AP-SS-002

# Portable Powerstation

## Willkommen im Sonnenleben

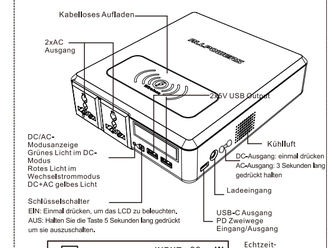
Vielen Dank für die Nutzung unseres mobilen Speichersystems. Es ist geeignet für Haushalts Notfall Backup, Outdoor-Reisen, Notfallrettung, Feldarbeit und andere Anwendungen. Das Netzteil unterstützt DC-Ausgang, USB-Ausgang und AC-Ausgang. Bevor Sie das Produkt verwenden, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sorgfältig auf.

## Pvor dem Gebrauch

1. Bevor Sie das Gerät im Freien verwenden, stellen Sie sicher, dass die verbleibende Leistung des Systems nicht zu niedrig ist. Das Produkte können gleichzeitig geladen und entladen werden und der Stromverbrauch wird zuerste vom Akkupack des Systems sein und es nicht von einem externen Solarpanel abgeleitet ist. (Bei ausreichender Sonneneinstrahlung kann der Lichtenergie in elektrische Energie umwandeln und zur Verwendung im Batteriepack gespeichert werden.)
2. Vergleichen Sie die üblichen wartungsfreien Bleibatterien, verwenden wir der Lithiumbatterien mit höherer Kapazität und niedrigerer Selbstentladungsrate, aber mit hohe Anforderungen an die Verwendung und die Lagerumgebung stellen. Stellen Sie sicher, dass Sie es in der vorgeschriebenen Umgebung verwenden und aufbewahren, wenn eine unsachgemäße Verwendung die Lebensdauer des Produkts verkürzen kann. (Empfohlene Verwendungs- und Lagertemperatur: 0 ~ +40 (° C) / 32 ~ 104 (° F); Verwendung und Lagerung in Außen- oder Nassumgebung vermeiden.)
3. Bevor Sie die Haushaltsgeräte über das Stromnetz mit Strom versorgen. Stellen Sie sicher, dass die Nennleistung Ihres Haushaltsgeräts nicht 200 W übersteigt und die Stoßleistung nicht 240 W überschreitet.( Einige Haushaltsgeräte benötigen zum Startzeitpunkt eine hohe Leistungsunterstützung. Beim Starten der Momentanleistung kann es sich um das Dreifache der Nennbetriebsleistung handeln. )
4. Sie sollten das Produkt vollständig aufladen, bevor Sie es erste verwenden. (Zusätzlich: Der Akkupack wird den Temperaturanstieg während des Arbeitsprozesses begleiten, und die gut belüftete Umgebung kann die Wärmeableitung besser unterstützen.)
5. Es hat verschiedene Stromspezifikation am verschiedene Länder. (CN220V US110V JP100V EU/UK230V AU240V)
Bitte wählen Sie die entsprechende Version für der örtlichen Netzspannung aus.

⚠ **Um die Lebensdauer des Produkts (Lithium-Batterie) zu verlängern, Dann müssen Sie einmal innerhalb von 3 Monaten aufzuladen. Aber einmalinnerhalb von 6 Monaten laden müssen..**

## Produktsymbol



Mit der aktuellen Ausgangsleistung berechnen Sie die aktuelle Stromversorgungszeit der Batterie. (Einheit: Stunde) Wenn keine Last vorhanden ist, zeigt der Bildschirm 99 Stunden an und wechselt nach 20 Sekunden in den Schlafmodus.

## Dieses Gerät kann auf zwei Arten aufgeladen werden

① Um über Stadtstrom aufzuladen, verwenden Sie unbedingt den standardmäßigen 36W Adapter oder kaufen Sie selbst einen USB-C Adapter mit maximal 65 W. Ein normaler 36W Adapter wird etwa 4-5 Stunden lang vollständig aufgeladen, ein 65W USB-C-Adapter wird etwa 2-3 Stunden lang vollständig aufgeladen, und die beiden werden überlagert, um etwa 1,5 Stunden lang aufzuladen.

