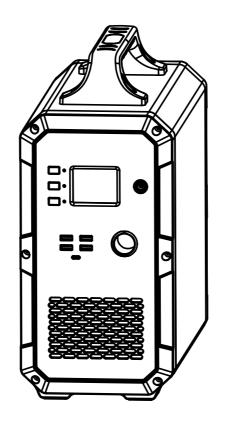
# ポータブル電源

# EB150 取扱説明書



このたびは弊社製品ポータブル電源 EB150 をお買い上げいただき、ありがとうございます。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管してご利用ください。 別紙で追加情報が同梱されているときは必ず参照してください。 本製品を初めてご使用になるときは充電してからご使用ください。

# 目次

| 1.EB150ポータフル電源について     | 1  |
|------------------------|----|
| 1.1. はじめに              | 1  |
| 1.2. 製品概要              | 1  |
| 1.3. 各部の名称             | 1  |
| 1.4. 安全上のご注意           | 2  |
| 1.5. 保管時のご注意           | 3  |
| 1.6. 太陽光発電システム         | 4  |
| 2. 梱包品                 | 4  |
| 2.1. 梱包品の確認            | 4  |
| 3. 使用について              | 4  |
| 3.1. 電源 ON/OFF ボタンについて | 5  |
| 3.2. 充電方法              | 6  |
| <b>3.3.</b> LCDディスプレイ  | 7  |
| 3.4. 自動冷却              | 7  |
| 3.5. 周波数の切り替           | 8  |
| 4. 故障排除と仕様書            | 8  |
| 4.1. 故障かな?と思ったら        | 8  |
| 4.2. 仕様書               | 9  |
| 5. 保証及びアフターサービス        | 11 |

# 1. EB150 ポータブル電源について

# 1.1. はじめに

取扱説明書をお読みになるにあたって

- ●この取扱説明書は、将来予告なしに変更することがあります。
- ●製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- ●この取扱説明書につきましては、万全を尽くして製作しておりますが、 万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡くだ さい。
- ●この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を 除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。

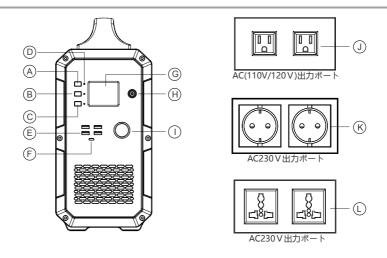
# 1.2. 製品概要

本製品ポータブル電源 EB150 は 1500Wh の大容量があり、AC 出力と DC12 V 出力と USB 出力と TYPE-C ポート出力などを搭載してあり、更に、同時に複数 台の電気機器にも充電できますので、どこでもどんなときにも充電でき、電源 確保が楽になります。

# 1.3. 各部の名称

- (A) メイン電源ボダン
- B DC 電源ボダン
- D LED 表示ランプ
- ® USB5V 出力ポート
- ⑥ LCD ディスプレイ
- ⑪ 入力ポート
- ① AC(110V/120 V) 出力ポート
- ① AC 230 V出力ポート

- C AC 電源ボダン
- © Type-C PD 出力ポート
- ① 12V シガーライター出力
- (K) AC 230 V出力ポート



# 1.4. 安全上のご注意

- (1) ご使用の前に「安全指導」をよくお読みください。指示に従わなかった場合、保証は無効になります。製品の警告ラベルを確認してください。
- (2) 直射日光の当たる場所や雨や湿気の多い場所での使用は避けてください。
- (3) ラジエーター、オーブン、その他の熱源の近くには設置しないでください。
  - (4) 本製品を平らで安定した場所に置きます。
  - (5) 本製品が汚れた場合、乾いた布で拭いてください。
  - (6) 本製品を分解、または改造しないでください。
- (7) 火から遠ざけてください。万が一火災が発生したら、本製品に粉末消火剤で消火してください。水系消火器を使用した場合は感電の恐れがあります。
- (8) 製品をメンテナンスする時、資格のある専門家にお問い合わせください。
  - (9) 動作温度:0℃-40℃;動作湿度:10%-90%

