

646N1020001_WDF01_主机说明书(英日)_V1.01

材质:128g铜版纸,单黑双面印刷;过哑膜

装订方式:骑马订;

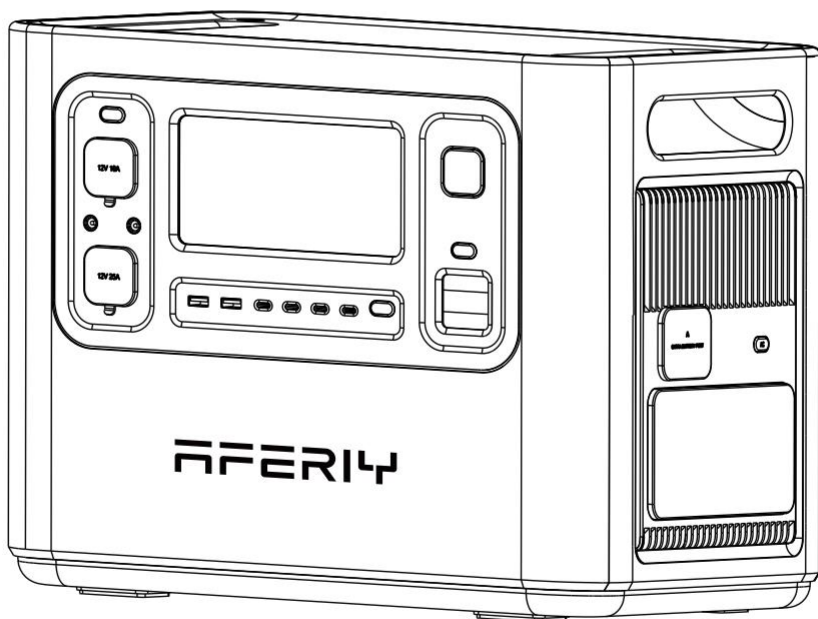
成品尺寸:145*210mm

AFERIV

Portable Power Station

AF-P280 | User Manual

2800W



Hi dear, thank you very much for purchasing and experiencing the AF-P280 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-P280.

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 AFERIY 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	02
• Download Method	04
• Introduction of Display Interface	05
• Troubleshooting table	06
• UPS Mode	08
• Battery Pack Connection Instructions	09
• Connection of Solar Panels	10
• Car Charging	11
• Disclaimer	11
• Product Parameter	12
• Battery Specifications	12
• FCC Statement	13
• Warranty Card	14

Packing List



Portable Power
Station



AC Charging Cable



User Manual



MC4-XT90

Product Introduction

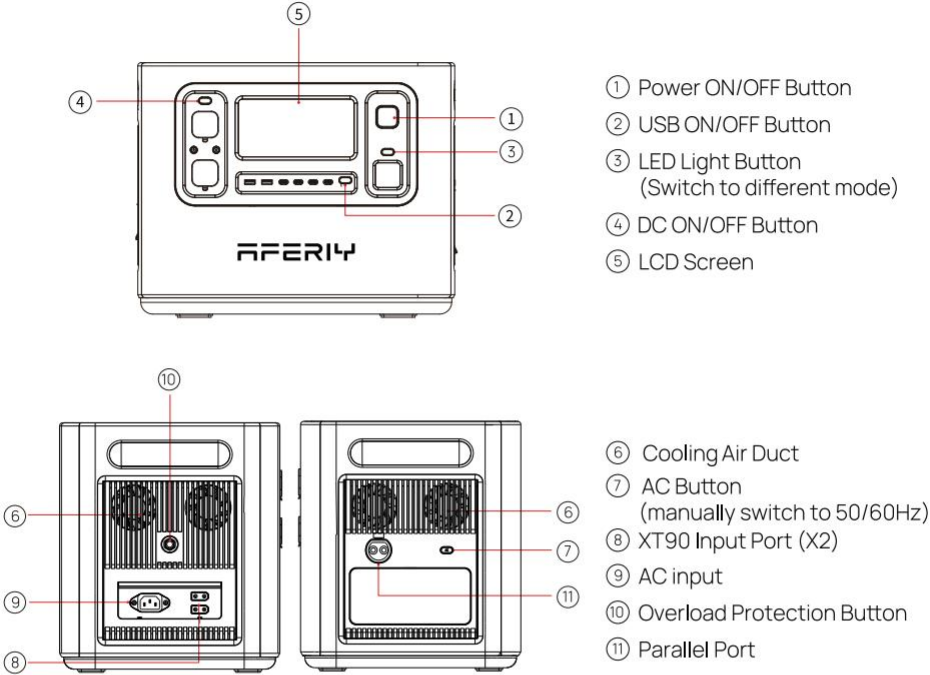
This product is a portable power device with a built-in battery pack with charge/discharge function. It includes both AC output interface and DC output interface such as USB output, cigarette lighter output, DC output, etc. It also has functions such as display, interface control, protection, and alarm. 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 LiFePo4 battery, the battery capacity is as high as 2048Wh, and the safety level is extremely high.
- 2800W 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 1.5 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



❶ 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.

