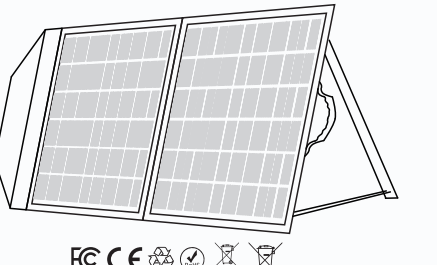


SP027 V2.0

**ALLPOWERS**

AP-SP-027-NEW




**Specifications**  
Peak Power: 100W±5%  
Open Circuit Voltage (V<sub>oc</sub>) : 22.4V  
Short Circuit Current (I<sub>sc</sub>) : 6.0A  
Maximum Power Voltage (V<sub>mp</sub>) : 18V  
Maximum Power Current (I<sub>mp</sub>) : 5.4A  
Solar energy conversion rate: 19%-22%  
Operating Temperature: -20°C~60°C

All technical data at standard test condition(STC: E=1000W/m<sup>2</sup> TC=25°C AM=1.5)  
Unfolded Size: 122×65×1cm±0.5cm/48×25.6×0.4inch±0.2inch  
Folded Size: 51×65×3cm±0.5cm/20×25.6×1.2inch±0.2inch  
Net Weight: 3.6KG±0.3KG/127.0±10oz

**How it works**  
1. Place your solar panel to an area where you can get the most possible sunlight and adjust the angle to sun.

**User Manual**  
The foldable and portable solar panel which is made for charging the most portable solar generators on the market. The efficient solar cells belongs to physical batteries which is recyclable, different from chemistry ones which have a limited cycle life because of the lamination of battery material itself.



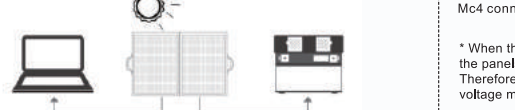
● The solar panel must be exposed to direct sunlight, avoid any possible shelters like buildings and trees.

● The solar panel angle at 30-60 degrees from a flat surface will harvest the solar energy that is most possible.

● If your solar panel must be adhere to other surface, you need to avoid the damp or irregular surface as they might bring a bit distortion after long time sunlight exposure. (we can rescue it after a second long time exposure.)

● Please choose the sunny hours in a day(9:00 am to 5:00 pm) and panels operate at peak efficiency when the sun is most direct-typically around mid-day(am 12:00-1:00 pm)

**2. Build connection between the solar panel and your Laptops/solar generators.**



● Solar panels generate electricity when panels meet sunlight, so please protect them with clothes before you plug in a device.

● Plug in the cable to the input of your device first, then the other end of cable go towards the output of solar case.

● Remove the clothes and you will find a charging sign on your laptop, if not, please build the connection again or replace another charging cable.

● If there shows up a charging sign, you can settle your device to a cool place for better heat dissipation and turn off your device to save the loss of energy during its running hours especially for laptops.

**3. How to chain multiple solar modules together**  
It is also designed for charging 12V/24V lead-acid batteries, including lithium and other equipment, pls do pair the charging with a solar regulator to protect the batteries system from overcharging.


● You can add more solar panels to gether with MC4 Y connectors to get different output voltages are additive when are connected directly in series, and 1 the currents are additive when panels are connected directly in parallel.

● Only solar panels with similar electrical output should be connected in the same string to avoid mismatch effects.

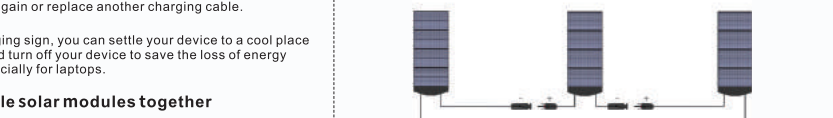
● How to build the series or parallel connection The solar panel is equipped with two strands, PV-rated, output MC4 cables. Wire range: 1 x 4mm<sup>2</sup>. The Positive connector is a male connector and the negative connector is a female connector, these wires by themselves are rated for series connections, but could be adapted to hold parallel connections with an extra MC4 branch Y connectors. MC4 connectors(Positive to Negative, Positive to Negative)

\* When the panels are connected in series, the voltage will increase, and when the panels are connected in parallel, the current will increase. Therefore, if three solar panels are connected in series at the same time, the voltage may exceed the safe voltage of 50V. Please use them sparingly.

