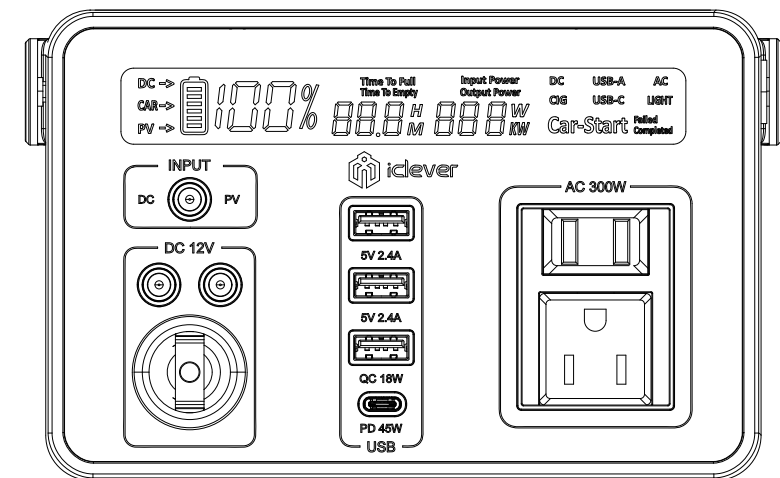




ポータブル電源

PORTABLE ENERGY STORAGE

Model/型番: IC-OD41B



User Manual

Thank you for purchasing the iClever Portable Power Station. Please read this user manual carefully before use and keep it for further reference if necessary.



Contents

1.Package Contents	01
2.Product Features	02
3.Product Illustration	03
4.LED Display	04
5.Specifications	05
6.Protection Functions	07
7.Operation Instruction	08
8.Safety Precautions	11
9.FAQs	13
10.Troubleshooting	15
11.After-sales Service	16



目次

1.パッケージ内容	17
2.製品の特徴	18
3.製品の説明	19
4.LED 表示画面	20
5.製品仕様	21
6.製品保護機能	23
7.製品の説明	24
8.注意事項	27
9.よくあるご質問	29
10.トラブルシューティング	31
11.アフターサービス	32

Package Contents



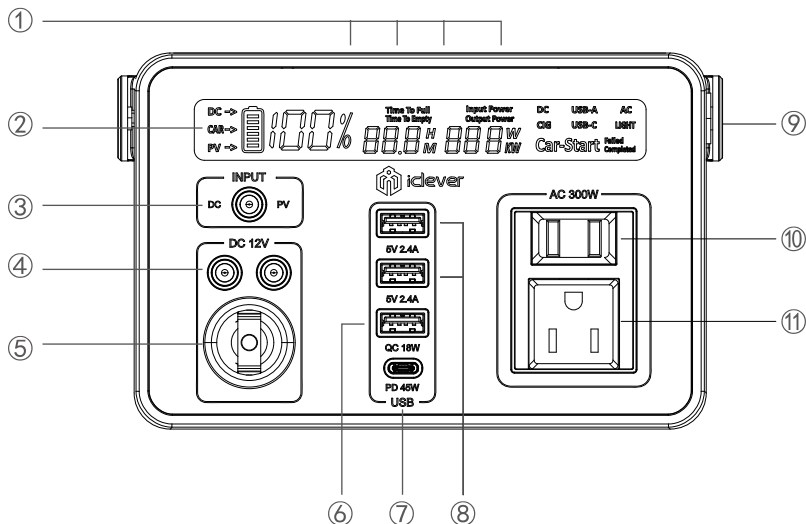
1	Main Unit	The outlook of IC-OD41B
2	Adapter	To charge the product
3	Power Cord	Connect adapter and wall outlet
4	Male-to-male plug	To charge the power station from car battery
5	User Manual	Operation instructions
6	Warranty card	Warranty card

Product Features

- CE\FCC\ROSH\PSE\UN38.3 Certified
- Compact & Portable
- MPPT DC Input Rectify System
- 12V 12A Car Cigarette Lighter
- 12V 5A DC 5.5 Output x2
- USB-C PD 45W Output
- USB-A QC3.0 18W Output
- USB-A 2.4A Intelligent Output x2
- 90%-97% High Transfer Efficiency
- LED Display Screen (Display real-time remaining power, remaining time, etc.)
- LED Lighting (4 Low illumination, High illumination, SOS, Flash)
- BMS Multiple Protection
- Long-lasting Battery Life
- Quiet, Safe & No-fan Design
- Durable Industrial Grade Aluminum Alloy Case

