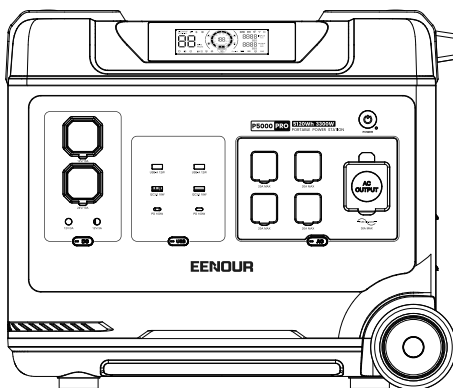


# EENOUR



## Portable Power Station ポータブル電源

**P5000PRO**

User Manual  
取扱説明書



## ご購入のお客様へ

この度は、当社製品をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、製品の取扱説明書をよくお読みの上、本製品を正しくご使用ください。

## 安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

\*お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

## 危険

- 1.本製品は日本国内仕様です。海外では使用しないでください。指定の電源電圧以外で使用すると、事故やケガ、故障の原因となります。
- 2.充電中、本製品を布や布団などで覆わないでください。発熱・火災・破損の原因となります。
- 3.水につけたり、水をかけたりしないでください。また、水に濡れたときは絶対に使用しないでください。火災や感電、故障の原因となります。
- 4.可燃物の周辺で使用しないでください。火災の原因となります。
- 5.分解や改造は絶対にしないでください。火災や感電、故障の原因となります。
- 6.ACケーブルを循環接続、及び本製品を複数台、直列接続しないでください。
- 7.過負荷に注意してください。電気機器の定格、ピーク(瞬間)消費電力をご確認いただき、AC定格出力、ピーク(瞬間)出力を超えないように注意してください。発熱・火災・感電・ケガ・破損の原因となります。
- 8.次のような機器では絶対に使用しないでください。

- ・すべての医療機器や、使用上、生命に関わるような機器
- ・社会的・公共的に重要な機器など
- ・重要な事業用機器など

上記3項目に該当または準じる機器、装置などについては、システムの多重化、非常用発電装備の設置など運用・維持・管理について特別な配慮が必要となります。これらの機器に使用した場合の損害などについては当社では責任を負いかねます。

## 警告

- 1.濡れた手で各種コードの抜き差しや操作をしないでください。感電の原因となります。
- 2.本製品を子供・幼児には手を触れさせないように注意してください。事故やケガ、故障の原因となります。
- 3.各種コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工したりしないでください。コードが傷ついた場合は、直ちに使用を中止してください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。
- 4.穴や隙間からピンや針金などの金属類や燃えやすい物など、異物を差し込んだりしないでください。火災や感電、故障の原因となります。
- 5.本製品の上や近くに燃えやすいもの、または熱で変形しやすいものは置かないでください。火災やケガの原因となります。

- 6.使用中、不安定な動作になったり、煙が出たり、変な臭いがあるなどの異常が起きた場合は、直ちに使用を中止し、購入履歴より当店までお気軽にご連絡ください。
- 7.強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。火災や故障の原因となります。
- 8.次のような場所での使用および保管は避けてください。発熱、発火、漏電、故障などの原因となります。
  - ・湿気の極端に多い場所
  - ・雨や雪などの水分のあたる場所
  - ・落下しやすい場所
  - ・高温になる場所
  - ・振動の多い場所・塩害・塵灰害・化学性ガス害の受けやすい場所
  - ・木くず、布、タオルなどの可燃物の周辺
  - ・重量物の下・密閉された場所

## 注意

- 1.使用しないときは、必ず各種コードを取り外してください。火災や感電の原因となります。
- 2.使用する機器を本製品に接続する際は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。誤った接続、指定以外のコードを使用すると、火災や感電の原因となります。
- 3.お手入れの際は、必ず各種コードを取り外してください。感電の原因となります。
- 4.損害を減らし、製品の寿命を維持するために、使用しない場合でも毎月1回を点検し、3ヶ月に一度に放電して再充電してください。
- 5.充電する際は周囲の温度が0~40℃の範囲内で使用してください。これ以外の温度では、バッテリーの性能および寿命を低下させるとともに、漏液や火災、爆発の原因となります。
- 6.充電の際に、所定の充電時間を大幅に超えても充電が完了しない場合は、直ちに充電を中止してください。発熱・火災・感電・ケガ・破損の原因となります。
- 7.次のような機器はピーク消費電力が7000W以下、定格消費電力が3300W以下でも使用できない場合があります。
  - ・掃除機、冷蔵庫、洗濯機、ポンプなどモータコンプレッサーを使用している機器、その他、使用される機器の構造によってはご使用できない場合があります。詳しくは、ご使用になる機器のメーカーなどへお問い合わせください。
- 8.点検について 本機に次のような点がないかよくお確かめの上、ご使用ください。
  - ・充電用ACケーブルやDCコードは傷ついていませんか。
  - ・バッテリーは古くなっていませんか。
  - ・本体に亀裂、凹みなど損傷箇所はありませんか。
  - ・本製品内部からバッテリー液が漏れていませんか。

