ALLPOWERS

100W Flexible Solar Panel

Model: AP-SP-036

CE FC RoHS UK CA

1. Disclaimer

Thank you for purchasing our product. In order to use this product correctly and safely, please read the instruction manual and relevant precautions carefully before use. Any improper use may cause serious injury to the user or others. Please strictly comply with the following terms of this Warranty. If you have any questions, please feel free to contact us.

Contact Us: ⊠allpowers.com

Email: support@allpowers.com

User Manual

- The cable includes current cable among the DC adapters, and they are designed and manufactured for the exclusive use of this product. Please do not use them for other devices and modify them. Please do not disassemble the module, or remove any attached nameplates or labels.
- Do not attempt to disassemble the module, or remove any attached nameplates or labels.
- Do not expose the surface of the module to sharpness objects that is vulnerable to damage.
- Do not expose the surface of the module to sandblast surface that is vulnerable to damage.
- Do not expose the module to corrosive chemicals, solvents or cleaning agents that is vulnerable to damage.
- Do not install the module in a location where it may be submerged in water.

2. Safety Information

- Wear gloves when you are touching the surface of the solar module, the solar module may be hot during operation. Do not touch the surface of the solar module with bare hands or skin, as this may cause burns or injuries. Do not touch the surface of the solar module with wet hands, as this may cause electric shock.
- Do not connect the positive and negative terminals of the solar module to the ground or to each other, as this may cause a short circuit or electric shock.
- It is recommended that the photovoltaic system be installed by professionals. Do not disassemble or modify the solar module, as this may cause fire, electric shock or injury. Only authorized personnel should be allowed to operate the solar module. Keep the solar module out of the reach of children.
- Do not place the solar module near heat sources, such as fire or heaters, as this may cause damage to the solar module or fire.
- Under normal sunlight conditions, the current and voltage generated by the solar module may exceed the rated value. Please use the solar module with a current limiter, charge controller or inverter to avoid damage to the solar module.

3. Installation Procedures and Precautions

- Please read the instruction manual carefully before installation for the safe installation and efficient operation of the module.
- Do not expose the surface of the module to sandblast surface that is vulnerable to damage.
- Do not expose the module to corrosive chemicals, solvents or cleaning agents that is vulnerable to damage.
- Do not install the module in a location where it may be submerged in water.
- Do not attempt to disassemble the module, or remove any attached nameplates or labels.

4.1 Unpacking and Precautions

Carefully unpack the solar module and keep all attachments on the package are delivered. The contents are listed as follows:

1* Solar Panel 4* Ropes 1* User Manual

4.2 Preinstallation Requirements

Ensure the modules comply with ground system technical requirements and that the ground system is reliable before installing the modules. Ensure that the modules can be connected in series to increase voltage or in parallel to increase current. Ensure that the number of modules connected in series does not exceed the maximum number of the series modules, or the system's maximum voltage may exceed the maximum voltage of the inverter, which may cause damage to the inverter or require overloads.

A series connection is shown in the diagram:

A parallel connection is shown in the diagram:

4.3 Commissioning and Troubleshooting

Ensure that the system is connected correctly before commissioning. Commissioning of the solar module system is carried out by professionals.

Ensure that the system is connected correctly before commissioning. Commissioning of the solar module system is carried out by professionals. Troubleshooting is carried out by professionals.

4.4 Maintenance

Maintenance of the solar module system is carried out by professionals. Ensure that the solar module is not damaged during maintenance. Ensure that the solar module is not damaged during maintenance. Ensure that the solar module is not damaged during maintenance.

5. Product Specifications

Model	AP-SP-036
Maximum Power (Pmax)	100W ±5%
Maximum Voltage (Vmp)	18.6V ±5%
Short-circuit current (Isc)	5.65A ±5%
Maximum current (Imp)	5.38A ±5%
Maximum system voltage (Vdc)	100V
Dimensions (Unfolded/Folded)	1210*540*3mm/540*310*25mm
Weight	2.5kg ±0.2kg
Operating environment temperature	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Storage environment temperature	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
Protection level	IP67
Installation angle	Adjustable to any angle
Warranty	12 months

6. Maintenance

- Clean the flexible surface of the module with water and a soft sponge or other non-abrasive material. Do not use abrasive cleaners or solvents, as they may damage the surface of the module.
- Inspect the module regularly for any damage or wear. If you notice any damage or wear, please contact us for assistance.
- Store the module in a cool, dry place when not in use. Avoid exposing the module to extreme temperatures or direct sunlight for long periods of time.

