140mm

180mm

R4000 V3.0

# Portable Power Station

Model R4000

The products and materials described in the manual will be changed at any time due to technical upgrades. The company reserves the final right to change and explain the contents of the manual.

CONTENTS


1. Safety Instructions ..... (1)
2. Product Introduction ..... (2)
3. User guide ..... (3)
4. Product appearance introduction ..... (4)
5. Product Operation Instructions ..... (5)
5.1 APP Operation ..... (5)
5.2 Bluetooth connection ..... (5)
5.3 Battery charging ..... (5)
5.4 Solar charging ..... (5)
5.5 Car charging ..... (5)
5.6 Power supply ..... (5)
5.7 Power station settings ..... (5)
6. How to use the product ..... (6)
7. Troubleshooting ..... (7)
8. Package Contents ..... (7)
9. Statement ..... (7)
10. Contact us ..... (7)


## 1. Safety Instructions

1. Please read carefully before using this manual to ensure correct and safe use. Keep the manual properly for future reference.
2. Do not exceed the rated power of the product when using it, to prevent overheating or damage to the product.
3. Do not disassemble, repair or modify the product by yourself, to avoid electric shock, fire and other dangers.
4. Do not use the product in wet, corrosive or high-temperature environments, and keep it away from heat sources and direct sunlight.
5. When cleaning the product, first disconnect all cables and wipe the surface with a dry cloth. Do not use liquids or corrosive cleaners.
6. Do not use the product if the casing is cracked or the cables are damaged, to avoid electric shock or short circuit.
7. When using the product outdoors, avoid rain and snow. If it gets wet, immediately unplug the power and let it dry completely before use.
8. Do not cover the vents of the product, to ensure good heat dissipation and prevent overheating.
9. Keep the product and its accessories out of the reach of children and pets, to prevent accidental ingestion or damage.
10. If the product emits abnormal sounds, smells or smoke, immediately stop using it and contact the manufacturer for inspection.
11. Do not exceed the rated capacity when using extension cords or adapters, to avoid overloading and fire hazards.
12. Do not use the product during thunderstorms, to avoid lightning strikes causing damage.
13. Do not throw the product into fire or water, to prevent explosion or electrical leakage.
14. Do not use the product while charging your phone, to avoid interrupted charging or reduced battery life.
15. Do not use the product for medical life-support devices, such as pacemakers, to avoid affecting their normal operation.
16. Do not use the product while driving, to avoid distractions causing traffic accidents.
17. Do not place the product on the edge of a table or on unstable surfaces, to prevent it from falling and being damaged.
18. Do not touch the product with wet hands, to avoid electric shock.
19. Do not use the product in environments with strong electromagnetic interference, to avoid affecting its normal operation.
20. Do not use the product for purposes other than its intended use, to avoid damage to the product or other equipment.

## 2. Product Introduction

### Input Ports

AC: 230V~50V~10A Max: 2300W
Solar1: 12~50V~10A Max: 500W
Solar2: 12~50V~10A Max: 500W
Car port: 12V~10A Max: 120W

### Output Ports

AC: 230V~50V 10A Max: 2300W (Max: 3000W Max)
USB-A1: 5V~2.4A Max: 12W
USB-A2: 5V~2.4A Max: 12W
USB-C1: 5V~5A (5V~3A) Max: 65W
USB-C2: 5V~5A (5V~3A) Max: 65W
Car port: 12V~10A, 120W Max

### Battery Info

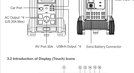
Battery type: LFP (Lithium Iron Phosphate
Battery capacity: 3840Wh (240Ah/16V)
Charge Temperature: 10°C~40°C(14°F~104°F)
Storage Temperature: -20°C~40°C(-4°F~104°F)recommend 25~30°C
Operating humidity range: 20~70%

### Certification

CE FC RoHS ICS UL UN38.3

## 3. User guide

### 3.1 Product appearance introduction




### 3.2 Introduction of Display (Touch) Icons

### 3.3 charging

The AC power of Portable Power Station adopts AP POWER Fast charging technology, and the charging power can be adjusted through the AC charging Fast Mode Standard Mode/Mute Mode. The maximum input of AC charging can reach 2300W, and the charging time is 1.5-2.5 hours (the specific charging time is subject to the actual situation).

