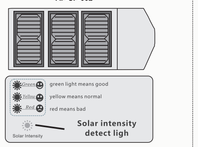
SP002 V2.0

ALLPOWERS

Foldable Solar Panel Charger

AP-SP-002



Thank you for choosing our foldable solar panel charger, for optimum performance and safety, please read these instructions carefully before usage. Please keep this manual for future reference.

■ Specification

Built-in battery: Li-polymer 10000mAh
Peak Power: 5V21W (Conversion Rate : 22%-25%)
Solar Charging: 5V2A approx. 4-5 hours (70000lux light condition)
Micro IN: 5V3A/9V2A/12V1.5A (Charging with QC3.0 charger, approx. 3-4 hours, 5V2A charger: approx. 4-5 hours)
*Two charging options, but you can only choose one charging method per time.
USB1 Out: 5V2A
USB2 Out: 5V3A/9V2A/12V1.5A
Type-C(PD 18W 2-way In/Out): 5V3A/9V2A/12V1.5A
*It supports pass-through charging, but the system will deliver full power for load devices with priority under sunlight, the extra electricity will be stored into the inbuilt battery.
*For pass-through charging, if the input wattage is smaller than output wattage, Type-C port will not support PD charging.
*Triple outputs deliver power to multiple devices at same time(5V3.2A Max. overall for two or more than 2 ports), Type-C PD will degrade to normal outing, the circuit assign the current for every devices intelligently.
Folded Size: 305 x 180 x 20 mm/ 12 x 7. 08 x 0. 79 inch
Unfolded Size: 520 x 305 x10 mm/ 22. 47 x12.0 x 0. 39 inch
Net Weight: 758g/26.7oz

■ Features

1. Built-in Battery: Enhancing with built-in Li-polymer battery made it stand out from other brands, which covers and store power from sunlight or wall mains.
2. Dual USB Output+Type-C port: 2 USB output plus type-c port meets different needs; Support external battery packs, tablets, iPad , cell phones and other 5V USB-Powered device(except for Bluetooth devices under 50mA).
3. Powerful Solar Panels: SUNPOWER® panel (conversion rate: 22%-25%)
4. iSolar Technology: Intelligently detect the sunlight intensity to deliver its possible and suitable current to achieve maximum power.
5. Multiple Protection: Compact panel with water-resistance, corrosion-resistance, high temperature treatment.
6. Humanized Design: Foldable design for portability, protective dust-free output interface and built-in pocket.

■ How to recharge the built-in battery by solar or wall charger?

1.Place the solar panels in direct sunlight, adjust it's angel towards sunlight (vertical direction)to achieve the optimal charging effect.
2. Solar panels must be exposed directly to the sun, please remove any possible shelter.
3.Or if you prefer, you can charge the battery with a USB charger(5V2A or above) or QC3.0 charger.
4. LED indicators light on(Marquee status) to indicate that the built-in battery is under charging.
5. When it is fully recharged, all LED indicators stay on and without sunlight they will go off immediately.

■ How to charge for mobile devices?

1. Short press the power button to check the remaining power and enable current outing.(Indications goes off within 5s. Also note that if the battery is too low, please have it fully recharged before use thus to better preserve the battery's life.)
2.Once the current outing is activated, you can build the connection between the load devices and our solar charger with the USB cable provided or other certificated one.(If there is no load devices detected, the system will enter sleep mode automatically 120s later.)
3. Check your device to see whether it shows up a charging sign or not, otherwise, re-plug your device or replace cable.

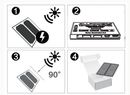
■ Precautions

1. To better preserve built-in battery's lifespan, please fully recharge it at least once every 90 days.
2. It is normal that solar panels get hotter during working time as it is recharged by solar energy.
3. Please use your original cable which is accompanied with your devices or our cable, as some non-branded data cables with high internal resistance might bring up to 50% energy loss.
4. It may fail to support charging and discharging at the same time due to lack of intensive sunlight, please don't recharge it in cloudy days, as the charging current is really small.
5. Not bendable, please handle it with care, and avoid hitting it with sharp objects or knocking hard on it.
6.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.
7. 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 something the human body.
8.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.