# 1.5. 保管時のご注意

低温環境に対するご注意

低温環境はバッテリーの容量に影響します。もし、0℃以下の環境で本製品をご使用になる場合、ぜひ本製品を充電してはいけません。さもないと、リチウムイオンバッテリが破損され、バッテリの容量が回復できない恐れがあります。

●低温充電防止

本製品は低温充電防止機能がついています。0℃以下の環境において、ポータブルパワーサプライは自動的に充電を中止します。温度が 5℃以上になったら、再度充電がスタート します。

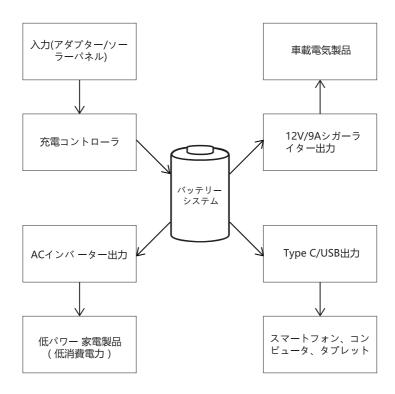
●低温放電防止

本製品は低温放電防止機能がついています。環境の温度が-20<sup>°</sup>C以下になると、本製品はACとDCアウトプットを中止します。それで、15 秒以内に自動的に遮断します。温度が-15<sup>°</sup>C以上になると、本製品はまた出力できるようになります。

保管及びメンテナンス

- ●保管する前にフル充電し、3ヶ月に1回充電してください。
- ●乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、保管すること。水、可燃性ガス、腐食性物質、金属粉塵、塩から離して保管してください。 保存温度:0℃ $\sim$ 40℃。
- ●指示に従って製品を使用、保管、および保守しないと、保証が無効になります。

# 1.6. 太陽光発電システム



# 2. 梱包品

# 2.1. 梱包品の確認

本製品を梱包開封する前、梱包に破損が無いことをご確認ください。梱包開封後、製品に外観上破損が無いこと、または付属品が全て揃っていることをご確認ください。付属品は下記のリストの内容です。付属品に漏れ、間違い等がある場合は、お買い上げ販売店または当社お客様センターにご連絡ください。

| 番号 | 項目                               | 数量 |
|----|----------------------------------|----|
| A  | ポータブル電源 EB150 本体                 | 1  |
| В  | AC 充電アダプター                       | 1  |
| С  | ソーラーパネル充電ケーブル<br>(MC4:7.9*0.7mm) | 1  |
| D  | 取扱説明書                            | 1  |
| Е  | 保証書                              | 1  |
| F  | 合格書                              | 1  |

# 3. 使用について

#### 3.1. 電源 ON/OFF ボタンについて

#### (1) 電源スイッチ

- ①電源スイッチをオンにする:電源ボタンを1秒以上長押しすると、電源が入り、対応する表示ランプが点灯し、LCD画面が点灯します。
- ②電源スイッチをオフにする:電源ボタンを1秒以上長押しすると、製品とLCD画面の電源が切れます、対応する表示ランプが消灯します。

#### (2) DC ボタン

- ① DC ボタンをオンにする: DC ボタンを 1 秒以上長押しすると、DC 出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD 画面に「DC ON」と表示されます。
- ② DC ボタンをオフにする: DC ボタンを 1 秒以上長押しすると、DC 出力がオフになります。対応する表示ランプが消灯し、LCD 画面に「DC OFF」が表示されます。

#### (3) AC ボタン

- ① AC 出力をオンにする: AC ボタンを1秒以上長押しすると、AC 出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD画面に「AC ON」と表示されます。
- ② AC ボタンをオンにする:1 秒以上 AC ボタンを長押しすると、AC 出力がオフになります。対応する表示ランプが消灯し、LCD 画面に「AC OFF」が表示されます。

