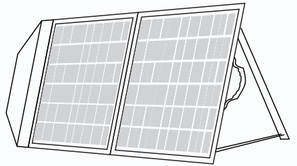
SP027 V2.0

AP-SP-027-NEW



ユーザーマニュアル

弊社の製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品は折り畳まれたパネルを展開し、太陽光に当たるだけで給電できます。太陽光発電なので、騒音もなく、クリーンエネルギーで環境汚染に心配する必要もないです。従来の化学電池は自身の電解質と電極材料の特性に影響され、リサイクルができなく、最終的に廃棄しかできないです。本製品のソーラーバッテリーはそれと違って、物理電池に所属し、リサイクルができるもので、５年も使い続いて、素材が老化してしまっても、発電交換率は８０％以上を保つことができます。

■ 製品仕様

ソーラーパネルのピーク電力：100W±5%

開路電圧（Voc）：22.4V　　短絡電流（Ioc）：6.0A

最大電圧（Vmp）：18V　　最大電流（Imp）：5.4A

ソーラーパネル光電変換率：(19%-22%)　　使用温度：-20℃～60℃

テスト結果は標準的な実験室条件下で測定されます（STC：E=1000W/m²

TC=25℃ AM=1.5）

拡大サイズ：122×65×1cm±0.5cm/48×25.6×0.4inch±0.2inch

折り畳まれたサイズ：51×65×3cm±0.5cm/20×25.6×1.2inch±0.2inch

重量：3.6KG±0.3KG/127.0±10oz

■ 使い方：

1.太陽光発電パッケージに最適な照明位置と入射角を選択してください。

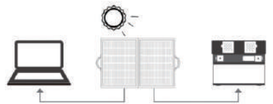
● ソーラーパネルは、太陽の光に直接さらされる必要があります。ただし、潜在的な障害（木の影や建物など）の可能性はありません。

● ソーラーパネルの地面に対する傾きは30度から60度の間です。できるだけ多くの太陽エネルギーを得るために、ソーラーパネルを太陽光源の方向に垂直にしてみてください。

● ソーラーパネルは、アタッチメントに寄りかかったり、傾斜面に置かれたりして、アタッチメントの表面が平らで乾燥していることを確認します。不均一な傾斜に長時間さらされると、パッケージの底板がわずかに変形し、外観に影響する場合があります

● 有効な光の期間（午前9時から午後17時など）を選択します。光の強度は期間ごとに異なります。正午12時から13時がピークの光時間であり、太陽エネルギーを直接地面に並べることができます。

2.ポータブル電源またはパソコンに接続して充電



ソーラーパネルは光が当たるとすぐに発電します。コンピュータまたはエネルギー貯蔵用電源に接続する前に、光から保護する必要があります（折りたたむか、完全に布でカバーすることをお勧めします）。

● まず、充電ケーブルをコンピューター機器の入力ポートに接続し、充電ケーブルのもう一方の端を太陽光発電パッケージの出力端に接続します（次に、太陽電池パネルをもう一度広げます）。

● デバイスに充電ロゴが表示されているかどうかを確認します。充電ロゴがない場合は、接触不良を解消するために再配線する必要があります。それ以外の場合は、充電ケーブルを交換する必要があります。

● 充電接続が正常に完了したら、デバイスを涼しく換気された日陰の環境に移動して放熱を支援してください

3.複数のソーラーハンドバッグを接続する方法

太陽光発電モジュールは、12/24V鉛蓄電池またはリチウムイオンバッテリーシステムの電源に広く使用されています。モジュールは、太陽光充電制御モジュールと組み合わせて使用する必要があります。ユーザーは、必要に応じて複数の太陽光モジュールを直列および並列で使用できます。

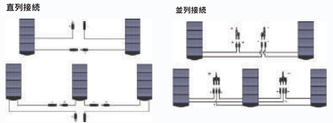
● 追加のMC4コネクタまたは追加のMC4ブランチコネクタを使用して、より多くのソーラーパネルを接続することにより、より多くの電力出力を得ることができます：ソーラーパネルが直列に接続されている場合（+to-、+to-）、電圧それが追加されます。ソーラーパネルが並列に接続されている場合（+接続、接続）、電流が追加されます。

