

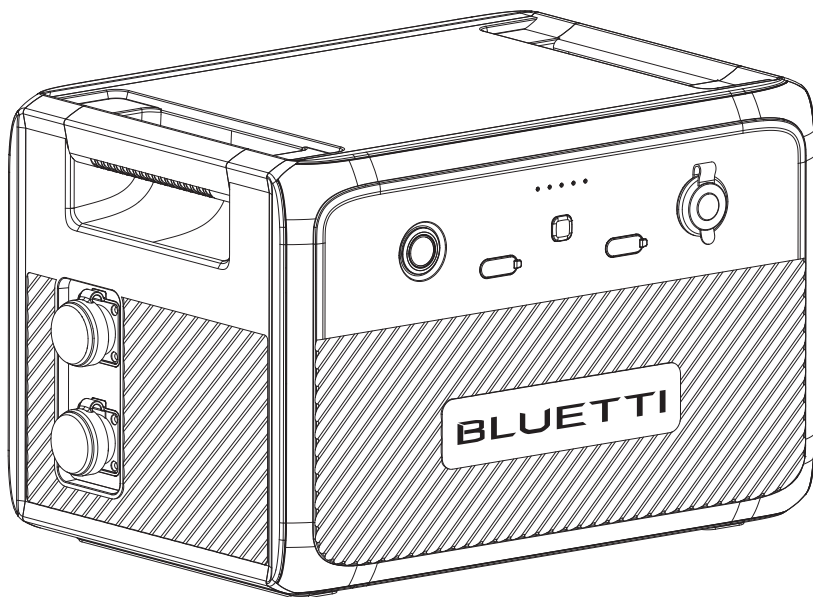
B210

ポータブル電源用拡張バッテリー

ユーザー マニュアル v3.0

本製品のご使用前に必ずこのマニュアルをお読みになり、その説明内容に従ってください。
また、いつでも説明内容を参照できるように保管してください。





⚠ 警告

- 1.初めて使用する前に本装置を充電してください。
- 2.開放電圧が 60VDC を上回るソーラーパネルを使用しないでください。本装置に適したソーラーの入力電圧範囲は 11V ~ 60VDC です。
- 3.SoC が 5% を下回ったときには、本装置を充電してください。SoC が 0 になった場合、本装置の電源を切り、少なくとも 30 分充電した後、再起動してください。
- 4.本装置はグリッドに連動しない使用のみを想定しています (グリッドから本装置への充電は可能ですが、本装置からグリッドへの電力供給は行わない)。本製品の AC 出力をグリッドに接続しないでください。
- 5.本装置を 3 か月以上使用しない場合は、SoC (バッテリー充電状態) の 60% 以上に充電し、主電源をオフし、保管環境条件の下で保管してください。バッテリー寿命を最適化するには、3 か月ごとに本装置の放電と充電を行ってください。

お買い上げいただき、ありがとうございます

BLUETTI 製品をご家庭に導入していただき、ありがとうございます。

BLUETTI は創業当初より、環境に優しいエネルギーソリューションを通じ持続可能な未来に忠実な取り組みを続けています。同時にポータブル電源や蓄電池などの製品を通して、生活に安心や楽しさを提供すべく常に先進的な製品開発を進めてきました。

これらの取り組みが評価されて、BLUETTI は 100 以上の国と地域に拠点を置き、世界各地の数百万の顧客から信頼を得ています。



Copyright©Shenzhen Poweroak Newener Co.,Ltd.All rights reserved.

Shenzhen Poweroak Newener Co.,Ltd.の書面による事前の同意がない限り、本書のいかなる部分も、いかなる形式または手段によっても複製または送信することはできません。

お知らせ

BLUETTI の製品、サービス、および機能には、ご購入時にお客様から同意をいただいた利用規約が適用されます。お客様の購入契約によっては、本マニュアルに記載されている一部の製品、サービス、または機能は、利用できない可能性があることに注意してください。契約に別段の定めがない限り、BLUETTI は、明示的か默示的にかかわらず、本マニュアルの内容に関していかなる種類の表明または保証も行いません。

本マニュアルの内容は予告なく変更されることがあります。次の場所から最新バージョンを入手してください。<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

本マニュアルに関してご質問や不明点がある場合、BLUETTI サポートにお問い合わせください。

目次

1	安全性に関する説明	05
2	梱包な内容品	09
3	製品の概要	11
4	電源オン/オフ	12
5	充電	13
6	放電(DC 出力)	16
7	AC240+B210接続	17
8	BLUETTI アプリ	19
9	仕様	20
10	トラブルシューティング	21
	付録1 稼働時間の目安	22
	付録2 FAQ (よくある質問)	23
	付録3 略語一覧	24

※本マニュアルに記載した内容は、予告なく変更する場合があります。また、説明図やイメージ図は、実際と異なる場合があります。

1. 安全性に関する説明

本製品をご使用になる際は、まずこの取扱説明書をお読みになり、製品上のマークおよび取扱説明書に記載されている安全上の注意事項に従ってください。

取扱説明書をお読みになる際は、基本的な指示や操作方法に加え、「使用上の注意」、「注意」、「警告」に記載されている事項にも注意し、取扱説明書に従って厳密に製品の操作や保守を行ってください。マニュアルに記載されていない事項や操作については、必要に応じて弊社専門技術者にお問い合わせいただくか、ご相談ください。不正な操作については、当社は一切の責任を負いません。

