケーブルを接続することで実現されます。このインターフェースは最大200Aの入出力を実現することができる。

## ⑫ ⑬ 低電圧PV入力/車載充電器入力

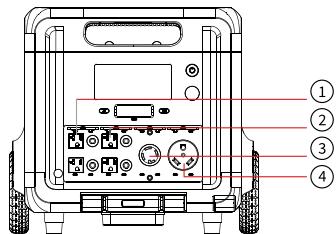
このインターフェースはソーラーパネル入力またはカーチャージ入力に対応しています。詳細は本稿の11ページ「ソーラーパネル接続」13ページ「カーチャージ」をご覧ください。



低圧PV入力ポートと車載充電器入力ポートは同時に1つしか使用できません。

## ⑯ 冷却ファン

システムが設定した温度閾値に達すると、冷却ファンは自動的に動作し、一定のファン音を伴います(60dB以下のファン音は正常です)。本製品は使用中に冷却吸気/排気口を詰まらないようにし、30CMの範囲内に物を置かないようにしてください。

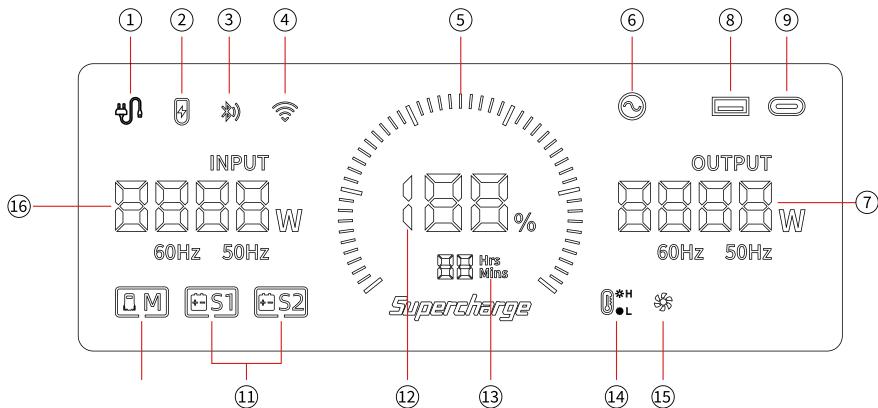


※ 1号ポート・2号ポートは単相ポート、3号ポート・4号ポートは二相ポートとなり、  
単相ポートと二相ポートの総合出力は6000Wを超えないこと

※ 単相ポート独立出力時： $P1 \leq 3000W$  /  $P2 \leq 3000W$  :  $P1 \leq 3000W$  ;  $P2 \leq 3000W$ 。

※ 二相ポート独立出力時： $P3 \leq 6000W$ ;  $P4 \leq 6000W$ ;  $P3+P4 \leq 6000W$ 。

# ディスプレイ画面紹介



|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| 1.AC充電      | 7.出力総電力      | 13.残り使用・充電時間 |
| 2.PV/車の充電入力 | 8.USB出力      | 14.高/低温保護    |
| 3.ブルートゥース   | 9.PD出力       | 15.ファンステータス  |
| 4.WIFI      | 10.ホストフラグ    | 16.入力総電力     |
| 5.バッテリー進捗バー | 11.スレーブフラグ   |              |
| 6.AC出力      | 12.電力パーセンテージ |              |