Equipped with a 300Wh battery and multiple output port, this iClever back-up power supply is suitable for most household small appliances that not exceed 300w, such as mini refrigerators, speakers, TV, mobile phone, tablet, computer, digital cameras, emergency lights, etc. It's definitely a great helper in the fields of emergency rescue, excavation, decoration, construction, camping, and more

Product Illustration



1.Switch Button

2.LED Display

3.DC5.5 Input Port

4.12V DC Output

5.Cigarette Lighter

6.QC3.0 18W Output

7.USB-C PD 45W output

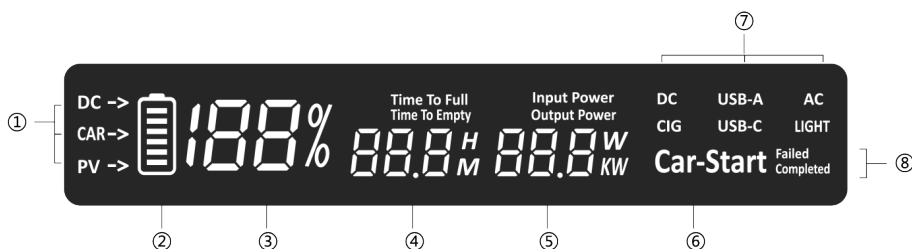
8.USB-A 2.4A output

9.Handleハンドル

10.AC ports (Vary from countries)

11.LED light

LED Display



① Charge Indication	"DC->"/"CAR->"/"PV->"Refer to different charging modes.
② Battery Icon	Shows battery level and indicate charging status.
③ Battery Capacity Indication	0-100%
④ Remaining Time Indication	"Time To Full" shows the remaining time of being fully charged, and "Time To Empty" shows the remaining time of being fully empty. "H" and "M" represent hours and minutes.
⑤ Total Power Indication & AC Frequency	When the "W" is flashing, it indicates the total output power, if not, it means the total input power. Press the AC switch 3 times, the "F50" means "50Hz"; "F60 means "60Hz".
⑥ Constant current mode	"Car-Start" represents the constant current output which is suitable for charging the battery of the car, or powering the device with a large surge current.
⑦ Interface status indication	"DC, CAR, USB-A, USB-C, AC, Light" mean different interface status.
⑧ Indication of the car starting status	Car-Start/Car-Start Failed/Car-Start Completed respectively represents "charging the car", "failing to charge", "completing charging"

Specification

Model		IC-OD41B
Battery	Type	Lithium Battery
	Power	300Wh
	Capacity	81,080mAh
	Voltage	14.8V
	Ampere-hour	80Ah
	Cycle life	800 times
	BMS protection	Over-voltage, under-voltage, high and low temperature, three-stage over-current, short circuit protection
AC output	Output voltage	100-120V
	Output frequency	50-60HZ (manual switch)
	Output power	AC300W about 55 min AC200W about 85 min AC100W about 170 min AC50W about 300 min
	Output waveform	Pure sine wave
	Transfer efficiency	70% (load): >93%
DC output	DC5.5	DC12V/10A, Each DC 12V/5A
	Cigarette lighter	DC12.5V/12A
	Transfer efficiency	70% (load): >93%

USB output	USB1	DC 5V2.4A
	USB2	DC 5V2.4A
	USB3	DC 3.6-6.5V/3A,6.5-9V/2A,9-12V/1.5A
USB-C output	TYPE-C	DC 5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,45W(Max)
LED Lighting	Level 1	5W (Max)
	Level 2	10W (Max)
	Level 3	SOS
	Level 4	Sharp flash
Charging	Adapter	19V4A about 5 hours
	Car adapter	13V8A about 4 hours
	Solar energy	24V4A about 5 hours
Standby Power Loss	Quiescent current	<100uA
Product weight	Net weight	3.4KG
	Gross weight	4.5KG
Product dimension	Main unit	7.87x6.93x 5.75in/200x176x146mm
	Package	9.72x9.72x7.48in/247x247x190mm
Working temperature	Charge	0~40℃/32~104℉
	Discharge	-20~50℃/-4~122℉
Storage temperature	-20~45℃/-4~113℉	