❷ 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 X 2	TYPE-C X 2	TYPE-C X 2
5V 2.4A	PD-20W	PD-140W

❸ 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 X 2 12V/3A	 Cigarette port X 1 12V/10A	 XT60 X 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 <2800W)

Tap the AC button to enable the AC output function.

The needed AC input power may vary in different time periods. If the input power needs to be switched, the operations are as follows: Press and hold AC button for 10s to enter the power switching mode, the display screen will show the input power setting interface in which the switched input power can be set; stay at the input power interface of current settings for 5s, the system will automatically save the input power of current settings and go to the main interface. The input power can be set at 5 grades: 600W/900W/1200W/1500W/1800W.

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 1800W fast charging. It only takes 1.5 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.

11 Parallel Port

Capacity expansion can be achieved by connecting parallel cables to the portable power station. This interface supports a maximum input/output power of 4608W.

Download Method

Method 1:

Scan the QR code on the right.

Method 2:

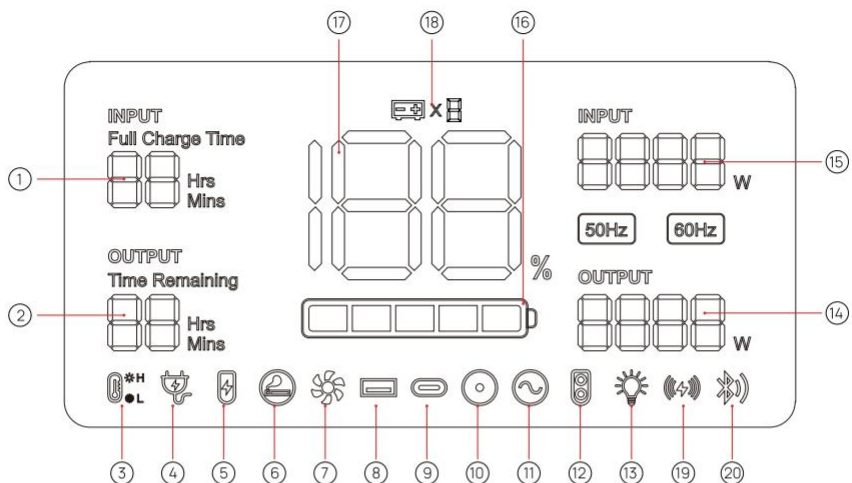
Search for "BrightEMS" in the App Store (iOS) or in other mobile app stores.

Method 3:

Open a browser and search for the website:
"<https://www.abisda.com/supportdownload>"



Introduction of Display Interface



- | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| ① Recharging Time | ⑦ Fan Status | ⑭ Output Power in Total |
| ② Remain Using | ⑧ USB Output | ⑮ Input Power in Total |
| ③ High/Low Temperature Protection | ⑨ PD3.0 Output | ⑯ Battery Progress Bar |
| ④ Connected to the AC Mains | ⑩ DC (12V) Output | ⑰ Battery Level Percentage |
| ⑤ XT90 Input | ⑪ AC Output | ⑱ Parallel Operation Quantity |
| ⑥ Cigar Lighter (12V) Output | ⑫ XT60 (12V) Output | ⑲ Wi-Fi Connection |
| | ⑬ LED Light | ⑳ Bluetooth Connection |

Screen Display Description

Battery power display: When the product is in charging state, the battery progress bar jumps while displaying the battery power level, and the percentage gradually increases; when the product battery power is 0, the battery 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
      The above output icon flashes and beeps.	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
  The temperature warning icon flashes and beeps.	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.
 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
	The overload protection function is activated	1. Turn off the power button and unplug all ports 2. After confirming that there are no faults in each part, turn the power switch back on. 3. Press the overload protection button, connect the AC cable to restore the AC input
	The charging voltage is insufficient.	Press the power button to use the device normally. However, if you need to charge the product, please check that the input voltage is within the specified range of the charging port.
 Parallel System Flashing	Parallel Operation Failure	Charge products with low battery capacity, or discharge products with high battery capacity (until the SOC difference is below 80%), then reconnect them.
 The screen displays "180%"	BMS communication error.	Please try restarting it, or it may need to be sent to an after-sales service point for inspection.
The screen displays "181%"	Photovoltaic panel communication error.	
The screen displays "182%"	AC control board communication error.	