このマニュアルの安全要件は、主に火災、感電、または人身傷害の危険を防止するための指示に関連しており、すべての技術的要件が含まれているわけではなく、補足的な指示にすぎず、実際の操作は現場の実際の状況に関連しています。

1.1. 声明

安全な操作を確保するために、以下の条件を守ることが重要です：

- この製品は、このマニュアルに記載されている使用条件に従って操作する必要があります。
 - 設置および使用環境は、関連する国際基準または国および地域の基準に準拠する必要があります。
 - 本製品の分解、部品の交換、機械の改造、ソフトウェアの改変はいかなる場合も禁止されています。
- 以下の場合、当社は一切の責任を負いません。
- 地震、火災、嵐、洪水、土砂崩れなどの不可抗力
 - お客様ご自身による輸送中の損傷または紛失。
 - 本マニュアルで規定した要件を満たさない不適切な保管条件に起因する損傷。
 - お客様の過失、誤操作、故意による損傷。
 - 第三者またはお客様によって引き起こされたシステムまたはハードウェアの損傷。これには、本書の指示に従わない不適切な取り扱いや設置を含みます。
 - 本製品は、原子力、航空、医療、その他個人の安全に関わり、電源の信頼性に大きく依存する機器や機械への電力サービスの提供には適していません。本製品を上記機器・機械への電源供給に使用したことにより発生した人身事故、火災事故、機器の故障等について、当社は一切の責任を負いません。
 - また、本書の要件を満たさない調整、変更、または識別マークの除去によって生じた損傷。

⚠ 危険を避けるために、以下の記載を順守し操作してください。

- 本製品の設置、使用、保守をいずれも実施しないでください
- 本製品を水洗いしないでください。
- 本製品の分解、改造、改変、修理をご自分で実施しないでください
- 本製品と付属品に損傷や劣化がないか定期的に点検してください。
- 本製品の外筐体にひび割れが生じた場合、本製品をそのまま使用することを避け、BLUETTI サポートまたは最寄りの BLUETTI 販売店にご連絡ください
- 本製品に引火、もしくは発火した場合、粉末消火器を使用してください
- 火災が発生した場合、建物または影響を受ける場所から直ちに安全な場所へ避難し、すぐに火災 報知装置を起動し、119 番 (消防署) または最寄りの緊急電話番号に電話してください

- ケーブルや付属品は BLUETTI 純正品をご使用ください。
- マニュアルに工場出荷時に設定されたケーブルを使用する必要があると明記されている場合は、他のサードパーティ製ケーブルを使用しないでください。
- 本製品を熱源の近くや高温下に置かないでください。直射日光を避けてください。この製品は、裸火または 80 °C を超える周囲温度にさらされると爆発する可能性があります。この製品を裸火、爆発性ガス、煙のある環境に置くことは禁止されています。
- 本製品の保管時は、可燃性の液体、気体、爆発物のいずれからも遠ざけてください。
- 拡張バッテリーを極端に高温になる場所に置かないでください。爆発や引火性の液体やガスの漏洩の原因となります。
- 拡張バッテリーは極度に低い気圧にさらされるため、爆発や引火性の液体やガスの放出を引き起こす可能性があります。
- 拡張バッテリーを火や炉に投げ込んだり、拡張バッテリーを機械的に押しつぶしたり切断したりすると、爆発を引き起こす可能性があります。
- 製品は換気の良い広々とした環境で使用してください。
- 保管中や使用中は、本製品を積み重ねるなどの目的でのご使用はお避けください。使用中に製品を動かさないでください。振動やそれに関連する衝撃により、内部のハードウェア接続が緩む可能性があります。
- 動作中に製品を移動させないでください。移動による振動や衝撃により、内部ハードウェアに問題が発生する可能性があります。
- 障害が発生した場合は、直ちに製品の電源を切ってください。このマニュアルで障害が十分に説明できない場合は、当社のテクニカル サポート チームにご連絡ください。
- この製品に関連するサービスと操作は、資格のあるテクニカル サポート 担当者が行う必要があります。コンポーネントの交換が必要な場合は、製品メンテナンスの安全性を確保するために、当社が明示的に許可したコンポーネントを使用して交換操作を実行する必要があります。
- 濡れた環境での使用は避け、濡れた場合は完全に乾燥させてからご使用ください。
- 本製品を不安定な場所や傾いた場所に置かないでください。
- 本製品のポートや通気口に異物を差し込まないでください。
- 本製品の中に手や指を入れしないでください。
- 製品の近くで子供が活動している場合は、怪我の可能性を減らすために大人が注意深く監視する必要があります。
- ペットの活動によって引き起こされる可能性のある製品の損傷や、それに関連する安全上のリスクを避けるために、製品を置く場所はペットから遠ざけてください。
- プラグとコードの損傷のリスクを軽減するため、拡張バッテリーから取り外すときは、コードではなくプラグを持ってください。
- 損傷または改造された拡張バッテリーや電気製品は使用しないでください。予期せぬ要因の導入により、火災、爆発、人身傷害の危険が生じる可能性があります。
- 損傷した電源コード、プラグ、出力ケーブルは使用しないでください。
- 権限のない担当者が製品コンポーネントやバッテリーを交換しないでください。エンド ユーザーによる