## 画面表示説明

**電力表示:** 本製品が充電状態にある時、電力進捗バーは時計回りに馬走灯の形で絶えず回転して、電力のパーセンテージは徐々に増加します。製品のバッテリーが0のとき、バッテリーパーセンテージアイコンが点滅します。

**入力および出力状態:** 製品が動作しているとき、入力総電力、出力総電力、対応する作業領域のカーソルが画面に表示されます。

**アラームプロンプト:** 詳細は以下のトラブルシューティングシートを参照してください。

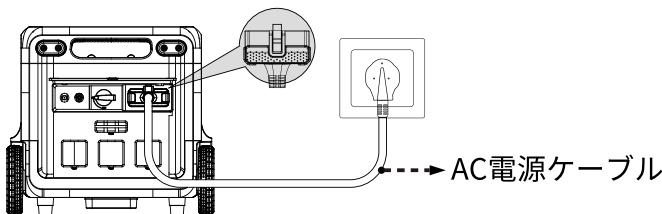
# トラブルシューティングシート

| 現象   | 原因              | 処理方法   |
|--|-----------------|--|
| <br>上記のいずれかの出力アイコンが点滅し、ビープ音を伴います。 | 出力超過/短絡         | 負荷を取り除き、アイコンの対応する領域のスイッチを短く押し、アラームの取り外し                              |
| <br>温度警告アイコンの点滅、ビープ。              | 製品の温度が高すぎるか低すぎる | 充電状態からプロダクトを取り除き、すべての負荷を取り除き、電源をOFF状態に置き、デバイスが適切な動作温度を回復し、警報を取り除きます。 |
| <br>アクセス商用電源標識が点滅し、充電できません。       | 充電ケーブルの接続不良     | ワイヤーの接続状態と電源の通電状況を確認します。   |
| <br>並列機が点滅している。                   | パラレイに失敗した       | バッテリー容量の低い製品を充電するか、バッテリー容量の高い製品を放電する（バッテリーの差が80%未満になるまで）、接続し直します。    |

# 商用電源入力

本製品を商用電源で充電する場合は、必ず付属の電源チャージャーケーブルをご使用ください。単相入力標準電圧（100V）時、チャージャーは製品に1500Wの入力電力を供給可能です。2相入力標準電圧(200V)時、チャージャーは製品に3000Wの入力電力を供給可能です。

ケーブルで製品と商用電源コンセントを接続する際は、まずチャージャーを製品に接続し、チャージャー末端のプラグを製品のAC入力ポートに挿入します。「カチッ」という音がしたら正しく接続されたことを確認した後、チャージャー先端のプラグを商用電源コンセントに接続してください。



# UPSモード

## ● UPS機能

本製品はバックアップ式無停電電源の機能を備えています。使用方法と操作の注意事項は以下の通りです：

次の図1に示すように、コンセントと電気製品の間に製品を接続し、製品の電源とACスイッチの両方がON状態で、製品はUPS動作モードになります。コンセント内の商用電力はバイパス回路を介して電気製品に電力を供給するとともに、本製品の充電も行います。

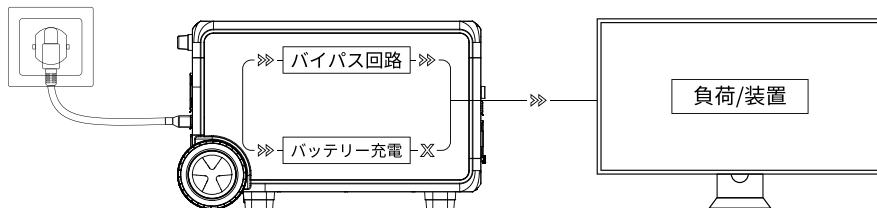
この動作状態では：

※本製品の総充放電電力は1500W(単相入力100V)以下でなければなりません。

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。

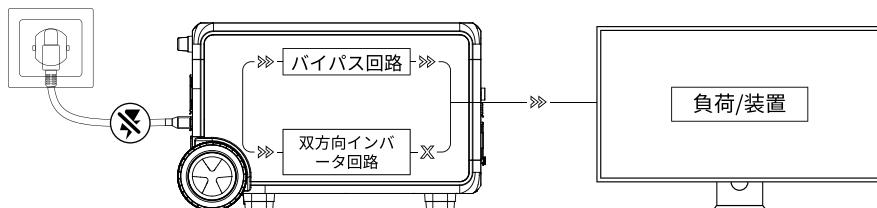
※本製品の総充放電電力は6000W(2相入力200V)以下でなければなりません。