Notes:

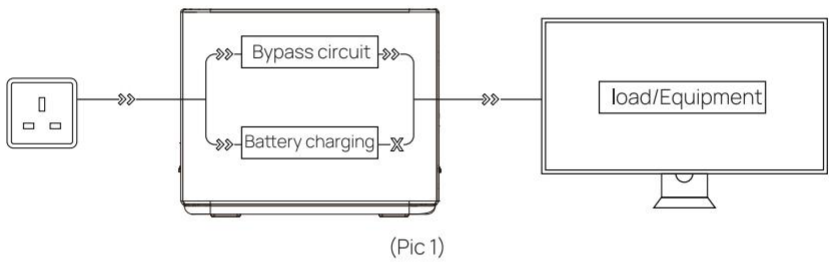
1. The inadequate light at sunrise or sunset will cause the output voltage to rise or fall suddenly, which may lead to the relay repeatedly switching between the "ON" and "OFF" states until the sunlight recovers its intensity. It is recommended to actively disconnect the solar energy input after sunset and manually connect the solar energy input after sunrise. This operation can both avoid the trouble of the relay continuously making the "ON" sound and reduce the power consumption of the product. Meanwhile, weak photovoltaic conditions may cause screen flickering issues.
2. When the relay is turned on, a blue LED indicator will be "ON" in the product, of which the blue light will penetrate through the ventilation opening at night. This is a normal phenomenon.
3. The long transportation may lead to deviation of displayed battery capacity with actual battery capacity at the first application. Before normal use of the product, you need to charge the product to 100% battery capacity, then discharge the product to automatically turn off and recharge to 100% battery capacity.
4. The product has low-temperature charge and discharge protection functions. At the environments below 0℃, the product will stop charging and continue the normal charging until its temperature recovers.
5. "Energy-saving mode" is enabled by default: If there is no input or output, the product will automatically turn off all switches after a set time (AC and DC switches are set to 8H, USB switches to 3min, and the main switch will turn off after 5min if none of the three switches are activated). The power consumption of the product itself may cause error in power collection if the output power is small, as a result, the displayed output power is 0, and automatic shutdown may occur after a period of application. To disable "Energy-saving mode" and enable "Always-on mode", press the DC button 10 times consecutively. To restore "Energy-saving mode", press the DC button 10 times again or restart the product.
6. The product has smart charging protection function. If the battery capacity reaches 70% in the process of charge, the charging power will automatically decline, which can raise service life of its battery.

UPS Mode

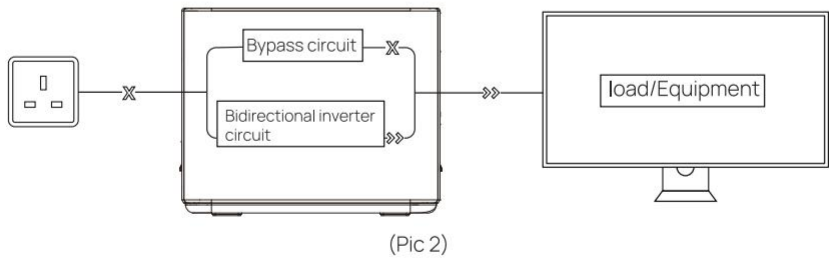
• UPS Feature

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

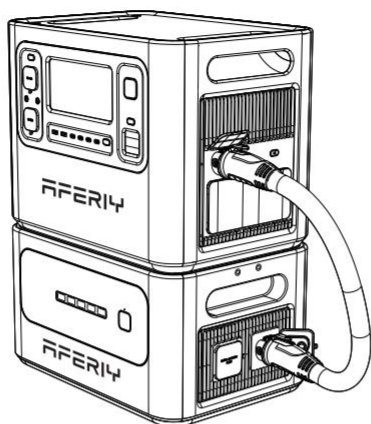
As shown in Pic 1 below, when the product is connected between the wall socket and the electrical appliance, and the power supply and AC switch of the product are in the ON state, the product enters the UPS working mode. The AC mains in the socket supplies power to the electrical appliance through the bypass circuit, and also charges the product. In this operating state, the rated power of the appliance must be below 1500W (only 100V,JP), 1800W (only 110V-120V,US), 2400W (only 220V-240V), otherwise overload protection may be triggered.



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.



Battery Pack Connection Instructions



Portable Power Station (Base Capacity: 2048Wh) can be expanded by connecting up to 4 additional battery packs via parallel cables, with a maximum expansion capacity of 8192Wh. The total system capacity thus reaches 10240Wh.

Connection Procedure:

- 1.Ensure both the power station and additional battery packs are powered OFF before connection.
- 2.After connection, S1 and S2 icons will appear on the display.
- 3.The system will automatically initiate charge/discharge once successfully connected.

Power Distribution Logic:

- During charging: Units with lower State of Charge (SOC) receive reduced charging power.
- During discharging: Units with higher SOC deliver greater output power.
- Energy may transfer between units without external power input.
- Charging terminates when SOC levels equilibrate, with real-time SOC displayed.