②Aufladen über Solar: Ohne mitgelieferetes Ladekabel sollte der Benutzer ein zertifiziertes Kabel separat kaufen. Beachten Sie, dass ein nicht zertifiziertes Kabel mit hohem Widerstand zu einem Leistungsverlust von bis zu 50% führen kann.
***Hinweis: Achten Sie darauf, dass die maximale Stromspannung Ihres Solarpanels 18 V und die Wattzahl nicht 99 W überschreiten sollte. Es dauert aoorox.1,5-2 Stunden, bis der Akku unter STC-Bedingungen voll ist.

**Häufige Variablen, die sich auf die Leistung des Solarladens auswirken:**
•Ideale Tageszeit
Die Panels arbeiten mit maximaler Effizienz, wenn die Sonne gegen Mittag am direktesten steht.
•Sonnenlicht und sein Winkel
Je heller die Sonne scheint, desto klarer der Tag, desto besser funktionieren die Panels.
•Ein nach Süden ausgerichteter Plattenwinkel von 30-60 Grad von der Ebene aus wird die bestmögliche Sonnenenergie erzeugen.

**Vermeiden Sie jeden möglichen Schutz.**
**Achten Sie darauf, dass Ihre Panel schattenfrei sind ----- schon kleine Teilverschattungen reduzieren die Erträge.Darüber hinaus kann der angesammelte Schmutz im Laufe der Zeit die Leistung verringern, eine regelmäßige Reinigung der Schalttafel wird empfohlen.**

## Kabelloser Ladevorgang

Ausgang: DC 5V 1,0 A bei Max.
Übertragungsdistanz: 5-8 mm
Sendekonvertierung: ≥72 %
Ladefrequenz: 110-205 Khz
Kompatibilität: Unterstützt die meisten Smartphones, die mit QIStandardtechnologie oder anderen Qi-aktivierten Geräten ausgestattet sind. Für andere Geräte koppeln Sie bitte mit einem QI-Empfänger.
Warme Ausflüge
1.Die Hülle eines Telefons (besonders dickere ) kann die Ladegeschwindigkeit beeinflussen oder sogar zu einem intermittierenden oder unterbrochenem Laden oder einem Hitzeproblem führen.
2.Stellen Sie vor dem Aufladen sicher, dass sich das Telefon in der Mitte des Ladebereichs befindet.
3.Während das Produkt aufladen, dass der kabellose Ladebereich erwärmen werden

## Verwenden Ihres Solargenerators zur Stromversorgung von Geräten

• Aus Sicherheitsgründen wird der DC (USB Ports,USB-C) /AC Modus durch eine Mastertaste entsprechend aktiviert.
• Bevor Sie ein Lastgerät hinzufügen, drücken Sie zuerst auf die ⏻, um das LCD zu erleuchten, und schalten Sie dann DC/AC durch Drücken der Master-Taste ein, Nachdem das Ladegerät hinzugefügt wurde, zeigt das LCD die Ausgangsleistung und die verbleibenden Betriebsstunden an und erlischt 15 Sekunden später. Wir können jederzeit kurz auf drücken, wenn Sie die LCD-Informationen überprüfen möchten.
⚠ Jedes Mal, wenn der AC-Modus eingeschaltet wird, hören Sie ein Kühlgebläse und das Gebläse läuft weiter, wenn der AC-Wechselrichter eingeschaltet wird.
⚠ Denken Sie bei jeder Ausgabe daran, den DC / AC-Modus zu verlassen und sicherzustellen, dass die Anzeige erlischt, um Energieverluste zu vermeiden. (Wir müssen den AC-Schalter 3 Sekunden lang drücken, um den AC-Modus ein- / auszuschalten.)

Verschiedene Geräte benötigen eine unterschiedliche Betriebsleistung, das können Sie auch feststellen:
•Wenn Sie Geräte anschließen, die eine hohe Leistung verbrauchen (einen Kühlschrank), kann der Ladezustand dieses Geräts sehr schnell sinken und Sie erhalten möglicherweise nicht genau 154 Wh Energie.
•Andererseits, wenn Sie Geräte aufladen, die die Wattleistung langsamer aufnehmen (ein kleiner Fernseher), kommen Sie mit diesem Gerät 154Wh näher.