Hubs can touch switches to adjust the charging power and charging time according to actual needs. The default input power of Lotem charging is Mute Mode, and the charging power is adjustment needs to be set in the mode switch of the product.

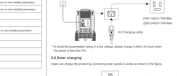
When the AC input current continuous to be abnormally larger than 23A (230V-240V) 2300W Fast Mode charging, the product will automatically switch to Standard Mode charging to ensure the stability of the power output and avoid the overheating that the product is not fully cooled. If the product is not fully cooled, the charging will be resumed. When the AC input current is too high, it may cause the power protection of the power grid to trigger the tripping. If the tripping occurs, please reduce the charging power or switch to the product mode to use.

When the AC input current is too high, it may cause the power protection of the power grid to trigger the tripping. If the tripping occurs, please reduce the charging power or switch to the product mode to use.

When using the product for solar battery charging, please connect according to the specifications of the solar panel. Ensure the voltage and current meet the product requirements to avoid damage to the equipment.

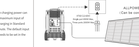
Please note that in the connection diagram, the solar inverter equipment powered by the product is only for battery capacity is supplemented.

The product can also be charged by car charger for connecting to avoid damage to the product, Users can connect the power station directly or other to the Car Socket.




### 3.4 Solar charging

Users can charge the product by connecting solar panels in series as shown in the figure.




### 3.5 Car charging

Users can charge the product by connecting car chargers in series as shown in the figure.

### 3.6 UPS function (uninterruptible power supply)

The product supports UPS (Uninterruptible Power Supply) function. You connect the power grid and the product to the AC input through the AC charging cable, and the electrical appliances can use the AC output of the product. When the power grid is cut off, the product will automatically switch to battery power. When the power grid is restored, the product will automatically switch back to the power grid to ensure the uninterrupted power supply of the electrical appliances.

Please ensure that the total power of the electrical appliances connected to the product does not exceed the rated power of the product. It is not recommended to go through the maximum power output. At the same time, pay attention to whether the household line can bear 10A current if the above conditions are met and, please refer to standard loads in order to make room for charging.

### 3.7 APP Mobile APP Operation Instructions

### 3.7.1 APP operation guide

3.7.1 APP download:

Please scan the following QR code to download the APP:

iOS Android

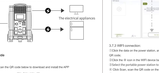
### 3.7.2 Bluetooth connection guide

1. Turn on the Bluetooth function of your mobile phone and enable Bluetooth scan function.
2. Click the "+ icon in the Bluetooth device list on the mobile APP to enter the Bluetooth connection interface.
3. Wait for a moment and search for power station.
4. Click on the corresponding power station to complete the Bluetooth connection.
5. After the connection is successful, AP P4000 V3.0 will be displayed in the Bluetooth device list.

### 3.7.3 APP connection:

1. Open the Bluetooth function, and click the ALLPOWERS name to pop up the WiFi connection UI.
2. Click the "+ icon in the APP device list to enter the mobile APP to enter the WiFi connection interface.
3. Wait for a moment and search for power station.
4. Click on the corresponding power station to complete the WiFi connection.
5. After the binding is successful, the name of the power station and whether the power station is online will be displayed as shown in the figure below.

### 3.7.4 Mode APP Operation Instructions




### 3.7.5 Battery

1. When type of battery meet the product one?
This product uses lithium iron phosphate batteries.
2. What equipment can the AC output part of the product carry?
The AC output of the product can carry 2300W (Fast Mode) and 1500W (Mute Mode).
3. Can the product be used while charging?
Yes, the product supports pass-through charging and discharging.
4. What is the output capacity of the product mentioned with the target capacity in the [illegible]
The capacity indicated in the user manual is the rated capacity of the battery pack of the product. The actual output capacity of the product is affected by factors such as ambient temperature, [illegible]
5. How to know how long the product can supply power?
The product can display the remaining charging time, and the battery capacity can also calculate the battery percentage [illegible]
6. How to charge the product?
The product can be charged by AC, car charger, or solar panel.
7. Can the product be charged in the plane?
Yes.
8. Can I discharge cheap and discharge?
Yes, the product supports simultaneous charging and discharging.
9. What is the output capacity of the product mentioned with the target capacity in the [illegible]
The capacity indicated in the user manual is the rated capacity of the battery pack of the product. The actual output capacity of the product is affected by factors such as ambient temperature, [illegible]
10. How long does the product last?
The product can last for 10 years.