#### 注意:

- 1. 本製品を使用しない時、シャットダウンしてください。
- 2. 長時間本製品を使用しない時には、満充電した後保管してください

# 3.2. 充電方法

製品の充電方法はACアダプター、ソーラーパネルまたはカーチャージャー三つあります。まず、入力ソースとを決定し、それに応じて充電器を選択する必要があります。次に、充電器を製品の入力ポートに接続して充電を開始します。製品が充電されると、バッテリーアイコンがLCDディスプレイ上で点滅します。完全に充電されると、バッテリーアイコンの点滅が停止します。

#### ご注意:

- ●メイン電源ボダン OFF の場合、本製品に充電する時、LCD ディスプレイに入力だけの部分を点灯します、その時、入力電力表示があります。もし、本製品で他の製品に給電したい場合に、まず、メイン電源ボダンを押してください、メイン電源ボダンを押したら、LCD ディスプレイに全体を点灯します。次、DC電源ボタンか AC 電源ボタンかを押してください、その時、本製品から接続した製品に充電可能です。
- ●メイン電源ボダンONの場合、本製品に充電する時、LCDディスプレイ全体を点灯します。その時、入力電力表示があります。もし、本製品で他の製品に給電したい場合に、DC電源ボタンかAC電源ボタンかを押してください、その時、本製品から接続した製品に充電可能です。
  - A. ソーラーパネルで充電する
- ① お使いのソーラーパネルを直射日光と豊かなに最も多く当たる所に太陽電池パネルを置いてく ださい。
- ② ソーラーパネルの電圧が 16~60V の範囲内にあることを確認お願いします。本製品の最大入力電力は 160W です。
- ③ ソーラー充電ケーブルを使用してソーラーパネルと製品を接続します。 ソーラー充電ケーブルが正しく接続されていることを確認して、製品の入力ポートにしっかりと接続してください。
- ④ 製品には高度な制御回路が内蔵されています。バッテリーが完全に充電されると、自動的に充電が停止します。
  - B. AC アダプターで充電する

製品をACアダプタで充電するには、アダプタの一端を壁のコンセントに差し込み、もう一端を製品の入力ポートに差し込みます。製品が充電されているときは、LCDディスプレイでバッテリの状態を確認できます。本製品には、高度な制御回路が内蔵されています。バッテリーが完全に充電されると、自動的に充電が停止します。

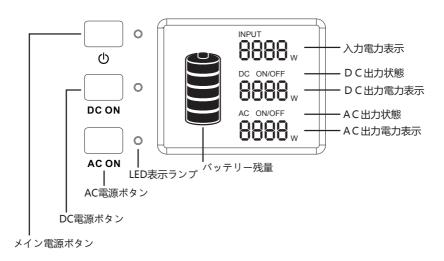
C. カーチャージャーで充電する

オリジナルの車載充電器を使用してください。車の充電器の一端を車のシガレットライターのコンセントに差し込み、もう一端を製品の入力ポートに差し込みます。バッテリーのアイコンが点滅すると、製品が正常に充電されていることを示します。

#### ご注意:

- ●カーチャージャーの入力電圧は 16 ~ 60V となる仕様で、12V 自動車のカーシガーソケットだと、ポータブルパワーサプライを充電できませんが、24 V 自動車だったらできます。
  - ●車のエンジンが始動している間は充電するのが一番良いです。

# 3.3. LCD ディスプレイ



#### ご注意:

- (1) 故障があった場合に、入力電力表示、DC出力電力表示、AC出力電力表示にエラーコードが出る提示があります。
- (2) メイン電源ボタンを押す場合に、DC 電源ボタンと AC 電源ボタンとも押さない場合に、60 秒後、本製品は自動的に電源 OFF します。
- (3) メイン電源ボタンを押してから、DC 電源ボタン或いは AC 電源ボタンを押す場合に、接続品がない時、本製品も自動的に電源 OFF します。