## Wartung von Stroge und Ausfallzeiten

1.Um Energie zu sparen, schalten Sie den DC / AC-Master aus, bevor Sie die Geräte vom Stromnetz trennen, um Energie zu sparen.
2. Berühren Sie das Gerät, das Netzkabel oder andere angeschlossene Kabel nicht mit nassen Händen. Wenn Sie feststellen, dass das Gerät beschädigt oder rissig ist, beschädigt ist oder andere Anomalien aufweist, verwenden Sie das Gerät NICHT weiter und wenden Sie sich an Ihren Händler oder unser Kundendienstzentrum.
3.Es wird empfohlen, den Akku mindestens alle 3-4 Monate vollständig aufzuladen, um die beste Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten.
4.Aufgrund der chemischen Eigenschaften der Batterie kann die verfügbare Kapazität der Batterie von Umgebung zu Umgebung, z. B. bei Kälte, etwas variieren Witterungseinflüsse oder Überhitzung.So verwenden Sie es bitte immer bei Zimmertemperatur (0-40 ° C).Es wird auch nicht für die Lagerung im Freien oder in feuchten Umgebungen empfohlen.
5.Stellen Sie es nicht in, auf oder in der Nähe von Wärmequellen, Gewebematerial oder direkter Sonneneinstrahlung auf. (Verwenden Sie beim Aufladen von sacir einen Unterstand, um die Kühlung zu gewährleisten.)
6.Schließen Sie das Gerät vorübergehend kurz und halten Sie es von allen Metallgegenständen fern (z. B. Münzen, Haarnadeln, Schlüssel usw.) Gehen Sie vorsichtig damit um und vermeiden Sie es, mit scharfen Gegenständen darauf zu schlagen oder stark darauf zu stoßen.
9. Vermeiden Sie feuchte oder staubige Orte, Wasser oder andere Flüssigkeiten.
10.Der Akku ist nicht herausnehmbar und kann nicht zerlegt werden. Die Lade- und Entladedauer beträgt mehr als 500 Mal, er wird jedoch irgendwann abgenutzt.

## Specification

| Model | AP-SS-002 |
|---|---|
| Input | Netzteil (im Lieferumfang enthalten): 100-240V to 18V2A |
| AC Output | 2x CN220V US110V JP100V EU/UK230V AU240V 200W Stellen Sie sicher, dass Ihre Laststromstärke nicht mehr als 240W |

| | |
|---|---|
| DC Output | 2 X USB: 5V2.4A (Two ports max. 3.0A) 1 X USB-C: 5V3.0/9V3.0A/12V3.0A /15V3.0A/20V3.0A (PD Zweiwege Eingang/Ausgang) Kabellosen Laden: 5V1.0A |
| Arbeitstemperatur | 0 ~ +40(℃)/32~104(F) |
| Li-Ionen-Akku mit hoher Kapazität | 41600mAh 3.7V (154Wh) Energiespeicherprodukte haben einige Faktoren der Wirkungsgradumwandlung, so dass die Nennkapazität des Produkts nicht der tatsächlichen Kapazität entspricht. |
| Eingebaute Batterie voll Ladezeit | 1.Netzteil (im Lieferumfang enthalten): 4-5 Stunden; 2.PD65W USB-C-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten): 2-3 Stunden;3.Solareingang: 99W Max., 1.5-2 Stunden; 4.AC Adapter und USB-C-Ladegerät gleichzeitig: Ungefähr 1.5 Stunden. |
| Reine Sinus-Ausgabe | Das Netzteil stellt einen integrierten Wechselrichter, der einen reinen Sinusausgang liefern können, Dann die gleiche AC-Leistung wie das AC-Netz abgeben kann. Dadurch ist die Stromversorgung fast überall mit Wechselstrom (Nennleistung ist niedriger als 200W) kompatibel. Das Produkt ist nur für den Notfall gedacht und sollte nicht als Ersatz für normalen Wechselstrom verwendet. Achten Sie bei langfristiger Verwendung von Elektrogeräten darauf, dass Sie die erforderlichen Spezifikationen für die Stromversorgung verwenden |
| Mehrfachschutz | Überstromschutz, Überlastschutz, Kurzschlussschutz, Hochtemperaturschutz (Der Ausgabemodus wird automatisch getrennt. Starten Sie die Ausgabe neu, nachdem der Fehler behoben wurde.) |

## Garantieservice

Wir bieten 18 Monate (ab dem Kaufdatum) Produktgarantie+Service, wenn Sie einige Fragen haben, senden Sie uns bitte eine E-Mail an **support@allpowers.com** oder melden Sie sich auf unserer offiziellen Website **www.iallpowers.com** an, Wir bieten Hilfe innerhalb von 1 Arbeitstag!