■ FAQ

1. Is it waterproof? Can it be used outdoors in a rainy day?
Answer: 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 shortcircuited due to water immersion, please stop using it and contacting the seller.
2. What service life does this solar charger have and how long ?
Answer: Our solar charger is made from recyclable solar panel and the solar panels belong to physical batteries which can be used for many times, even after five years of use and marital aging, its power can still achieve more than 80%.
3. Do I need to watch out for over-charging?
Answer: Please do not worry it can damage your battery because it has PWM solar charge controller to against short circuit and overcurrent,



■ Disposal Guide

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

Warranty:

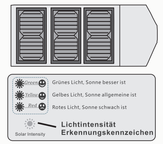
We have 18 months warranty on this product(from the date of its original purchase), if you have any concerns regarding to our products or services, please email us at support@allpowers.com , we will offer help within 1 business day.
Website: www.iallpowers.com

SP002 V2.0

ALLPOWERS

Foldable Solar Panel Charger

AP-SP-002



Vielen Dank für die Auswahl unserer klappbaren Solarpanel-Ladegerät, für optimale Leistung und Sicherheit, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig vor Gebrauch. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

■ Spezufikation

Eingebauter Akku: Li-Polymer 10000mAh
Spitzenleistung: 5V21W (Conversion-Rate: 22%- 25%)
Solarladung: 5V2A ca. 4-5 Stunden (70000lux Lichtbedingung)
Micro IN: 5V3A/ 9V2A/ 12V1.5A (Laden mit QC3.0-Ladegerät, ca. 3-4 Stunden, 5V2A-Ladegerät: ca. 4-5 Stunden)
USB1-Ausgang: 5V2A
USB2-Ausgang: 5V3A/ 9V2A/ 12V1.5A
Typ C (PD 18W 2-Wege-Ein- / Ausgang): 5V3A/ 9V2A/ 12V1.5A
Gefaltete Größe: 305 x 180 x 20 mm / 12 x 7.08 x 0.79 Zoll
Entfaltete Größe: 520 x 305 x 10 mm / 22,47 x 12,0 x 0,39 Zoll
Nettogewicht: 758 g/26.7oz

■ Eigenschaften

1.Eingebaute Batterien: Das System liefert die volle Leistung für Ladegeräte mit Priorität unter Sonnenlicht. Der zusätzliche Strom wird in der eingebauten Batterie gespeichert. (Bitte trennen Sie alle Ladegeräte, bevor Sie die Batterie aufladen.)
2.Es unterstützt das Pass-Through-Laden. Wenn jedoch die Eingangsleistung kleiner als die Ausgangsleistung ist oder mehrere Geräte gleichzeitig mit Strom versorgt werden, verschlechtert sich die Typ-C-PD auf den normalen Ausgang. Die Schaltung weist den Strom für jedes Gerät intelligent zu (Max. 5V3.2A, insgesamt für zwei oder mehr als 2 Ports).
3.iSolar-Chip-Technologie: automatische der Sonneneinstrahlung erkennen, für die Last, die dem optimalen Stromversorgungsprogramm entspricht können;
4. Tragbares Design mit Wasserbeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit, Hochtemperaturbehandlung.
5.Benutzerfreundliches Design: einfach zu falten, eingebauter Reißverschlussbeutel, Staubschutzausgangsöffnung.

■ Wie lade ich den eingebauten Akku auf ?

1. Setzen Sie das Solar Panel unter direkte Sonneneinstrahlung, justieren Sie den Winkel zum Tagesicht (vertikale Richtung), um die optimale Aufladeneffekt zu erzielen.
2. Solar Panel muss direkt unter der Sonne ausgesetzt werden, die Oberfläche kann keine Schutz haben.
3.Kann auch durch das Netz (Adapter 5V2A/QC3.0 5V3A) direkt zum eingebauten Batterie laden.
4.LED-Anzeigen leuchten (Marquee-Status), um anzuzeigen, dass das Solar-Ladegerät geladen ist.
5.Wenn es voll aufgeladen ist, leuchten alle LED-Anzeigen auf und gehen sofort aus ohne Sonnenlicht.
Zwei Lademöglichkeiten, Sie können jedoch jeweils nur eine Lademethode auswählen.