**Series Connection**



**Parallel Connection**



**MC4 connectors**

- Keep connectors dry and clean, and ensure that connector caps are hand tight before connecting the panel.
- Do not attempt making an electrical connection with wet, soiled, or

otherwise faulty connectors.

3. To better preserve its service life, please avoid sunlight exposure and water immersion of the connectors, and avoid connectors resting on the ground or roof surface.

4. Faulty connections can result in electrical shock. Please check that all electrical connections at least once every 6 months. Make sure that all locking connectors are fully fastened and locked.

**Warm Tips**

- Please do not try to modify the PCB circuit inside the back junction box unless you are a professional technician, or we are not responsible for such a result.
- The solar panel charger is built with a anti-flow resistant preventer inside, it will not occur the backflow phenomenon.
- Do not step, stand or jump on the surface of the solar panel. Heavy or sharp objects may scratch the solar panel and cause small cracks, affecting the output power or scratching the human body.
- If the solar panel is broken, please stop using it and contact professional maintenance personnel or the manufacturer's after-sales service mailbox. A professional will fix it rather than fix it yourself.
- The waterproof coefficient of the solar panel is IP66, which is rainproof and can be immersed in water for a short time, but it is forbidden to immerse in water for a long time, Once it is short-circuited due to water immersion, please stop using it and contacting the seller.

**Contact Us**  
Installing solar PV system may require specialized skills and knowledge. Otherwise, it is suggested to have it designed or inquired with an qualified installer. Besides, we have 18 months warranty on our products (from the date of its original purchase), if you have any questions or problems concerning your solar system, please email us at [support@allpowers.com](mailto:support@allpowers.com), we will offer help within 1 business day!  
Website: [www.allpowers.com](http://www.allpowers.com)

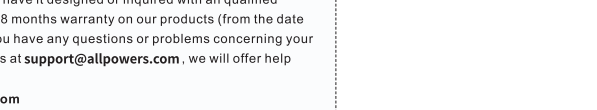
**Disposal Guide**  
If circumstances permit, ensure that the product is disposed of in a designated recycling bin. Please follow local laws for more details.

**Maintenance:**

- The solar panel is mainly for emergency charging purpose, we do not suggest a long time outdoor exposure as it may shorten the lifespan of this product.
- Not bendable, please handle the solar panel with care, and avoid hitting it with sharp objects or knocking heavily on it.
- If your solar panel must be adhere to other surface, you need to avoid the damp or irregular surface as they might bring a bit distortion after long time sunlight exposure. (we can rescue it after a second long time exposure.)
- It is normal that solar panels got hotter during working hours and please store them with the box after they become cool down.
- Dirt and dust can accumulate on the surface over time, this can cause a general decrease of power output, we recommends periodic cleaning for panel with a mild, non-abrasive cleaning agent.

**Benutzerhandbuch**  
Dies ist eine Solar-Akzentasche im Fold-and-Go-Stil, die zum Laden der tragbarsten Solargeneratoren auf dem Markt hergestellt wird. Die effizienten Solarzellen gehören zu physikalischen Batterien, die recycelbar sind, und unterscheiden sich von chemischen Batterien, die aufgrund der eine begrenzte Lebensdauer haben Laminierung des Batteriematerials selbst. Selbst nach 5 Jahren kann die Leistung von Solarzellen noch mehr als 80% erreichen.

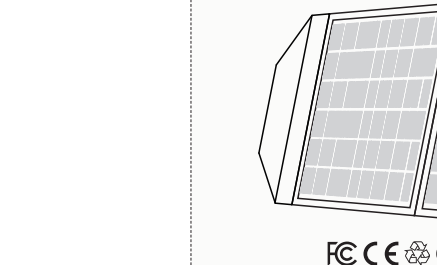
**Wie es funktioniert:**  
1. Platzieren Sie Ihre Solar-Akzentasche an einem Ort, an dem Sie das bestmögliche Sonnenlicht erhalten und den Engel an die Sonne anpassen können.



