

SP012 V2.0

AP

ALLPOWERS

Foldable Solar Panel

Model:AP-SP-012

FCCE

User Manual

Thank you for purchasing our product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before operating the product. Please keep this manual for future reference.

■ Specifications

Solar Panel peak power :100W
DC Output: 18V5A(max.)
USB-A Output: 5V3A(max.)
USB-C Output: 5/9/12/15/20V 3A 60W(max.)
Parallel Port: 5.5mmx2.1mm
Solar energy conversion rate: 22%-25%
Unfolded size: 94x94x1cm/37x37x0.39inch
Folded size:32x19x8cm/12.6x7.5x3.2inch
Net weight:2.15KG
Compatible: 12V rechargeable battery /18V laptop/ iphone/ ipad/ Digital Cameras/ MP3 and other digital device
Color: Black

■ Materials

* High anti-wear PET solar panel

* PVC fabric (Water Resistance)

■ How to Use

* Place the Solar Panel under strong sunlight (such as 9:00 am to 17:00, different countries have different illumination time)

* Angle solar panels toward sunlight vertical direction, which makes devices get the maximum conversion efficiency of solar energy.

* Do remove any possible shelters.

2. Secondly, how to charge for smart phones and laptops, etc.
* Please check the indicator light status, LED indicator light on means the output current is working.
* Make proper connection between your device and the product with provided cables or certificated cables, With multiple over charging technology, it will automatically turn off when your device's battery is full.
* Check whether the cellphone / laptop and other devices have charging status or not (the charging current of 18V100W is less than 2A If lack of intensive sunlight, most laptops need more than 3A current, if it can not charge your laptop, it is suggested to turn off your laptop and then recharge it)

3. Other usages: we provide two kinds of cables for attaching with vehicle's batteries.
1). For cars, make sure you have a "live" lighter socket: the socket in the car gets power all at times from the battery, whether the key is in the ignition or not.
2). For automobile and motorboat, Please co-ordinate with control modules and attach it to your battery directly with red and black Clamps. But you need to disconnect it every time you start the vehicle.
(Notice: Do connect the red(+)and black(-)clamps to your battery's positive and negative appropriately before making connection with the solar panel. To remove the product, you need to disconnect the solar panel firstly, then remove the alligator clip and battery connection. Keep the terminals and battery casing clean.)

■ How to chain multiple Solar Panels together

If you prefer, you can have no more than 4 suitcases chained together, the currents are additive when suitcases are connected directly in parallel.

Steps:
1. Using the DC5525 to DC5521 extension cable AWG# 18 for chaining, plug the connector(DC5525) into the 18V port(See picture).
2.The other male connector(DC5521) go towards to the parallel port on the other solar controller box.
3.The remaining 18V port will deliver total output current for powering laptops, generators or other 18V DC-Powered devices(Note: Only for 18V ports, the output from USB ports won't change.)

■ Notifications

1) Please use the charger under sunny conditions, the current is relatively small in cloudy day, so the charging speed is relatively slow.

2) iPhone / iPad requires a large current, please re-insert USB to activate charge if there is a note "This device is not support". It is suggested to close your laptop and recharge it cause the current is small.
3) The solar energy is for emergency purpose, the charging takes a long time; For better effect, it is recommended to use the charging with power bank, the current is more stable and safe.
4) When charging, we don't advice a long-term outdoor exposure of the mobile phones and other devices, high temperature may lead to the fail of the battery.
5) Product 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%.
6) Please do not worry it can damage your battery because it has PWM solar charge controller to against short circuit and overcurrent.

■ Cautions

1. Do not scratch the surface of the solar panel with a sharp object.
2. Place the solar panels in direct sunlight, adjust it's angel towards sunlight (vertical direction)to achieve the optimal charging effect.
3.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.
4. It is normal that solar panel get hotter during working time as it is recharged by solar energy.
(Attention: it's unable to used in cloudy day. If you can't test the Solar Panel due to the bad weather, then you can use the 1000W bath heater. Just open the bathroom heater, keeping 20-30cm distance from the lamp, It can reach 50-60 efficiency of the design capacity, which can be used for a short test.)
5. 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.
6. 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.

■ 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 date of its original purchase). If you have any concerns regarding to our products or services, please emails us at support@allpowers.com or visit our official website: www.lialpowers.com to submit a request, we will offer help within 1 business day!

SP012 V2.0

AP

ALLPOWERS

Faltbares Solar-Ladegerät

Model: AP-SP-012

FCCE

Benutzerhandbuch

Danke für Ihren Kauf zum unseres Produkt. Für sichere Verwendung, bitten lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor Verwendung. Für die zukünftige Verwendung, bitten verwahren Sie die Bedienungsanleitung.