### 3.4. 自動冷却

本製品に冷却ファンと冷却システムが搭載しておりますので、下記の場合に、本製品は自動的に冷却できます。

- ① AC 出力で、負荷が 400W を超える ② USB 出力で、負荷が 10W を超える
- ③ Type-C 出力で、負荷が 30W を超える ④ 12V 出力で、負荷が 50W を超える
- ⑤入力電力が 100W を超える

# ご注意

冷却ファンが壊れた場合に、本製品のご使用を中止してください。

# 3.5. 50Hz / 60H 周波数の切り替え

- (1) ステップ 1:メイン電源ボタンを押してから、DC 電源ボタンを押してください(AC 電源ボタンを押さない)。その時、LCD ディスプレイが点灯します。
- (2) ステップ 2:同時に、DC 電源ボタンと AC 電源ボタンを 1 秒以上に押してください。その時、LCD ディスプレイに現在の周波数(50Hz または 60Hz)が表示されます。AC 電源ボタンを押すと、50Hz と 60Hz の間で選択でき、LCD ディスプレイにそれに応じて変化します。
- (3) ステップ 3: 希望の周波数が選択されたら、AC 電源ボタンと DC 電源ボタンを同時に1秒以上に押して選択を確定します。設定が完了したら、手順1を繰り返して現在の周波数を確認します。

### 4. 故障排除と仕様書

# 4.1. 故障かな?と思ったら

| 故障コード | 故障原因          | 处理方法                               |
|-------|---------------|------------------------------------|
| E001  | 電池過高圧保護       | 充電禁止、給電してください                      |
| E002  | 電池過低圧保護       | まず、充電してください。フル充電後、本製品を再<br>起動する    |
| E003  | 電池電圧保護        | 本製品を再起動してから、充電してください               |
| E004  | 電池高温保護        | 使用環境温度が高すぎ、本製品の温度が下がると復<br>帰します    |
| E005  | 電池低温保護        | 使用環境温度が低すぎ、本製品の温度が上がると復<br>帰します    |
| E006  | 電池高温保護        | バッテリー内部温度が高すぎ、本製品の温度が下が<br>ると復帰します |
| E007  | 電池低温保護        | バッテリー内部温度が低すぎ、本製品の温度が下が<br>ると復帰します |
| E008  | 1番目のバッテリー低圧保護 | 満充電してから、本製品を再起動する                  |
| E009  | 2番目のバッテリー低圧保護 | 満充電してから、本製品を再起動する                  |
| E010  | 3番目のバッテリー低圧保護 | 満充電してから、本製品を再起動する                  |
| E011  | 4番目のバッテリー低圧保護 | 満充電してから、本製品を再起動する                  |
| E012  | インバーター過負荷     | 出力は過負荷かご確認ください、AC 電源ボタンを<br>再起動する  |

| E013 | インバーター過負荷            | 出力は過負荷かご確認ください、AC 電源ボタンを<br>再起動する   |
|------|----------------------|-------------------------------------|
| E014 | インバーター短絡             | 出力は短絡かご確認ください、AC 電源ボタンを再起動する        |
| E015 | インバーター冷却システム高温<br>保護 | インバーター内部温度が高すぎ、本製品の温度が下<br>がると復帰します |
| E016 | インバーター温度検査システム<br>故障 | NTC を刺して、本製品を再起動する                  |
| E017 | パネル入力過電圧保護           | 入力電圧は最大値を超えています、入力電圧値をご<br>確認ください   |
| E018 | パネル出力過電圧保護           | パネルが再起動して、再充電してくだい                  |
| E019 | パネル冷却システム高温保護        | パネル温度が高すぎ、本製品の温度が下がると復帰し<br>ます      |
| E020 | パネル温度検査システム故障        | 本製品を再起動する                           |
| E021 | バッテリー基板温度保護          | バッテリー基板温度が高すぎ、本製品の温度が下が<br>ると復帰します  |
| E022 | バッテリー損壊保護            | パネルを抜き、本製品を再起動する                    |
| E023 | システム過電力保護            | 出力は過負荷かご確認ください、本製品を再起動す<br>る        |