SP027 V2.0

**ALLPOWERS**

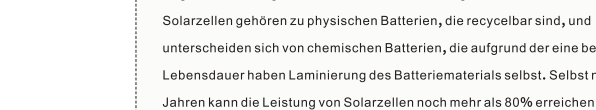
AP-SP-027-NEW



**Spezifikation:**  
Spitzenleistung: 100 W ± 5%  
Leerlaufspannung (V<sub>oc</sub>) : 22.4V  
Kurzschlussstrom (I<sub>sc</sub>) : 6.0A  
Maximale Netzspannung (V<sub>mp</sub>) : 18V  
Maximaler Leistungsstrom (I<sub>mp</sub>) : 5.4A  
Solarenergieumwandlungsrate: 19%-22%  
Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C  
Alle technischen Daten unter Standardtestbedingungen (STC: E = 1000 W / m<sup>2</sup> TC = 25 °C AM = 1,5)  
Entfaltete Größe: 122×65×1cm±0.5cm/48×25.6×0.4inch±0.2inch  
Gefaltete Größe: 51×65×3cm±0.5cm/20×25.6×1.2inch±0.2inch  
Nettogewicht: 3.6KG±0.3KG/127.0±10oz

**Benutzerhandbuch**  
Dies ist eine Solar-Akzentasche im Fold-and-Go-Stil, die zum Laden der tragbarsten Solargeneratoren auf dem Markt hergestellt wird. Die effizienten Solarzellen gehören zu physikalischen Batterien, die recycelbar sind, und unterscheiden sich von chemischen Batterien, die aufgrund der eine begrenzte Lebensdauer haben Laminierung des Batteriematerials selbst. Selbst nach 5 Jahren kann die Leistung von Solarzellen noch mehr als 80% erreichen.

**Wie es funktioniert:**  
1. Platzieren Sie Ihre Solar-Akzentasche an einem Ort, an dem Sie das bestmögliche Sonnenlicht erhalten und den Engel an die Sonne anpassen können.



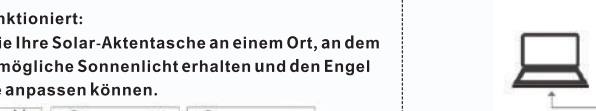
● Alle Sonnenkollektoren müssen direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Vermeiden Sie mögliche Schutzräume wie Gebäude und Bäume.

● Solarplatten, die um 30-60 Grad von einer ebenen Fläche abgewinkelt sind, ernen die Sonnenenergie, die am besten möglich ist.

● Wenn Ihre Paneele auf einer anderen Oberfläche haften müssen, müssen Sie die feuchte oder unregelmäßige Oberfläche vermeiden, da diese nach längerer Sonneneinstrahlung zu leichten Verzerrungen führen kann (wir können sie nach einer zweiten Langzeitbelichtung beheben.)

● Bitte wählen Sie die sonnigen Stunden an einem Tag (9.00 bis 17.00 Uhr) und die Panels arbeiten mit maximaler Effizienz, wenn die Sonne am direktesten / normalerweise gegen Mittag (12.00 bis 13.00 Uhr).

**2. Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Solargehäuse und Ihren Laptops / Solargeneratoren her.**



● Solar-Panels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Schützen Sie sie daher bitte mit Kleidung, bevor Sie ein Gerät anschließen.

● Schließen Sie zuerst das Kabel an den Eingang Ihres Geräts an, dann geht das andere Ende des Kabels in Richtung des Ausgangs der Solarpanels.

● Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladeschild auf Ihrem Laptop. Wenn nicht, bauen Sie die Verbindung erneut auf oder ersetzen Sie ein anderes Ladekabel.

● Wenn dort ein Ladeschild angezeigt wird, können Sie Ihr Gerät zur besseren Wärmeableitung an einem kühlen Ort aufstellen und das Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu vermeiden, insbesondere bei Laptops.

**3. Wie mehrere Solarmodule miteinander verkettet werden Es ist auch zum Laden von 12V / 24V-Blei-Säure-Batterien, einschließlich Lithium und anderen Geräten, konzipiert. Bitte koppeln Sie das Laden mit einem Solarregler, um das Batteriesystem vor Überladung zu schützen.**

● Sie können zusammen mit MC4-Y-Anschlüssen weitere Panels hinzufügen, um einen anderen Ausgang zu erhalten: Spannungen sind additiv, wenn Panels vorhanden sind direkt in Reihe geschaltet, und die Ströme addieren sich, wenn die Panels direkt parallel geschaltet werden.