■ Wie lädt man mobile Geräte auf?

1. Drücken Sie die Taste, um die verbleibende Batterie zu überprüfen. LED-Anzeigen schalten nach 5s automatisch aus. (Wenn die Restenergie zu niedrig ist, laden Sie bitte die Batterie zuerst.)
2. Stellen Sie die korrekte Verbindung zwischen Solarladegerät und ihrem Gerät mit dem mitgelieferten Kabel oder einem zugelassenen Gerät. (Wenn keine Ladegeräte erkannt werden, wechselt das System 120 Sekunden später in den Standby-Modus.)
3. Überprüfen Sie Ihr Gerät, um zu sehen, ob es sich um ein Ladezeichen handelt oder nicht, andernfalls bitte schließen das Gerät wieder an oder tauschen das Kabel aus.
Es unterstützt das Pass-Through-Laden. Wenn jedoch die Eingangsleistung kleiner als die Ausgangsleistung ist oder mehrere Geräte gleichzeitig mit Strom versorgt werden, verschlechtert sich die

Typ-C-PD auf den normalen Ausgang. Die Schaltung weist den Strom für jedes Gerät intelligent zu (bis zu 5 V3. 2A insgesamt für 3 Ports).

■ Achtung

1. Um die eingebaute Batterielebensdauer besser zu bewahren, laden Sie sie bitte mindestens einmal alle 90 Tage wieder auf.
2. Es ist normal, dass das Produkt während der Arbeitszeit warmer wird.
3. Bitte verwenden Sie Ihr Originalkabel, das mit Ihren Geräten oder unserem Kabel geliefert wird, da einige nicht markierte Datenkabel mit hohem Innenwiderstand bis zu 50% Energieverlust bringen können.
4. Bitte laden Sie es nicht in bewölkten Tagen. Der Mangel an Sonnelicht führt zu keinem gleichzeitigen Laden und Entladen. Bei schwachem Licht wird die Ladestrom zu klein.
5. Biegen Sie das Produkt nicht, verwenden Sie bitte sanft, um die Kollision von Sonnenkollektoren zu verhindern, kann nicht die scharfen Gegenstände berühren, kann nicht Schwerkraft Percussion.
6. 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.
7, 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.
8, 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.



■ FAQ

1.Ist es wasserdicht? Kann es im Freien an einem regnerischen Tag verwendet werden?
Antwort:Der wasserdichte Koeffizient des Solarpanels ist IP66, das regenfest 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.
2.Wie lange Lebensdauer hat diese Solar-Ladegerät?
Antwort: Unser Solar-Ladegerät ist aus recyclebaren Solarpanel und die Sonnenkollektoren gehören zu physikalischen Batterien, die für viele Male verwendet werden können. Auch nach fünf Jahren der Nutzung und oberflächlichen Alterung kann seine Leistung noch mehr als 80% erreichen.
3.Muss ich auf Überladung achten?
Antwort:Bitte machen Sie sich keine Sorgen, es kann Ihre Batterie beschädigen, da es einen PWM-Solarladeregler gegen Kurzschluss und Überstrom hat.



■ Entsorgungsleitfaden

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.

Garantie:

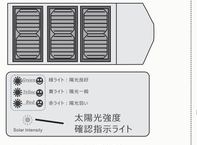
Wir bieten 18 Monate Garantie (vom Datum des Kaufs) für dieses Produkt an. Wenn Sie irgendwelche Fragen betreffend unser Produkt oder Service haben, mailen Sie uns bitte an support@allpowers.com oder besuchen unsere offizielle Website: www.iallpowers.com, werden wir innerhalb eines Arbeitstages antworten.