● 複数のコンポーネントを接続する前に、各コンポーネントの出力が同じであることを確認する必要があります。そうしないと、合計電力が期待値から大きく外れます。

● 直列または並列に接続する方法

製品のプラスとマイナスの延長コード（線径1ｘ4mm²）には、標準の太陽光発電UV保護グレードのMC4アダプターが装備されています。デフォルトのMC4コネクタは、直列での使用にのみ適しています（2つの太陽電池がそれぞれ正極と負極に接続され、正極は負極に接続されます。つまり、オスのヘッドとメスのヘッドを接続できます）。

*パネルを直列に接続すると電圧が上昇し、パネルを並列に接続すると電流が増加します。したがって、3つのソーラーパネルを同時に直列に接続すると、電圧が安全な50Vの電圧を超える可能性があります。控えめに使用してください。



■補足：コネクタの注意事項

1．ＭＣ４コネクタを常に乾燥した状態を保ち、配線する前にコネクタの各部品が締められていることを確保すること。

2．濡れた、汚れた、または他の故障したコネクターに接続を試みないでください。

3．6ヶ月ごとにコネクターの接続をチェックしてください。耐用年数をより良く保つために、日光暴露やコネクタの水浸を避け、コネクタが地面や屋根の表面に接触しないようにしてください。

4．接続不良により感電する恐れがあります。すべての電気接続がしっかりと固定されていることを確認してください。すべてのロックコネクタが完全に係合してロックされていることを確認します。

■ ヒント

1.専門技術者の指示がない場合は、回路の変更や製品の使用方法を絶対に行わないでください。弊社は、製品の不正解体や回路変更による損害については責任を負いません。

2.コンポーネントの品質保証：3年間の材料およびプロセス保証、5年間の保証出力電力80%、10年間の保証出力電力50%。モジュールの製造から設置までの数か月以内に、モジュールの電力が3%失われます。損耗をもたらします。

3.ソーラーパネルの表面に足を踏み入れたり、立ったり、ジャンプしたりしないでください。重いものや鋭利なものは、ソーラーパネルに傷を付けて小さな亀裂を引き起こし、出力に影響を与えたり、人体に傷を付けたりする可能性があります。

4.ソーラーパネルが破損している場合は、使用を中止し、専門の修理屋さんまたはメーカーのアフターサービスメールに連絡してください。

5.ソーラーパネルの防水係数はIP66で、防雨性があり、短時間の水浸が可能ですが、長時間の水浸は禁止されています。水浸により短絡した場合は、使用を中止し、販売者にご連絡ください。

■ メンテナンス事項

1.太陽光発電パッケージは、屋外での一時的な緊急充電にのみ使用されます。屋外の環境に長時間放置することはお勧めしません。湿気により、製品の寿命が短くなる可能性があります。

2.ソーラーパネルは曲げたり、重力でたたくことができません。PETマットのカプセル化層を脆利な物体が傷つけて透過率を低下させないように使用する場合は、穏やかに使用してください。

3.ソーラーパネルを地面に平らにしたり、取り付け面に寄りかかったりする必要がある場合は、取り付け面が平らで乾燥していることを確認してください。そうしないと、長時間露光した後にわずかに変形する可能性があります（平らにして再度乾燥させると復元できます）。

4.ソーラーパネルの温度は運転中に上昇するのが正常ですが、使用後は毎回自然冷却して保管することをお勧めします。

5.長期間使用すると、プレートの表面にほこりが残り日光をさえぎり、単結晶シリコンウェーハが日光を吸収する可能性があります。定期的に中性洗剤を使用して表面のほこりを拭く必要があります。

■ 廃棄ガイド

状況が許せば、製品が指定されたリサイクルビンに廃棄されるようにしてください。詳細については、現地の法律に従ってください。

■ お問い合わせ：

本商品を購入した18ヶ月の保証を提供致します。本製品と弊社のサービスに何問題があれば、ご遠慮くsupport@allpowers.jp　にお問い合わせください。
Webサイト：ｗｗｗ．allｐｏｗｅｒｓ．jp