---

AP-SS-002

# 便携式储能电源

## 用户手册

本产品是一款便携式储能产品，适用于家庭应急备电，户外旅行、应急救灾、野外工作等应用场合。该产品为微储能逆变供电电源，支持无线充电输出，USB输出，AC交流电输出。使用本产品前，请认真阅读本手册，并妥善保存。

## 使用前须知

1.户外使用前，请确保系统剩余电量不至于过低，产品支持边充边放，但用电器消耗的电能首先来源于系统内的电池组而不是外接的太阳能电池板。（太阳能电池在充足阳光下才能将光能有效转换成电能储存于电池组待用。）

2. 对比常见的负载护铅酸电池，系统采用比容量更高，自放电率更低的锂电池，但其对使用及保存环境有相对较高的要求。请务必在规定的环境使用及储存，不当的使用习惯可能缩短产品的使用寿命。（建议使用及储存温度：0 ~ +40(℃)/32~104(℉)，避免户外或潮湿环境中使用及储存。）

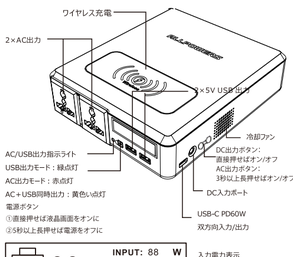
3.通过市电为家用电器应急供电前，请务必确保您的家用电器的额定功率不超过200W且浪涌功率不超过240W（某些家用电器在启动时刻需要大功率支持，启动瞬时功率可能会3倍于其额定工作功率。）

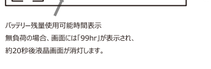
4.电池组在充放电过程中会伴随温度上升现象，通风良好的使用环境可以更好地辅助散热。

5.不同国家家内用电规范不同(CN220V US110V JP100V EU/UK230V AU240V)为避免无法使用，请根据当地市电用电规范选择合适的版本。

⚠**为了延长产品（锂电池）的寿命，最好在3-4个月内充电一次，至少在6个月内充一次。**

## 产品图示




以当前输出功率计算，电池的剩余供电时间（单位：小时）若无负载接入或处于给本产品充电过程中，时间显示为 99hr。

## 如何为此储能电源充电

①通过市电充电，务必使用标配的36W适配器，或者自行购买最高65W的USB-C适配器，两者可以叠加使用最高99W输入。36W普通适配器充满电约4-5小时，65W的USB-C适配器充满电约2-3小时，两者叠加一起充电约1.5小时。

锂电池充电最后充电阶段为浮充阶段，我们建议在屏幕电量跳转为100%后继续充电1小时方能在高移除充电器，注意，额外充电时间仅建议1小时左右，完整充电完成后，请及时拔除充电器。
②通过太阳能组件充电，标配充电线，客户需自行另外购买合格的品牌充电线。

***注意: 太阳能板工作电压不能超过18V 且接入太阳能板功率不能超过99W，STC标准太阳能测试条件下，满电时间约 1.5-2小时。

**太阳能充电效果与太阳能组件功率、光照强度、阳光入射角等因素息息相关**
•选择最佳光照时间段（每日正午前后2-3小时）。
阳光越充足、大气上空云雾越稀薄，太阳能板的输出功率越接近STC条件下理论峰值功率。
•选择最佳阳光入射角。
一般要求太阳能组件与地面倾角在30-60度之间，太阳能板尽可能超正南方向安装以获取尽可能多的太阳能辐射能（建议用户选择最佳光照角度时可以参考LCD屏幕实时输入功率值。）。
•避免任何可能的遮挡物
定期检查您的光伏组件并排除任何遮挡的潜在威胁，如树木、鸟粪、积聚的灰尘等。（PV光伏组件普遍因目前工艺及工作原理所限，在太阳能板上很小的遮挡可能会生产功率的明显下降。）
**产品支持在给本产品充电的同时使用DC/AC输出模式给DC/AC用电器供电，但出于长期电池保养需要，我们仅建议紧急情况下功充边放使用。**

## 无线充功能

输出：5V/1,0A
传输距离：5-8 mm
无线电转换率：≥72%
充电频率：110-205 Khz
兼容性：支持主流Qi标准无线充电机型，不支持无线充电的机型，可以配合无线充电接收器使用。
温馨提示：
1.手机保护壳厚度应不超过5mm，手机壳的材料应不含金属或者金属合金等干扰物质。
2.充电过程中，无线充表面区域存在升温属于正常现象。
3.开始充电前请确保您已将手机放置于无线充电区域正中。