SP002 V2.0

ALLPOWERS

ソーラーチャージャー折りたたみ

AP-SP-002



折仕の折り畳みポンソーラーチャージャをご購入頂き、誠にありがとうございます。本製品を安全に使えるために、使用される前に説明書をよお読みください。

■ 製品仕様

内蔵バッテリー：リチウムポリマー10000mAh
ピーク電力：5V21W（ソーラー交換効率：22%-25%）
ソーラー充電：約5V2A 4-5時間（70000luxの光の状態）
マイクロIN：5V3A / 9V2A / 12V1.5A（QC3.0充電器で充電、約3～4時間、5V2A充電器：約4～5時間）
*同時に2つ以上の入力方法で充電しないでください。さもなければ、システムは自動的にマイクロ3入力に切り替わり、ソーラー入力をサポートしない状態になります。
USB1出力：5V2A
USB2出力：5V3A / 9V2A / 12V1.5A
Type-C出力/入力（PD 18W 双方向）：5V3A / 9V2A / 12V1.5A
*充電と放電は同時にできますが、入力電力は出力電力よりかさい場合Type-C折ートのPD高速充電は通常の出力に入う値られます。
*複数の出力ポートが同時に使用される場合（２つ以上のポートが同時に最大5V3.2A出力する）、Type-C折ートのPD急速充電は通常の出力に入う値られ、システムは負荷の電力需要に従って充電電流をインテリジェントに割り当てます。
折りたたみ時のサイズ：305 x 180 x 20 mm / 12 x 7.08 x 0.79インチ
展開サイズ：520 x 305 x10 mm / 22.47 x12.0 x 0.39インチ
正味重量：758g / 26.7oz

■ 製品特徴

1、内蔵バッテリー搭載：内蔵のリチウムポリマーバッテリーは市場で類似のソーラーチャージャー（電池無し、電電機能無し）と異なるところです。話間は速やかに太陽エネルギーを電気エネルギーへ変換し、家用電のコンセントにより電電することも可能です。
2、2USBおカ＋TYPE-C出力：市場でのデュアル出力と異なるのは、最新技術の2USBとTYPE-C折搭載し、複数のデバイスを同時に充電することが可能です。いろいろなモバイルバッテリー、スマートフォン、タブレット及びほとんどのSV USBデバイスが対応できます（電流が50mAUIでであるブルートゥースデバイスなどを除外）。
3、SUNPOWER®ソーラーパネル：業界リードに高変換率のSUNPOWER®ソーラーパネルを採用し、転換率が22%～25%に達します。
4、iSolarチップ技術：デバイスに搭光強度を自動的に検知し、最適な電流を送り、急速充電が可能です。
5、多重保護：コンパクトなパネルは高品質、耐高温及び防火等の素材を採用します。
6、人間性なデザイン：折り畳みの携帯電話、ファスナー付きの収納袋内蔵、防塵保護ごの出力ポート。

■ 太陽エネルギーで内蔵バッテリーへ充電する方法は？

1、ソーラーパネルを開き、日に当たる場所に置き、最適な充電効果を達成するために、光源とパネルが直角角度になるように本製品のソーラーパネルを調製ください。
2、ソーラーパネルが直接太陽光にさらされないようにしてください。その表面には、光を遮る障物にすることはできません。
3、また、主電源からの内部バッテリーを直接充電することもできます（5V2A以上のポートを持つ最大5V3.2A出力する）Type-C折ートのPD急速充電は通常の出力に入う値られ、システムは負荷の電力需要に従って充電電流をインテリジェントに割り当てます。
4、充電中コントロールのLEDランプが時点灯し、LEDインジケーターが状態になります。
5、光の照射連続の条件下、四つのLEDランプ点点灯するにつれ充電効果示されます。低光や無光の条件下LEDランプが消灯します。

■ 本製品でモバイルデバイス充電する方法は？

1.電源ボタンを短く押して残量を確認。出力モードに入ります5秒後にLED電源インジケーターが自動的にオフになります。（注：バッテリーの残量が少なすぎる場合は、使用する前に充電するの必要があます。）
2.出力モードに入ったら、USBケーブルまたはその他のプラントライフを使用して、ロードデバイスを折り重されたパネーコネクトにプレーブに接続します。（注：出力モードに入った後、数秒装置が接続されていない場合、システムは120秒後に自動的にスリープモードに入ます。）
3、デバイスに充電マークが表示されるかどうかを確認してください。そうでない場合は、デバイスまたは交換ケーブルを再接続してください。