## 4. FAQ

### 3.7.6 Power station settings

1. Power saving setting: when AC is not input or output, the frequency can be switched to power saving mode.
2. Mute mode setting: in normal mode, the power station will not shut down automatically when no AC/DC, in power saving mode, when turn on AC/DC, if the output power is less than 10W, the power station will shut down automatically. The power station is recommended to discharge the battery to 30% and recharge to 80% every three months to prevent the battery from being damaged.
3. Bluetooth settings, turn on or off the Bluetooth function.
4. Screen brightness setting: adjust the screen brightness, open/ close, standard mode, and low brightness mode.
5. Anti-charging: when turn on, the power station will not charge.
6. Anti-discharge: when turn on, the power station will not discharge.
7. Car port: when turn on, the car port will not output.
8. Power off time: when the power station is idle, it will automatically shut down after the set time.
9. Screen off time: when the screen is on, it will automatically turn off the screen after the set time.
10. Restore factory settings: restore the power station to factory settings.

## 5. Troubleshooting

| Problem | Solution |
|---|---|
| Charging low temperature protection | Automatic recovery after ambient temperature rises. |
| Charging high temperature protection | Stop charging, check the product and/or charger for overheating, and resume after temperature drops. |
| Discharge low temperature protection | Automatic recovery after ambient temperature rises. |
| Discharge high temperature protection | Stop discharging, check the product and/or load for overheating, and resume after temperature drops. |
| Total output (AC+DC) overload protection | Reduce total output and turn on the power station again. |
| AC overload protection | Reduce the load and turn on the AC manually again. |
| AC short circuit protection | Remove the faulty load or short circuit, and turn on the AC manually again. |
| DC short circuit protection | Remove the faulty load or short circuit, and avoid the short output power of the power station. |
| AC discharge short circuit | Remove the load, repair the load circuit and turn on the AC again. |
| PV input overvoltage | Reduce the voltage of the solar panel and wait for the voltage drop. |
| Other faults | Please contact customer service for details. |

## 6. Package Contents

## 7. Statement

Before using this product, please read the user manual of this product to ensure correct use and safety. The company reserves the right to modify the product design and functions without prior notice, to improve product performance and ease of use, or recall or provide damage and property leakage. Once you use this product, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and conditions of this manual and agree to bear all risks and consequences of use. The company is not responsible for any losses or liabilities caused by improper use, modification or other third-party factors. The ultimate interpretation and modification rights of this manual belong to the company. The company reserves the right to pursue legal liability for violations.

The product and accessories in this manual are subject to the final object. If there is any discrepancy between the physical object and the manual, please refer to the physical object. For the latest product information, please visit the official website for the latest product information.

This product is not intended for use in applications that require extremely high reliability and safety, such as aerospace equipment, home communication equipment, nuclear power control equipment, medical life support equipment, etc. If you plan to use this product in the above scenarios, please ensure that the product meets the relevant safety standards and obtain professional certification and approval. The company is not responsible for any consequences arising from the use of this product in the above scenarios.

## 8. Contact us

If you encounter any problems or need assistance with our products and services, please contact: support@allpowers.com
Our official website: www.allpowers.com

R4000 V3.0

# ポータブル電源

型番 R4000

中国語の取扱説明書をご覧になる際にご利用ください。
ご利用前に「安全上のご注意」をお読みください。
本書内の製品及び内容は、性能・技術向上のため予告なく変更することがあります。

目次


1. 安全上のご注意 ..... (1)
2. 製品紹介 ..... (2)
3. 使い方 ..... (3)
3.1 各部の名称 ..... (3)
3.2 表示パネルの操作方法 ..... (3)
3.3 充電 ..... (3)
3.4 ソーラー充電 ..... (3)
3.5 車充電 ..... (3)
3.6 UPS(無停電電源)について ..... (3)
3.7 APP操作 ..... (3)
3.8 一時設定 ..... (3)
4. よくあるご質問(FAQ) ..... (4)
5. トラブルシューティング ..... (5)
6. 同梱品一覧 ..... (5)
7. 免責事項 ..... (5)
8. お問い合わせ ..... (5)


