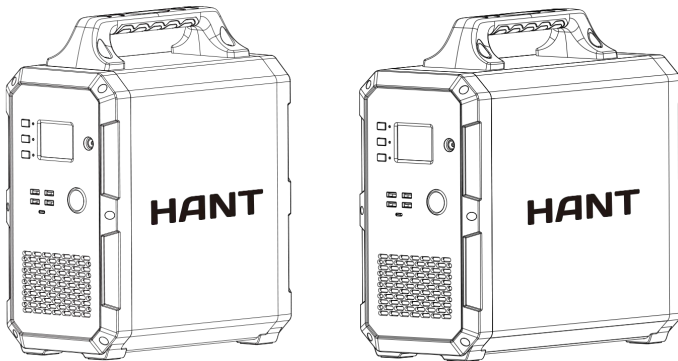


HANT

ポータブル電源 取扱説明書

Portable Power Station User Manual

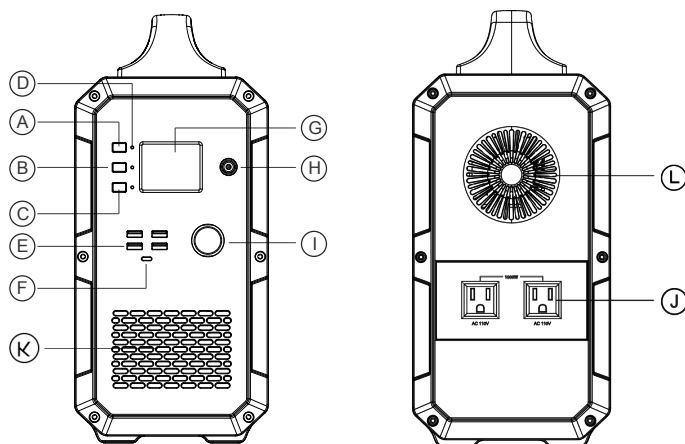


MODEL: EB120 EB180

この度はHANTポータブル電源をご購入頂き誠にありがとうございます。

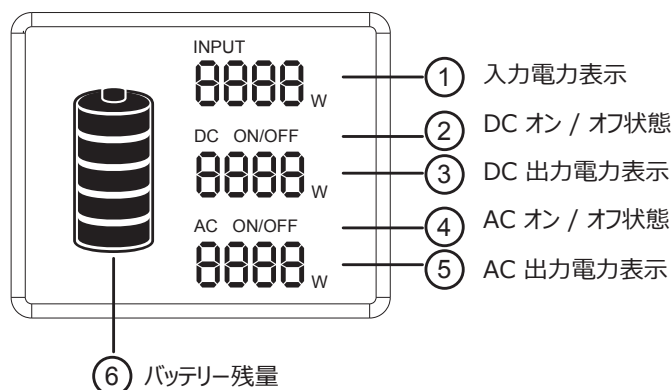
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。なお、お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

各部の名称



- A. メイン電源ボタン
- B. DC電源ボタン
- C. AC電源ボタン
- D. LED表示ランプ
- E. USB 5V出力ポート
- F. Type-C PD出力ポート

- G. LCDディスプレイ
- H. アダプタ/PV入力ポート
- I. 12V シガーライター出力
- J. AC(100-120V)出力ポート
- K. 空気入口
- L. 空気出口



注：

1. 故障があった場合LCDディスプレイにエラーコードが表示されます。
(エラーコードの詳細はP.07をご覧ください)
2. メイン電源がオンの状態で、AC/DC出力電源がオフとなっている場合は、60秒後に自動でメイン電源がオフになります。
3. 出力電源がオンの状態でボタン操作がない場合は、一定時間後自動的にLCDディスプレイの表示が消えます。再度LCDディスプレイを表示をさせたい場合はボタンを押してください。