■ 注意事項

1、長期間に使用しない場合は、バッテリ寿命を延長するために、90日ごとに本製品を完全に充電してください。
2、ソーラーパネルを開き、日に当たる場所に置いて充電行います。ソーラーパネルは作業時間中で温度が上がるのは正常です。
3、ポプランのケーブルの使用を推奨しています。内部抵抗の非プランドのデータケーブルでは、最大50%のエネルギー損失が発生する可能性があります。急速充電を実現するために、お手持ち機器付属の純正のケーブルまたは弊社が推すケーブルを使用することをお勧めします。
4、曇りで日光不足、充電出力量を同時に行わないことが可能です。太陽光が弱い状況下で発生した電流が最小すぎので、雲の日に使用することは推奨されません。
5、折り曲げ不可、使用時、ソーラーパネルが衝突されることや不可、鋭利な物で本製品の表撃ぼけたりないようにお願いして使用してください。
6.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急めます。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。
7.充電と放電は同時にできますが、システムは太陽光で負荷設備の電力需要を満たすことを最優先にし、余剰な電力はスタンバイ時の内蔵バッテリーに保存されます。（内蔵されのバッテリーを観察に充電するな電力を点検は、最初に負荷デバイスを取り外してください。）
8.ソーラーパネルの表面にほを踏み入れたり、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たり、小さな亀裂を引き起こしたり、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。
9.ソーラーパネルが壊れている場合は、使用を中止し、専門の修理業さん業ぶかまたはメーカーのカスタマーサービスメールに連絡してください。

■ カスタマー Q&A

1、製品は防水ランクがありますか？雨の日、使用できます？
回答：ソーラーパネルの防水保護はIP66です、防雨性があり、短時間の水浸しが可能ですが、長時間の水浸は禁止されています。水浸によりショートした場合は、使用を中止し、販売者にご連絡ください。
2、製品のソーラー充電寿命はどのくらいですか？
回答：ソーラーパネルは物理的なバッテリーに属し、充放電のサイクルができます。使用5年後でも、材料の表面に老化が出ます、そのワット数80%以上に達成することが可能です。
3、長時間充電すると過充電の問題が発生しますか？
回答：短絡や過電流に対するPWMソーラー充電コントローラーを搭載しているので、バッテリーを傷める心配はありません。



■ 廃棄ガイド

状況が許せば、製品が指定されたごみ箱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。

保証サービス:

本製品は注文日から18ヶ月の保証サービスを提供致します。本製品に私たちのサービスに何問題がありば、ご遠慮なく support@allpowers.com メールで連絡してください。できるだけ早く連絡させていただきます。

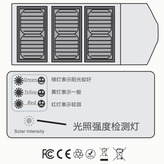
詳細のホームページ：www.iallpowers.com

SP002 V2.0

ALLPOWERS

可折叠太阳能充电器

AP-SP-002



感谢您选购此可折叠太阳能充电器。使用前请认真阅读本说明书。以保证您能够安全正确使用。

■ 产品参数

储能电池：锂聚合物电池10000mAh
太阳能板峰值功率：5V21W（光电转换率：22~25%）
Micro 输入：5V3A/9V2A/12V1.5A（最过QC 3.0充电适配器，充电时3~4小时；5V2A适配器：约4~5小时）
太阳能输入：5V2A（70000lux 实验室标准光照条件下，电池满电时间约4~5小时。）
*请勿同时使用两种以上输入方式充电，否则，系统自动将为Micro 输入，不支持太阳能输入。
USB1输出: 5V2A
USB2输出: 5V3A/9V2A/12V1.5A
Type-C（PD 18W双向输入/输出）: 5V3A/9V2A/12V1.5A
*支持边充边放，阳光下系统优先满足负载设备用电需求，多余电量存入内置电池储存待用（阳光暗淡时为内置电池充电，请先移除负载设备）。
*支持边充边放，但当输入功率小于输出功率（如使用普通5V2A适配器或太阳能输入），Type-C口PD快充降为普通输出。
*同时使用多个输出口时（两口以上同时输出5V3.2A最大），Type-C口PD快充降为普通输出，系统根据负载用电需求智能分配充电电流。
规格（折叠）305 x 180 x 20 mm/12 x 7.08 x 0.79 inch
规格（展开）520 x 305 x10 mm/ 22.47 x12.0 x 0.39 inch
重量：758g/26.7oz