Precautions

- Please do not insert or remove the connection cable during product use; connect or disconnect while both products are turned off.
- Do not short-circuit the connection ports of the portable power station.

Connection of Solar Panels

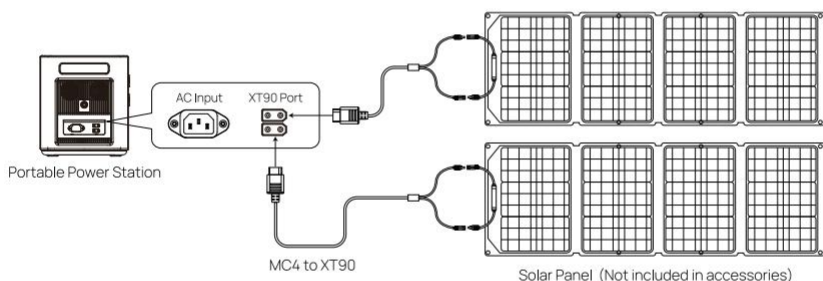
Under the condition of light, this product can be connected to the solar panel and getting charged. The charging power is determined according to the conditions of light and weather.

In this charging mode, each XT90 port supports a maximum of 600W. The two ports collectively support up to 1200W input from solar panels. The input voltage must not exceed 55V, otherwise any resulting equipment malfunction will not be covered under warranty.

- We recommend the following two charging schemes:

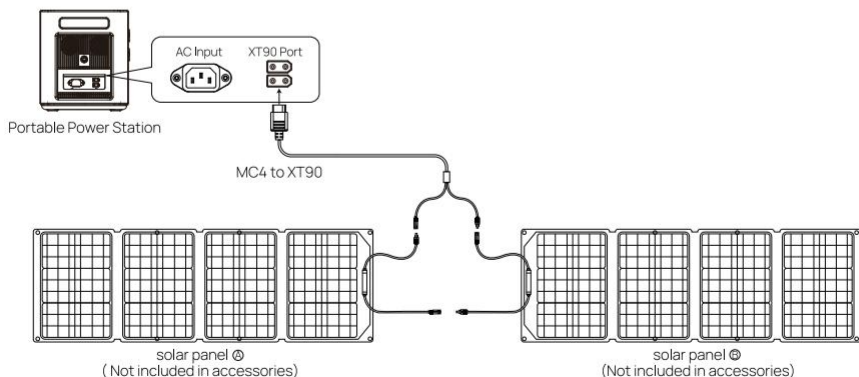
Scheme One

Portable Power Station Charging Area



Scheme Two

Portable Power Station Charging Area

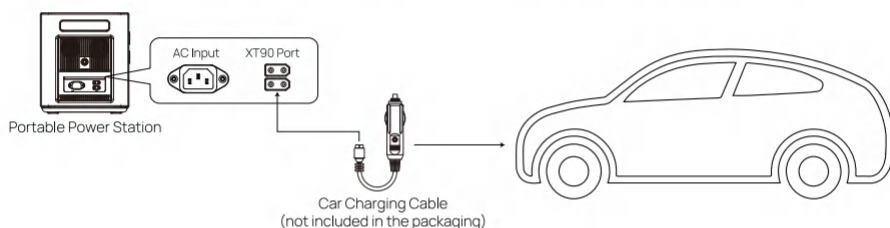


Car Charging

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.



If you have any questions, please feel free to contact us.

Email address: support@aferyi.com.

Sincerely.

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. AFERIY 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 AFERIY official website for the latest product information.

Product Parameter

Product Name	2800W Portable Power Station
Dimension	L*W*H=398X280X315mm
Weight	21.6kg
Capacity	2048Wh
AC Charging	AC Mains Input, 1800W max(110v-120V); 1500W max(100V)
MPPT Input	(11.5-55V 20A below 600W max)×2
AC Output	50/60Hz (switchable), rated 2800W, pure sine wave with overload, short circuit protection
USB-A	(5V 2.4A)X 2
Type-C ①	(PD20W) X 2
Type-C ②	(PD140W)X 2
DC 5521	12V/3AX2
XT-60 Output	12V/25A
Car Charging Output	12V/10A
Shutdown Current	<500uA
Working Temperature	-10~40℃
Environment Humidity	≤90%RH
Cycle Times	> 4000 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

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	
Model	
Name	
Address	
Tel	
Mail	
Name of the store	
Buying 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