7. FAQ

Q: Can I charge my battery in cloudy weather?

A: Yes, you can charge your battery in cloudy weather, but the charging speed will be slower than in direct sunlight.

Q: How long does it take to charge my battery?

A: The charging time depends on the capacity of your battery and the amount of sunlight your solar panel receives. It can take anywhere from a few hours to several days.

Q: Can I use my solar panel in the winter?

A: Yes, you can use your solar panel in the winter, but the amount of power it produces may be reduced due to shorter days and less sunlight.

Q: What should I do if my solar panel is damaged?

A: If your solar panel is damaged, please contact us for assistance. We may be able to repair or replace it under warranty.

8. Disposal Guide

Please be informed that this product is disposed of in a designated recycling bin. Please refer to below for more details.

9. Contact Us

If you have any questions or concerns about your product, please contact us at support@allpowers.com. We will respond to your inquiry as soon as possible.

Thank you for choosing our product!

1. 免責事項

ご購入いただきありがとうございます。本製品を正しく安全にご使用いただくために、使用前に取扱説明書と関連する注意事項をよくお読みください。誤った使用は、使用者や他の人に重大な傷害を引き起こす可能性があります。本保証書の以下の条項を厳守してください。ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ：⊠allpowers.com

メール：support@allpowers.com

取扱説明書

- 付属のケーブルは電流ケーブルを含むDC変換器であり、本製品専用に設計・製造されています。他の機器への使用や改造はしないでください。モジュールを分解したり、銘板やラベルを取り外したりしないでください。
- モジュールを分解したり、銘板やラベルを取り外したりしないでください。
- モジュール表面を鋭利な物体にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュール表面をサンドブラスト加工面にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを腐食性の化学薬品、溶剤、または洗浄剤にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを水没する可能性のある場所に設置しないでください。

2. 安全性に関する注意事項

- 太陽光モジュールの表面に触れる際は手袋を着用してください。作動中は太陽光モジュールが熱くなる場合があります。やけどや怪我の原因となるため、素手や肌で太陽光モジュールの表面に触れないでください。感電の原因となるため、濡れた手で太陽光モジュールの表面に触れないでください。
- 太陽光モジュールのプラス端子とマイナス端子を接地したり、互いに接続したりしないでください。ショートや感電の原因となります。
- 太陽光発電システムは専門家による設置をお勧めします。太陽光モジュールを分解したり改造したりしないでください。火災、感電、または怪我の原因となります。太陽光モジュールの操作は許可された人員のみに限定してください。太陽光モジュールは子供の手の届かない場所に保管してください。
- 太陽光モジュールを火や暖房器具などの熱源の近くに置かないでください。太陽光モジュールの損傷や火災の原因となります。
- 通常の日光条件下では、太陽光モジュールが発生する電流と電圧が定格値を超える場合があります。太陽光モジュールの損傷を防ぐため、電流制限器、充電コントローラー、またはインバーターと併用してください。

3. 設置手順および注意事項

- 設置前に取扱説明書をよくお読みください。モジュールを安全に設置し、効率的に動作させるためです。
- モジュール表面をサンドブラスト加工面にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを腐食性の化学薬品、溶剤、または洗浄剤にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを水没する可能性のある場所に設置しないでください。
- モジュールを分解したり、銘板やラベルを取り外したりしないでください。

4.1 設置する前および注意事項

慎重に太陽光モジュールを開梱し、梱包箱に記載されているすべての付属品が揃っていることを確認してください。内容物は以下のとおりです：

1* 太陽光パネル 4* ロープ 1* 取扱説明書

4.2 設置前の要件

設置前に、太陽光モジュールが地上システム技術要件に適合していること、および地上システムが信頼できることを確認してください。モジュールを直列に接続して電圧を上げたり、並列に接続して電流を増やしたりできることを確認してください。直列モジュールの接続数が、直列モジュールの最大接続数を超えないことを確認してください。超えると、インバーターの最大電圧を超え、インバーターの損傷や過負荷の原因となる可能性があります。