操作が許可されているコンポーネントはありません。拡張バッテリーは分解せず、必要に応じて有資格者や団体に製品を引き渡してください。取り扱いを誤ると、火災や感電の原因となることがあります。

- 感電の危険を軽減するため、メンテナンスを行う前に、製品のプラグを抜いて、製品の電源がオフになっていることを確認してください。
- 拡張バッテリーの爆発の危険性を軽減するために、バッテリーメーカーおよび拡張バッテリーの近くで操作する必要がある機器のメーカーの関連要件を厳守し、これらの製品および機器に掲載されている安全上の注意事項をよくお読みください。
- 保護眼鏡と保護服を着用してください。バッテリーの近くで作業する場合は、目に入らないようにしてください。
- バッテリーやエンジンの近くの環境を喫煙や裸火から遠ざけてください。
- 拡張バッテリーの上に金属製の工具を落とさないでください。火花が発生したり、バッテリー回路がショートしたり、爆発を引き起こす可能性があります。
- 拡張バッテリーが充電中で製品が正常に動作しているときは、周囲の環境が十分に換気されていることを確認してください。そうしないと、製品に永久的な損傷を与える可能性があります。
- 電池を使いすぎると液漏れの原因になります。液は腐食性が高く、火傷の原因になります。液漏れには触れないでください。誤って液が触れた場合は、すぐに水で洗い流してください。目に入った場合は、できるだけ早く医療従事者に連絡してください。

1.2. 接地に関する説明

- 本製品は接地する必要があります。誤動作または故障が発生した場合でも、接地を通じて最小の電気抵抗で電流が流れる経路を確保し、感電の危険を低減することができます。
- 本製品には、1個の本製品 接地用導体と1個の接地プラグが付属しています。このプラグは、あらゆる現地の法規制に従って適切に取り付け、接地されたコンセントに差し込む必要があります。
- 本製品接地用導体を不適切に接続すると、感電の危険が生じる可能性があります。
- 製品が適切に接地されていることを確認したい場合は、資格のある電気技師に問い合わせてください。この製品に付属のプラグを改造することは許可されていません。プラグがコンセントと一致しない場合は、電気技師が適切なコンセントを設置する必要があります。

1.3. バッテリーの廃棄手順

バッテリーは現地の法律および規制に従って廃棄してください。

法的および規制上の要件:

- 輸送、配線、およびメンテナンスは、適用されるすべての法律、規制、および基準に準拠する必要があります。
- ユーザーが用意する必要な材料とツールは、適用される法律、規制、および関連する基準で指定された要件を満たすものとします。

1.4. 取り扱い

取り扱いの際は、現場環境に応じて衝突や落下の危険を避けてください。

必要に応じて機械的補助器具を使用してください(台車や高さ調節可能な作業台など)。製品の重量と

推奨運搬人数については、表1-2を参照してください。

表 1-1 製品の重量に基づく推奨人数

重量	人数
<18kg	1
18kg~32kg	2
32kg~55kg	3
>55kg	4人または台車

1.5. 保管と使用方法

△ 製品の使用および保管は、次の条件に従って厳密に行ってください。

それ以外の場合、以下の操作に違反したことにより生じた製品の損害については、当社は責任を負いません。

- 本、SOC が 5% まで低下した場合、本製品をすぐに充電してください。
- 本製品を最適な状態に保つために、本製品を保管する前に SOC を 40% ~ 60% に充電してください。さらに、本装置の電源を切り、本装置からすべての電気的接続を外します
- 涼しく乾燥した場所に本製品を保管し、引火性または可燃性の物質や気体から遠ざけてください。本製品は -20°C ~ 45°C の温度範囲で安全に保管できます。ただし、保管期間が 1 か月を上回る場合、30°C 前後の最適な保管温度を維持することをお勧めします。本製品を長期間保管することをお勧めしません。
- バッテリーの状態を維持するために、3 か月ごとに本製品を起動し、一旦放電した後、100% まで充電してください。

△ (保管中または起動時に) SOC が 0 になった場合、本製品を安全に再起動するには、次の操作を行ってください。以下の操作に違反したことにより生じた製品の損害については、当社は責任を負いません。

残量が 0 になった場合 (作業中に残量が 0 になった、または電源を入れた後に残量が 0 と表示された場合)、次の操作を行ってください。

- (1) すぐに主電源ボタンを長押ししてシャットダウンします。
- (2) 48 時間以内に充電を行ってください。
- (3) 製品の充電を開始するにあたって、周囲温度を 5°C ~ 35°C に 6 時間以上保つ必要があります。
- (4) SOC が 0 からの充電は AC 充電することをお勧めします。ソーラー エネルギーを使用して充電する場合、ソーラー システムの出力が 100W を上回っていることを確認してください。

2. 梱包な内容品

表2-1はB210の標準パッケージであり、オプション(表2-2)が必要な場合は、BLUETTI公式 ウェブサイトで入手可能です。

表 2-1標準パッケージ

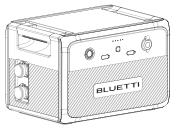
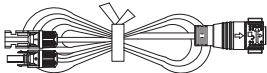