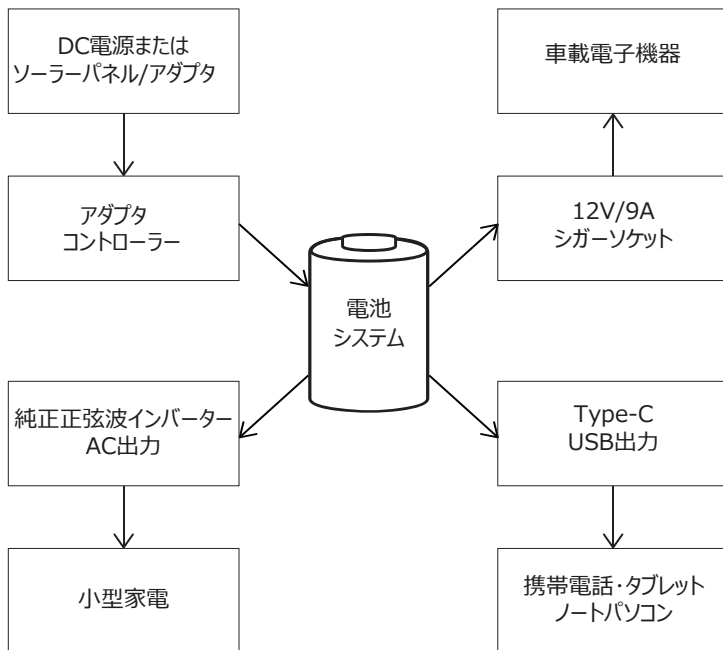
使用上のご注意

1. ご使用の前にこちらの取扱説明書をよくお読みください。間違った使い方をされた場合、保証は無効となります。
2. 直射日光や雨の当たる場所、湿気の多い場所での使用は避けてください。防水機能はありません。
3. ラジエーター、オープン、その他の熱源の近くには設置しないでください。
4. 本製品は平らで安定した場所に置いて使用してください。傾けたり、横置きでの使用はしないでください。
5. 空気の入出口を塞がないでください。
6. 本製品が汚れた場合、乾いた布で拭いてください。
7. 本製品を分解、または改造しないでください。
8. 火から遠ざけてください。万が一火災が発生したら、粉末消火剤で消火してください。

保管とお手入れ

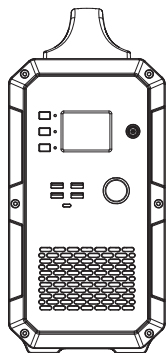
1. 使用及び保管環境は製品寿命、パフォーマンスと信頼性に影響を与える可能性がありますので、下記の注意事項をお守りください。
 - (1) 本製品は、換気の良い、乾燥していて穏やかな温度の場所で保管してください。
(適切な温度範囲：0° C～ 40° C 適切な相対湿度：10% ～ 90%)
 - (2) 平らで安定した場所に保管してください。
 - (3) 発熱、発火、漏電、故障などの原因となりますので、次の方法や場所での保管はしないでください。
 1. 横置きの保管。
 2. 落下のしやすい、または振動の多い場所。
 3. 湿気が極端に多い場所。
 4. 高温になる場所。
 5. 木くず、布、タオルなどの可燃物の周辺。
2. 電池残量が低下すると、本製品は自動的に電源オフになります。この場合、2-3 ヶ月以内に電池を充電してください。
3. 長期間使用しない場合、保管前に本製品をフル充電し、その後最低でも月に 1 回充電してください。

蓄電システム



梱包リスト

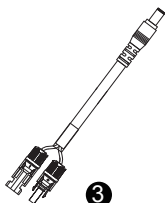
	内容物	数量
1	ポータブル電源	1
2	AC 充電アダプタ	1
3	ソーラーパネル充電ケーブル (MC4:7.9×0.7mm)	1
4	取扱説明書	1
5	ワランティーカード	1
6	合格証明書	1



①



② 実物と形状が異なる
場合がございます。



③



④



⑤



⑥

製品の使い方

■ 電源オン / オフ

電源オン :メイン電源ボタンを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ディスプレイが点灯します。

電源オフ :メイン電源ボタン長押しすると製品と LCDディスプレイの表示が消え、対応する表示ランプが消灯します。

■ AC/DC 出力

注 : 本製品のメイン電源が入っていることを確認してください。メイン電源オフの場合、AC / DC 出力をオンにすることはできません。

1. AC/DC 出力オン : AC/DC ボタンを長押しするとAC/DC 出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD ディスプレイに「AC ON」/「DC ON」と表示されます
2. AC/DC 出力オフ : AC/DC ボタンを長押しするとAC/DC 出力がオフになり、対応する表示ランプが消灯し、LCD ディスプレイに「AC OFF」/「DC OFF」と表示されます。

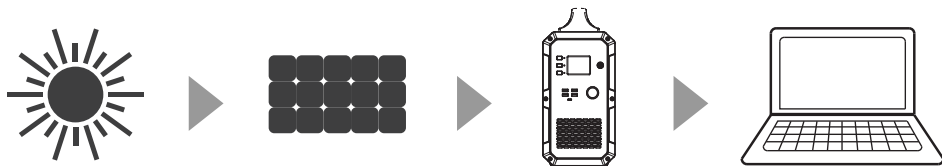
製品の充電方法について

充電を開始すると、自動的にLCDディスプレイに入力電力表示がされます。充電中に他の製品に出力を行いたい場合は、メイン電源ボタンを長押しし、LCDディスプレイにAC/DCの出力が表示されてから、AC/DC電源ボタンでオンにしてください。