## 免責事項

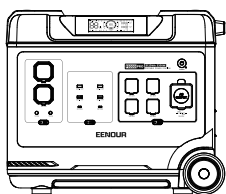
- 1.火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧、その他外部要因による故障および損傷によって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 2.本書に記載の内容を守らないことによって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 3.本機の使用および他の接続機器との使用または使用不能から生じた損害（事業中断、逸失利益など）に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 4.寿命が尽きたバッテリーはすぐに交換をしてください。使用を続けると発煙や発火、場合によっては火災を引き起こす可能性があります。

## 製品仕様

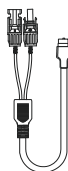
型番	P5000PRO		出力	AC出力 (5コンセント)	100V 20A Max X4+30A Max X1 定格3300W(瞬間最大7000W)
電池	リン酸鉄リチウム電池(LiFePO4)			USB-A(2ポート)	5V⇄2.4A 合計12W
容量	5120Wh 3.2V/1600000mAh(51.2V/100000mAh)			QC3.0(2ポート)	5V⇄3A/9V⇄2A/12V⇄1.5A 18W 合計36W
周波数	50Hz/60Hz 正弦波			TYPE-C(2ポート)	5V⇄3A/9V⇄3A/12V⇄3A/15V⇄3A/ 20V⇄2A 100W PD対応 合計200W
入力	AC	100~120V 50Hz/60Hz 15A (1500W 急速充電/600W 低速 充電の切替可能)		DC(2ポート)	12V⇄3A 合計36W
	PV	12V~120V/15A 1000W Max		シガーライタソ ケット(1ポート)	12V⇄10A 120W
	シガーアダプター	12V⇄8A 24V⇄10A		GX16-4ピン式航 空ソケット(1ポート)	24V⇄10A 240W
MPPT 制御搭載	太陽電池から最大電力を引き出す機能			動作/保管温度	-10°C~40°C(推奨温度20°C~30°C)
使用回数	約3500回			充電温度	0°C~40°C(推奨温度20°C~30°C)
寸法	550x487x299mm			重量	53kg

各保護機能搭載:過電圧保護、過負荷保護、過熱保護、短絡保護、低温保護、低電圧保護、過電流保護

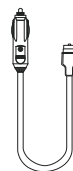
## パッケージ内容



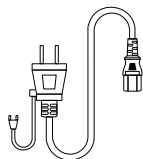
ポータブル電源本体



ソーラー充電用ケーブル  
(MC4 to XT60)



カーチャージャーケーブル  
(シガーソケット to XT60)



AC電源コード



感謝カード



取扱説明書

## 商品説明と使用シーン

本製品は、家庭での非常用電源、屋外での旅行、緊急時の救援、フィールドワークなどに適したポータブル蓄電電源です。

本製品はリン酸鉄リチウム電池を内蔵しており、AC急速充電、車での充電、太陽光発電パネルでの充電に対応しています(本製品にはUPS機能が搭載し、停電時には10ms以内に家電製品の電源に切り替えることができます)。