## 1. 安全上のご注意

1. 本書を必ずご確認ください。
2. 製品の過負荷を防ぐため、定格出力を超えないでご使用ください。
3. 感電・火災・その他の危険を防ぐため、ご自身で分解・改造・修理しないでください。
4. 高温・多湿・腐食性ガスの発生する環境・直射日光を避けてご使用ください。
5. 清掃の際は必ず電源を切ってから、乾拭きでお拭きください。液体や腐食性の洗剤は使用しないでください。
6. 外装にひび割れや、ケーブルに損傷がある場合は、感電・ショートを防ぐため、直ちに使用を中止してください。
7. 屋外でご使用の際は、雨・雪を避けてください。万一濡れた場合は、電源を抜いて完全に乾かしてからご使用ください。
8. 通気口を塞がないでください。放熱を妨げると、過熱・故障の原因となります。
9. 本製品とその付属品は、お子様やペットの手の届かない場所に保管してください。誤飲・破損の原因となります。
10. 異常な音・匂い・煙が発生した場合は、直ちに使用を中止し、メーカーに点検を依頼してください。
11. 延長コードや変換アダプターを使用する場合は、過負荷・発熱を防ぐため、定格容量を超えないようにご注意ください。
12. 雷が鳴っている間は、本製品の使用を控えてください。落雷による損傷を防ぐためです。
13. 本製品を火中や水中に投げ入れないでください。爆発や感電の原因となります。
14. 充電中にご使用ください。充電が中断されたり、バッテリーの寿命が短くなったりする場合があります。
15. 本製品を医療用生命維持装置（ペースメーカーなど）の近くでご使用ください。正常な動作を妨げる可能性があります。
16. 運転中にご使用ください。交通事故の原因となる可能性があります。
17. 本製品をテーブルの端や不安定な場所に置かないでください。落下して破損する恐れがあります。
18. 濡れた手でご使用ください。感電の原因となる可能性があります。
19. 強い電磁干渉のある環境でご使用ください。正常な動作を妨げる可能性があります。
20. 本製品を本来の用途以外でご使用ください。本製品や他の機器を損傷する恐れがあります。

## 2. 製品紹介

### 入力ポート

AC: 230V~50V~10A Max: 2300W
Solar1: 12~50V~10A Max: 500W
Solar2: 12~50V~10A Max: 500W
車充電: 12V~10A, 120W Max

### 出力ポート

AC: 230V~50V 10A (Max: 3000W)
USB-A1: 5V~2.4A, 12W
USB-A2: 5V~2.4A, 12W
USB-C1: 5V~5A (5V~3A), 65W
USB-C2: 5V~5A (5V~3A), 65W
シガーソケット: 12V~10A, 最大120W

### バッテリーストレージ

リン酸鉄（LFP）リチウムイオンバッテリー
容量: 3840Wh（240Ah/16V）
充電温度: 10°C~40°C（14°F~104°F）
保管温度: -20°C~40°C（-4°F~104°F）
推奨保管温度: 25°C~30°C
動作湿度: 20%~70%

### 認証

CE FC RoHS ICS UL UN38.3

## 3. 使い方

### 3.1 各部の名称

### 3.2 表示パネルのアイコン

### 3.3 充電

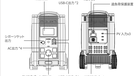
AC電源はポータブル電源の高速充電技術を採用しており、電源電圧は調整可能です。AC充電の入力は最大2300Wに達することができ、充電時間は1.5-2.5時間です（具体的な充電時間は実際の状況に応じます）。

ハブは、スイッチを調整して充電電力と充電時間を調整することができます。ロータンの充電のデフォルト入力電力はミュートモードです。製品のモードスイッチで充電電力を調整する必要があります。

ACの入力電流が230V-240V（23A）を超えた場合、ファストモードで2300Wの充電を行うと、製品は自動的に標準モードに切り替わります。これは、製品が十分に冷却されていない場合、過熱を防ぎ、安定した電力出力を確保するためです。製品が十分に冷却されたら、充電を再開することができます。ACの入力電流が高すぎると、電力網の保護装置がトリップを引き起こす可能性があります。トリップが発生した場合は、充電電力を下げるか、製品モードに切り替えてご使用ください。

