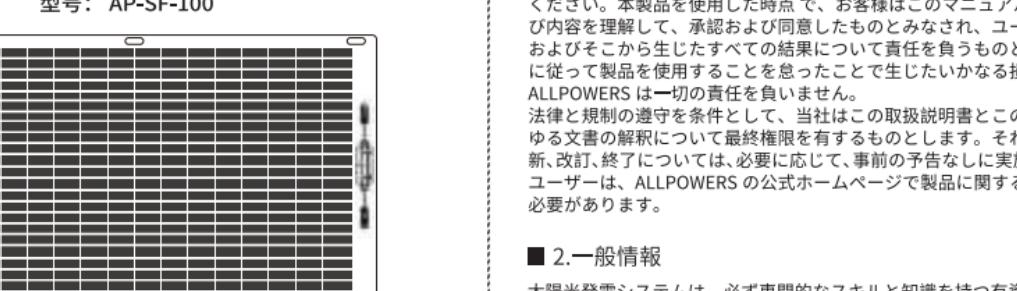




100W フレキシブルソーラーパネル

型号: AP-SF-100



この度は数あるショップから、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品を正しく安全にご使用していただくために、ご使用前に取扱説明書および関連する注意事項をよくお読みください。不適切な使用は、ユーザーによる誤用や誤操作による危険性をもたらすことがあります。細心の注意を払って操作をお願いいたします。さらに問題が発生する可能性があります。電気から設置担当者自身を保護することが重要です。ソーラーモジュールは太陽エネルギーをDC電力に変換するものであり、屋外で使用するように設計されています。DCヒューズは、モジュールの過電流保護定格に適合している必要があります。モジュールは屋外にある固定物の上に取り付けることができます。システム設計者はモジュールを分解したり、取り付けられている銘板やコンポーネントを取り外したりしないでください。

ホームページ: allpowers.jp
連絡先: support@allpowers.jp

■ 1. 免責事項

ALLPOWERS は、設置および使用中に当社が提供していない設置方法、アクセサリなどを採用したことによって生じた、第三者の特許またはその他の権利の侵害に対して責任を負わないものとします。発生した損失、損害、およびメンテナンス要件についての責任を否認します。本製品を使用する前に、ニュアルおよび本製品に関する免責事項を注意してお読みください。本製品を使用した時点で、お客様はこのマニュアルのすべての条件および内容を理解して、承認および同意したものとみなされ、ユーザーは、自身の行為でモジュールを直列に接続して電圧を上げることも、並列に接続して電流を増加させることもできます。直列接続では、1つのモジュールのプラス端子が、2つ目のモジュールのマイナス端子に接続されます。並列接続では、1つのモジュールと2つのモジュールのプラス端子が接続され、それらのマイナス端子も接続されます。

■ 2. 一般情報

太陽光発電システムは、必ず専門的なスキルと知識を持つ有資格者のみが設置してください。すべてのソーラーモジュールには、ジャンクションボックスと 2.5 mm² (0.004 in²) 配線が常時接続されています。感電の危険性を含めて（ただし、これらに限られません）、設置作業中に発生する可能性のある怪我の危険性については、すべて設置担当者が責任を負うものとします。直射日光にさらされると、1つのモジュールで 24V を超える DC 電圧が生成されることがあります。24V 以上の DC 電圧が人体に流れると大変危険です。太陽光にさらされている PV コンポーネントに接続されている配線を取り外すと、アーケ放電が発生することがあります。このようなアーケ放電は、火傷や火災の原因となることがあります。細心の注意を払って操作をお願いいたします。さらに問題が発生する可能性があります。電気から設置担当者自身を保護することが重要です。ソーラーモジュールは太陽エネルギーを DC 電力に変換するものであり、屋外で使用するように設計されています。DCヒューズは、モジュールの過電流保護定格に適合している必要があります。モジュールは屋外にある固定物の上に取り付けることができます。システム設計者はモジュールを分解したり、取り付けられている銘板やコンポーネントを取り外したりしないでください。

この度は数あるショップから、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品を正しく安全にご使用していただくために、ご使用前に取扱説明書および関連する注意事項をよくお読みください。不適切な使用は、ユーザーによる誤用や誤操作による危険性をもたらすことがあります。細心の注意を払って操作をお願いいたします。さらに問題が発生する可能性があります。電気から設置担当者自身を保護することが重要です。ソーラーモジュールは太陽エネルギーを DC 電力に変換するものであり、屋外で使用するように設計されています。DCヒューズは、モジュールの過電流保護定格に適合している必要があります。モジュールは屋外にある固定物の上に取り付けることができます。システム設計者はモジュールを分解したり、取り付けられている銘板やコンポーネントを取り外したりしないでください。

■ 3. 安全性に関する注意事項

- ソーラーモジュールの受光面に光が照射されているときに、ソーラーモジュールは 24V 以上の電圧で DC 電力を生成します。モジュールが直列に接続されている場合、合計電圧は各モジュールの電圧の合計と等しくなります。モジュールが並列に接続されている場合、合計電流は各モジュールの電流の合計と等しくなります。
- 表面温度。ソーラーパネル表面の温度も、生成される電力量に影響します。これは、パネル全体に一貫した光が最も多く発電が最も低いほど、より多くの電力が生成されます。たとえば、夏の間よりも冬の間に影響が大きいです。
- PV システムの取り付けまたはトラブルシューティングを行う場合は、金属製のリング、ストラップ、イヤリング、ノーズリング、リッピング、またはその他の金属製デバイスを着用しないでください。また、電気設備の設置用に承認された絶縁された工具のみを使用してください。
- ケーブル、コネクター、コントローラー、充電レギュレータ、インバータ、バッテリー、充電可能バッテリーなど、システムで使用されている他のすべてのコンポーネントの安全性に関する注意事項を遵守してください。