AC出力コンセントは50Hzと60Hzに手動で調整でき、一定で安定した正弦波の交流を供給し、家電製品をより確実に保護します。

### (1)アウトドア:

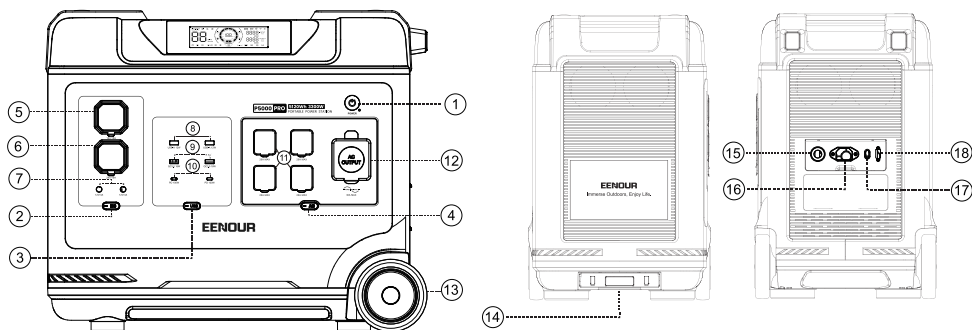
車載用電化製品:車載用冷蔵庫、車載用調理器具、車載用エアポンプ、車載用掃除機など;

DIY用の電動工具:送風機、草刈機、ドリル、電動ノコギリ;

キャンプ用品:カメラ、ドローン、電気式バーベキューグリル、LEDライト、電気エアマット。

(2)室内:洗濯機、テレビ、ラジオ、電気毛布、冷蔵庫、キッチン家電(調理家電)、電子レンジ、クッキングヒーター、コーヒー器、炊飯器、ノートパソコン、携帯電話、照明器具など。

## 各部の名称と機能



1. メインスイッチ	7. 12V⇄3A DC5521出力	13. キャスター
2. DC出力スイッチ	8. 5V⇄2.4A USB-A出力	14. レバー
3. USB出力スイッチ	9. QC3.0 USB-A出力	15. 過負荷保護ボタン
4. AC出力スイッチ	10. PD100W USB-C出力	16. AC入力ジャック
5. 12V⇄10Aシガーソケット	11. 100V 20A AC出力	17. AC充電速度スイッチ (急速充電1500W/低速充電600W)
6. 24V⇄10A航空ソケット	12. 100V 30A AC出力	18. XT60 PV/シガー入力ジャック

## 1.メイン電源スイッチ (制御AC/DC/USB出力及びLCDディスプレイ)

スイッチを3 Sぐらい長押しすると、LCDディスプレイが開き、本体が起動します。再度3 Sぐらい長押しして電源を切れることができます。

注意:スイッチを短く押すと、LCDディスプレイがオフとオンに互いに切替えることができます。もし30分間何も操作しないと、LCDディスプレイがオフになり、電源が自動的に切れます。

## 2.DC出力スイッチ

メインスイッチをオンにしてから、DCスイッチを短く押すとDC出力ポートがオンになります。再度短く押すとオフになります。

## 3.USB出力スイッチ

メインスイッチをオンにしてから、USBスイッチを短く押すと、USB出力ポートがオンになります。再度短く押すとオフになります。

## 4.AC出力スイッチ

メインスイッチをオンにしてから、ACスイッチを短く押すとAC出力をオンになります。

ご注意:地域によって、周波数の規格が異なるため、ご使用前に、本製品のAC出力電圧や周波数をご確認ください。

周波数の切替方法:メインスイッチをオンにしてから、ACスイッチ(オフの状態)とメインスイッチを同時に3秒以上長押しすると、50Hz/60Hzを互いに切替えることができます。