Protect Functions

Model		IC-OD41B
1.	Over-voltage protection	16.8V±0.2V
2.	under-voltage protection	12V±0.5V
3.	Low temperature protection	Charge: 0℃/32℉ , Discharge: -10℃/14℉
4.	High temperature protection 1	Charge: 45℃/113℉
5.	High temperature protection 2	Discharge: 60℃/140℉
6.	Over current protection 1	30A, 2s
7.	Over current protection 2	60A,30ms
8.	Short circuit protection	<1ms
9.	AC short circuit protection	<50ms
10.	AC power protection	450W, 5-10s
11.	USB-C over current protection	3.3A±0.2A
12.	USB-A over current protection	2.6A±0.15A
13.	Over current protection of car charging	12A±1A
14.	DC5.5 over current protection	6A±0.5A

Operation Instructions

How to charge the Portable Power Station

There are two recharging port on the iClever IC-OD41B, including power via a DC input port and the cigarette lighter port. The leftmost DC Input port is able to be charged by a power adapter or solar panel that meets the voltage requirements (17-25V). The left cigarette lighter interface is used to be recharged by the car battery (Only support 12.5-16V battery).

When the charging mode begins, the corresponding charging mode icon will flash on the LED display. "DC - >" and "car - >" represent adapter charging and car charging respectively. At the same time, the battery indicator will show the charging status.

This power station support recharging and discharging at the same time. When the output power is greater than the input power (about 100w), the battery percent will slowly decrease. When the battery percent drop to a low power state, the output will be turned off.

Adopt BMS battery control tech, the charging progress of power station will be finished automatically after being fully charged, thus avoiding battery get damaged due to overcharge. However, it is suggested to unplug the device after being fully charged.

Solar Energy Charging

Insert the plug of the solar panel into the "input" interface, the screen will flash with "DC - >" , the battery indicator will show the charging status, and the remaining time of being fully charged is displayed at the same time. The power of the solar panel is greatly affected by the sunlight, resulting in the dynamic change of the remaining time, which is normal.

Adapter Charging

First, Insert the AC end of the adapter into wall outlet. Then, insert the DC end of the adapter into the "input" interface, the screen will flash with "DC - >" , the battery indicator will show the charging status, and the remaining time of being fully charged is displayed at the same time. The system will automatically detect the input power supply at the beginning of charging , and the remaining time will change dynamically, which is normal.

Car Charging

First, start the car. Then, insert one end of the male-to-male plug into the car lighter and insert the other end into the portable power station "cigar light" interface, the screen will flash with "car - >" , the battery indicator will show the charging status, and the remaining time of being fully charged is displayed at the same time. (Note: Do not make other operation, like switch on the DC.)

Waiting State of the Charging

The iClever Portable Power Station boasts strict protection mechanism. If the temperature is higher than the safe temperature (0~45 ℃/32~113 ℉), the product will enter the waiting stage. If the internal temperature of the portable power station reaches the safe range, the charging will start automatically with "sus" showing on the LED display.

How to Use the Portable Power Station

The iClever Portable Power Station boasts multiple protection mechanisms in terms of over-voltage, under-voltage, high / low temperature, short circuit.

If the output is suddenly interrupted, first check whether your electrical device is over the rated power or short circuit, and then restart the device to check whether there is electricity.

In order to save the power of the power station, please shut it down after use. If there occurs any abnormal situation, please contact the manufacturer

The iClever Portable Power Station has four output areas, namely DC area, USB area, AC area and Light area. Each area has a corresponding button to turn on/off the output function of that area. Press and hold the corresponding button for about 1 second to turn on and the button will glow in blue. Press and hold the button for about 1 second again to turn off. If the button is pressed and hold for more than 3s, the whole system will be shut down.

AC Output

Press and hold the AC button for about 1 second, the AC output will be turned on. The AC icon will appear on the LED display and the output frequency will be displayed on the screen; then after 2 seconds, the output frequency will switch to the output power. Press and hold the AC button for about 1 second again, the AC output will be turned off. If you press the button for more than 3s, the whole system will be shut down.