## 为DC/AC家用电器供电

•出于安全考虑，使用DC/AC输出模式前需按开关键进入DC/AC模式后才能接入用电器（USB、Type-C为DC模式亮绿灯，AC模式亮灯，无线充无开关控制）。
•短按⏻点亮LCD屏幕，按开关键进入DC/AC输出模式。接入负载设备后，LCD屏幕显示当前DC/AC输出功率及剩余供电时间，15秒后LCD屏幕背光熄灭。如需查询屏幕信息，单击⏻再次唤醒或者点亮屏幕。(用户需长按3秒进入或退出AC模式。)
⚠为获得最大程度散热效果及逆变器寿命保养目的，进入AC输出模式后，逆变器开始工作时散热风扇同时启动并于AC模式过程中持续运行。
⚠为避免不必要电能浪费，每次移除用电器前应按DC/AC按键（输出指示灯熄灭）退出输出模式后再断开接线(长按3秒进入或退出AC模式)。

重要提示：
务必使用合格的品牌充电线，不合格电线可带来高达50%电量损耗。
为不同额定功率的负载设备供电，你或许会注意到：如果负载功率偏高（如小型冰箱），电量消耗特别快，实际消耗的电能可能大大低于其标称的电池能量（具体表现为实际续航时间小于理论续航时间）但当您更换其他更小功率的负载后，同样条件下时间时间续航时间比较接近理解续航时间。
附:各小型电器供电时间参考:

## 平时保养及储存注意事项

1.为节约电能，当您的用电器满电后，记得及时退出DC/AC输出模式，检查DC/AC输出切换灯是否已关闭。
2.禁止用湿手接触通电的用电设备或电线，如发现电线或设备有损坏现象应立即停止使用并联系您的经销商或我们的售后团队寻求帮助。
3.我们建议您至少每隔3-4个月对产品进行一次完整充电以确保电池循环寿命不受损目性能稳定。
4.由于电池的化学特性，温度因素如寒冷天气、高温高热环境如太阳直射下等会影响电池性能，请务必在室温条件下（0 -40°C）使用及储存。
5.如果您将居住在寒冷的地方且无法使用电网交流电，我们建议将本机储存于隔温的地方，并且接入一个电源（建议首选5-10W太阳能板），充电过程中自然产生的热量将帮助电池尽可能处于最佳容量状态。
6.请避免将产品与硬币，首饰，钥匙等金属物品一起存放以免发生短路。
7.远离热源，勿丢置于火中，水中及其他液体中，高温中，包括太阳直晒(使用太阳能充电时，请勿用毛巾、衣物等物品覆盖产品，需将其放置于阴凉通风的地方。)
8.请勿将其置于潮湿，多尘的环境中使用或存放，注意避光保存。
9.请勿跌落、放置重物或强烈撞击本产品。
10.除非有专业人士在旁进行监督与指导并确保使用者安全，否则以下人士（包括儿童）不适合使用本品：身体机能或心智能力退化者、对此器材认识不足以及缺乏操作经验者。
11.本设备有内置不可拆卸充电电池，请勿尝试取出电池，以免毁坏设备。电池可以充电、放电数百次以上，但最终会失效，废旧电池处理不当将严重破坏生态环境，请遵守当地废旧电池处理条例进行相应报废处理。

## 技术参数

| 型号 | AP-SS-002 |
|---|---|
| 输入 | 配套充电器：100~240V转18V2A |
| AC输出 | 2x CN220V US110V JP100V EU/UK230V AU240V 200W 使用前，确保您的负载功率不大于200W,峰值功率不超过240W。 |