■ 产品特性

1. 内置电池：内置聚合物锂电池区别于市面上同类太阳能充电器（无电池，不可存储电量），可以通过市电或太阳光能为电池储电；
2. 2US8加TYPE-C输出：双US8加TYPE-C输出，同时满足多个负载供电需求，兼容移动电源、智能手机、平板电脑，及大多数5V USB负载(电流低于50mA的蓝牙负载等除外)；
3. SUNPOWER®太阳能板：行业领先高转换效率SUNPOWER®太阳能板（转换率：22%-25%）；
4. iSolar芯片技术：自动检测阳光强度，为负载匹配最优供电力量；
5. 多重保护：板材及面向日内防水防腐和高温特殊处理；
6. 人性化设计：易携折叠、内置拉链袋，防尘保护输出端口。

■ 如何通过太阳能/市电给内置电池充电?

1. 将折叠包展开平铺于阳光直射处，调整太阳能板使光源与板面之间成垂直角度，以达到最优充电效果；
2. 太阳能板必须直接暴露在阳光下，清除表面遮挡物；
3. 也可以通过市电（5V2A 适配器或QC 3.0快充适配器）直接给内置电池充电；
4. 充电过程中，太阳能控制器的指示灯亮绿色灯；LED指示灯呈黄马灯状态；
5. 持续光照条件，4个LED指示灯长亮表示充满，弱光或无光照条件下，LED指示灯熄灭。

■ 如何给您的移动设备供电?

1.短按电源键查下剩余电量同时进入输出模式，LED电量指示灯3秒内自动熄灭。（注意：如果剩余电量过低需先充电后再使用。）

2.进入输出模式后，请使用我们提供的USB线或其他品牌线将负载设备与折叠包输出断口进行连接。（注意：进入输出模式后，若无负载设备连接，系统120秒后自动进入休眠模式。）
3、检查设备是否出现充电标识，否则，重新进行连接或者更换数据线。

■ 注意事项

1、建议每90天利用太阳能给内置电池完整充电一次有助于延长电池循环寿命；
2、工作期间，太阳能电池板温度会上升属于正常现象；
3、请选择与负载配套的数据线或数扫描供的数据线，以达到智能识别快充的效果，无品牌线可能导致多达50%的电量损耗。
4、阳光不足可能导致无法同时充电放电，损光下产生的电流小，不建议在阴天使用；
5、不可折叠使用时请轻拿轻放，防止碰撞太阳能板，不可用尖锐物体破触，不可用重力敲击。
6. 长期使用后，板材表面可能会划有残留灰尘遮挡太阳光导致转片吸收阳光的能力下降，必须定期使用中性清洁剂擦拭表面灰尘。
7. 不要踩踏、站立或跳跃在太阳能电池板的表面上。重物或尖锐物体可能会刮伤太阳能电池板并造成小裂缝,影响输出功率或刮伤人体。
8. 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。

■ 常见问题

1、产品有防水等级么？雨天是否可以使用？
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，请停止使用并与卖家联系。
2、太阳能充电器有使用寿命么？
太阳能电池板属于物理性电池可以无限次循环充放，即使五年使用后，由于板材老面材料老化，其功率也可以达到80%以上。
3、长时间充电是否会出现过充问题？
请不要担心它会损坏您的电池,因为它有 PWM 太阳能充电控制器来防止短路和过充。

■ 废弃指南

如果情况允许，请确保将产品丢弃在指定的回收箱中。遵循守当地法律以了解更多详情。

保修服务

我们提供18个月自购买当日起算产品保修服务，如您对我们产品或服务有任何疑问或需要帮助，请电邮至：support@allpowers.com或登录我们的官网www.iallpowers.com提交您的申请，我们将在1个工作日内提供帮助！