直列接続は次のとおりです：

並列接続は次のとおりです：

4.3 試運転とトラブルシューティング

太陽光モジュールシステムの試運転は、専門家によって実施されます。試運転前に、すべてのケーブルが正しく接続されていることを確認してください。試運転は専門家によって実施されます。トラブルシューティングは専門家によって実施されます。

4.4 メンテナンス

太陽光モジュールシステムのメンテナンスは、専門家によって実施されます。メンテナンス中に太陽光モジュールが損傷しないようにしてください。メンテナンス中に太陽光モジュールが損傷しないようにしてください。メンテナンス中に太陽光モジュールが損傷しないようにしてください。

5. 製品仕様

型番	AP-SP-036
最大出力（Pmax）	100W ±5%
最大電圧（Vmp）	18.6V ±5%
短絡電流（Isc）	5.65A ±5%
最大電流（Imp）	5.38A ±5%
最大システム電圧（Vdc）	100V
寸法（展開/折りたたみ）	1210*540*3mm/540*310*25mm
重量	2.5kg ±0.2kg
動作環境温度	-20°C ~ 60°C（-4°F ~ 140°F）
保管環境温度	-40°C ~ 85°C（-40°F ~ 185°F）
保護等級	IP67
設置角度	任意の角度に調整可能
保証期間	12ヶ月

6. メンテナンス

- 太陽光モジュールの表面は、水と柔らかいスポンジまたは研磨性のない素材で清掃してください。研磨剤や溶剤は使用しないでください。モジュール表面を損傷する恐れがあります。
- モジュールを定期的に点検し、損傷や摩耗がないか確認してください。損傷や摩耗を発見した場合は、サポートまでご連絡ください。
- 使用しないときは、モジュールを涼しく乾燥した場所に保管してください。長時間、極端な温度や直射日光にさらさないでください。

7. よくあるお問い合わせ

Q：曇りの日にバッテリーを充電できますか？

A：はい、曇りの日にバッテリーを充電できますが、充電速度は直射日光の下よりも遅くなります。

Q：バッテリーの充電にはどのくらい時間がかかりますか？

A：充電時間は、バッテリーの容量と太陽光パネルが受ける日光の量によって異なります。数時間から数日かかる場合があります。

Q：冬にソーラーパネルを使用できますか？

A：はい、冬にソーラーパネルを使用できますが、日照時間が短くなり、日光が少なくなるため、発電量が減少する場合があります。

Q：ソーラーパネルが破損した場合はどうすればよいですか？

A：ソーラーパネルが破損した場合は、サポートまでご連絡ください。保証期間内であれば、修理または交換できる場合があります。

8. 廃棄ガイド

ご購入いただきありがとうございます。本製品は指定のリサイクル箱に廃棄されることをご了承ください。詳細については、以下をご参照ください。

9. お問い合わせ

本製品に関するご質問やご不明な点がございましたら、support@allpowers.comまでお問い合わせください。お問い合わせには、できるだけ早く対応させていただきます。

ご購入ありがとうございます！

ALLPOWERS

100W携帯型太陽電池充電器

型号：AP-SP-036

CE FC RoHS UK CA

ユーザーマニュアル

製品をご購入いただきありがとうございます。本製品を正しく安全にご使用いただくために、使用前に取扱説明書と関連する注意事項をよくお読みください。誤った使用は、使用者や他の人に重大な傷害を引き起こす可能性があります。本保証書の以下の条項を厳守してください。ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ：⊠allpowers.com

メール：support@allpowers.com

1. 免責事項

- 付属のケーブルは電流ケーブルを含むDC変換器であり、本製品専用に設計・製造されています。他の機器への使用や改造はしないでください。モジュールを分解したり、銘板やラベルを取り外したりしないでください。
- モジュールを分解したり、銘板やラベルを取り外したりしないでください。
- モジュール表面を鋭利な物体にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュール表面をサンドブラスト加工面にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを腐食性の化学薬品、溶剤、または洗浄剤にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを水没する可能性のある場所に設置しないでください。