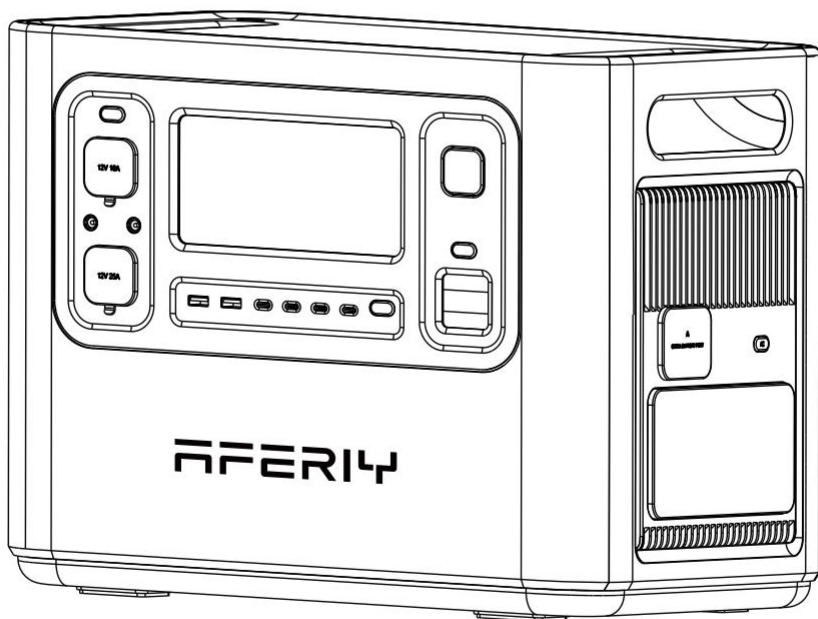
- If there is a quality problem within the range of normal use, we provide warranty service.
- After purchasing our company's products, please keep this product together with invoices and other items. When maintenance services are needed, please provide information according to our company's request.
- 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.

AFERIV

ポータブル電源

AF-P280 | 取扱説明書

2800W



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りますので、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 AFERIY 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-P280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
• ダウンロード方法	04
• 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	08
• バッテリーパック接続説明書	09
• ソーラーパネル	10
• カーチャージャー	11
• 免責事項	11
• 製品仕様	12
• バッテリー仕様	12
• 保証書	13

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



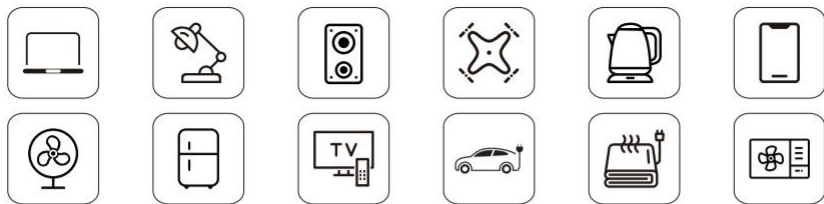
MC4-Xt90

製品概要

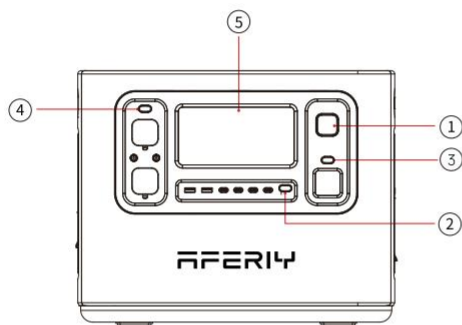
本製品にはバッテリーパックを内蔵しております。本製品は電力入出機能を有するポータブル電源です。本製品はAC出力インターフェース付きと共に、USB出力、シガーライター出力、DC出力なども含まれ、同時に表示、インターフェース制御、保護、およびアラームの機能を備えています。また、本製品は、主電源、ソーラーパネル、および自動車充電によって充電できます。

本製品主な特徴は以下となります。

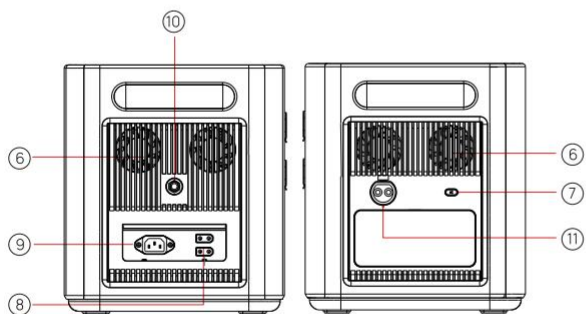
- 本製品は安全性の優れたのリチウム電池を採用し、2048Wh。
- 2800Wの純粋な正弦波出力で、デバイスと日常の小型家電製品に対応できます。
- 急速充電技術を使用し、製品は約 1.5 時間でフル充電されます。
- USB-A、Type-C PD3.0、DC5521、XT60、シガーライターソケットなど多様な出力端子が備えられるので、いろんな場合にも適用します。
- UPS（無停電電源装置）機能が搭載されます。切り替え時間は 10ms未満で、重要設備に安定した電力を供給し続けることができます。
- IP54 防水等級です。本製品のあらゆるインターフェースは防塵・防水を設けています。
- 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(X2)
- ⑨ AC入力
- ⑩ 過負荷保護ボタン
- ⑪ 並列ポート