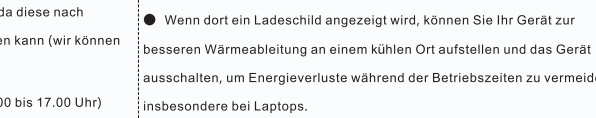
● Nur Panels mit ähnlicher elektrischer Leistung sollten in derselben Kette angeschlossen werden, um Fehlanpassungseffekte zu vermeiden.

● Wie baut man die Reihen- oder Parallelschaltung auf? Das Gehäuse ist mit zwei versetzten MC4-Ausgangs-MC4-Ausgangskabeln ausgestattet: (Kabelbereich: 1 x 4mm<sup>2</sup>) Der Plusstecker ist ein Stecker und die Anschlusskappen handfest sind, bevor Sie das Panel anschließen.

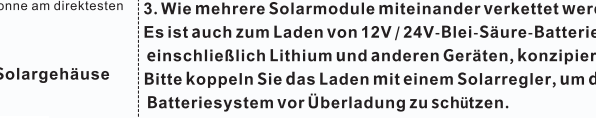
**MC4-Anschlüsse:**

- Halten Sie die Anschlüsse trocken und sauber und stellen Sie sicher, dass die Anschlusskappen handfest sind, bevor Sie das Panel anschließen.

**Seriesverbindung**



**Parallele Verbindung**



der Minusstecker ist eine Buchse. Diese Drähte sind für Serienvverbindungen ausgelegt, könnte aber angepasst werden, um parallele Verbindungen mit einem zusätzlichen MC4-Zweig-Y-Verbiner zu halten, MC4-Anschlüsse (positiv zu negativ, positiv zu negativ)

\* Wenn die Panels in Reihe geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom. Wenn also drei Solarmodule gleichzeitig in Reihe geschaltet werden, kann die Spannung die sichere Spannung von 50 V überschreiten. Bitte verwenden Sie sie sparsam.

**Warm Tips:**

- Bitte versuchen Sie nicht, die Leiterplattenschaltung in der hinteren Anschlussdose zu ändern, es sei denn, Sie sind ein professioneller Techniker, oder wir sind nicht verantwortlich für ein solches Ergebnis.
- Qualitätssicherung: 3 Jahre Material- und Verarbeitungsgarantie; Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsleistung innerhalb von 5 Jahren 80% und innerhalb von 10 Jahren 50% beträgt. Während der Installation geben Sie 3% der Leistung der Komponenten verloren.
- Treten, stehen oder springen Sie nicht auf die Oberfläche des Solarmoduls, Schwere oder scharfe Gegenstände können das Solarmodul zerkratzen und kleine Risse verursachen, die Ausgangsleistung beeinträchtigen oder den menschlichen Körper zerkratzen.
- Wenn das Solarpanel defekt ist, verwenden Sie es bitte nicht mehr und wenden Sie sich an professionelles Wartungspersonal oder an die Kundendienst-Mailbox des Herstellers. Ein Fachmann wird es reparieren, anstatt es selbst zu reparieren.
- Der wasserdichte Koeffizient des Solarmoduls ist IP66, das regensfest ist und für kurze Zeit in Wasser getaucht werden kann, aber es ist verboten, es für längere Zeit in Wasser zu tauchen, Sobald es durch Eintauchen in Wasser kurzgeschlossen ist, verwenden Sie es bitte nicht mehr und wenden Sie sich an den Verkäufer.

**Entsorgungshinweise**  
Wenn es die Umstände zulassen, stellen Sie sicher, dass das Produkt in einem dafür vorgesehenen Recyclingbehälter entsorgt wird. Bitte befolgen Sie die örtlichen Gesetze für weitere Einzelheiten.