## 5.XT60入力ジャック

ソーラーパネルや車での入力を行う際に使うジャックです。

## 6.AC入力ジャック

壁コンセントや発電機での入力を行う際に使うジャックです。

## 7.排熱口

製品内部過熱を防止装置です。冷却ファンで熱気を外に排出するため、ふさがないでください。

### ●ファンの動作条件

冷却ファンは内部温度により回ります。具体的には、

内部温度が45°C以上になると、自動的に低速で回ります。

内部温度が55°C以上になると、中速で回ります。

内部温度が65°C以上になると、高速で回ります。

## 8. 過負荷保護ボタン

雷や電力供給装置の不安定によりAC入力に大電量が入力された場合、本体保護の為過負荷保護機能(ブレーカー)が動作しAC入力ポートが遮断されます。

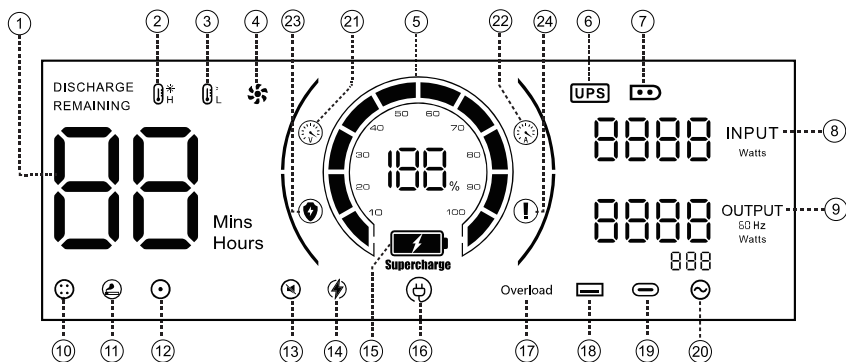
下記手順に従って本体のAC入力を復帰してください。

※ブレーカーが動作すると、AC入力(充電)してもLEDパネルの「Input」が0のままとなります。

- 1) 安全の為本体電源をOFFにして、各ポートから全てのケーブルを抜きます。
- 2) 各部に異常が無いか確認して、本体電源をONにします。
- 3) 過負荷保護解除ボタンを押して、AC入力を復帰します。

## 9. 液晶ディスプレイ




本製品のバッテリー残量や使用状況を表示します。





1. 充放電の残り時間	13. 静音モード (キータッチトーンの消し)
2. 高温保護	14. 定電力モード
3. 低温保護	15. AC急速充電モード
4. 冷却ファン	16. AC充電
5. 残量表示	17. 過負荷保護
6. UPSモード	18. USB-A出力
7. PV/シガー充電	19. USB-C出力
8. 入力電力	20. AC出力
9. 出力電力	21. 過電圧保護
10. 24V航空ソケット出力	22. 過電流保護
11. 12Vシガーソケット出力	23. 短絡保護
12. 12V DC5521出力	24. バッテリーパック故障



## エラー原因と解決対策

アイコン表示	保護内容/エラー原因	解決対策
	機器の内部温度が高いです。	機器を静置し冷却してから、再起動してください。推奨温度20°C~30°C
	機器の内部温度が低いです。	機器を通常温度の環境で使用してください。推奨温度20°C~30°C
	電圧保護。内蔵バッテリーあるいはPV入力際に過電圧が発生しています。	入力端子を外し、入力端子の電圧が許容範囲内であることを確認してから再接続してください。
	電流保護。BMS充放電過電流が発生しています。	入力端子を外し、電源を切って再接続してください。 出力端子を外し、電源入れ直して再接続してください。
	短絡保護。BMS故障が発生しています。	カスタマーサービスに連絡してください。
	バッテリーパック保護。バッテリーパック故障あるいはBMS通信異常が発生しています。	カスタマーサービスに連絡してください。

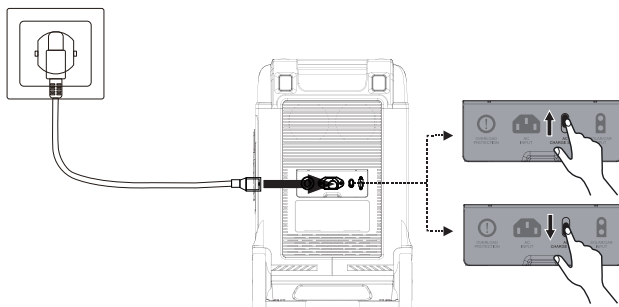
アイコン点滅表示	保護内容/エラー原因	解決対策
	AC入力は異常が発生しています。	AC入力ワット数が許容量か確認してください。電源コードの接続具合を確認してください。
	出力は異常が発生しています。	接続機器の負荷を確認してください。出力端子との接続具合を確認してください。