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 X 2	TYPE-C X 2	TYPE-C X 2
5V 2.4A	PD-20W	PD-140W

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	シガーライター×1	XT60×1
12V/3A	12V/10A	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2800W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。

AC入力電力は時間帯によって異なる場合があるため、入力電力を切り替える必要がある場合は、次のように操作します: ACボタンを10秒間押し続けて、入力電力切替モードに入ります。ディスプレイに入力電力設定画面が表示され、切替入力電力を設定することができます。現在設定されている入力電力画面に5秒間留まると、システムは現在設定されている入力電力を自動的に保存し、メイン画面に戻ります。入力電力設定には5段階があります。300/600/900/1200/1500W(100V)

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9ページの「ソーラーパネル接続」および10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

壁掛けコンセントから製品を充電する場合、日本：1500W／アメリカ：1800Wでの急速充電に対応し、わずか1.5時間で完全充電が可能です。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。

⑪ 並列ポート

並列ケーブルをポータブル電源ステーションに接続することで容量拡張が可能です。このインターフェースの最大入出力は4608Wまで対応します。

ダウンロード方法

方法1: 右側のQRコードをスキャン。

方法2:

App Store (iOS) または他モバイルアプリストアで
"BrightEMS"を検索。

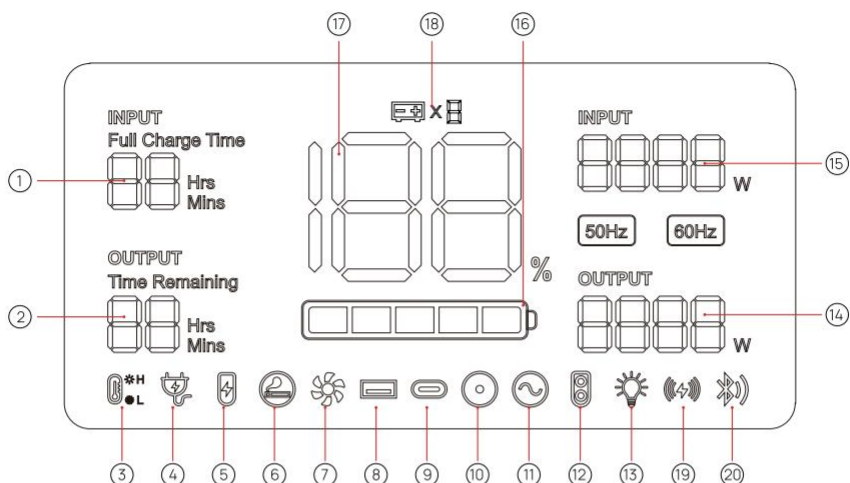
方法3:

ブラウザで直接アクセス:

["https://www.abisda.com/supportidownload"](https://www.abisda.com/supportidownload)



ディスプレイ画面紹介



- | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| ① 充電時間 | ⑦ ファンの状態 | ⑭ 総出力電力 |
| ② 使用時間 | ⑧ USB出力 | ⑮ 総入力電力 |
| ③ 高/低温保護 | ⑨ PD3.0出力 | ⑯ バッテリー プログレスバー |
| ④ 電源へのアクセス | ⑩ DC (12V) 出力 | ⑰ バッテリー残量 |
| ⑤ XT90 コネクタ | ⑪ AC出力 | ⑱ 並列運転台数 |
| ⑥ シガーライター (12V) 出力 | ⑫ XT60 (12V) 出力 | ⑲ Wi-Fi接続 |
| | ⑬ LEDライト | ⑳ Bluetooth接続 |

画面表示の説明

バッテリー電量表示：製品が充電状態にある場合、バッテリー進捗バーが跳動しながらバッテリー電量レベルを表示し、パーセンテージが徐々に増加する；製品バッテリー電量が0の場合、バッテリーパーセンテージアイコンが点滅する。

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ビ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、ビープ音が鳴ります	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、ビープ音が鳴ります	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、過負荷保護機能が作動する	1. 電源ボタンをオフにして、すべてのポートを抜く。 2. 各部に異常がないことを確認した後、電源スイッチを入れ直す。 3. 過負荷保護ボタンを押し、ACケーブルを接続し、AC入力を回復させる。
	充電電圧が不足しています。	特別な操作は不要です。これは一時的な表示で、しばらくすると自動的に消えます。電源ボタンを押せば通常通り製品を使用できます。ただし、製品を充電する必要がある場合は、入力電圧が充電ポートの規定範囲内にあることを確認してください。
 並列点滅	並列運転失敗	バッテリー容量が低い製品を充電するか、高い製品を放電し（SOC差が80%未満になるまで）、再接続してください。
 バッテリー残量: 180% バッテリー残量: 181% バッテリー残量: 182%	BMS通信エラー 太陽光パネル通信エラー AC制御ボード通信エラー	再起動してみてください。または、アフターサービスポイントに送って検査を受ける必要があるかもしれません。