弊社の全製品は出荷前に厳しいテストをパスしました。お客様の使用中に 操作問題などございましたら、この取扱説明書をよく読んでください。

故障がある場合に下記の故障番号を参照して故障を排除下さい。故障を排除できない場合は、お買い上げの販売店または当社お客様相談センターへお問い合わせください。

提供必要な機械情報は:機械シリアル番号、故障現象出力入力状況等あります。

# 4.2. 仕様書

| モデル           |              | EB150-P1                                       | EB150-P2                        |
|---------------|--------------|--|---------------------------------|
|               |              | 出力仕様   |                                 |
| AC 出力         | 出力電力         | 1000W  | 1000W                           |
|               | 最大出力電力       | 2000W  | 2000W                           |
|               | 出力電圧         | 110Vac   | 230Vac                          |
|               | 出力周波数        | 50/60Hz  | 50/60Hz                         |
|               | Power factor | 1  | 1                               |
|               | 歪み           | <5%  | <5%                             |
|               | 最大オーバーロード    | 1000W < ロード < 1200W (2 分)<br>1200W < ロード (1 秒) |                                 |
|               | 無負荷ロス        | <20W   | <20W                            |
|               | 最大転化率        | 88%  | 90%                             |
| DC 12 V       | 出力電圧         | 12.2V(± 1V)                                    | 12.2V(±1V)                      |
| 出力            | 出力電流         | 9A   | 9A                              |
|               | 出力電圧         | 5V ± 0.3V                                      | 5V ± 0.3V                       |
| USB 5 V<br>出力 | 出力電流         | 3A   | 3A                              |
| ЩЛ            | 備考           | 2 口出力電流: MAX 3A                                |                                 |
|               | 規格           | PD対応   | PD対応                            |
| Type-C PD     | 出力電圧         | 5-20V  | 5-20V                           |
| 出力            | 出力電流         | (5V/9V/12V/15V) 3A,<br>20V/2. 25A              | (5V/9V/12V/15V)3A,<br>20V/2.25A |
|               |              | 入力仕様   |                                 |
| 入力電圧範囲        |              | 42V/160W                                       | 42V/160W                        |
|               | パネル入力電力      | 500W   | 500W                            |
|               | パネル入力電圧      | 16-60Vdc                                       | 16-60Vdc                        |
| パネル入力電流       |              | 10A  | 10A                             |
|               | MPPT 転化率     | 99. 5%   | 99. 5%                          |
| 転化率           |              | >88%   | >88%                            |
| ソーラーパネル充電モード  |              | MPPT   | MPPT                            |
|               |              | 電池仕様   |                                 |
| 電圧            |              | 14. 8Vdc                                       | 14. 8Vdc                        |
| 容量            |              | 1500Wh   | 1500Wh                          |
| バッ            | ッテリーセルブランド   | LG   | LG                              |
| 7             | ンフィグレーション    | 4S3P   | 4S3P                            |

| 主体仕様                    |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| 防水等級                    | IP 21   |  |
| 使用温度範囲                  | 10%-90% |  |
|                         | 0−40℃   |  |
| サイズ 371.5*165.4*364.7mm |         |  |
| 重量                      | 17.2 KG |  |

### 5. 保証及びアフターサービス

- (1) 製品の保証
- ●保証書は必ず「販売店・お買い上げ日」などの記入を確かめて販売店からお受け取り下さい。
  - ●また、保証書内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
  - ●故障の場合、下記の情報をご提供ください。
  - ●お買い上げ日
  - ●製品型番
  - ●故障番号
- ●保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。
  - (2) アフターサービスについて
- ●「故障かな?」と思ったら、もう一度この説明書をご覧になってお調べください。
- ●故障の場合、お買い上げの販売店またはお客様相談センターへお問い合わせください。
  - ●保証期間中の修理は保証書の記載内容に基づいて修理を実施いたします。