2. 安全性に関する注意事項

- 太陽光モジュールの表面に触れる際は手袋を着用してください。作動中は太陽光モジュールが熱くなる場合があります。やけどや怪我の原因となるため、素手や肌で太陽光モジュールの表面に触れないでください。感電の原因となるため、濡れた手で太陽光モジュールの表面に触れないでください。
- 太陽光モジュールのプラス端子とマイナス端子を接地したり、互いに接続したりしないでください。ショートや感電の原因となります。
- 太陽光発電システムは専門家による設置をお勧めします。太陽光モジュールを分解したり改造したりしないでください。火災、感電、または怪我の原因となります。太陽光モジュールの操作は許可された人員のみに限定してください。太陽光モジュールは子供の手の届かない場所に保管してください。
- 太陽光モジュールを火や暖房器具などの熱源の近くに置かないでください。太陽光モジュールの損傷や火災の原因となります。
- 通常の日光条件下では、太陽光モジュールが発生する電流と電圧が定格値を超える場合があります。太陽光モジュールの損傷を防ぐため、電流制限器、充電コントローラー、またはインバーターと併用してください。

3. 設置手順および注意事項

- 設置前に取扱説明書をよくお読みください。モジュールを安全に設置し、効率的に動作させるためです。
- モジュール表面をサンドブラスト加工面にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを腐食性の化学薬品、溶剤、または洗浄剤にさらさないでください。破損しやすくなります。
- モジュールを水没する可能性のある場所に設置しないでください。
- モジュールを分解したり、銘板やラベルを取り外したりしないでください。

4.1 設置する前および注意事項

慎重に太陽光モジュールを開梱し、梱包箱に記載されているすべての付属品が揃っていることを確認してください。内容物は以下のとおりです：

1* 太陽光パネル 4* ロープ 1* 取扱説明書

4.2 設置前の要件

設置前に、太陽光モジュールが地上システム技術要件に適合していること、および地上システムが信頼できることを確認してください。モジュールを直列に接続して電圧を上げたり、並列に接続して電流を増やしたりできることを確認してください。直列モジュールの接続数が、直列モジュールの最大接続数を超えないことを確認してください。超えると、インバーターの最大電圧を超え、インバーターの損傷や過負荷の原因となる可能性があります。

直列接続は次のとおりです：

並列接続は次のとおりです：

4.3 試運転とトラブルシューティング

太陽光モジュールシステムの試運転は、専門家によって実施されます。試運転前に、すべてのケーブルが正しく接続されていることを確認してください。試運転は専門家によって実施されます。トラブルシューティングは専門家によって実施されます。

4.4 メンテナンス

太陽光モジュールシステムのメンテナンスは、専門家によって実施されます。メンテナンス中に太陽光モジュールが損傷しないようにしてください。メンテナンス中に太陽光モジュールが損傷しないようにしてください。メンテナンス中に太陽光モジュールが損傷しないようにしてください。

5. 製品仕様

型番	AP-SP-036
最大出力（Pmax）	100W ±5%
最大電圧（Vmp）	18.6V ±5%
短絡電流（Isc）	5.65A ±5%
最大電流（Imp）	5.38A ±5%
最大システム電圧（Vdc）	100V
寸法（展開/折りたたみ）	1210*540*3mm/540*310*25mm
重量	2.5kg ±0.2kg
動作環境温度	-20°C ~ 60°C（-4°F ~ 140°F）
保管環境温度	-40°C ~ 85°C（-40°F ~ 185°F）
保護等級	IP67
設置角度	任意の角度に調整可能
保証期間	12ヶ月

6. メンテナンス

- 太陽光モジュールの表面は、水と柔らかいスポンジまたは研磨性のない素材で清掃してください。研磨剤や溶剤は使用しないでください。モジュール表面を損傷する恐れがあります。
- モジュールを定期的に点検し、損傷や摩耗がないか確認してください。損傷や摩耗を発見した場合は、サポートまでご連絡ください。
- 使用しないときは、モジュールを涼しく乾燥した場所に保管してください。長時間、極端な温度や直射日光にさらさないでください。