備考:

1. 日の出時や日没時の光量不足により、出力電圧が急に上昇または下降することがあり、それによりリレーが「オン」と「オフ」の状態を繰り返し切り替わることになり、太陽光が強度を回復するまで続く可能性があります。日没後には積極的に太陽エネルギーの入力を切断し、日の出後には手動で太陽エネルギーの入力を接続することをお勧めします。この操作を行うことで、リレーが「オン」の音を続けて鳴り続けるという不具合を回避できるだけでなく、製品の電力消費量も削減できます。

また、太陽光発電の状況が弱い場合、画面のちらつきの問題が発生することもあります。

2. 製品の内部では、リレーが作動すると青い表示灯が点灯し、夜間に青い光が通気口から漏らしていますが、これは正常な現象です。

3. 長期間の輸送による衝撃により、始めて製品を使用するときに表示される電力が実際の電力と異なる場合があります。まず製品を 100% まで充電してから、自動的にシャットダウンするまで放電し、その後、通常に使用できるようにするために 100% の電力まで充電する必要があります。

4. 本製品には低温充放電保護機能が有り、0℃以下の環境では充電を停止し、温度が回復するまで正常に充電できません。

5. デフォルトで「省エネモード」が有効：入力も出力もない場合、製品は設定時間後に各スイッチを自動的にオフにします（ACスイッチとDCスイッチは8時間、USBスイッチは3分、そして3つのスイッチのいずれも作動していない場合は5分後にメインスイッチがオフになります）。本製品には自身の消費電力量があり、出力電力が低すぎる場合、製品の電力収集にエラーが生じ、出力電力が0と表示され、一定期間の使用後に自動的にシャットダウンする場合があります。「省エネモード」を無効にし「常時オン・モード」を有効にするには、DCボタンを10回連続で押してください。「省エネモード」を復元するには、DCボタンを再度10回連続で押すか、製品を再起動してください。

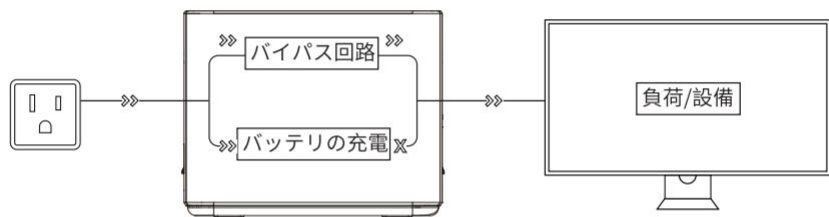
6. 本製品にはインテリジェントな充電保護機能を備えており、充電中にバッテリー残量が70%に達すると、自動的に充電電力が減少し、バッテリー寿命が延ばすようになります。

UPSモード

● UPS機能

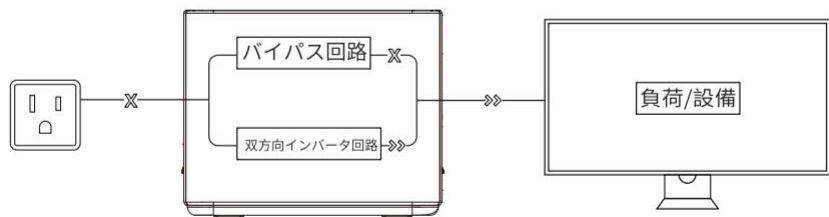
本製品は、無停電電源装置のバックアップ機能を備えています使用方法と操作上の注意事項次のようになります。

図1に示すように、製品がソケットと電化製品の間に接続され、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、電気機器の定格電力は1500W（100V、JP専用）、1800W（110V-120V、US専用）、2400W（220V-240V専用）を超えないようにしてください。超過すると過負荷保護が作動する可能性があります。



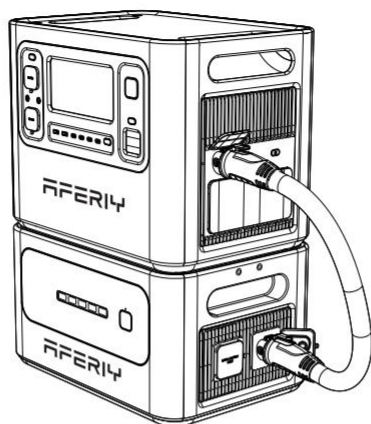
(図一)

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)