Output Frequency Display

After the AC output function is turned on, press the AC button for three times in a row, and the corresponding frequency will be displayed on the screen; then after 2 seconds, the output frequency will switch to the output power.

The "F50" mark means the Frequency is 50Hz while the "F60" stands for 60Hz. Please choose the right frequency according to your local power grid or electrical need. This power station will automatically remember the last frequency after shutdown. As shown below:



DC Output

Press and hold the DC button for about 1 second, and DC5521 and cigar light output will be turned on. DC and CAR icons will appear on the LED display. Press and hold the DC button for about 1 second again, the DC output will be turned off. If you press the button for more than 3s, the whole system will be shut down.

USB Output

Press and hold the USB button for about 1 second, and USB-A and USB-C output will be turned on. USB-A and USB-C icons will appear on the LED display. Press and hold the USB button for about 1 second again, the USB output will be turned off. If you press the button for more than 3s, the whole system will be shut down.

LED Lighting

Press and hold the LED button for about 1 second, it will turn on the lighting function and enter the low brightness mode. The AC icon will appear on the LED display. Press the button in turn to enter the high brightness mode, SOS mode, and flash mode. Press and hold the LED button for about 1 second again, the USB output will be turned off. If you press the button for more than 3s, the whole system will be shut down.

Safety Precautions

Please read the following warnings carefully that rated in "Danger", "Warning" and "Note".

"Danger" means may cause death or injury.

"Warning" means may cause dangerous accidents

"Note" means may cause damage to the product or reduce its service life.



“Danger”

- For your safety, please do not insert your fingers or hand-held metal conductor into AC socket.
- Non-professional persons are not allowed to disassemble the product without permission to avoid electric shock and short circuit, etc.
- Do not place the product in a high temperature environment (over 50 ℃) or near fire source.
- The product is not a toy, please don't let children play it.
- Do not use the product under humid environment.
- Do not hit or clash the product.



“Warning”

- Please read the user manual before use.
- Never disassemble the product.
- Do not use products that are visibly damaged.
- Please charge with the included adapter or adapters that conform to the manufacturer's specification.
- Please select the solar panel that conforms to the manufacturer's specification.
It is forbidden to charge with solar panel that is higher than 25V.
- Please charge the battery within the temperature range of 0-45 ℃ / 32~113 ℉. Charging at a low temperature will shorten the cycle life of the battery.
- In case of long-term storage (more than 3 months), it should be stored at the temperature of - 10 ~ 35 ℃ / 14~95 ℉ under the environment with low humidity and without corrosive gas.
- If abnormal conditions occur, such as strange smell and abnormal heat during charging or storage, please stop charging immediately, place the product in an open place and observe from a distance. Mind your safety and contact the manufacturer or dealer.



“Note”

- This product is a power supply. Please choose the right model according to your electrical devices. It is forbidden to use this product with excessive power and load.
- This product is set before delivery according to different national voltage standards. Before purchase and use, please consult the dealer or use the product according to the user manual.
- When the power of the product is used up, please charge it in time.
- Product parts are recyclable, please recycle them according to the local regulations.
- In order to save the power of the power station, please shut it down after use.
- If the storage period is more than 6 months, in order to extend the service life of the battery, please charge and discharge the product 1-2 times.

FAQs

Q: There is no fan in the product. Is it safe?

A: The portable power station is designed by top engineers and designers and adopts high-performance components, which makes the product safe to use. The no-fan design makes the product quieter and safer.

Q: How long can the product be stored?

A: If the product is store with more than half of battery capacity, generally 6-12 months is available. It is recommended to charge and activate it every three months.

Q: How long does it take to fully charge the product?

A: IC-OD41B can be charged to 80% in 3.5 hours with standard adapter, and can be fully charged in 5 hours or so;

Q: Can the product be charged by solar energy and car adapter at the same time?

A: Yes, and the charging time will be greatly reduced.

Q: Can the product discharge (output for use) while charging ?

A: Yes. This product allows you to use your device while charging. When the output power is greater than the input power, the battery capacity will slowly decrease. When the battery capacity gets to a low power state, the output will be turned off.

Q: Does the product have temperature protection?