■ Daten

Spitzenleistung der Sonnenkollektoren: 100 W
DC-Ausgang: 18V5A (max.)
USB-A-Ausgang: 5V3A (max.)
USB-C-Ausgang: 5/9/12/15/20 V 3A 60 W (max.)
Parallelschluss: 5,5 mm x 2,1 mm
Solarenergie-Umwandlungsrate: 22%-25%
Aufgeklappte Größe: 94 x 94 x 1 cm/37 x 37 x 0,39 Zoll
Gefaltete Größe: 32 x 19 x 8 cm / 12,6 x 7,5 x 3,2 Zoll
Nettogewicht: 2,15 kg
Kompatibel: 12-V-Akku / 18-V-Laptop / iPhone / iPad / Digitalkameras / MP3 und andere digitale Geräte
Farbe schwarz

■ Material

*Importe und schnelle Technologie solare Panels aus USA

*Hohe-Temperaturfest, einbläsamiertes PVC Stoff(wasserdicht)

■ Die Methode des Gebrauchs

1. Erstens bestätigen die Umgebung der Sonneneinstrahlung:
* Bitten laden die solare Panels unter die direkte Sonneneinstrahlung. (wie bis 9 Uhr am Morgen zu 5 Uhr am Abend, aber verschiedene Bereichen verschiedene Zustände der Sonneneinstrahlung haben.)
* Bitten legen die solare Panels senkrecht die Sonneneinstrahlung ein, damit die beste Umwandlungssatz zu erreichen.
* Bitten decken die Panels nicht.

2. Es kann für die Handy, Laptop und andere Electronic Products aufladen.
*Bitte prüfen Sie, dass die eingange Anzeige-Leuchte der Sonnenkollektor-Falttasche funktioniert haben. Wenn es in ordnung, das Produkt den normalen Stromausgang haben.
*Stellen Sie die korrekte Verbindung zwischen Solar Ladegerät und Ihrem Gerät mit d em mitgelieferten Kabel oder einem zugelassenen Gerät. Bei Multi-Stromkreis-Schutzwirdes wird es sich automatisch abschalten, wenn die Batterie Ihres Geräts voll oder übergeladt ist.
*wegen des mangels Sonnenlicht, das Produkt kann für Laptor weniger als 2A aufladen. Aber der Strom der meisten Notebook ist schwerer wiegen als 3A. Wenn Sie bei Arbeit befindt hat, dass die Notebook nicht laden kann, wird es empfohlen, das Notebook zu schließen und dann aufzuladen.

3. Andere Verwendungen: Es kann für die 12V Batterie aufladen. (Es hat 2 Methoden)
1)Die Auto-Batterie : Werden über die Zigarettenanzünder verbunden, Achten Sie darauf, ob den Zigarettenanzünder und die Speicherbatterie verbindt wurde, Unabhängig davon, ob der Fahrzeugmotor gestartet wird
2)Die 12V Batterie von Motor und Motorboot.Können Sie an Ihrer Batterie direkt mit roten und schwarzen Krokodilklemme befestigen. Es brauchen, dass das Steuermodul einkuppeln,um die Batterie zu überladen.(Achtung: Verbinden Sie die roten (+) und schwarzen (-) Klemmen mit der positiv und negative Batterie, bevor Sie die Sonnenkollektoren einkuppeln. Wenn Sie die Produkt entfernen möchten, dass die

■ Hinweise

1. Bitten laden das solare Ladegerät unter die starke Sonneneinstrahlung auf, weil der Strom in den bedecken Himmel klein ist, so dass die Ladegeschwindigkeit langsam ist.
2. Iphone / iPad Air braucht den großen Strom, bitten stecken das Port nochmal, wenn es kein Gerät identifiziert. Weil 18V Strom klein ist, wird das Laptop ausschalten und denn aufladen zu empfehlen.
3. Die solare Energie sind für den Notfall. Bitten laden mit dem Power Bank, wenn Sie das Gerät eine lange
4. Unser Solar-Ladegerät ist aus recyclebaren Solarpanel und die Sonnenkollektoren gehören zu physikalischen Batterien, für die viele Male verwendet werden können. Auch nach fünf Jahren der Nutzung und oberflächlichen
5. Bitte machen Sie sich keine Sorgen, dass Ihr Akku beschädigt werden kann, da er über einen PWM-Solarladeregler gegen Kurzschluss und Überstrom verfügt.