**Kontaktiere uns:**  
Die Installation einer Solaranlage erfordert möglicherweise spezielle Fähigkeiten und Kenntnisse. Andernfalls wird empfohlen, es von einem qualifizierten Installateur anfordern oder anfragen zu lassen. Außerdem haben wir 18 Monate Garantie auf unsere Produkte (ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs). Wenn Sie Fragen oder Probleme bezüglich Ihrer Solaranlage haben, senden Sie uns bitte eine E-Mail an [support@allpowers.com](mailto:support@allpowers.com). Wir bieten Ihnen innerhalb eines Werktages Hilfe an!  
Website: [www.allpowers.com](http://www.allpowers.com)

**Instandhaltung:**

- Dieser Koffer dient hauptsächlich zum Notladen. Wir empfehlen keine lange Exposition im Freien, da dies die Lebensdauer dieses Produkts verkürzen kann.
- Nicht biegsam, bitte gehen Sie vorsichtig mit dem Solarpanel um und vermeiden Sie es, es mit scharfen Gegenständen zu treffen oder stark darauf zu klopfen.
- Wenn Ihre Paneele an einer anderen Oberfläche haften müssen, müssen Sie die feuchte oder unregelmäßige Oberfläche vermeiden, da diese nach längerer Sonneneinstrahlung zu leichten Verzerrungen führen kann (wir können sie nach einer zweiten langen Einwirkung retten).
- Es ist normal, dass Sonnenkollektoren während der Arbeitzeit heißer werden. Bitte bewahren Sie sie nach dem Abkühlen in der Box auf.
- Mit der Zeit können sich Schmutz und Staub auf der Oberfläche ansammeln. Dies kann zu einer allgemeinen Verringerung der Leistungsabgabe führen. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung der Platte mit einem milden, nicht scheuernden Reinigungsmittel.

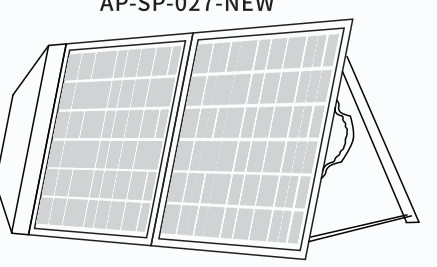
**Entsorgungshinweise**  
Wenn es die Umstände zulassen, stellen Sie sicher, dass das Produkt in einem dafür vorgesehenen Recyclingbehälter entsorgt wird. Bitte befolgen Sie die örtlichen Gesetze für weitere Einzelheiten.

**Kontaktiere uns:**  
Die Installation einer Solaranlage erfordert möglicherweise spezielle Fähigkeiten und Kenntnisse. Andernfalls wird empfohlen, es von einem qualifizierten Installateur anfordern oder anfragen zu lassen. Außerdem haben wir 18 Monate Garantie auf unsere Produkte (ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs). Wenn Sie Fragen oder Probleme bezüglich Ihrer Solaranlage haben, senden Sie uns bitte eine E-Mail an [support@allpowers.com](mailto:support@allpowers.com). Wir bieten Ihnen innerhalb eines Werktages Hilfe an!  
Website: [www.allpowers.com](http://www.allpowers.com)

SP027 V2.0


**ALLPOWERS**

AP-SP-027-NEW



**製品仕様**  
ソーラーパネルのピーク電力: 100W±5%  
開路電圧 (V<sub>oc</sub>) : 22.4V 短路電流 (I<sub>sc</sub>) : 6.0A  
最大電圧 (V<sub>mp</sub>) : 18V 最大電流 (I<sub>mp</sub>) : 5.4A  
ソーラーパネル光電変換率: (19%-22%) 使用温度: -20°C~60°C  
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/m<sup>2</sup> TC=25°C 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。



**ユーザーマニュアル**  
弊社の製品をお使いいただき、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発電できます。太陽光発電なので、騒音もなく、クワンエネルギーで環境汚染に心配する必要もありません。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、物理的に廃棄し、リサイクルができるもので、5年も使い続いても、素材が老化してしまっても、発電変換率は80%以上を保つことができます。


● 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の方向に垂直に設置してみてください。

● 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てください。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7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蓄えることができます。

**2.ポータブル電源またはパソコンに接続して充電**



● 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、合計電力が期待値から大きく外れることでカバーすることをお勧めします。

● 真列または並列に接続する方法  
真列の場合、充電ケーブルをコンピュータ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ポートに接続します (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、接続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。