A: Yes. When the product is used under high temperature environment and if the internal temperature is higher than 50 ℃/122 ℉, the circuit will be shutoff for the safety of the battery.

Q: Will the product shut down automatically?

A: After the product is deeply discharged, it will automatically shut down, but under normal circumstances, for continuous power supply, it will not automatically sleep.

Q: What kind of vehicle can the product car start?

A: The product is to charge the car battery, and then use the car battery to start the car. If the car battery is broken or malfunction, the start-up function may not be used. If you mind, please purchase a professional car starter power supply.

Troubleshooting

Problems	Solutions
No response when the portable power station is powered on and no output from DC, USB, AC, Light.	<p>(1) Make the portable power station unloaded, charge it for 5-10 minutes and restart it.</p> <p>(2) Make sure that the portable power station is operated under normal working temperature.</p>
The the portable power station can be powered on, but the corresponding output interface has no output (DC, USB, AC)	<p>(1) Check whether the power of the portable power station is too low. If so, please charge it in time.</p> <p>(2) Check whether the output power of the electric equipment is higher than that of the portable power station, which triggers the protection mechanism. Please make the portable power station unloaded and restart it.</p> <p>(3) Make sure the output of the portable power station meets the power requirements of the electrical equipment.</p> <p>(4) Check whether there is short circuit between the output interface and the electrical equipment. Please remove the equipment and restart the portable power station.</p> <p>(5) Use other power supply to check whether the device works normally. Some equipment is not compatible with our product.</p>
Unexpected shutdown during product use.	<p>This portable power station has a built-in real-time monitoring system, which may shut down the product when the internal protection system is triggered. The following events may trigger the protection system: overcharge, over-discharge, high temperature, low temperature, over-current and short circuit. In order to solve the problem quickly, please disconnect all electrical equipment from the portable power station, keep it under normal working temperature, and charge the product for 5-10 minutes. At the same time, check whether the electrical equipment is faulty. Finally, restart the portable power station.</p>
Equipment cannot be charged.	<p>(1) Please confirm whether the charging electrical parameters of the equipment are within the charging range of the portable power station.</p> <p>(2) Check if the equipment is too high or too low in temperature, which trigger the temperature protection.</p>

After-sales Service

If there is something wrong the product, please operate according to the troubleshooting section. If the problems cannot be solved, please contact our after-sales service via email: support@iclever.com and provide the following information: product model, purchase date, phone number, address, detailed product fault description. For better solving the problems, please answer the questions from our after-sales service engineer in detail. If the problems remain resolved, contact your dealer.

Note:

- The warranty period is 18 months from the date of delivery
- During the warranty period, our company will provide free repair and replacement parts for the defective products and the damage caused by non-human factors. The parts belong to our company.
- Damage of surface coating or outlook is not covered by the warranty.
- The outer package and accessories are not covered by the warranty.

If the following conditions occur, you will lose the qualification of warranty or replacement.

- Disassemble the product without permission.
- The malfunction is caused by unauthorized maintenance.
- Man-made damage includes immersion, breakage, damage to the outer casing caused by improper use, etc.

パッケージ内容



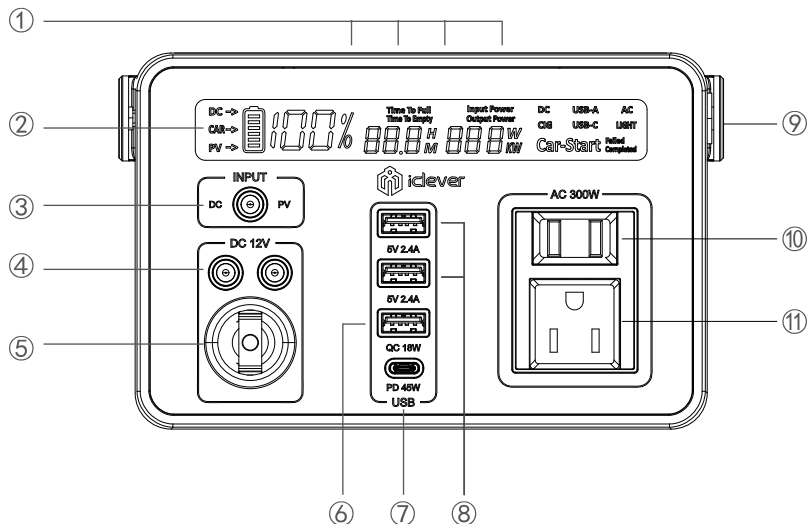
1	製品本体	IC-OD41B
2	アダプター	コンセントから本体を充電
3	電源コード	電源とアダプターを接続
4	シガーソケットケーブル	車載シガーソケットから充電
5	取扱説明書	
6	保証カード	