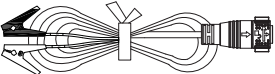
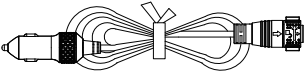
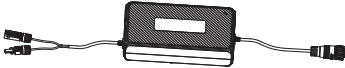
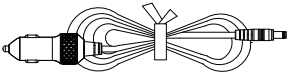

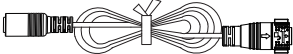
アイテム	画像	数量
拡張バッテリー (B210 本体)		1
ソーラーからの充電ケーブル		1
拡張バッテリー接続ケーブル (AC240 と B210 の接続用)		1
ユーザーマニュアル、 品質証明書		1
保証書		1

表2-2オプション

アイテム	画像
TYPE-C ケーブル (20V/5A、100W 出力)	
鉛バッテリーの充電ケーブル (鉛バッテリーから B210 を充電する)	
自動車のシガーソケットから の充電ケーブル	
PV 降圧ボックス	
シガーライター出力ソケットから DC5521 への接続ケーブル。B210 で ルーター、カメラなど、DC5521 ポー トを搭載した 12V デバイスむけ	
AC アダプター T500/T500S (AC で B210 を充電すると、充電電力 は最大 470W。)	
(アダプター充電ケーブル) T500/T500S アダプターを接続して B210 を充電する	

- オプション品の日本国内における販売時期は未定です。BLUETTI 公式販売サイト等
でご確認ください。

3. 製品の概要

B210 はポータブル電源AC240と組み合わせて拡張バッテリー（2150Wh）として使用できます。最大4つまでの拡張バッテリーを接続でき、バッテリー容量は最大8600 Whまで拡張できます。

また、単体使用でお手持ちの機器を動作させるための DC 電源（本体）としても使用できます。B210 は、USB-A、USB-C、および 12V シガー ライター 出力をサポートし、ソーラー発電充電、車のシガー ライター 充電、12V鉛蓄電池充電、アダプター充電をサポートします。

B210の基本仕様については「表9-1基本仕様」を参照してください。

表3-1にB210のポートとボタンを示します。

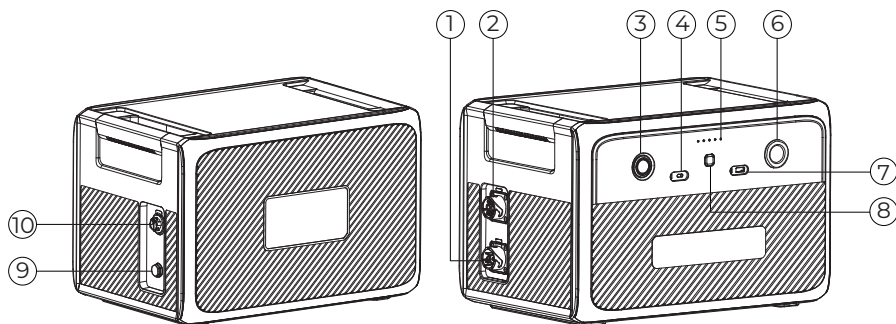


図3-1 B210ポートとボタン

B210 のポートとボタンの説明については、表3-1を参照してください。

表3-1標識説明

アイテム	説明
①	ダウンバッテリー拡張ポート（次の拡張バッテリーとの接続） 拡張バッテリーを追加する必要がある場合、接続ケーブルで1台目のポートを2台目のポートに接続します。以下同様に2台目の①ポートを3台目の②ポートに接続します。 接続方法は「7.AC240+B210の拡張接続方法」を参照してください。
②	アップバッテリー拡張ポート（AC240との接続および前の拡張バッテリーとの接続） AC240に拡張バッテリー B210を増設するときには、AC240の拡張バッテリーポートとB210の②ポートを接続ケーブルで接続します。 さらに拡張バッテリーを拡張する必要がある場合は、2台目の②ポートと1台目の①ポートを接続ケーブルで接続します。接続方法は「7.AC240+B210の拡張接続方法」を参照してください。
③	主電源ボタン 電源オン/オフ。B210がオフの場合、すべての機能がオフになります。
④	USB-C（PD3.0、100W）出力ポート USB PD3.0規格に準拠し、TYPE-Cポートをサポートするデバイスに電力を供給します。
⑤	電力量インジケータ / 故障インジケータ B210には5個のLEDインジケータがあります。左から右へ、それぞれ20%、40%、60%、80%、100%のSOC（充電状態）を表します。 故障インジケータは「表 10-1 故障コード」を参照してください。

⑥	12V/10A シガーライター出力ソケット 12V の車用冷蔵庫、ケトルなどに電力を供給します。
⑦	USB-A(QC3.0) 出力ポート USB QC3.0 規格に準拠し、USB-A ポートをサポートする機器に電力を供給します。
⑧	DC 入力ボタン B210 の DC 電源出力をオンまたはオフにします
⑨	安全弁
⑩	DC 充電ポート ソーラーパネルを通じて B210 を充電すると同時に、T500 /T500S を接続して B210 を充電したり、自動車や鉛蓄電池の充電にも使用できます。