付属のACアダプターのDC端子をディスプレイ右側にある「Input」に差し込み、ACケーブルをコンセントに差し込むと充電が開始されます。パススルー充電対応ですので、充電中でも電子機器への給電は可能です。AC or DC ONボタンを長押ししてからご使用下さい。

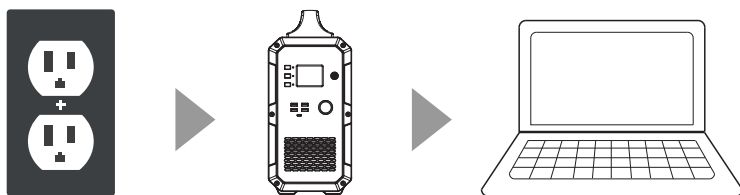
ソーラーで充電する

ソーラーパネル(別売)の出力端子をソーラーパネル充電ケーブル(付属品)に差し込み、入力ポートへ差し込んで充電を開始します。LCDディスプレイが点灯し、充電電力が表示されます。製品自体への充電中に、他の機器に給電したい時、手動的にメイン電源を入れる必要があります。



AC 電源で充電する

アダプタの電源プラグを壁コンセントに、コネクターを本製品の入力ポートに差し込みます。充電が開始され、LCDディスプレイの電池アイコンから電池残量を確認できます。本製品には高度な制御回路が内蔵され、フル充電になると自動で充電を終了します。



寒冷地での使用について

低温環境は電池容量に影響を与える可能性があります。氷点下 ($<0^{\circ}\text{C}$) では、本製品を放電することはできませんが、充電はしないでください。低温環境で充電すると電池は大いに損傷を受け、電池容量が初期容量に回復できなくなります。

低温環境での充電保護： 0°C 以下の環境で製品自体を充電すると、本製品は自動的にシャットダウンし、充電も停止されます。周囲温度が 10°C

以上になると、本製品は再起動して充電を再開します。

低温環境での放電保護： -20°C 以下の環境で製品を放電させると、本製品は自動的にシャットダウンします。周囲温度が -10°C 以上になると、本製品は再起動して放電を再開します。

よくあるご質問

Q1: 充電状態を確認する方法は？

電池アイコンは本製品の電池残量を示しています。電池残量は5段階で表示されます。充電中は、アイコンが点滅します。フル充電になると、アイコンの点滅が止まり、5段階が全て点灯します。

Q2: 本製品で電気機器を充電できますか？

出力ポートの出力電力以内であれば充電できます。例えば、AC出力ポートの電力は、本製品の内蔵インバータによって供給され、その最大連続出力電力は1000Wとなります。これは、AC出力ポートの消費電力が1000W以下の電気機器にのみ適していることを意味します

自動冷却

本製品は冷却システムが搭載してありますので、下記条件にて本製品は自動的に冷却されます。

1. AC出力で、負荷が400Wを超える場合。
2. 12V出力で、負荷が80Wを超える場合。
3. 入力電力が100Wを超える場合。

注：冷却システムが故障しているときは、本製品を使用しないでください。

周波数設定

本製品の電源が入っている状態で、DC出力をオンにし、AC出力をオフのままにします。DCとAC両方の電源ボタンを1秒間押し続けると、周波数設定モードに入ります。その後、ACボタンでインバータの出力周波数を選択できます。周波数設定モードを終了するには、DCとAC両方の電源ボタンを押し続けてください。設定完了後、本製品を再起動してください。

よくある故障とその対処

エラーコード	問題	処置
E001	過電圧保護（バッテリーパック）	充電を停止して電池を放電させます。
E002	低電圧保護（バッテリーパック）	直ちに製品自体を充電してください。充電が完了したら、本製品を再起動してください。
E003	電池故障	本製品を再起動して充電してください。
E004	電池放電時の過熱保護	しばらく放置し、冷めてから再起動します。
E005	電池放電時の低温保護	しばらく放置し、暖まってから再起動します。
E006	電池充電時の過熱保護	しばらく放置し、冷めてから再起動します。
E007	電池充電時の低温保護	しばらく放置し、暖まってから再起動します。
E008	1 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電後に再起動してください。
E009	2 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電後に再起動してください。
E010	3 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電後に再起動してください。
E011	4 番目セルの低電圧保護	直ちに充電し、フル充電後に再起動してください。
E012	低電圧による インバータの母線故障	本製品を再起動してください。
E013	インバータの過負荷保護	接続する電気機器の負荷の合計を1000W以下にして、AC出力を再起動してください。
E014	インバータの出力ポートが 短絡している	AC 出力を再起動してください。
E015	インバータのヒートシンクが 過熱している	しばらく放置し、冷めてから再起動してください。
E016	ヒートシンク温度未検出	本製品を再起動してください。