製品の特徴

- CE /FCC / ROHS / PSE /UN38.3など国際的な認証を取得しております。
- コンパクト&ポータブル
- ソーラーMPPT充電システム
- 12V12A車のシガーライター出力
- 12V5A DC5.5ポート出力* 2
- USB-C PD 45W出力
- USB-A QC3.0 18W出力
- USB-A 2.4Aインテリジェント認識出力* 2
- 90%-97%高変換効率(発熱を低減し、実際の出力エネルギーを向上させる)
- LEDディスプレイ (リアルタイム電力残量、残時間などの表示)
- LEDライト (低照度、高照度、SOS、フラッシュ4モード)
- BMSマルチ保護システム
- 長い使用寿命
- 静かなファンレス設計
- 耐久性に優れた工業グレードのアルミ合金ケース

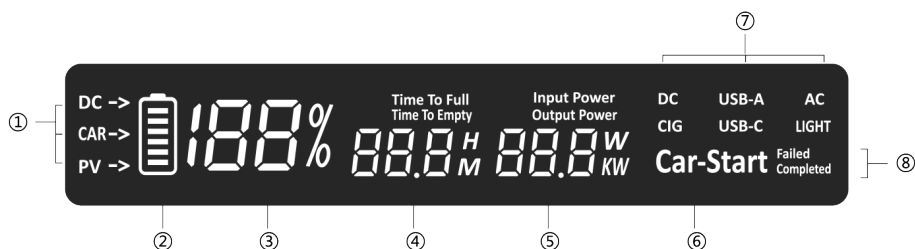
iCleverポータブル電源はほとんどの家庭用電気製品の電力供給需要を満たすことができます。小型冷蔵庫、スピーカー、テレビ、スマホ、コンピューター、カメラ、タブレット、LEDライト、非常照明、屋外照明、屋外工事機具、電動工具、ポンプ、医療設備など様々な製品に対応しております。

製品の説明



- | | |
|---------------|------------------------|
| 1. スイッチ | 7. USB-C PD 45W出力 |
| 2. LEDディスプレイ | 8. USB-A 2.4A出力 |
| 3. DC5.5充電ポート | 9. ハンドル |
| 4. DC12V出力 | 10. ACポート(国や地域によって異なる) |
| 5. シガーライター | 11. LEDライト |
| 6. QC3.0出力 | |

LED 表示画面



① 充電表示	「DC ->」/「CAR ->」/「PV->」それぞれの充電状況を表示します。
② 電池アイコン	バッテリー残量を示します。
③ バッテリーインジケーター	バッテリー残量が0%-100%のパーセンテージで表示されます。
④ 残り時間表示	「Time To Full」は残りの充電時間を表示、「Time To Empty」はバッテリー切れになるまでの残りの時間を表示します。残りの時間数と分数に対応する数字は+ HまたはMになります。
⑤ 総消費電力表示&AC周波数	表示デジタル+Wでポーリングは充電および放電の総電力を示しています。点滅の場合は出力功率を表示し、点滅しないときは充電功率を表示します。AC周波数を切り替える場合、ACボタンを素早く3回押すと、「50HZ」は「F50」と表示され、「60HZ」は「F60」と表示されます。
⑥ カースタート（定電流）モード	画面に「CAR—START」が表示されるときは、定電流で出力できます。定電流モードでは自動車のバッテリーを充電することや、突入電流が大きい(瞬間的に始動電流が大きい)機器に電力を供給することができます。
⑦ インターフェース状態表示	DC、CAR、USB-A、USB-C、AC、ライトは、対応するインターフェースのステータスを表します。
⑧ カースタート状態表示	右下の3つの表示の組み合わせは、Car-Start / Car-Start Failed / Car-Start Completedです。これは、自動車の充電開始、充電失敗、充電完了のことを意味します。