■ 4. 設置手順および注意事項

モジュールが一般的なシステム技術要件に準拠していること、および他のシステムコンポーネントがモジュールを機械的に損傷させないことを確認してください。人工的に集めで增幅された日光にモジュールの表面をさらさないでください。システムを設置する際は、国と地域の法律と条令を遵守してください。車両または船舶に取り付ける際は、ルーフが防火仕様になっていることを確認してください。モジュールをシステムに接続する前にテストします。システムの試運転を行なう前に、各部品および装置とともに提供されている指示に従って、必ずシステムのすべての電子コンポーネントが接続され、それらのマイナス端子も接続されます。

■ 5. 試運転とトラブルシューティング

Q: 100W ソーラーパネルの使用時の温度範囲と使用上の注意事項を教えてください。
A: ソーラーパネルの動作温度範囲は -20°C ~ 85°C (-4°F ~ 185°F) です。ソーラーパネルは、直列接続する前に、取扱説明書をよくお読みください。モジュールを構成する複数のモジュールが、2つ目のモジュールのマイナス端子に接続されます。並列接続では、1つのモジュールと2つのモジュールのプラス端子が接続され、それらのマイナス端子も接続されます。

■ 6. 製品仕様

セル: 単結晶シリコン + 日本 ETFE 材料採用
ソーラーパネル *1 バンド 6つ 取扱説明書 *1

セル: 単結晶シリコン + 日本 ETFE 材料採用
ソーラーパネル *1 バンド 6つ 取扱説明書 *1

定格電力: 100W ±5%
開回路電圧: 30.6V ±5%
短絡電流: 4.58A ±5%

最大出力電圧: 25.5V ±5%
最大出力電流: 4.17A ±5%

最大システム電圧: 120V
変換効率: 22-25%

サイズ: 1008 × 580 × 3mm
重量: 2.4kg

防水仕様: IP68

■ 7. よくあるお問い合わせ

Q: 100W ソーラーパネルを実際に使用したときに、記載されている電力量を供給できません。なぜですか?
A: ソーラーパネルは、ソーラーモジュールシステムのすべての試運転とメンテナンスを、資材を車両のルーフに取り付ける際は、ルーフが防火仕様になっていることを確認してください。設置場所に可燃物を置かないようにして下さい。ソーラーパネルは複数のモジュールのマイナス端子に接続されます。並列接続では、1つのモジュールと2つのモジュールのプラス端子が接続され、それらのマイナス端子も接続されます。

■ 8. メンテナンス

Q: 100W ソーラーパネルを機械的または電気的に損傷させないことを確認してください。
A: ソーラーパネルは、直列接続する前に、取扱説明書をよくお読みください。モジュールを構成する複数のモジュールが、2つ目のモジュールのマイナス端子に接続されます。並列接続では、1つのモジュールと2つのモジュールのプラス端子が接続され、それらのマイナス端子も接続されます。

■ 9. 廃棄外ガード

Q: 検証した場合、必ず有資格の専門家に点検を依頼し、充電レギュレータ、インバータ、バッテリーなど、システムで使用されるすべてのコンポーネントのメンテナンス手順に従ってください。
A: ソーラーパネルは特定の面を曲げることができますが、パネルが大きく曲がるほど効率が下がります。ソーラーパネルは、柔軟な素材で形成され、縦に 6 つの穴（内径 8 mm）が配置されています。オプションのアダプタボルトを使用してスペアの穴で固定する場合に、各モジュールが完全に不透明な素材で覆われている状態で開回路の電圧をチェックします。ソーラーパネルは通常、ユーチューバーは、ALLPOWERS の公式ホームページで製品に関する最新情報を取得する必要があります。

■ 10. お問い合わせ

Q: 100W ソーラーパネルを並列で接続できますか?
A: はい。パネルを並列に接続すると、電流が 2 倍になるため電力が増加します。並列で接続する前に、特定の PV システムでは、常に同じタイプのモジュールを使用してください。パネルがまだ電力を生成しない場合、またはパネルの出力が予想される公称電力値を大幅に下回っています。車両で使用されている電力貯蔵システムが高い入力電流をサポートしていることを確認してください。パネルを安全に並列接続するには、出力電流に適した太さの配線を使用する必要があります。

■ 11. お問い合わせ

Q: 100W ソーラーパネルを定期的に清掃する必要がありますか?
A: はい。パネルを屋外で長時間使用した後に、ソーラーパネルの表面に埃や異物が多く付着する場合があります。定期的に清掃することで、光がある程度遮断され出力が低下することがあります。定期的に清掃することで、ソーラーパネルの表面をきれいな状態に保ち、障害物をなくして、出力を向上させることができます。通常の屋外条件下では、天候や周囲の温度に応じて、モジュールによって生成する電力が変動します。ただし、清掃する際は、硬い素材でパネルの表面に傷を付けて出力に影響する場合があります。ただし、清掃する際は、硬い素材でパネルの表面に傷を付けて出力に影響する場合があります。

■ 12. お問い合わせ

Q: 100W ソーラーパネルを定期的に清掃する必要がありますか?
A: はい。パネルを屋外で長時間使用した後に、ソーラーパネルの表面に埃や異物が多く付着する場合があります。定期的に清掃することで、光がある程度遮断され出力が低下することがあります。定期的に清掃することで、ソーラーパネルの表面をきれいな状態に保ち、障害物をなくして、出力を向上させることができます。通常の屋外条件下では、天候や周囲の温度に応じて、モジュールによって生成する電力が変動します。ただし、清掃する際は、硬い素材でパネルの表面に傷を付けて出力に影響する場合があります。ただし、清掃する際は、硬い素材でパネルの表面に傷を付けて出力に影響する場合があります。