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。



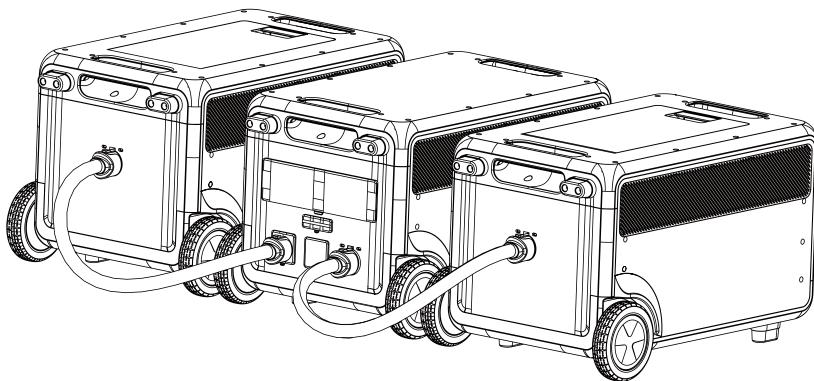
(図1)

以下の図2に示すように、コンセント端の商用電源が切断されると、製品内部のバイパス出力は動作を停止し、製品は10ms以内に双方向インバータ回路に切り替わり、この回路から出力された後に電気を供給し、電気がこの過程で絶えず電源を供給し、正常に動作することを保証する。



(図2)

# バッテリーグループ接続説明



本体は並列線を介して最大2つのバッテリーパックを接続でき、最大容量は最大15666Whです。本体とバッテリーパックの電源を切った状態で製品を接続してください。接続が完了すると、ディスプレイにS1、S2の接続表示が表示されます。接続が成功すると、システムは充電または放電を開始できます。並列機後に充放電を行う場合、充放電電力は電力量の多さに応じて分配される。

充電時の電力量が高い場合は充電電力が小さく、放電時の電力量が高い出力電力が大きい。パラレルマシンが成功した後、外部充電がなければ、ホストとスレーブはエネルギー交換が発生するかもしれません。両者の残りの電力が近づくと、充電プロセスは停止し、ディスプレイは電力を表示します。

## 注意事項

- 製品作動中に並列接続用ケーブルの抜き差しを行わないでください。製品の接続や切断は、必ず電源をオフにした状態で行ってください。
- ホスト機の並列接続ポートを短絡(ショート)させないでください。

# ソーラーパネルの接続

光のある条件下で、本製品はソーラーパネルを接続して、製品の充電を実現することができて、充電電力は光や天気などの条件に応じて決めます。

XT90入力ポート：1200W以内のソーラーパネル入力をサポートして、入力電圧は50Vを超えてはいけません、そうでなければ製品の異常は保証の範囲に含まれません。

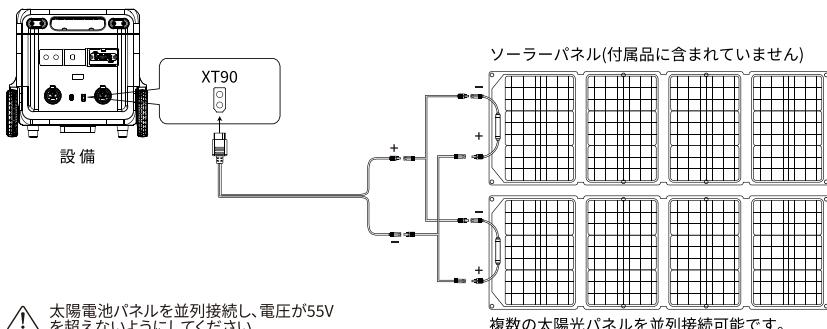
MC4入力ポート：2500W以内のソーラーパネル入力をサポートして、入力電圧は450Vを超えてはいけません。そうしないと、製品の異常が保証の範囲に含まれません。

以下の2つの充電スキームをお勧めします：

- ソーラーパネル充電

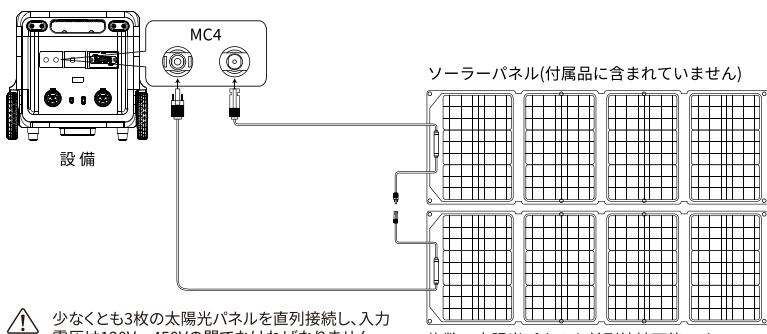
## プラン1

低電圧PV入力(XT90)