| | |
|---|---|
| DC输出 | 2 X USB: 5V2.4A (双口最大 3.0A) 1 X USB-C: 5V3.0/9V3.0A/12V3.0A/15V3.0A/20V3.0A PD60W版）无线充：5V1.0A（最大2.4A） |
| 工作温度 | -0 ~ +40(℃)/32~104(F) |
| 高容量li-ion电芯 | 41600mAh 3.7V（154Wh） |
| 内置电芯充满电时间 | （1）标配的AC适配器：4-5小时；（2）USB-CPD65W充电器（需另行购买）：2-3小时；（3）太阳能板：最大输入99W，1.5-2小时；（4）AC适配器+USB-C同时充电：约1.5小时。 |
| 修正弦波输出 | 本电源内置逆变器，提供修正弦波输出几乎能兼容您家中所有使用交流电的用电设备（额定功率低于200W/峰值240W）。注：本产品仅作为应急用途，不可用来替代正常交流电使用，长期使用电器请采用家用电器所需的供电规范。 |
| 多重保护 | 过流保护、过载保护、短路保护、高温保护（输出模式自动关闭，待故障解除后，重启恢复输出。） |

## 保修服务

我们提供18个月（自购买当日起算）产品保修服务，如果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！

---

AP-SS-002

# Portable Power Station

## User manual

Thank you for choosing our Multiple Portable Power System, this unit is designed to keep you and your devices powered in case of power outage or you need to charge on a travel. Please read this user manual carefully before operation and keep this manual for future reference.

## Precautions before operations

1.Do ensure the power level of this generator is not too low before taking outdoors.It is capable of charging and discharging at the same time, but solar charging result affects a lot by bad weather.

2.Batteries'cycle life extend a lot with proper maintainance and usage environment,Batteries inside are Lithium-ion ones cycles much longer time than normal SLA or AGM batteries.But all rechargeable batteries exhibit a self-discharge characteristic that varies by usage /storage temperature, state of health, etc. (Most important note: use at room temperature: 0 ~ +40(℃)/32~104(F) , do avoid outdoor storage or damp environments.

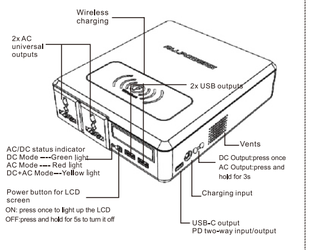
3. Be sure your device's rated output power ≤ 200W, initial wattage < 240 wattage.In some cases, the initial starting wattage of some AC appliances is 3 times higher than its rated running wattage,

4.Unit might get warmer during charging/discharging which is normal,please use it in cool and well-ventilated place.

5.Voltage and frequency from AC source might be different from country to country(CN220V US110V JP100V EU/UK230V AU240V )
Make sure you've chosen the correct voltage and frequency accordingly.

⚠ **To better preserve its life span, it is suggested to recharge this unit at least once every 6 months, best to charge it every 3-4 months.**

## Get To Know Your Product



The remaining running hours is measured by the total output wattage. If this generator is unloaded or in charging, the value will stay at 99 hr and goes off 20s later.

## Two ways to recharge this unit

① To charge via wall outlet, you must use the standard 36W adapter, or buy a USB-C adapter with a maximum of 65W by yourself, The two can be superimposed to use a maximum of 99W input, With 36W wall adapter is fully charged for about 4-5 hours, with 65W USB-C adapter is fully charged for about 2-3 hours, and the two are superimposed to charge for about 1.5 hours.

② Charging from Solar: No charging cable included, user should buy a certificated cable separately.
****Pay attention that the maximum power voltage of your solar panel should not exceed 18V and wattage no exceed 99W, it takes approx. 1.5-2 hours to full battery under STC condition.

**Common variables that affect solar charging performance :**
**•The ideal time of day**
Panels operate at peak efficiency when the sun is most direct-typically around mid-day.
**•Sunlight and its angle**
The brighter the sun is shining, and the clearer the day is, the better the panels will work. A south facing panel angle at 30-60 degrees from a flat surface will harvest the solar energy that is most possible.
You can monitor the values of input wattage when settle the panel's angel.
**•Avoid any possible shelter**
Make sure your panels are free of shade, even minimum partial shading reduces yields. Additionally, any dirt accumulated might decrease the wattage over time, so periodically cleaning the panel is recommended.

**It is capable of charging and discharging at the same time,but to better preserve the life of batteries, we only recommend this for emergency use.**

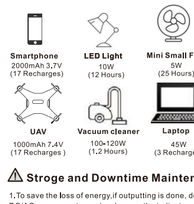
## Wireless Charging

Output: DC5V1,0 A at Max.
Transmit distance:5-8 mm
Transmit conversion:≥72%
Charging frequency:110-205 Khz
Compatibility: it supports most smart phones that equipped with QI standard technology or other Qi enabled devices. Otherwise, please pair with a QI receiver.
**Warm tips:**
1.The case of certain phones(especially thicker ones),metal objects like metal phone cases and plates
for magnetic attachment might interfere with wireless charging. Please remove before charging.
2.During the charging time, the charging area might get warmer which is normal. ,
3.For best charging performance, your phone must always be placed on the right center of the charging area.