バッテリーパック接続説明書



ポータブル電源ステーション（基本容量：2048Wh）は、最大4個の追加バッテリーパックを並列接続可能（最大拡張容量8192Wh）、システム総容量10240Whを実現。

接続手順:

- 1.接続前には必ず電源ステーションと追加パックの電源をOFFにしてください。
- 2.接続完了後、画面にS1/S2接続アイコンが表示されます。
- 3.接続成功後、自動的に充放電を開始します。

電力分配ロジック:

- 充電時：SOCが低いユニットの充電電力が抑制されます。
- 放電時：SOCが高いユニットが優先的に放電します。
- 外部電源なしで機器間のエネルギー移動が発生する場合があります。
- SOCが均衡すると充電停止、画面に実時SOCを表示。

注意事項

- 製品使用中は接続ケーブルの抜き差しをお控えください、両製品の電源がオフの状態で接続または切断を行ってください。
- ポータブル電源ステーションの接続ポートを短絡させないでください。

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太阳能板す。充電電力は、光と天候の条件に応じて決定されます。

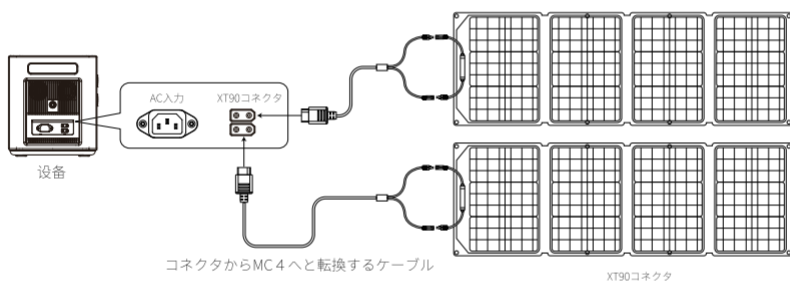
本充電モードでは、各XT90ポートは最大600Wをサポートします。2ポート合計で1200Wまでの太陽光パネル入力に対応可能です。入力電圧は55Vを超えてはならず、これを超えた場合に発生した機器異常は保証対象外となります。

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

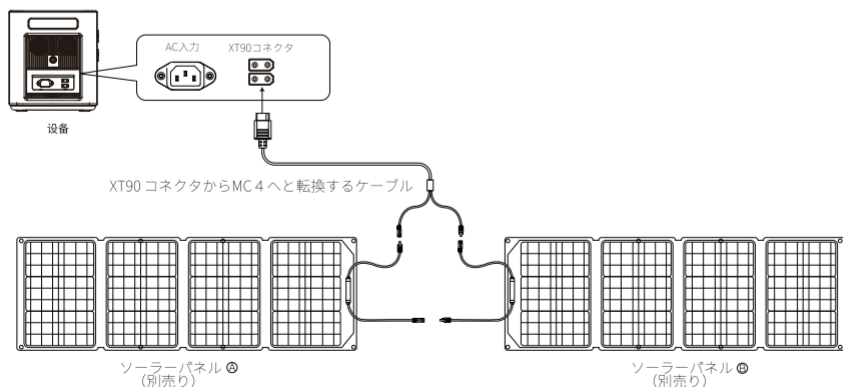
方法一

デバイス充電エリア



方法二

デバイス充電エリア



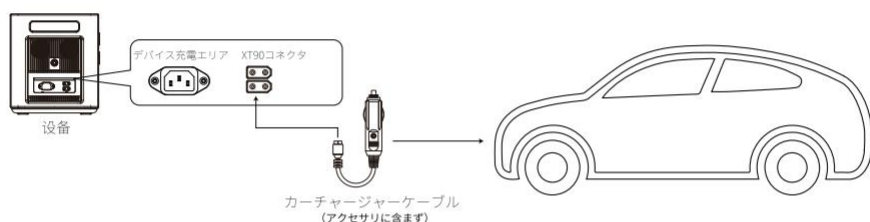
カーチャージャー

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。



ご不明な点がございましたら、何なりとお問い合わせください。

メールアドレス: support@ aferiy.com

謹具

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。AFERIY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、AFERIY公式サイトで最新の製品情報をご確認ください。

製品仕様

製品名称	2800W ポータブル電源
製品サイズ	L*W*H=398X280X315mm
製品重量	21.6kg
バッテリー容量	2048Wh
AC充電	電源入力 , 1800W max(110v-120V); 1500W max(100V)
MPPT 輸入	(11.5-55V 20A below 600W max)×2
AC出力	50/60Hz（変更可能）、定格容量2800W、純正弦波、過負荷保護および短絡保護
USB-A	(5V 2.4A)×2
Type-C①	(PD20W)×2
Type-C②	(PD140W)×2
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℃
環境湿度	≤90%RH
リサイクル充電	> 4000 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

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有ります。
- 適切な使用範囲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。