### 3.4 ソーラー充電

ソーラーパネルをシリーズ接続して充電可能です。接続方法は下図をご参照ください。



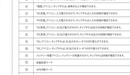

### 3.5 車充電

ソーラーパネルをシリーズ接続して充電可能です。接続方法は下図をご参照ください。

### 3.6 UPS（無停電電源）

ALLPOWERS UPS（無停電電源）機能をご利用いただけます。電源を電源コードでACポートに接続すると、家電製品はACポートから電力を供給します。停電が発生した場合、製品は自動的にバッテリー電源に切り替わります。電源が復旧すると、ACポートの電力は自動的に電源に切り替わり、家電製品の電源を中断なく供給します。

ACポートの総出力電力が製品の定格電力を超えないようにご注意ください。定格電力を超えないことを確認した上で、家電製品の定格電力を確認し、ご利用ください。




### 3.7 APP操作

3.7.1 アプリのダウンロード方法

下記のQRコードをスキャンしてアプリをダウンロードしてください。

iOS Android

### 3.7.2 Bluetooth接続ガイド

1. 携帯電話のBluetooth機能をオンにし、Bluetooth検索機能を有効にします。
2. モバイルアプリのBluetoothデバイスリストで「+」アイコンをタップしてBluetooth接続インターフェイスに入ります。
3. しばらくお待ちください。
4. 対応するポータブル電源をタップして接続を完了します。
5. 接続が完了すると、AP P4000 V3.0がBluetoothデバイスリストに表示されます。

### 3.7.3 APP接続

1. Bluetooth機能をオンにし、ALLPOWERSの名称をタップしてWiFi接続UIを表示します。
2. モバイルアプリのデバイスリストで「+」アイコンをタップしてWiFi接続インターフェイスに入ります。
3. しばらくお待ちください。
4. 対応するポータブル電源をタップして接続を完了します。
5. バインドが完了すると、ポータブル電源の名称とオンラインかどうかが表示されます。

### 3.7.4 モードAPP操作

### 3.7.5 バッテリー

1. バッテリーの種類：
このポータブル電源はリン酸鉄リチウムバッテリーを搭載しています。
2. AC出力の最大負荷容量：
AC出力は2300W（ファストモード）または1500W（ミュートモード）の定格電力をサポートします。
3. 充電中にポータブル電源を使用できますか？
はい、パススルー充電・放電に対応しています。
4. 定格容量表記の実際の使用可能時間は？
定格容量は、製品の定格容量を指します。実際の出力容量は、周囲温度、負荷の種類、製品の使用年数などの要因により変動します。
5. 残量から使用可能な時間を知るにはどうすればよいですか？
残量表示機能により、残り充電時間を表示します。残量パーセンテージは、残量表示機能を使用して計算されます。
6. 充電方法は？
AC、車載充電器、ソーラーパネルで充電できます。
7. 飛行機内で充電できますか？
はい、できます。
8. 安い時に充電して高い時に放電できますか？
はい、本製品は同時充電・放電に対応しています。
9. 定格容量表記の実際の使用可能時間は？
定格容量は、製品の定格容量を指します。実際の出力容量は、周囲温度、負荷の種類、製品の使用年数などの要因により変動します。
10. 製品の寿命は？
寿命は10年です。

## 4. FAQ

### 3.7.6 電源設定

1. 省電力設定：AC入力または出力がない場合、周波数を切り替えることができます。
2. ミュートモード設定：通常モードでは、AC/DCが接続されていない場合、電源は自動的にオフになります。省電力モードでは、AC/DCをオンにした後、出力電力が10Wを下回る場合、電源は自動的にオフになります。ポータブル電源は、バッテリーを30%まで放電し、3ヶ月ごとに80%まで充電することをお勧めします。バッテリーの損傷を防ぐためです。
3. Bluetooth設定：Bluetooth機能をオンまたはオフにします。
4. 画面輝度設定：画面輝度を調整します。オン/オフ、スタンダードモード、ロー輝度モードから選択できます。
5. 充電禁止：オンにすると、ポータブル電源は充電しません。
6. 放電禁止：オンにすると、ポータブル電源は放電しません。
7. シガーソケット：オンにすると、シガーソケットは出力しません。
8. 電源オフ時間：ポータブル電源がアイドル状態になってから、設定された時間が経過すると自動的にシャットダウンします。
9. 画面オフ時間：画面がオンになってから、設定された時間が経過すると自動的にオフになります。
10. 初期設定に戻す：ポータブル電源を工場出荷時の設定に戻します。