■ Achtung

1. Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände, um das solare Panel zu schützen.
2. Für gute Aufladung, bitten setzen die Panels unter Sonneneinstrahlung, wenn Sie die solare Energie auf das Ladegerät laden.
3. 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.
4. Die steigenden Temperatur des Sonnenkollektoren ist w hrend der Arbeit ein normales Ph nomen
(Achtung: Laden das Ladegerät in den bedecken Himmel nicht. Falls das solare Ladegerät wegen des Welters testen nicht, Können Sie das auf die 1000W Badewanne-Heizung testen. Schalten die Badewanne- Heizung an und entfernen in 20-30cm von das Licht, wird es eine kurze Zeit testen ist.

5. 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.

6. 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.

■ 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.lialpowers.com, werden wir innerhalb eines Arbeitstages antworten.

SP012 V2.0

AP

ALLPOWERS

ソーラーパネル 折り畳み式

型番:AP-SP-012

FCCE

取扱説明書

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。この製品を安全に使用するために、使用前に説明書をよくお読みください。将来使用のために、この説明書を保管してください。

■ 仕様

ソーラーパネルの最大電力:100W
DC出力:18V5A (最大)
USB-A出力:5V3A (最大)
USB-C出力:5/9/12/15/ 20V 3A 60W (最大)
並列接続ポート仕様:5.5mmx2.1mm
展開エネルギー変換率:22%-25%
展開サイズ:94x94x1cm/ 37x37x0.39inch
折りたたみサイズ:32x19x8cm/12.6x7.5x3.2インチ
正味重量:2.15KG

使用可能なデバイス:ポータブル電源/12V充電式バッテリー/18Vラップトップ/iphone/ipad/デジタルカメラ/MP3およびその他のデバイス
カラー:ブラック

■ 使用方法

1. まず、日光環境をご確認ください。
1) 日光の十分ある場所では本製品をご使用ください。(例えば、お昼9時から夜5時までではベストです。地域による日光の強さが違います。予めご了承ください。)
2) 太陽エネルギー変換率をピークに達するために、ソーラーパネルを日光に垂直します。
3) ソーラーパネルを動かすことしないでください。

■ 複数のソーラーパネル並列接続について

本製品は複数 (4枚まで) のソーラーパネルを使い、並列接続できます。並列接続により、最大出力電圧を変化させることなく、最大出力電流は倍の値を得ることが可能となります。

並列接続方法
1. DC5525からDC5521延長ケーブルを(AWG#18)を使い、複数 (4枚まで) のソーラーパネルを並列接続できます。プラス (DC5525) を 1 8 V コントローラーの出力口に接続してください。(写真をご参照に)
2. 延長ケーブルのもう一つのプラス (DC5521) を別のコントローラーの並列接続口に接続すれば完了です。
3. 18V出力口に合計最大電流を出力し、お客様のデバイスに速くフル充電

■ 備考

1) 日光の十分ある場所でご使用ください。陰雨の時、出力電流が弱いため、充電が普通より遅くなります。
2) Iphone / iPad は高電力が必要とするので、デバイスを自動的に検知出来ない場合、再び挿入して再起動ください。
3) ソーラーチャージャーは緊急用。長い時間で充電が必要な場合、モバイルバッテリーを組み合わせでご使用ください。
4) 高温で電池の破壊を防止するために、充電中スマホ等のデバイスを太陽の下に曝さないでください。
5) ソーラーパネルは物理的なバッテリーと同じ、充電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るが、そのパワーが80%以上に達成することが可能です。
6) 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、バッテリーの損傷を心配する必要はありません。

■ ご注意

1. 鋭利な物でソーラーパネルを傷めないでください。
2. 太陽エネルギー変換率ピークに達するために、ソーラーパネルを一番垂直の角度 (日光の直射を受ける所) に置いてください。
3.ソーラーパネルの防水係数はIP66で、防水性があり、短時間の水没が可能ですですが、長時間の水没は禁止されています。水に浸して短絡した場合は、使用を中止し、販売者にご連絡ください。
4.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温度が上がるのは正常です。
5.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たら、小さな亀裂を引き起こしたり、出力に影響を与えたり、人体に傷を付たりする可能性があります。
6.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。

(ご注意: 曇りの時、ソーラーチャージャーは受電出来ません。天気のため、本製品をテストすることができなかつたら、効率1000Wの照明ライトでお試しください。本製品はライトから20-30センチ離れ、短い時間でテストしてください。)

■ 廃棄ガイド

製品をご指定されたごみ箱に廃棄してください。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

ご注文日より18ヶ月の品質保証を提供しておりますので、何かございましたら遠慮なくお問い合わせください。早急に対応いたします。
メールアドレス:support@allpowers.com
ホームページ:lialpowers.com