E017	過電圧保護 (PV 入力)	ソーラー充電ケーブルを外してから、本品を再起動してください。
E018	過電圧保護 (PV 出力)	ソーラー充電ケーブルを外し、本品を再起動してから、ソーラー充電ケーブルを再挿入します。
E019	太陽電池モジュール用 ヒートシンクの過熱保護	太陽電池モジュール用ヒートシンクが過熱しています。しばらく放置し、冷めてから充電してください。
E020	太陽電池モジュール用 ヒートシンク温度未検出	本製品を再起動してください。
E021	電池保護板の充電保護	しばらく放置し、温度が許容温度に戻ってから充電してください。
E022	電池保護	ソーラー充電ケーブルを外してから、本製品を再起動してください。
E023	過電力保護 (システム)	総出力電力に過負荷がかかっているか確認し、本製品を再起動してください。
上記の処置をしても改善しない場合、購入した販売店までご連絡ください。		

ご注意！

上の表で解決策が見つからない場合、次の情報を購入した販売店にご提供ください。

1. 製品について

- (1) シリアル番号 (ワランティーカードに記載されています)
- (2) 型番 (プロダクトモデル ワランティーカードに記載されています)
- (3) ディスプレイに表示された情報
- (4) 問題についての説明
- (5) 以前に起こったことがあるか
- (6) 問題がどのような状況で発生したか

2. ソーラーパネルについて (別売) - ソーラーパネルのメーカーと型番 - ソーラーパネルの出力電圧

- (1) ソーラーパネルの出力電力
- (2) ソーラーパネルの MPPT 出力電圧 - ソーラーパネルの MPPT 出力電流 - ソーラーパネルの数量と接続仕様

製品仕様

型番号		EB120	EB180
出力仕様			
	連続出力電圧	100-120Vac, 220-240Vac	
	定格周波数	50/60Hz	
	連続出力電力	1000W	
インバータ出力	力率	1	
	THDV@R (公称電圧)	<5%	
	過負荷保護	1000W ≤ 負荷 < 1200W 運転時間：2分 1200W ≤ 負荷 運転時間：1秒	
	電力損失 (無負荷およびターンオフ)	<20W	
	最大効率 (>70%負荷)	88% (100-120Vac), 90%(220-240Vac)	
12V/9A シガーライター出力	連続出力電圧	12.8V(± 1V)	
	連続出力電流	9A	
5V USB 出力	出力電圧範囲	5V ± 0,3V	
	最大出力電流	3A	
	注：出力ポートは上下の2ポートの合計で最大3Aまで出力できます。		
Type-C PD 出力	急速充電	PD プロトコル	
	出力電圧範囲	5-20V	
	連続出力 電圧 / 電 流	(5V/9V/12V/15V)3A , 20V/2.25A	
入力仕様			
AC アダプタ		42V/200W	
PV 最大入力電力		500W	
PV 入力電圧範囲		16-60Vdc(OVP 73V±2V)	
PV 最大入力電流		10A	
MPPT 効率		99.5%	
最大効率		>88%	
ソーラー充電モード		MPPT	

電池仕様		
定格電圧	14.8Vdc	
容量	1200Wh	1800Wh
内蔵バッテリー	リチウムイオン	リチウムイオン
バッテリーパッキング	4S30P	4S42P
最小単位		
IP 等級	IP 21	
動作環境	相対湿度：10%-90%	
	動作温度：0-40° C	
外形寸法	293.5*	393.5*
	165.4*	165.4*
	364.7mm	364.7mm
正味重量	12.6 KG	16.5 KG
注：総出力電力が1000Wを超えると、DC出力は直接オフになります。負荷が30W未満の場合、出力電力は表示されません。高消費電力機器が本製品に接続されている場合、表示される出力電力と実際の出力電力の間に最大30Wの差がある可能性があります。		

保証期間およびお問い合わせ

- 本製品の保証期間はご購入日より1年間です。
- 本製品のご不明な点に関するご相談、故障などが疑われる場合などのお問い合わせについて、次の情報を購入した販売店にご連絡ください。

- (1)ご購入日
- (2)シリアル番号（ワランティーカードに記載されています）
- (3)型番（プロダクトモデル ワランティーカードに記載されています）
- (4)問題についての説明（できるだけ詳しくご説明下さい）

HANT

株式会社ジェイエスピー

[U R L] <https://hantglobal.com/>

[E-Mail] hant@jsp21.co.jp

[Address] 〒444-0124

愛知県額田郡幸田町深溝大角豆田1-6