7. よくあるお問い合わせ

Q：曇りの日にバッテリーを充電できますか？

A：はい、曇りの日にバッテリーを充電できますが、充電速度は直射日光の下よりも遅くなります。

Q：バッテリーの充電にはどのくらい時間がかかりますか？

A：充電時間は、バッテリーの容量と太陽光パネルが受ける日光の量によって異なります。数時間から数日かかる場合があります。

Q：冬にソーラーパネルを使用できますか？

A：はい、冬にソーラーパネルを使用できますが、日照時間が短くなり、日光が少なくなるため、発電量が減少する場合があります。

Q：ソーラーパネルが破損した場合はどうすればよいですか？

A：ソーラーパネルが破損した場合は、サポートまでご連絡ください。保証期間内であれば、修理または交換できる場合があります。

8. 廃棄ガイド

ご購入いただきありがとうございます。本製品は指定のリサイクル箱に廃棄されることをご了承ください。詳細については、以下をご参照ください。

9. お問い合わせ

本製品に関するご質問やご不明な点がございましたら、support@allpowers.comまでお問い合わせください。お問い合わせには、できるだけ早く対応させていただきます。

ALLPOWERS

100W携帯型太陽電池充電器

型号：AP-SP-036

CE FC RoHS UK CA

用户手册

感谢您购买我们的产品。为了正确安全地使用本产品，请在使用前仔细阅读使用说明书和相关注意事项。任何不当使用可能会对用户或他人造成严重伤害。请严格遵守本保修单的以下条款。如有任何问题，请随时与我们联系。

联系方式：⊠allpowers.com

电子邮件：support@allpowers.com

1. 免责声明

- 本产品附带的电流电缆是DC适配器，专为本产品独家使用而设计和制造。请勿将其用于其他设备或进行改装。请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的锋利物体下。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。

2. 安全信息

- 触摸太阳能模块表面时请戴手套，模块在运行过程中可能会发热。请勿用裸手或皮肤触摸太阳能模块表面，以免烫伤或受伤。请勿用湿手触摸太阳能模块表面，以免触电。
- 请勿将太阳能模块的正负极端子接地或相互连接，以免短路或触电。
- 建议由专业人员安装光伏系统。请勿拆卸或改装太阳能模块，以免引发火灾、触电或受伤。只有经过授权的人员才能操作太阳能模块。请将太阳能模块放置在儿童无法触及的地方。
- 请勿将太阳能模块放置在火源或加热器等热源附近，以免损坏太阳能模块或引发火灾。
- 在正常日照条件下，太阳能模块产生的电流和电压可能会超过额定值。请使用带有限流器、充电控制器或逆变器的太阳能模块，以避免损坏太阳能模块。

3. 安装步骤及注意事项

- 安装前请仔细阅读使用说明书，以确保模块安全安装并高效运行。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。

4.1 开箱及注意事项

小心打开太阳能模块包装，并保留包装箱上的所有附件。确认包含以下物品：

1* 太阳能板 4* 绳索 1* 用户手册

4.2 预先安装要求

安装模块前，确保模块符合地面系统技术要求，且地面系统可靠。确保模块可以串联以增加电压，或并联以增加电流。确保串联连接的模块数量不超过串联模块的最大数量，否则系统的最大电压可能超过逆变器的最大电压，这可能会损坏逆变器或导致过载。

串联连接如下图所示：

并联连接如下图所示：

4.3 调试与故障排除

调试前，确保系统连接正确。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。

确保系统连接正确，然后再进行调试。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。故障排除由专业人员进行。

4.4 维护

太阳能模块系统的维护由专业人员进行。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。

5. 产品规格

型号	AP-SP-036
最大功率（Pmax）	100W ±5%
最大电压（Vmp）	18.6V ±5%
短路电流（Isc）	5.65A ±5%
最大电流（Imp）	5.38A ±5%
最大系统电压（Vdc）	100V
尺寸（展开/折叠）	1210*540*3mm/540*310*25mm
重量	2.5kg ±0.2kg
工作环境温度	-20°C ~ 60°C（-4°F ~ 140°F）
存储环境温度	-40°C ~ 85°C（-40°F ~ 185°F）
防护等级	IP67
安装角度	可调节至任意角度
保修期	12个月