SP012 V2.0

AP

奥鹏

可折叠太阳能充电器

型号: AP-SP-012

FCCE

■ 规格参数

太阳能板峰值功率: 100W
DC输出: 18V5A (max.)
USB-A 输出: 5V3A (max.)
USB-C 输出: 5/9/12/15/20V 3A 60W (max.)
并接口规格: 5.5mmx2.1mm
太阳能转化率: 22%-25%
展开尺寸: 94x94x1cm/37x37x0.39inch
折叠尺寸: 32x19x8cm/12.6x7.5x3.2inch
净重: 2.15KG
兼容设备: 12V 可充电电池/18V 笔记本电脑/iphone/ipad/数码相机/MP3 和其他数码设备
颜色: 黑色

■ 材质

美国进口高效太阳能板
A级耐高温防腐PVC面料 (防水)

■ 使用方法

1.首先确认太阳光的环境
1) 请在有效光照条件下使用太阳能折叠包(比如早上9点到晚上5点,各个区域光照条件不同).
2) 让太阳能板垂直太阳光光源方向,使得太阳能转换效率最高.
3) 太阳能板表面不能有任何遮挡物

2.为智能手机,手提电脑或者其他电子产品供电
1) 检查太阳能折叠包指示灯是否发光,发表表示电流输出正常.
2) 请使用我们提供的线或者其他品牌线将设备与产品输出端口进行连接, 产品内置多重电路保护, 当系统检测到负载电流滴落后自动停止充电.
3) 检查手机/笔记本等负载是否有充电状态标志(可能由于阳光不足导致18V100W为笔记本输出电流不到2A大部分笔记本的使用电流超过3A, 如果出现工作中的笔记本不能充电, 建议关闭笔记本后充电).

3.其他用途:将太阳能板与电网进行连接 (2种连接方式可供选择, 如下:)
1) 如通过点烟器进行连接, 请确保点烟器与电网一直是导通的, 无论汽车引擎是否启动.
2) 针对摩托跟摩托艇, 可以选择将鱼竿与电网的正负极直接连接, 需加控制模块以防过充. (切记! 安装过程中, 必须先将要鱼竿夹子与电网正负极对应接好后再跟太阳能板端连接. 如需撤去产品, 必须最后才断开将鱼竿与电网的连接. 注意保持电网正负极及外壳干净.)

■ 多个太阳能包连接使用

如有需要, 用户可以选择将多个太阳能包连接使用 (最多不可超过4个并联), 当多个太阳能包并联时, 电流是相加的.

连接步骤:
1.使用DC5525转DC5521延长线(线径AWG#18)进行多个太阳能包的连接, 公共(S525)端接入控制盒18V输出口.(如图所示)
2.延长线的另一公共 (C5521) 接入另一控制盒的并联接口, 这样便完成了两个太阳能包之间的并联连接.
3.剩下的18V输出口将输出总电流, 可为您的个人设备电池更快充满电量 (注:USB输出不变).

■ 温馨提示

1) 请在阳光充足条件下使用, 阴天时光线较弱, 小充电速度会比较慢.
2) Iphone / iPad 需要大电流充电, 出现不能识别设备情况, 请重新插入USB激活设备.
3) 太阳能是紧急用途, 需要长时间充电时, 建议用移动电源配合效果更好.
4) 充电时, 手机等负载请勿离开, 不要一直放在太阳底下暴晒, 避免电池高温失效.
5) 太阳能电池板属于物理性电池可以无限次循环充电, 即使五年使用后, 由于板材表面材料老化, 其效率也可以达到80%以上。
6) 请不要担心损坏您的电池, 因为它有PWM太阳能充电控制器防止短路和过流。

■ 注意事项

1.请不要用尖锐物体刮擦太阳能电池板表面。
2.用太阳能给充电器充电时，请将太阳能板置于阳光直射处，以保证最佳充电效果。
3.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。一旦涉水短路，请停止使用并与卖家联系。
4.工作期间，太阳能电池板温度会上升属于正常现象。
5.不要踩踏、站立或蹲坐在太阳能电池板的表面上。重物或尖锐物会划伤太阳能电池板并造成小裂缝，影响输出功率或划伤人体。
6.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。
(注：阴天是无法使用太阳能功能充电的，收到货因天气原因无法测试，建议用1000W浴霸做测试，开启浴霸灯，保持离灯20-30厘米距离，可以短暂测试。

■ 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，请遵守当地法律法规进行处理。

■ 联系我们

我们为产品提供自购买该产品之日起，为期18个月的质保期，如果您对产品有任何疑问或者评价，请发邮件至 allpowers@support.com 或者登陆官方网站: www.lialpowers.com 提交您的申请，我们会尽快取信你。