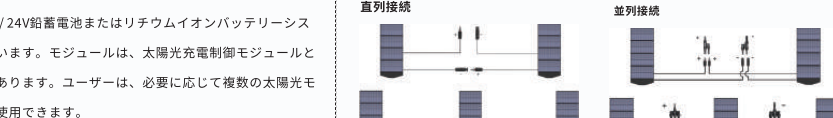
**3.複数のソーラーパネルバッグを接続する方法**  
太陽光発電モジュールは、12/24V鉛蓄電池またはリチウムイオンバッテリーシステムの電源に広く使用されています。モジュールは、太陽光発電制御モジュールと組み合わせて使用する必要があります。ユーザーは、必要に応じて複数の太陽光モジュールを真列および並列で使用できます。

● 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ください、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。ソーラーパネルを真列に接続されている場合 (to、to、)、電圧それが追加されます。ソーラーパネルを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。


**補足: コネクタの注意事項**

- MC4コネクタを常に乾燥した状態を保ち、接続する前にコネクタの各部分が締められていることを確認してください。

**真列接続**



**並列接続**



2.濡れた、汚れた、または他の被覆したコネクタに接続を試みないでください。3.6ヶ月ごとにコネクタの接続をチェックしてください。耐用年数をはりよく保つために、日光曝露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てください。

**ヒント**

- 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。
- 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年間の保証出力能力80%、10年間の保証出力能力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。
- 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、ソーラーパネルに傷をつけて小さな亀裂を引き起こし、出力に影響を与えます。
- 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。
- 長期使用すると、プレートの表面にはこりが残り汚れをささげ、最終結果としてコンウェア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:**  
本製品を購入したら318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、ご連絡先 [support@allpowers.com](mailto:support@allpowers.com) にお問い合わせください。ウェブサイト: [www.allpowers.com](http://www.allpowers.com)

**メンテナンス事項**

- 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。

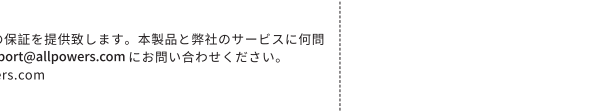
2.ソーラーパネルは曲げたり、重力でたかくてできません。PETマットのカプセル化を便利な物体で傷つけないで透過率を低下させないように使用する場合は、種々に使用してください。

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てい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、長時曝露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ことができます)。

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。

**規格参数**  
太陽板峰值功率: 100W±5%  
开路电压 (V<sub>oc</sub>) : 22.4V  
短路电流 (I<sub>sc</sub>) : 6.0A  
最大工作电压 (V<sub>mp</sub>) : 18V  
最大工作电流 (I<sub>mp</sub>) : 5.4A  
太阳能板光电转化率: (19%-22%)  
工作环境温度: -20°C ~ 60°C  
测试结果均为标准实验室条件下测得 (STC: E=1000W/m<sup>2</sup> TC=25°C AM=1.5)  
展开尺寸: 122×65×1cm±0.5cm/48×25.6×0.4inch±0.2inch  
折叠尺寸: 51×65×3cm±0.5cm/20×25.6×1.2inch±0.2inch  
产品重量: 3.6KG±0.3KG/127.0±10oz

**如何使用**  
**1.为您的太阳能发电包选择尽可能最佳的光照位置及入射角。**



SP027 V2.0

**ALLPOWERS**

AP-SP-027-NEW



**规格参数**  
太阳板峰值功率: 100W±5%  
开路电压 (V<sub>oc</sub>) : 22.4V  
短路电流 (I<sub>sc</sub>) : 6.0A  
最大工作电压 (V<sub>mp</sub>) : 18V  
最大工作电流 (I<sub>mp</sub>) : 5.4A  
太阳能板光电转化率: (19%-22%)  
工作环境温度: -20°C ~ 60°C  
测试结果均为标准实验室条件下测得 (STC: E=1000W/m<sup>2</sup> TC=25°C AM=1.5)  
展开尺寸: 122×65×1cm±0.5cm/48×25.6×0.4inch±0.2inch  
折叠尺寸: 51×65×3cm±0.5cm/20×25.6×1.2inch±0.2inch  
产品重量: 3.6KG±0.3KG/127.0±10oz