4. 電源オン/オフ

• 電源のオン/オフ

電源主ボタン(図 3-1 ③) を 2 秒以上長押しして電源をオン/オフすると、電源インジケータが点灯または消灯します。

• 入力で自動起動

B210 の電源をオフにした場合 DC 充電ポート (図 3-1 ⑨) が接続されると、B210 は充電のために自動的に電源がオンになります。ソーラー発電に接続されており、常に B210 に接続されている場合、天気が良く、ソーラー発電の電力が十分にある場合、デバイスは自動的に起動して充電します。この機能が不要な場合は、フル充電後PV 充電を引き出すことをお勧めします。

• AC240 経由で自動起動

B210 が AC240 に接続され、AC240 がグリッドまたは PV に接続されている場合、AC240 の電源ボタンにより B210 が自動的に起動され、充電が開始されます。

• 再起動状態

電源がオンの状態で、主電源ボタン (図 3-1 ③) を押し、5 秒後にオフし、もう一度主電源ボタンを押して電源をオンにします。

• B210を完全にシャットダウンするには、まず充電電源を切り、ソーラーパネルとACアダプターを含め。

5. 充電

B210 は、AC240V からの充電、ソーラー、自動車（シガーソケット）、アダプターという4つの充電方法に対応しています。

📖 説明:

・このマニュアルに記載されている充電時間は周囲温度 25℃でのデータであり、実際の充電時間は環境条件によって影響されます。

5.1. AC アダプターからの充電

ACコンセント（主電源あり）の場合は、AC充電方式を選択できます。

図5-1に示すように、AC電源ケーブルをACコンセントに差し込み、もう一方の端をT500/T500Sアダプタを介してB210のソーラー発電充電入力ポートに接続します（アダプタの充電入力ポートはPVと共有されます）。完全に充電されると、B210は自動的に充電を停止します。拡張バッテリーを完全に充電するには約4.8～5.3時間かかります。実際の充電時間は環境条件によって異なります。

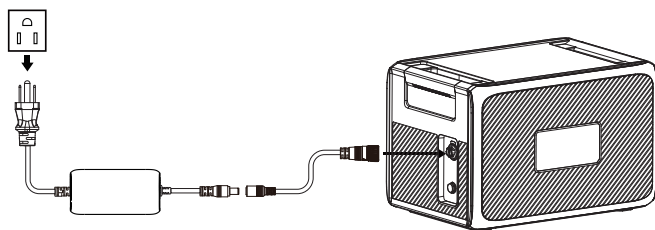


図5-1 AC充電

5.2. ソーラーパネルからの充電

B210 にソーラーパネルから充電する場合は、太陽からの光量が十分にあり、ソーラーパネルの状態が良好である必要があります。B210 はソーラーパネルからの充電で、満充電になると自動的に充電を停止します。例えば、ソーラーパネルから500Wの電力が供給される場合、100%充電するには約4.5～5時間を要します。但し、実際の充電時間はソーラーパネルからの出力と環境条件によって影響されます。DC出力がオフの場合、B210からソーラー充電ケーブルが外されているとB210は4時間後に自動的にシャットダウンします。

ソーラーパネルによる充電の条件は次のとおりです。

- ・ソーラーパネルは並列または直列に接続できます。
- ・ソーラーパネルの開回路電圧範囲:11V~60V。

・ソーラーパネルで充電する場合、最大入力電流と電力はそれぞれ10Aと500Wです。

図5-2に示すように、ソーラー充電ケーブルを介してソーラーパネルを B210 に接続します。

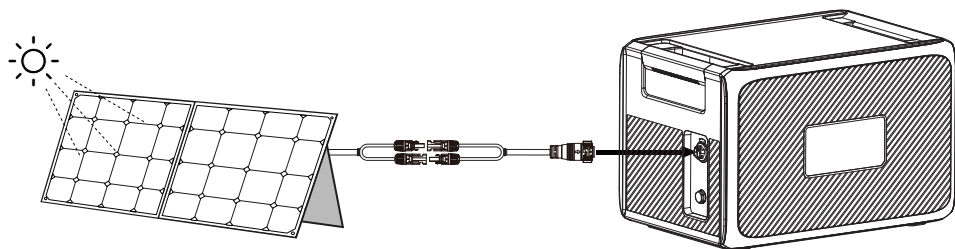


図5-2ソーラーパネルの充電

⚠ 注:

・ソーラーパネルの開回路電圧は 60V～145V を超える場合、PV 降圧ボックスが必要です (表 2-2 のオプションの付属品) が必要です。さもなければ B210 が損傷するおそれがあります

・PV 降圧ボックスの入力電圧範囲は 60V ～ 145V で、外観は下図のとおりです。端子 A は太陽電池パックに接続され、端子 B は B210 DC 充電ポートに接続されます (図 3-1 ⑨)。

当社製ソーラーパネルを使用することをお勧めします。(他社製品を使用される場合は、必ず AC240 の入力規格に則していることを確認する必要があります)

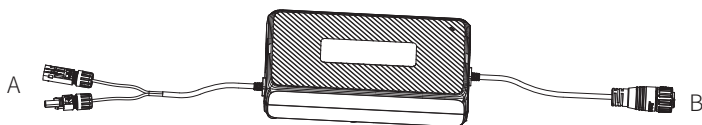


図5-3 PV降圧ボックス

5.3. 自動車のシガーソケットからの充電

自動車用充電ケーブルを使用し、B210を自動車の 12/24V シガーソケットに接続します。フル充電が完了した時点で、B210の充電が自動的に停止します。車載12Vシガーライターの出力は96W、車載24Vシガーライターの出力は192Wですが、実際の充電電力は自動車の出力や環境条件に影響されます。