6. 维护保养

- 使用水和柔软海绵或其他非研磨材料清洁模块的柔性表面。请勿使用研磨剂或溶剂，以免损坏模块表面。
- 定期检查模块是否有损坏或磨损。如发现任何损坏或磨损，请联系我们寻求帮助。
- 不使用时，将模块存放在阴凉干燥的地方。避免长时间将模块暴露在极端温度或直射阳光下。

7. 常见问题解答

问：阴天可以给电池充电吗？

答：可以，阴天可以给电池充电，但充电速度会比在直射阳光下慢。

问：给电池充电需要多长时间？

答：充电时间取决于电池的容量以及太阳能板接收到的阳光量。可能需要几小时到几天不等。

问：冬天可以使用太阳能板吗？

答：可以，冬天可以使用太阳能板，但由于白天较短且阳光较少，其发电量可能会减少。

问：太阳能板损坏了该怎么办？

答：如果太阳能板损坏，请联系我们寻求帮助。我们可能会在保修期内为您维修或更换。

8. 处置指南

请注意，本产品将被放置在指定的回收箱中。有关详细信息，请参阅以下内容。

9. 联系我们

如果您对产品有任何疑问或顾虑，请通过support@allpowers.com与我们联系。我们将尽快回复您的咨询。

感谢您选择我们的产品！

ALLPOWERS

100W便携式太阳能板

型号：AP-SP-036

CE FC RoHS UK CA

用户手册

感谢您购买我们的产品。为了正确安全地使用本产品，请在使用前仔细阅读使用说明书和相关注意事项。任何不当使用可能会对用户或他人造成严重伤害。请严格遵守本保修单的以下条款。如有任何问题，请随时与我们联系。

联系方式：⊠allpowers.com

电子邮件：support@allpowers.com

1. 免责声明

- 本产品附带的电流电缆是DC适配器，专为本产品独家使用而设计和制造。请勿将其用于其他设备或进行改装。请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的锋利物体下。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。

2. 安全信息

- 触摸太阳能模块表面时请戴手套，模块在运行过程中可能会发热。请勿用裸手或皮肤触摸太阳能模块表面，以免烫伤或受伤。请勿用湿手触摸太阳能模块表面，以免触电。
- 请勿将太阳能模块的正负极端子接地或相互连接，以免短路或触电。
- 建议由专业人员安装光伏系统。请勿拆卸或改装太阳能模块，以免引发火灾、触电或受伤。只有经过授权的人员才能操作太阳能模块。请将太阳能模块放置在儿童无法触及的地方。
- 请勿将太阳能模块放置在火源或加热器等热源附近，以免损坏太阳能模块或引发火灾。
- 在正常日照条件下，太阳能模块产生的电流和电压可能会超过额定值。请使用带有限流器、充电控制器或逆变器的太阳能模块，以避免损坏太阳能模块。

3. 安装步骤及注意事项

- 安装前请仔细阅读使用说明书，以确保模块安全安装并高效运行。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。

4.1 开箱及注意事项

小心打开太阳能模块包装，并保留包装箱上的所有附件。确认包含以下物品：

1* 太阳能板 4* 绳索 1* 用户手册

4.2 预先安装要求

安装模块前，确保模块符合地面系统技术要求，且地面系统可靠。确保模块可以串联以增加电压，或并联以增加电流。确保串联连接的模块数量不超过串联模块的最大数量，否则系统的最大电压可能超过逆变器的最大电压，这可能会损坏逆变器或导致过载。

串联连接如下图所示：

并联连接如下图所示：

4.3 调试与故障排除

调试前，确保系统连接正确。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。

确保系统连接正确，然后再进行调试。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。故障排除由专业人员进行。