## 5. トラブルシューティング

| 問題 | 解決策 |
|---|---|
| 低温充電保護 | 自動復旧：周囲温度が上がると自動復旧します。 |
| 高温充電保護 | 充電を停止し、ポータブル電源とチャージャーを確認してください。温度が下がると自動復旧します。 |
| 低温放電保護 | 自動復旧：周囲温度が上がると自動復旧します。 |
| 高温放電保護 | 放電を停止し、ポータブル電源と負荷を確認してください。温度が下がると復旧します。 |
| 総出力（AC+DC）過負荷保護 | 出力を減らしてポータブル電源を再起動してください。 |
| AC過負荷保護 | 負荷を減らしてACを手動で再起動してください。 |
| AC短絡保護 | 故障した負荷または短絡を除去してACを手動で再起動してください。 |
| DC短絡保護 | 短絡を除去してポータブル電源を再起動してください。 |
| AC放電短絡 | 負荷を除去し、回路を修復してACを手動で再起動してください。 |
| PV入力過電圧 | ソーラーパネルの電圧を調整するか、電圧が下がるまでお待ちください。 |
| その他の故障 | CS一お客様サポートにご連絡ください。 |

## 6. 同梱品一覧

## 7. 免責事項

ご製品をご使用の前に、取扱説明書を必ずお読みください。正しく安全にご使用いただくためです。
本書の内容は、製品の機能・性能の向上、使用上の安全性の確保、または不具合・損害・漏洩の発生時に、予告なく変更・改訂・リコールを行う場合があります。本製品をご使用いただいた時点で、本書の内容を理解し、承諾されたものとみなされます。ご使用に伴うリスクおよび結果はすべてお客様の責任となります。当社は、誤使用・改造・第三者要因による損失・責任を負いません。本書の最終解釈および改訂権は当社に帰属します。当社は、違反行為に対する法的責任を追及する権利を有します。
本書および製品の仕様は、実物を優先します。実物と本書の記載に相違がある場合は、実物をご確認ください。最新の製品情報については、公式サイトの最新情報をご確認ください。

## 8. ご連絡先

当社ウェブサイト：www.allpowers.com
サポートメール：support@allpowers.com

R4000 V3.0

# 便携式储能系统

Model R4000

本手册中的产品和内容因技术升级或因用户体验改进而发生变化，公司保留最终解释和修改权。

目录


1. 安全说明 ..... (1)
2. 产品介绍 ..... (2)
3. 使用指南 ..... (3)
3.1 产品外观介绍 ..... (3)
3.2 显示屏（触摸）图标介绍 ..... (3)
3.3 充电方式 ..... (3)
3.4 太阳能充电 ..... (3)
3.5 车载充电 ..... (3)
3.6 UPS（不间断电源）功能 ..... (3)
3.7 APP操作 ..... (3)
3.8 设置功能 ..... (3)
4. 常见问题（FAQ） ..... (4)
5. 故障排除 ..... (5)
6. 产品包装清单 ..... (5)
7. 免责声明 ..... (5)
8. 联系我们 ..... (5)