## 本体の充電方法

本製品は壁コンセント、ソーラーパネル(別売)、車のシガーライター、発電機から4通りで充電できます。

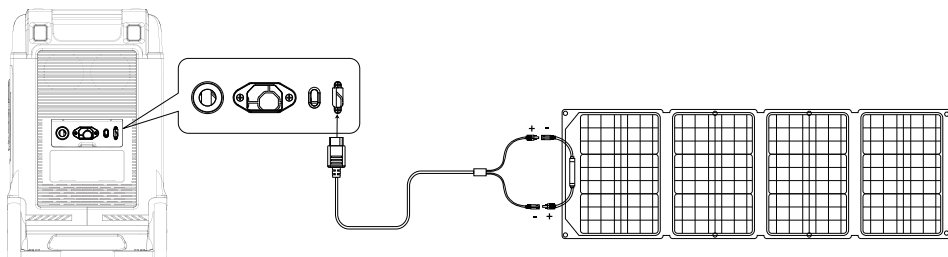
### ACコンセントで充電

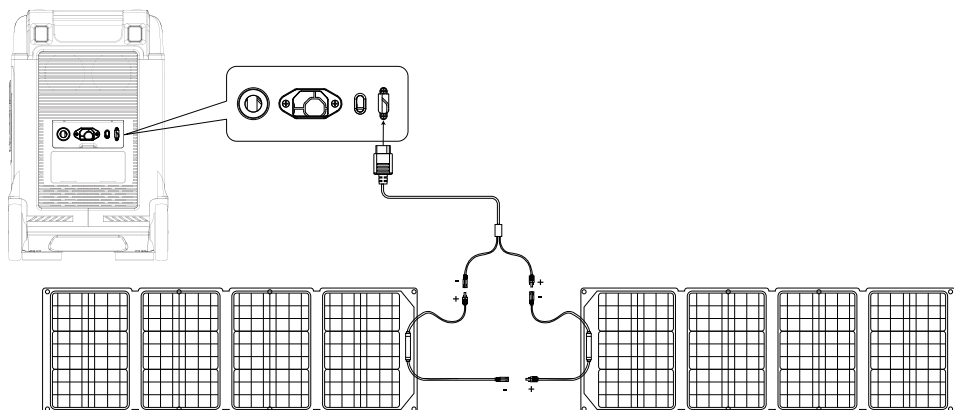
- 付属品の専用AC電源コードのプラグを壁コンセントまたは発電機のACコンセントに差し込んで、もう一端を本製品のAC入力ジャックにしっかり差し込み、電源オフの状態でも、自動的に充電を開始します。
- 充電の時、液晶ディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、AC入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。
- 最大1500Wの急速充電になり、0%から100%まで満充電約3.5時間程です。  
ダイヤルアップ—低速充電 600W  
ダイヤルダウン—急速充電 1500W



### ソーラーパネルで充電

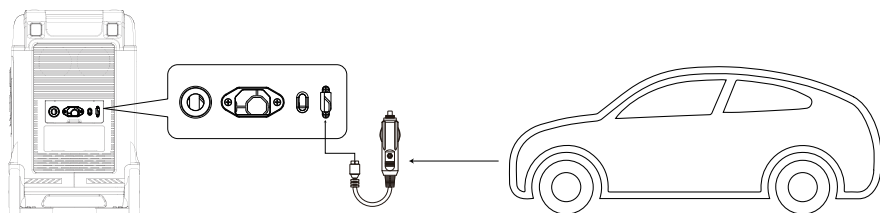
- お使いのソーラーパネル(別売り)を直射日光が多く当たる所に置いてください。
- ソーラーパネルの電圧がDC12V~120Vの範囲内にあることを確認してください。本製品の最大PV入力電流は最大15Aで、最大入力電力は1000Wまでです。ワット数を1000W以上であった場合でも1000Wで入力されますが、入力の電圧がその範囲内でなければ、充電することはできません。ご了承ください。
- ソーラーパネル充電用ケーブルを使ってソーラーパネルと製品を接続します。
- 本体にソーラーパネルからのケーブルを接続すると、電源オフの状態でも自動的に充電を開始します。
- 充電の時、液晶ディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、XT60入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。





## シガーアダプタで充電

- 付属のカーチャージケーブルの出力端子をXT60入力ジャックに差し込み、もう一端のシガープラグを車のシガーソケットに接続してください。
- 充電の時、液晶ディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、XT60入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。



## 電気の取り出し方

### (1) ACコンセント出力を使う(ACコンセントX5、合計出力 $\leq$ 3300W)

1. メイン電源スイッチを3秒間長押しして、本体は待機モードになります。AC出力スイッチを押すと、AC出力をオンになります。
2. バッテリーの残量を確認してください。バッテリー残量が10%以下の場合は充電を行ってください。
3. 接続する機器の動作電圧と周波数をご確認ください。
4. 接続する機器の消費電力が本機の定格電力(3000W)以下であることをご確認ください。
5. AC出力端子(コンセント)に機器を接続して使用します。

#### 注意:

※使用しない時は、節電のため、AC出力スイッチをオフにしてください。

※使用できる機器のAC出力は最大3300W(瞬間7000W)です。合計3300W以下であっても、使用した電気機器によって突入電力が高すぎるため、使えない場合があります。