使用する自動車が次の充電条件を満たしていることを確認してください。

- ・自動車の電力供給能力がある。
- ・充電プロセスの実行中、自動車のエンジンを作動させたままにする。

図5-3に示すように、自動車用充電ケーブルを介して B210のPV入力ポート (PV と共有) を12/24V車のシガーライターインターフェイスに接続します。

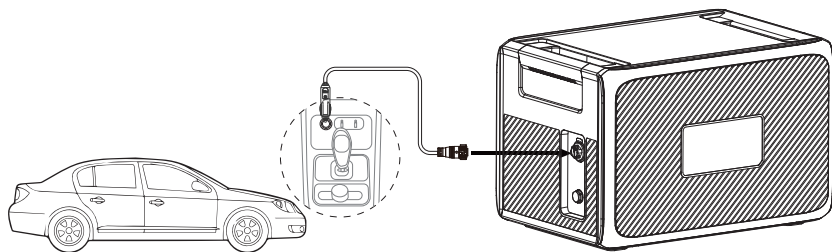


図5-3自動車充電

📖 説明:

・自動車の充電方法は低電圧保護機能をサポートしています。つまり、車のバッテリーが低下すると、車のバッテリーの過放電を避けるためにB210の充電を停止します。

⚠️ 安全に使用するために次のことに注意してください。

- ・シガーライターポートがB210 DC 充電ポートに完全に接続されていることを確認します (ケーブルがポートに完全に挿入されています)。
- ・シガーライターポートは乾いた状態に保ってください。

5.4. AC240からの充電

AC240 と B210 をバッテリー接続ケーブルで接続し、AC240 の AC 充電ケーブルを電源コンセントに接続します。AC240 はB210を自動的に充電します。

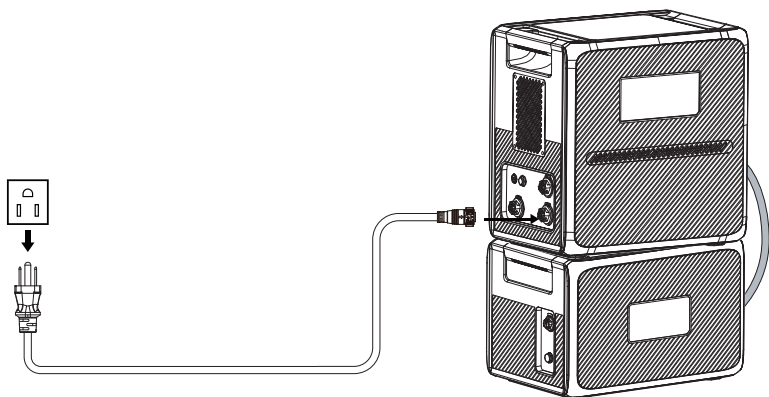





図5-4 AC240はB210 を充電する

6. 放電 (DC 出力)

B210 はDC電源出力インターフェイスを備えており、それぞれの電力需要に応じた電力を供給できます。

DC 電源インターフェイスについては、以下の表を参照してください。

表6-1 DCポートと対応機器

アイテム	画像	特性	敵合	注意事項
シガーライター 出力ソケット		12V/10A	12V冷蔵庫、エアコン 接続できる	ショートを防ぎ、乾燥した状態に保ち、 換気してください
USB - A		QC3.0出力と 互換性があり、 最大18Wの充 電電力を供給 できます。	5V入力で携帯電話 の充電や小規模負 荷への電力供給が 可能	ショートを防ぎ、乾燥した状態に保ち、 換気してください
USB-C		Type-C インタ ーフェイス、PD 伝送プロトコ ルをサポート、 5Aの電流を流 すことができ、 最大 100W の 充電電力を供 給できます	携帯電話、ノート パソコン、小型ファ ンなどに電力を供 給できます。	ショートを防ぎ、乾燥した状態に保ち、 換気してください

7. AC240+B210接続

AC240 は、同時に 1～4 個の B210 拡張バッテリーに接続して容量を拡張できます。拡張バッテリーの容量範囲は 2150～8600Wh、AC240容量は1536Whです。本体が電池パック4個の容量を拡張した場合、最大容量はバッテリー容量は10136 Whです。

拡張バッテリーを接続する手順は次のとおりです。

(1)AC240とB210がオフになっていることを確認してください。

(2)連結にはバッテリー接続ケーブル(B210標準付属品)を使用します。次の図に示すように、その一端はAC240 拡張バッテリーパックポート(図3-1の)に接続され、もう一端はB210 拡張バッテリーに接続されます。