4.4 维护

太阳能模块系统的维护由专业人员进行。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。

5. 产品规格

型号	AP-SP-036
最大功率（Pmax）	100W ±5%
最大电压（Vmp）	18.6V ±5%
短路电流（Isc）	5.65A ±5%
最大电流（Imp）	5.38A ±5%
最大系统电压（Vdc）	100V
尺寸（展开/折叠）	1210*540*3mm/540*310*25mm
重量	2.5kg ±0.2kg
工作环境温度	-20°C ~ 60°C（-4°F ~ 140°F）
存储环境温度	-40°C ~ 85°C（-40°F ~ 185°F）
防护等级	IP67
安装角度	可调节至任意角度
保修期	12个月

6. 维护保养

- 使用水和柔软海绵或其他非研磨材料清洁模块的柔性表面。请勿使用研磨剂或溶剂，以免损坏模块表面。
- 定期检查模块是否有损坏或磨损。如发现任何损坏或磨损，请联系我们寻求帮助。
- 不使用时，将模块存放在阴凉干燥的地方。避免长时间将模块暴露在极端温度或直射阳光下。

7. 常见问题解答

问：阴天可以给电池充电吗？

答：可以，阴天可以给电池充电，但充电速度会比在直射阳光下慢。

问：给电池充电需要多长时间？

答：充电时间取决于电池的容量以及太阳能板接收到的阳光量。可能需要几小时到几天不等。

问：冬天可以使用太阳能板吗？

答：可以，冬天可以使用太阳能板，但由于白天较短且阳光较少，其发电量可能会减少。

问：太阳能板损坏了该怎么办？

答：如果太阳能板损坏，请联系我们寻求帮助。我们可能会在保修期内为您维修或更换。

8. 处置指南

请注意，本产品将被放置在指定的回收箱中。有关详细信息，请参阅以下内容。

9. 联系我们

如果您对产品有任何疑问或顾虑，请通过support@allpowers.com与我们联系。我们将尽快回复您的咨询。

感谢您选择我们的产品！

1. 免责声明

- 本产品附带的电流电缆是DC适配器，专为本产品独家使用而设计和制造。请勿将其用于其他设备或进行改装。请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的锋利物体下。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。

2. 安全信息

- 触摸太阳能模块表面时请戴手套，模块在运行过程中可能会发热。请勿用裸手或皮肤触摸太阳能模块表面，以免烫伤或受伤。请勿用湿手触摸太阳能模块表面，以免触电。
- 请勿将太阳能模块的正负极端子接地或相互连接，以免短路或触电。
- 建议由专业人员安装光伏系统。请勿拆卸或改装太阳能模块，以免引发火灾、触电或受伤。只有经过授权的人员才能操作太阳能模块。请将太阳能模块放置在儿童无法触及的地方。
- 请勿将太阳能模块放置在火源或加热器等热源附近，以免损坏太阳能模块或引发火灾。
- 在正常日照条件下，太阳能模块产生的电流和电压可能会超过额定值。请使用带有限流器、充电控制器或逆变器的太阳能模块，以避免损坏太阳能模块。

3. 安装步骤及注意事项

- 安装前请仔细阅读使用说明书，以确保模块安全安装并高效运行。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。

4.1 开箱及注意事项

小心打开太阳能模块包装，并保留包装箱上的所有附件。确认包含以下物品：

1* 太阳能板 4* 绳索 1* 用户手册

4.2 预先安装要求

安装模块前，确保模块符合地面系统技术要求，且地面系统可靠。确保模块可以串联以增加电压，或并联以增加电流。确保串联连接的模块数量不超过串联模块的最大数量，否则系统的最大电压可能超过逆变器的最大电压，这可能会损坏逆变器或导致过载。

串联连接如下图所示：

并联连接如下图所示：

4.3 调试与故障排除

调试前，确保系统连接正确。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。

确保系统连接正确，然后再进行调试。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。故障排除由专业人员进行。