## 1. 安全说明

1. 请仔细阅读本说明书，以确保正确使用和安全。请妥善保管本说明书以便日后参考。
2. 请勿超过产品的额定功率使用，以免过载导致产品过热或损坏。
3. 请勿自行拆解、维修或改装产品，以免发生触电、火灾等危险。
4. 请勿在潮湿、腐蚀性环境或高温环境下使用，并远离热源和直接阳光照射。
5. 清洁产品时，请先断开所有线缆，用干布擦拭表面。请勿使用液体或腐蚀性清洁剂。
6. 如外壳破裂或线缆损坏，请勿使用，以免发生触电或短路。
7. 户外使用时，请避免雨雪天气。如产品受潮，请立即拔掉电源并晾干后再使用。
8. 请勿覆盖产品通风口，以保证良好散热，防止过热。
9. 请将产品及其配件放置在儿童和宠物接触不到的地方，以免误吞或损坏。
10. 如产品发出异常声音、气味或冒烟，请立即停止使用，并联系厂家检修。
11. 使用延长线或转接头时，请勿超过其额定容量，以免过载引发火灾。
12. 雷雨天气请勿使用产品，以免遭受雷击损坏。
13. 请勿将产品投入火中或水中，以免发生爆炸或漏电。
14. 请勿在为手机充电的同时使用产品，以免中断充电或降低电池寿命。
15. 请勿将产品用于医疗生命维持设备（如心脏起搏器），以免影响其正常运作。
16. 请勿在驾驶时使用产品，以免分心导致交通事故。
17. 请勿将产品放置在桌子边缘或不稳定表面，以免跌落损坏。
18. 请勿用湿手触摸产品，以免发生触电。
19. 请勿在电磁干扰强烈的环境中使用，以免影响正常运作。
20. 请勿将产品用于其设计用途以外的用途，以免损坏产品或其他设备。

## 2. 产品介绍

### 输入端口

AC输入: 230~240V~10A Max: 2300W
Solar1: 12~50V~10A Max: 500W
Solar2: 12~50V~10A Max: 500W
车载输入: 12V~10A, 120W Max

### 输出端口

AC: 230~240V 10A (Max: 3000W)
USB-A1: 5V~2.4A, 12W
USB-A2: 5V~2.4A, 12W
USB-C1: 5V~5A (5V~3A), 65W
USB-C2: 5V~5A (5V~3A), 65W
车载口: 12V~10A, 120W Max

### 电池信息

电池类型：LFP磷酸铁锂
容量: 3840Wh（240Ah/16V）
充电温度: 10°C~40°C（50°F~104°F）
存储温度: -20°C~40°C（-4°F~104°F）
工作湿度: 20~70%

### 认证

CE FC RoHS ICS UL UN38.3

## 3. 使用指南

### 3.1产品外观介绍

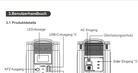
### 3.2显示屏图标介绍

### 3.3充电

1. 直流充电口：可以连接两款直流充电桩，最大功率为500W。
2. 交流充电桩：支持通过交流充电桩为产品充电，可以调节充电功率和充电时间。
3. 交流充电：产品出厂默认为静音模式，可通过APP调整为快充模式，最大功率为2300W。
4. 充电时间：一般为1.5-2.5小时（具体时间以实际情况为准）。
5. 充电注意事项：
- 当交流输入电流持续超过23A（230V-240V）2300W快充模式时，产品会自动切换至标准模式以保证稳定输出并防止过热。
- 当交流输入电流过大时，可能会导致电网保护装置跳闸。请降低充电功率或切换至产品模式使用。
- 使用太阳能充电时，请按照产品说明书连接太阳能板，确保电压和电流符合产品要求，以免损坏设备。
- 请注意，连接图中的太阳能逆变器仅用于为电池容量补充。
- 产品可通过车充充电，用户可直接连接或使用车充插座。

### 3.4太阳能充电

产品可通过太阳能板充电，支持串联充电。请按照下图连接太阳能板。




### 3.5车载充电

产品可通过车充充电，请按照下图连接车充。

### 3.6 UPS（不间断电源）功能

产品支持UPS（不间断电源）功能。您可通过交流电线将电源插座和产品连接至交流输入端口。当电网断电时，产品将自动切换为电池供电，确保电器设备持续供电。电网恢复后，产品将自动切换回电网供电，以确保电器设备的不间断供电。

请确保连接到产品的电器设备总功率不超过产品的额定功率。建议不要满负载运行。同时，请注意家用线路是否能承受10A电流，以确保产品的正常运行。

### 3.7 APP操作

3.7.1 APP下载

请扫描下方二维码下载APP：

iOS Android

### 3.7.2 蓝牙连接指南

1. 开启手机的蓝牙功能，并启用蓝牙扫描功能。
2. 在APP设备列表中点击“+”图标，进入蓝牙连接界面。
3. 请稍等片刻，开始搜索电源。
4. 点击对应的电源完成蓝牙连接。
5. 连接成功后，AP P4000 V3.0将显示在蓝牙设备列表中。