## Using Your Solar Generator to Power Devices

• For security reasons, DC (USB Ports, USB-C) /AC mode is activated by a master button accordingly.
• Before adding a load device, first press on ⏻ to light up the LCD, then switch on DC/AC by pressing master button. After the load device is added, the LCD will show up output wattage and remaining running hours and goes off 15s later. We can short press on ⏻ anytime if you need to check the LCD information.
⚠ Every time if AC mode is powered on, you will hear a cooling fan and the fan keeps running when the AC inverter is engaged.
⚠ Every time if outputting is done, please remember to exit DC/AC mode and make sure the green/red indicator goes off to save the loss of energy.
( We need to press for 3s on AC button to switch on/off AC mode.)

**Warning :**
•Use certificated cables to build the connection between your device and our generator as none-branded cable might bring up to 50% power loss.
•Different devices require different working wattage, you may have also noticed If you plug in devices that drain a high wattage (a refrigerator ), then the battery drop very quickly, and you may not get precisely 154 Wh energy. On the flip side, if you're recharging devices that draw wattage more slowly (a small TV), you will get closer to 154Wh from this unit




## Stroge and Downtime Maintenance

1.To save the loss of energy,if outputting is done, do remember to switch off the DC/AC power master and make sure the indicator goes off before unplug your devices.
2.Do not touch the device, the power cord, or any other connected cables with wet hands.If you notice that the unit has any damage or cracks, is broken, or has other abnormalities, do NOT continue to use the unit and contact your dealer or our customer service center.
3.It is suggested to fully charge it at least once every 3-4 months for maintaining the best performance, reliability,and longevity.
4.Due to the chemical characteristics of the battery, the available capacity of the battery may somewhat vary from environment to environment such as cold weather or overheating.So please always use it in room temperature (0-40°C) also it is not recommended for outside storage or in damp environments.
5.If you are living off-grid in sub-zero conditions, we recommend you keep your unit in an insulated cooler and connect to a power source(solar panels). The natural heat generated will keep battery capacity at its highest.
6.Do not place it in,on or near heat sources,fabric material or exposure of direct full sun. (When it is recharging from solar,use a shelter to ensure the cooling.)
7.Aviod short circuit the unit, keep it away from all metal objects.
8.Please handle it with care, avoid hitting it with sharp objects or knocking heavily on it.
9.Avoid damp or dusty place, water or other liquids.
10.This unit is not intended for use by persons(including children)with reduced physicl, sensory or mental capability, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instructioin concerning use of the appliances by a person responsible for their safety.
11.The battery pack inside are non-removable, non-disassemble, the life-cycle for charged and discharged is over 500 times, but it will wearout eventually.

## Specifications

| Model | AP-SS-002 |
|---|---|
| Input | AC Adapter ( included): 100-240V to 18V2A |
| AC Output | 2x CN220V US110V JP100V EU/UK230V AU240V 200W Do not use any devices above 200W(240W at peak) for risk of damaging this unit. |

| | |
|---|---|
| DC Output | 2 × USB : 5V2.4A ( 3.0A at Max. total for 2 ports) 1 × USB-C: 5V3.0/9V3.0A/12V3.0A /15V3.0A/20V3.0A(PD 2-Way 60W) Wireless charging: 5V1.0A |
| Temperature | -0 ~ +40(℃)/32~104(F) |
| li-ion Batteries | 41600mAh 3.7V (154Wh) |
| Charging time | (1) AC Adapter ( included):4-5 Hours; (2) PD65W USB-C Charger ( not included):2-3 Hours; (3) Solar Input:99W Max.1.5-2 Hours;(4) AC Adapter & USB-C Charger Simultaneously :About 1.5 Hours |
| Modified Sine Wave Output | There is an built-in modified sine wave invert inside, The invert allows unit to safely power almost everything under 200~240 watts in your house that you would normally plug into the wall. (Note: This product is only used for emergency, it can not replace the normal wall charger for long-term use. |
| Multiple intelligent safety protection | Over voltage, Overload, Short circuit, Over temperature (Outputting automatically stops and it will restart after problem is solved. ) |