4.4 维护

太阳能模块系统的维护由专业人员进行。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。

5. 产品规格

型号	AP-SP-036
最大功率（Pmax）	100W ±5%
最大电压（Vmp）	18.6V ±5%
短路电流（Isc）	5.65A ±5%
最大电流（Imp）	5.38A ±5%
最大系统电压（Vdc）	100V
尺寸（展开/折叠）	1210*540*3mm/540*310*25mm
重量	2.5kg ±0.2kg
工作环境温度	-20°C ~ 60°C（-4°F ~ 140°F）
存储环境温度	-40°C ~ 85°C（-40°F ~ 185°F）
防护等级	IP67
安装角度	可调节至任意角度
保修期	12个月

6. 维护保养

- 使用水和柔软海绵或其他非研磨材料清洁模块的柔性表面。请勿使用研磨剂或溶剂，以免损坏模块表面。
- 定期检查模块是否有损坏或磨损。如发现任何损坏或磨损，请联系我们寻求帮助。
- 不使用时，将模块存放在阴凉干燥的地方。避免长时间将模块暴露在极端温度或直射阳光下。

7. 常见问题解答

问：阴天可以给电池充电吗？

答：可以，阴天可以给电池充电，但充电速度会比在直射阳光下慢。

问：给电池充电需要多长时间？

答：充电时间取决于电池的容量以及太阳能板接收到的阳光量。可能需要几小时到几天不等。

问：冬天可以使用太阳能板吗？

答：可以，冬天可以使用太阳能板，但由于白天较短且阳光较少，其发电量可能会减少。

问：太阳能板损坏了该怎么办？

答：如果太阳能板损坏，请联系我们寻求帮助。我们可能会在保修期内为您维修或更换。

8. 处置指南

请注意，本产品将被放置在指定的回收箱中。有关详细信息，请参阅以下内容。

9. 联系我们

如果您对产品有任何疑问或顾虑，请通过support@allpowers.com与我们联系。我们将尽快回复您的咨询。

感谢您选择我们的产品！

1. 免责声明

- 本产品附带的电流电缆是DC适配器，专为本产品独家使用而设计和制造。请勿将其用于其他设备或进行改装。请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的锋利物体下。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。

2. 安全信息

- 触摸太阳能模块表面时请戴手套，模块在运行过程中可能会发热。请勿用裸手或皮肤触摸太阳能模块表面，以免烫伤或受伤。请勿用湿手触摸太阳能模块表面，以免触电。
- 请勿将太阳能模块的正负极端子接地或相互连接，以免短路或触电。
- 建议由专业人员安装光伏系统。请勿拆卸或改装太阳能模块，以免引发火灾、触电或受伤。只有经过授权的人员才能操作太阳能模块。请将太阳能模块放置在儿童无法触及的地方。
- 请勿将太阳能模块放置在火源或加热器等热源附近，以免损坏太阳能模块或引发火灾。
- 在正常日照条件下，太阳能模块产生的电流和电压可能会超过额定值。请使用带有限流器、充电控制器或逆变器的太阳能模块，以避免损坏太阳能模块。

3. 安装步骤及注意事项

- 安装前请仔细阅读使用说明书，以确保模块安全安装并高效运行。
- 请勿将模块表面暴露在易受损坏的喷砂表面下。
- 请勿将模块暴露在易受损坏的腐蚀性化学品、溶剂或清洁剂中。
- 请勿将模块安装在可能浸入水中的位置。
- 请勿拆卸模块或移除任何附带的铭牌或标签。

4.1 开箱及注意事项

小心打开太阳能模块包装，并保留包装箱上的所有附件。确认包含以下物品：

1* 太阳能板 4* 绳索 1* 用户手册

4.2 预先安装要求

安装模块前，确保模块符合地面系统技术要求，且地面系统可靠。确保模块可以串联以增加电压，或并联以增加电流。确保串联连接的模块数量不超过串联模块的最大数量，否则系统的最大电压可能超过逆变器的最大电压，这可能会损坏逆变器或导致过载。

串联连接如下图所示：

并联连接如下图所示：

4.3 调试与故障排除

调试前，确保系统连接正确。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。

确保系统连接正确，然后再进行调试。太阳能模块系统的调试由专业人员进行。故障排除由专业人员进行。

4.4 维护

太阳能模块系统的维护由专业人员进行。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。维护期间确保太阳能模块不受损坏。

5. 产品规格

| 型号