### 3.7.3 APP连接

1. 开启蓝牙功能，点击ALLPOWERS名称弹出WiFi连接UI。
2. 在APP设备列表中点击“+”图标，进入WiFi连接界面。
3. 请稍等片刻，开始搜索电源。
4. 点击对应的电源完成连接。
5. 绑定成功后，可显示电源名称及是否在线。

### 3.7.4 模式APP操作说明

### 3.7.5 电池

1. 电池类型：
本产品采用磷酸铁锂电池。
2. 交流输出最大负载：
交流输出支持2300W（快充）和1500W（静音）的额定功率。
3. 能否边充电边使用？
支持边充电边放电。
4. 如何知道剩余电量可使用多久？
剩余电量可以显示预计充电时间，剩余电量百分比可通过APP查看。
5. 如何知道剩余电量可使用多久？
剩余电量可以显示预计充电时间，剩余电量百分比可通过APP查看。
6. 如何充电？
可通过交流电、车载充电器或太阳能板充电。
7. 飞机上可以充电吗？
可以。
8. 可以白天充电晚上放电吗？
可以，本产品支持边充电边放电。
9. 产品实际可使用时间与标称容量的关系？
产品实际可使用时间与标称容量的关系取决于多种因素，如环境温度、负载类型、产品使用年限等。
10. 产品寿命多长？
产品寿命为10年。

## 4. 常见问题（FAQ）

### 3.7.6 设置功能

1. 省电模式：
- 当交流输入/输出无电时，频率可切换为省电模式。
2. 静音模式：
- 在常规模式下，当交流输入/输出无电时，产品会自动关机。
- 在省电模式下，当交流输入/输出功率低于10W时，产品会自动关机。
- 为防止电池过放，建议每三个月将电池电量放电至30%，并充电至80%。
3. 蓝牙设置：开启或关闭蓝牙功能。
4. 屏幕亮度设置：调整屏幕亮度，可选开启/关闭、标准模式、低亮模式。
5. 防充电：开启后，产品不会充电。
6. 防放电：开启后，产品不会放电。
7. 车充：开启后，车充不会输出。
8. 关机时间：设置产品闲置多久后自动关机。
9. 屏幕关闭时间：设置屏幕开启多久后自动关闭。
10. 恢复出厂设置：将产品恢复至出厂设置。

## 5. 故障排除

| 问题 | 解决方法 |
|---|---|
| 低温充电保护 | 环境温度恢复后自动恢复。 |
| 高温充电保护 | 停止充电，检查产品和/或充电器是否过热，待温度降低后恢复充电。 |
| 低温放电保护 | 环境温度恢复后自动恢复。 |
| 高温放电保护 | 停止放电，检查产品和/或负载是否过热，待温度降低后恢复放电。 |
| 总输出（AC+DC）过载保护 | 减少总输出功率，重新启动电源。 |
| AC过载保护 | 减少负载，手动重新开启AC。 |
| AC短路保护 | 移除故障负载或短路，手动重新开启AC。 |
| DC短路保护 | 移除故障负载或短路，手动重新开启AC。 |
| AC放电短路 | 移除负载，修复负载电路，手动重新开启AC。 |
| PV输入过压 | 降低太阳能板电压，等待电压下降。 |
| 其他故障 | 请联系客服。 |

## 6. 产品包装清单

## 7. 声明

在使用本产品之前，请仔细阅读本说明书，以确保正确使用和安全。本说明书请妥善保管，以便日后查阅。公司保留对产品设计或功能进行调整、改进或召回产品或提供赔偿的最终解释权。一旦您使用本产品，即视为您已阅读、理解并接受本说明书的全部内容，并承担使用产品的全部风险和后果。公司对因不当使用、擅自改装或其他第三方因素造成的损失或责任不予承担。本说明书的最终解释权和修改权归公司所有。公司保留对违规行为追究法律责任的权利。
本产品及本说明书所提供的产品图片、外观、颜色、规格、性能、参数、功能等仅供参考，实际产品以实物为准。如实物与说明书存在差异，请以实物为准。
本产品并非适用于航空航天、医疗生命支持、核电控制等高风险、高安全要求场景的设备，如您计划将本产品用于上述场景，请确保产品满足相关安全标准并获得专业认证。因在上述场景使用本产品而