**如何使用**  
**1.为您的太阳能发电包选择尽可能最佳的光照位置及入射角。**



● 太阳能板遇光即产生电量, 接入电脑或储能电源前请先避免光保护 (建议折叠或者用布完全遮盖太阳能板)。

● 先将充电线连接电脑设备输入口, 充电线的另一端连接太阳能发电包输出端 (然后重新展开太阳能板)。

● 检查您的设备是否出现充电标识, 如果没有充电标识, 需要重新连接排除接触不良因素, 否则需要更换充电线。

● 充电连接成功后, 请您将设备转移至阴凉通风的避光环境以辅助散热 (连接手机电脑前, 需关闭手机电脑以减少屏亮及后台运行程序的耗电而缩短时间)。

**2.接入储能电源或者手机电脑充电**



● 如何串联或并联: 产品的正负极延长线 (线径 1 x 4mm<sup>2</sup>) 配备标准光伏UV防紫外线级MC4接头。默认的MC4接头只适用于串联使用 (两片太阳能分别连接正极, 正极接负极, 即公头与母头连接即可)。

\*当太阳能串联时, 电压会增加, 当太阳能并联时, 电流会增加。因此, 如果同时串联三块太阳能电池板, 电压可能会超过 50V 的安全电压。请谨慎使用。

**单联方法图解**



**并联方法图解**



**MC4接线器注意事项**

- 1.1. 请保持连接器一直干燥, 并确保MC4连接器的各部分在接线前是拧紧的。
2. 太阳能板不可折弯, 不可重击力敲。使用时请轻拿轻放, 防止尖锐物体划伤PET磨砂封装带来高功率下降。
3. 太阳能板如需平铺地面或倚靠任何附着面, 需尽量保证附着面平整且干燥, 否则长时间暴晒后可能导致轻微变形 (待再次平整晒晒后可复原)。
4. 错误的连接可能导致触电风险。请检查所有电线连接是否牢固, 确保所有连接器完全接合并锁定。

**温馨提示**

1. 如果没有专业技术人员指导, 请不要试图去改变产品的电路或者使用方法, 擅自拆卸产品或改变电路等造成损害, 我可概不负责。
2. 组件质量保证: 3年材料及工艺保证; 5年保证输出功率80%; 10年保证输出功率50%。在组件生产到安装的几个周期内, 组件功率有3%损耗。
3. 请勿踩踏, 站立或踩踏在太阳能电池板表面。重物或尖锐物可能会对太阳能电池板产生微小裂缝, 影响输出功率或伤及人体。
4. 如果太阳能电池板坏了, 请停止使用并联系专业维修人员或厂家售后服务邮箱。
5. 太阳能电池板防水系数为IP66, 防雨。可短时间浸入水中, 但禁止长时间浸入水中。一旦因浸水短路, 请立即停止使用并与卖家联系。

**保养事项**

1. 太阳能发电包仅供户外临时紧急充电使用, 不建议长期使其置于户外环境下, 潮湿容易缩短产品寿命。
2. 太阳能板不可折弯, 不可重击力敲。使用时请轻拿轻放, 防止尖锐物体划伤PET磨砂封装带来高功率下降。
3. 太阳能板如需平铺地面或倚靠任何附着面, 需尽量保证附着面平整且干燥, 否则长时间暴晒后可能导致轻微变形 (待再次平整晒晒后可复原)。
4. 太阳能板工作期间温度升高属于正常现象, 建议每次使用后待太阳能电池自然冷却后再收放。
5. 长期使用后, 板材表面可能会粘有残留灰尘导致单晶硅片吸收阳光的能力下降, 必须定期使用中性或碱性清洗剂表面灰尘。

**联系我们**  
如果您有任何疑问或需要帮助, 请联系我们! 我们将在工作时间内提供协助!  
support@allpowers.com  
网址: [www.allpowers.com](http://www.allpowers.com)

**如何串联或并联**  
产品的正负极延长线 (线径 1 x 4mm<sup>2</sup>) 配备标准光伏UV防紫外线级MC4接头。默认的MC4接头只适用于串联使用 (两片太阳能分别连接正极, 正极接负极, 即公头与母头连接即可)。

\*当太阳能串联时, 电压会增加, 当太阳能并联时, 电流会增加。因此, 如果同时串联三块太阳能电池板, 电压可能会超过 50V 的安全电压。请谨慎使用。