## Warranty

We have 18-month warranty for this product (from date of its original purchase) . If you have any concerns regarding to our product or service, please email us at **support@allpowers.com**. we will response within 1 business day!
Website: **www.iallpowers.com**

---

AP-SS-002

# ポータブル電源



## 取扱説明書

弊社のポータブル電源をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品はコンパクトで、家庭用蓄電池、カフェ一仕事会議用の緊急電源、キャンプアウトドア活動電源、または災害用電源としては非常に役に立つ逸品です。本製品をご利用する前に、本説明書を詳しくお読みください。

## ご使用する前に

1．アウトドアでご使用される場合、ポータブル電源のバッテリー残量を20%以上があることを予め確保してください。本製品はパススルー機能を搭載していますので、充電しながら出力できます。但し、ソーラー充電の場合、天候によりますので、充電効果を最大化にするには、できるだけ晴れの際に使用ください。

2．バッテリーのサイクル寿命は、適切なメンテナンスと使用環境によって大幅に延長されます。本製品はリチウムイオン蓄電池をご利用し、普通のSLA/AGMなどの鉛蓄電池より、安全性、サイクル使用回数は非常に優れています。但し、バッテリーの寿命を伸ばしては、使用及び保管温度（0 ～+40℃）の範囲)でご使用ください。また、屋外保管や湿気の多い環境での保管はお避けて下さい。

3．家電製品へ給電する前に、家電製品の定格消費電力は200W以下、且つ瞬間最大作動電力（サージ電力）は240Wを超えないように予めご確認ください。＊ご注意：家電製品の仕様により、サージ電力は定格消費電力より3倍以上にある場合もあります。

4．本体に充電する際に、アダプター充電器は高速充電のため、充電器及びバッテリーは熱くなりますので、放熱するには換気空間を取ってください。また安全のために燃えやすいものなどから離れてください。

5．国、地域によって、AC電源の電圧は異なります。本製品の日本仕様は110V 60Hz修正正弦波です。

**＊バッテリーの使用寿命を確保するには、3－4ヶ月ごとに一度充電を行ってください。少なくとも半年一度フル充電してください。**

## 各部品紹介







バッテリー残量使用可能時間表示
無負荷の場合、画面には「99hr」が表示され、約20秒後液晶画面が消灯します。

## 本体への充電方法

① ACコンセントもしくは、USB-C充電器より充電ACコンセントより充電する場合、必ず付属のアダプター充電器（18V36W）をご使用ください。もしくは市販の65W以下のUSB-C充電器を別途お買い上げください。同時に行えば、最大99W入力で本体へ充電できます。フル充電時間（目安）：
（1）付属の36Wアダプター充電器：約4－5時間；
（2）65W以下のUSB-C充電器：約2－3時間；
（3）AC＋USB-C同時給電の場合：約1.5時間

② ソーラー充電
ソーラーパネル及び充電ケーブルは別売りなので、ご使用する前に、必ず適用する入力ポート仕様：をご確認ください。フル充電時間：1.5-2時間（99W入力の場合）推奨ソーラーパネル：ALLPOWERS 100W ソーラーパネ(AP-SP-027)

＊ご注意：ソーラー入力ポートの最大電力は99Wまでで、ソーラーパネルを買い上げされる前に、ソーラーの出力電圧は18ＶＩのものをご選択ください。

**ソーラー充電効果を最大化するには**

●晴れの天候（正午の前後2－3時間）
晴れの日には、十分な太陽光があり、ソーラーパネルは直接太陽光のエネルギを最大化に電力に変ふられます。

●入射角度に調整
日本国内において、ソーラーパネルは以下の入射角度に調整するのは推奨されます。方角：南向き 角度：30度（南向きの場合）。また、液晶画面にての入力電力を参考し、最大電力まをに調整してください。

● パネルすべてを太陽光が照れるように
ご使用する際に、パネルの表面に汚れのないこと、また日陰されないことを確保してください。パネルの一部が遮されても出力電力に悪影響を及ぼすので、ご注意ください。

ポータブル電源は充電しながら、出力できますが、バッテリーの寿命を確保するためには、バスする機能は緊急使用だけのご使用を推奨します。

## ワイヤレス充電

ワイ