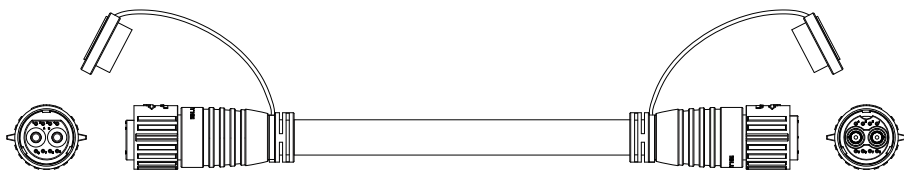


図7-1バッテリーパック接続ケーブル

(3)AC240+1台のB210接続場合は次の図に示します。

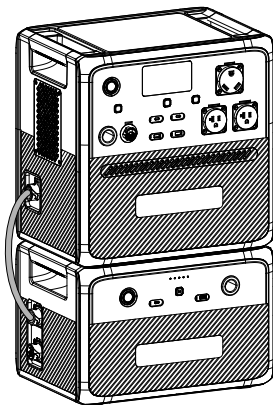


図7-2 AC240 と 1台の B210 の接続

(4)AC240 と 4 台の B210 接続場合は次の図に示します。

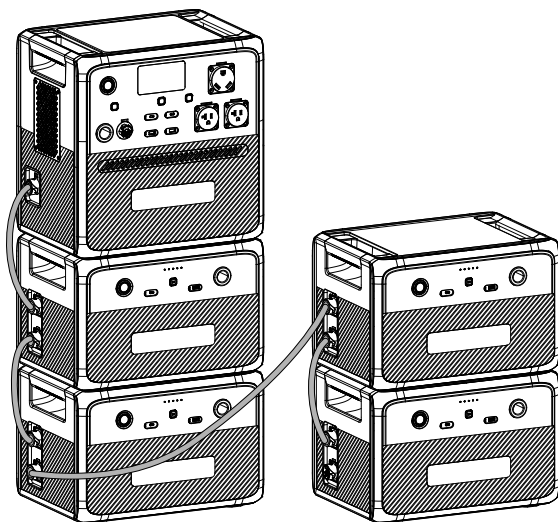


図7-3 AC240 と4 台のB210

 説明:

- 上の図に示すように、B210 拡張バッテリーのアップリンク ポートは AC240 拡張バッテリーポートに接続され、ダウンリンク ポートは次の B210 拡張バッテリーのアップリンク ポートに接続されます
- 接続が完了したら、AC240 を起動すると B210 が同時に起動し、AC240 と B210 が自動的に連携します。AC240ディスプレイのバッテリーアイコンが点灯します。

8. BLUETTI アプリ

<https://download.bluetti.app/>でアプリをダウンロードします。



説明:

- B210 が AC240 に接続されている場合、BLUETTI アプリで B210 拡張バッテリーの情報を確認できます。
- BLUETTI アプリの使用方法については、「AC240 APP ユーザーガイド」を参照してください。

9. 仕様

B210の基本仕様については、表9-1を参照してください。

表 9-1 B210の基本仕様

モデル	B210
バッテリー容量	2150Wh (42Ah)
セルの種類	LFP
DC入力	最大500W
正味重量	27.9kg
サイズ (奥行 * 幅 * 高さ)	416.6mm × 282.4mm × 269.5 mm
充電温度	0°C ~ 40°C
放電温度	-20°C ~ +40°C / -4°F ~ +104°F
保管温度	-20°C ~ +45°C / -4°F ~ +113°F、≤1ヶ月; -20°C ~ +30°C / -4°F ~ +86°F、≤3ヶ月; -20°C ~ +25°C / -4°F ~ +77°F、≤12ヶ月;
稼働湿度	10% ~ 90%
騒音	最大40dB
作業高度	2000メートル/6561フィート
DC出力	
シガーライター*1	12V/10A
USB-A × 1	5V/3A;9V/2A;12V/1.5A、18W
USB-C(TypeC) × 1	5/9/12/15/20V 3A ;20V、5A、100W (eMark chip built-in)
T500 /T500Sで AC 入力	
入力電力(T500/T500S)	最大470W
電圧、電流	DC58.8V/8A
DC入力	
インターフェース	航空プラグ (2ピン)
入力電力	500 W/10A Max.
入力電圧	11V ~ 60V
拡張インターフェイ × 2	
電圧	DC51.2V
最大電流	60A
数量	2

10. トラブルシューティング

B210 拡張バッテリーに障害が発生すると、DC ボタン (図 3-1 ⑧) または電源 ボタン (図 3-1③) が点滅します。DC ボタンが点滅しているときに、DC ボタンを 3 秒以上長押しすると、障害インジケータ (共有電力量インジケータ) が点灯します。コードとその対応する意味と解決策については、表 10-1 を参照してください。

表10-1カラーコード及び説明

アラームアイコン(点滅)	エラー説明	トラブルシューティング
電源ボタンのライトが点滅	BMS エラー (プリチャージ障害、短絡、単セル電圧不足、総電圧不足電圧、充電過電流、放電過電流、放電過熱、放電低温、M1 ボード通信障害、M1 ボードプリチャージ障害、過大な圧力差)	システムをオフにして、充電/放電のプラグを抜きます
DCボタンを3秒以上押し続けると、2番目のバッテリーインジケータライトが点滅します。	充電禁止 (PV入力過電圧または充電温度が高すぎる)	PV入力電圧が 11VDC ~ 60VDC の範囲内であることを確認してください。温度が高すぎる場合は、安全性を確保するために、温度が下がるのを待ってから放電する必要があります。
DCボタンを3秒以上押し続けると、3番目のバッテリーインジケータライトが点滅します。	放電禁止	電力が大きすぎないか確認してください
DCボタンを3秒以上押し続けると、4番目のバッテリーインジケータライトが点滅します。	DC過電流	電力が大きすぎないか確認してください
DCボタンを3秒以上押し続けると、5番目のバッテリーインジケータライトが点滅します。	温度が高すぎるか低すぎる	機械は周囲温度 -20°C ~ +40°C で放電するか、周囲温度 0°C ~ 40°C で充電する必要があります。
その他	/	サポートが必要な場合は、BLUETTI サポートにお問い合わせください。