※5個のACコンセントの中には30Aが1個、20Aが4個との使い分けがあります。30Aのコンセントの方は定格出力3000Wとなりますが、20Aのコンセントの方は定格出力2000Wとなります。

※ACスイッチを3秒以上長押しすると、定電力モードと非定電力モード(定電圧モード)を互いに切替えることができます。

定電力モード: 負荷が定格3000Wを超え、4000W未満の場合は、負荷の作動電圧を下げ、出力が最大4000Wの機器を作動させます。

非定電力モード(定電圧モード): 機器を標準電圧で作動させます。負荷が定格3000Wを超える場合は、過負荷保護が働いて、出力を切断させます。

### (2) DC出力を使う

1. メイン電源スイッチを3秒間長押しして、本体は待機モードになります。DC出力スイッチを押すと、DC出力をオンになります。
2. バッテリーの残量を確認してください。バッテリー残量が10%以下の場合は充電を行ってください。
3. DCシガーソケット、DC出力ポート、航空ソケットの出力側に機器を接続してください。

#### 注意:

※使用しない時は、節電のため、DC出力スイッチをオフにしてください。

### (3) USB出力を使う

1. メイン電源スイッチを3秒間長押しして、本体は待機モードになります。USB出力スイッチを押すと、USB出力をオンになります。
2. バッテリーの残量を確認してください。バッテリー残量が10%以下の場合は充電を行ってください。
3. USB出力ポートにUSB機器を接続してください。

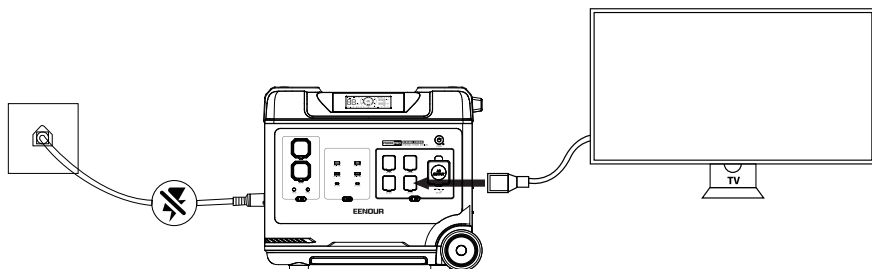
#### 注意:

※急速充電(QC3.0、PD)は、充電されるUSB機器や充電に使用するケーブルによっては、行えない場合があります。

※使用しない時は、節電のため、USB出力スイッチをオフにしてください。

## バックアップUPS機能

電気機器を本体のAC出力コンセントに接続して、AC出力スイッチをオンにして、AC充電ケーブルを商用電源に接続するとUPSは自動的に作動しています。



### 注意:

「バックアップUPS機能」は、1400Wまでの家電製品の使用をサポートします。

1. 停電前、電気製品は電池ではなく送電網から供給される。
2. 停電時には、10ms以内にインテリジェントにバックアップUPS機能を開始し、バッテリー駆動に切り替えることで、電気機器への無瞬断の電源供給を実現します。

## よくあるご質問

### 1.製品の定格出力内であるにもかかわらず、使用できないのですか？

製品のバッテリー残量が少ないため、充電する必要があります。対象の電化製品が、製品の消費電力よりも高いピークで起動する場合、もしくは、電化製品の公称消費電力が製品の消費電力よりも高い場合が考えられます。

### 2.使用時に音が鳴るのはなぜですか？

本製品はインテリジェントなチップ制御システムを採用しており、製品の温度が上昇すると、自動的に内蔵ファンを作動させて冷却します。若干のノイズが発生しますが、これは正常な現象です。

### 3.使用中に充電ケーブルが熱くなるのは正常なことですか？

充電時に充電ケーブルが熱くなるのは正常なことです。標準的な充電ケーブルは国家安全規格に準拠しており、安心してお使いいただけます。

### 4.製品はどのようなバッテリーを使用していますか？

この製品は、高品質のリン酸鉄リチウム電池を使用しています。

### 5.製品のAC出力コンセントにはどのような機器を搭載できますか？

この製品のAC出力コンセントの定格電力は3000W、ピーク電力は7000Wで、ほとんどの家電製品に電力を供給できます。ただし、使用前に電気機器の電力を確認し、合計を確認することをお勧めします。すべての負荷デバイスの電力が定格電力よりも低くする必要があります。