## プラン2

高電圧PV入力(MC4)

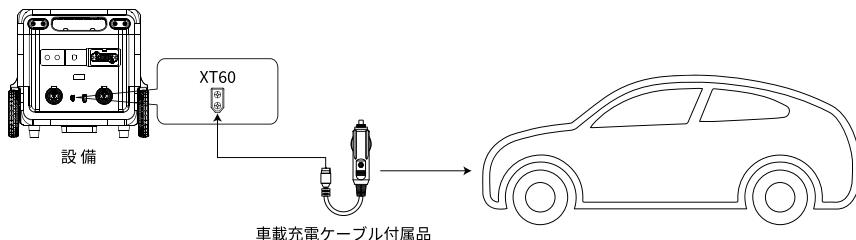


# 車載充電

車が始動する過程で、車載充電ケーブルを通じて車の充電口と本製品を接続することで、本製品を充電することができます。接続方式は図のようです。

本製品は標準12/24Vカ-チャ-ジ充電に対応しており、この方式で充電するは、以下の3点に注意してください。

- ※ 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-が消耗する可能性があります。
- ※ エンジンを始動した状態で操作を行ってください。エンジン停止中に使用すると、車載バッテリーの電圧低下(バッテリー上がり)を引き起こす可能性があります<sup>12</sup>。
- ※ 車載充電の出力は120W/240Wのため、充電に時間がかかります<sup>34</sup>。
- ※ 急速充電が必要な場合は、商用電源(AC100V)の使用を推奨します<sup>35</sup>。



# プロダクトパラメータ

|           |   |
|-----------|---|
| 制品名       | ポータブルエネルギー貯蔵電源                                |
| プロダクトサイズ  | L × W × H=670 × 450 × 410mm                   |
| プロダクト重量   | 70Kg  |
| バッテリー容量   | 5222.4Wh                                      |
| AC充電      | 1500W(単相ポート) 3000W(二相ポート)                     |
| AC出力      | 6000W(単相ポート+二相ポート)                            |
| ソーラー充電    | 高压:2500W max(120V-450V)<br>低電圧:1200W(12V-50V) |
| USB-A出力   | 18W   |
| USB-C出力   | 100W/20W                                      |
| カーチャージ入力  | 12V-30V 10A                                   |
| シャットダウン電流 | <200μA  |
| 作業温度      | -10~40°C                                      |
| 環境湿度      | ≤90%RH  |
| サイクル充電    | >6500回  |

# バッテリー仕様

|                |          |
|----------------|----------|
| 種類             | LF100LA  |
| 単セル定格電圧        | 3.2V     |
| 単一バッテリー定格容量    | 102Ah    |
| バッテリーパック定格電圧   | 51.2V    |
| バッテリーパック出力電圧範囲 | 40V~54V  |
| バッテリーパック定格容量   | 5222.4Wh |

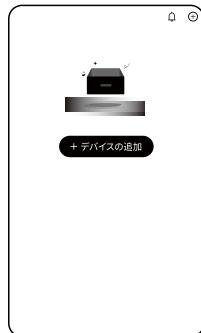
# アプリ接続

## ステップ01



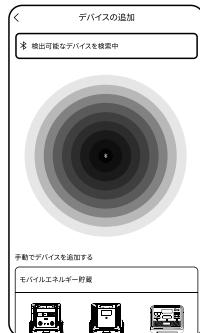
ライトEMS

## ステップ02



デバイスの追加

## ステップ03



Bluetoothで検索する

## WIFI接続



ネットワークに接続する

# 保証書

## 保証書

|                  |  |
|------------------|--|
| お名前              |  |
| ご住所              |  |
| お電話              |  |
| メール              |  |
| 販売店名、注文番号        |  |
| お買い上げ日           |  |
| 記入日              |  |
| 不具合内容詳細          |  |
| 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と一緒に保管し、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有ります。
- 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有ります。
- 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有ります。
- 製品の仕様や機能は予告なしに変更される場合が有ります。

## 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。弊社は、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、弊社公式サイトで最新の製品情報をご確認ください。