付録1 稼働時間の目安

・B210の稼働時間を推定するには、電力供給先の負荷について考慮してください

大電力負荷の場合：

稼働時間 = バッテリー容量 (Wh) × DoD × η ÷ 負荷電力

注：

ここでの高電力負荷とは、電力が 300W を超える電気機器を指します。

負荷電力と充電時間はワットと時間で表示されます。容量とはバッテリーの容量のことです。

DoD は放電深度を意味します。バッテリーの寿命を延長するために、95%DoDで動作します。

η (イータ) はインバータの変換効率であり、通常は $\eta > 85\%$ 。

小電力負荷の場合

稼働時間 = バッテリー容量 (Wh) × DoD × η ÷ (負荷電力 + B210自己消費電力)

注：

ここでの低電力負荷とは、電力が 300W 未満の電気機器を指します。

負荷電力と充電時間はワットと時間で表示されます。容量とはバッテリーの容量のことです。

DoD は放電深度を意味します。バッテリーの寿命を延長するために、90%DoDで動作します。

η (イータ) はインバータの変換効率であり、通常は $\eta > 85\%$ 。

例：

40W の冷蔵庫を動作させる場合の稼働時間は次のようになります。

B210の実行時間 = $2150 \times 0.90 \times 0.85 / (40 + 5) \approx 36.5$ (時間)

例証します：

・低温環境および高負荷下では、バッテリーセルの放電容量が影響を受け、製品性能が著しく低下し、負荷時間が短縮されます。

付録 2 FAQ (よくある質問)

Q1: 本製品を手持ちの機器と組み合わせて正しく動作するかどうか確認するには、どうすればよいでしょうか

A: お手持ちの機器の合計定負荷を計算してください。その合計値が B210の最大出力電力 (120W) を上回らない場合、この電源(本体)を使用してお手持ちの機器を動作させることができます。

注意事項: モーター/コンプレッサを内蔵している一部の機器は、定格電力の 2～4 倍で起動する場合があります、B210が過負荷になる可能性があります

Q2: B210を充電できるソーラーパネルの種類は何ですか?

A: ソーラーパネルは以下を満たしている必要があります。

1) 直列または並列接続後の開回路電圧 (OCV) は11V～60Vです。

2) Anderson コネクタがある場合は、Anderson - MC4 ケーブルを別途購入してください

注意: 1 回のフル充電に必要な時間は、気象条件、日照強度、ソーラー パネルの角度によって異なります

Q3: 本製品の充電と放電を同時に行うことはできますか?

A: はい。本製品は、パススルー充電に対応しています。B210は、LiFePO4 のプレミアム バッテリー と独自のバッテリー管理システムを搭載しており、充電と放電を同時に行うことができます

Q4: しばらく充電していなかったり、満充電付近などで、充電電力が小さくなるのはなぜですか?

A: B210はバッテリーの温度と SOC (充電状態) に応じて充電電力を自動的に調整するインテリジェントな BMS を搭載しているためです。これにより、バッテリーを保護し、寿命を延ばすことができます。

Q5: B210はアップグレードできますか?

A: B210 が AC240 に接続されている場合、Bluettiアプリ (APP) を通じてオンラインでアップグレードできます。

Q6: B210 は自動的にシャットダウンしますか?

A: 電源投入後、PV と DC の作業がない場合、4 時間後に自動的にシャットダウンします。PV/アダプターの充電には自動起動充電機能があり、PV/アダプターが常に接続されている場合、太陽が出ているかアダプターが主電源に接続されている限り、製品は自動的に起動して充電します。この機能を使用したくない場合は、完全に充電した後、PV 充電とアダプターを抜くことをお勧めします。

付録3 略語一覧

- MPPT (最大電力点追跡Maximum Power Point Tracking)
- SoC (充電状態State of Charge)
- AC (交流Alternating Current)
- DC (直流Direct Current)
- PV (ソーラー発電Photovoltaic)
- DOD (放電深度Depth Of Discharge)
- IP65 (粉塵が中に入らず、どの方向からの噴流水にも悪影響を受けません Ingress Protection 65)
- BMS (バッテリーマネジメントシステムBattery Management System)

詳細については、以下をご覧ください。



<https://www.youtube.com/@BLUETTIJAPAN>



https://twitter.com/bluetti_Japan



<https://www.facebook.com/bluettijapan>



<https://www.instagram.com/bluettijapan/>



BLUETTI.jp@BLUETTI.com

公式サイト : <https://www.bluetti.jp/>

直販店 : 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町 14 番地 BLUETTI ス
トア秋葉原店

カスタマーサービス

電話番号 : 042-705-9357(月曜日 - 金曜日 9:30-17:00)

Eメール : sale-jp@bluettipower.com

メンテナンス : 〒252-0311 神奈川県相模原市南区東林間 1 丁目 17-16





BLUETTI



証 書

製造日: _____

QC: _____

Just Power On