## 6.製品に電力を供給できる時間を知るにはどうすればよいですか？

本製品の液晶画面には、安定した消費電力の機器で推定できる電池寿命が表示されます。

## 7.製品が充電されているかどうかを確認するにはどうすればよいですか？

充電中は、LCD画面に残りの充電時間が表示され、バッテリーのパーセンテージのアイコンが回転し始め、入力電力が表示されます。

## 8.キータッチトーンの設置方法？

メインスイッチをオンにしてから、USBスイッチ(オフ/オンの状態でもできる)を3秒以上長押しすると、メインスイッチ、AC/DCなどのスイッチのキータッチトーンを鳴らす/消すことができます。

## 9.この製品をきれいにする方法は？

乾いた柔らかく清潔な布またはティッシュペーパーを使用して製品を拭いてください。

## 10.製品の保管方法は？

保管の際は、まず電源を切ってから、乾燥した風通しの良い常温の場所に保管してください。この製品を水源の近くに置かないでください。長期保管の場合、この製品の耐用年数を延ばすために、バッテリーを3か月ごとに0まで放電してから、必要な電量まで充電することをお勧めします。

## 11.この製品を飛行機に持ち込むことはできますか？

いいえ、できません。

## 12.製品の実際出力容量は、ユーザーマニュアルの容量と同じですか？

ユーザーマニュアルの容量は、本製品のバッテリーパックの定格容量です。この製品は、充電および放電の時、一定の効率損失があるため、製品の実際出力容量は、ユーザーマニュアルで指定されている容量よりも低いです。

## 負荷説明

- 1.12V/10A、シガーライターポート、USB-AとUSB-C出力ポートはほとんどの市販品に適用されます。但し、起動時に過大な突入電流が原因で過電流保護機能を起動される場合があります。
  - 2.本製品は消費電力3000W以下の電化製品が稼働することが可能です。但し、起動時に瞬間起動の電力が大きい電化製品(エアコン、電動ドライバーなど)は定格出力が3000W未満でも、過負荷保護機能を起動される場合があります。
- 電化製品の選定は、定格消費電力に対して十分な余裕をもって選定することをお勧めします。  
※電化製品によっては、電源を投入した瞬間に定格電流よりも大きな電流が流れる原因で、定格電力の2～5倍となる場合があります。
- 3.バッテリーの残量が0%になると、AC出力とDC出力は自動的にオフにします。バッテリー寿命の低下を防止させるため、AC/DC出力をご使用になる前には、バッテリーの残量が10%以上であることを確認してください。
  - 4.本製品はパススルー充電に対応して、充電しながら放電することができます。

## 使用時間の見安

$5120\text{Wh} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{load } W) = \text{使用時間の見安 (単位:h)}$

### 注意:

DOD はバッテリーの放電深度(Depth of Discharge)、 $\eta$ はインバーターの転換率と示す。

DOD=90%、 $\eta$ =90%、load W=お使いの機器の消費電力(ワット数)です。

※出力ポートがオンになると自己放電による電気ロスもあることを、予めご了承ください。具体的な電気ロスは、AC:20W、DC24V:2W、DC12V:1W、USB:0.5Wとなります。

## 保管時のご注意

- 1.製品を保管する前に、満充電にしてください。
- 2.全ての電源ボタンをオフにしてください。
- 3.電池の寿命を長持ちさせるには、少なくとも三ヶ月に1回、満充電までの充電を行ってください。
- 4.換気が良い場所にて保管してください。近く揮発性・引火性ガス・火気のある場所では絶対に使用しないでください。保管環境が良くない場合、製品に不良の発生する原因となります。
- 5.雨中や風呂場などの湿った場所、濡れた場所で保管しないでください。
- 6.ほこりの少ない場所、かつ湿気が少なく、水気のない場所に保管してください。
- 7.子供、ペットが届かない場所に保管してください。
- 8.汚れなどがついている場合には、水に浸した布をよく絞ってから拭いてください。

# EENOUR保証書

保証開始日	保証期間
年 月 日	お買い上げ日から1年間

お買い上げ日記入欄： 年 月 日

注文番号：

販売店/販売会社：

保証記録：

✉ [support@eenour.com](mailto:support@eenour.com)

**UN38.3**



MADE IN CHINA