製品仕様

型番		IC-OD41B
バッテリー	バッテリーの種類	リチウムイオン電池
	バッテリー電力	300Wh
	バッテリー容量	81,080mAh
	バッテリー電圧	14.8V
	バッテリーアンペア	80Ah
	サイクル寿命	800 times
	BMS保護	過圧、低電圧、高低温、三級過流、 短絡保護
AC出力	出力電圧	100-120V (各国地域出荷設定による)
	出力周波数	50-60HZ (各国地域出荷設定による)
	出力電力	AC300W 約55分 AC200W 約55分 AC100W 約55分 AC50W 約55分
	出力波形	正弦波
	変換効率	70%負荷 : >93%
DC出力	DC5.5 ポート	DC12V/10A, Each DC 12V/5A
	シガーライター インタフェース	DC12.5V/12A
	変換効率	70%の負荷 : > 93%

USB出力	USB1	DC 5V2.4A
	USB2	DC 5V2.4A
	USB3	DC 3.6-6.5V/3A,6.5-9V/2A,9-12V/1.5A
USB-C出力	TYPE-C	DC 5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,45W(Max)
LED照明	第一段階	5W (Max)
	第二段階	10W (Max)
	第三段階	SOS
	第四段階	フラッシュ
充電	アダプター充電	19V4A 約5h
	車載充電	13V8A 約4h
	ソーラーパネル充電	24V4A 約5h
待機電力	静止電流	<100uA
製品重量	本体重量	3.4KG
	総重量	4.5KG
製品の体積	本体寸法	7.87x6.93x 5.75in/200x176x146mm
	パッケージ寸法	9.72x9.72x7.48in/247x247x190mm
使用温度	充電温度	0~40℃/32~104℉
	放電温度	-20~50℃/-4~122℉
推奨保管温度	-20~45℃/-4~113℉	

製品保護機能

型番		IC-OD41B
1.	電池過圧保護	16.8V \pm 0.2V
2.	電池残圧保護	12V \pm 0.5V
3.	電池低温保護	充電: 0°C/32°F, 放電: -10°C/14°F
4.	電池高温1保護	充電: 45°C/113°F
5.	電池高温2保護	放電: 60°C/140°F
6.	電池過電流1保護	30A, 2s
7.	電池過電流2保護	60A, 30ms
8.	電池短絡保護	<1ms
9.	AC短絡保護	<50ms
10.	AC電力保護	450W, 5-10s
11.	USB-C過電流保護	3.3A \pm 0.2A
12.	USB-A過電流保護	2.6A \pm 0.15A
13.	車の充電器の過電流保護	12A \pm 1A
14.	DC5.5過電流保護	6A \pm 0.5A

製品の説明

充電方法

本製品は、通常の充電操作に従って使用される充電保護機能を備えており、製品が完全に充電されると自動的に充電を停止します。事故を防止するために、デバイスが完全に充電された状態になってから、電源プラグをコンセントから抜いてください。

充電中にデバイスを使用すると、出力電力が100W未満の場合は、内蔵電池の容量に応じて徐々に充電されます。出力電力が100Wを超える場合は、内蔵電池の容量が徐々になくなった後、充電を開始し、満充電後も正常に使用できます。

本製品設計には2つの充電インターフェースがあり、DC部分の一番左の入力インターフェースとシガーライターインターフェースがあります。入力インターフェースは、電圧(17-25V)を満たすアダプター充電またはソーラーパネル充電をサポートします。左側のシガーライターインターフェースは、12.5~16Vの車両電源の充電をサポートしています(このインターフェースは、DCエリアのシガーライト放電インターフェースでもあります)。

充電モードが有効になると、対応する充電モードのアイコンがディスプレイの充電モード表示領域に点滅します。それらは「DC->」、「CAR->」、「PV->」と表示され、それぞれアダプターの充電、カーバッテリーの充電、およびソーラーパネルの充電を意味します。

ソーラーパネル充電

ソーラーパネルプラグを「入力」インターフェースに差し込むと、表示画面に「DC->」が点滅し、バッテリーアイコンがスクロールして残り時間が表示されます。

アダプター充電

STEP1、アダプターのAC入力プラグをコンセントに差し込みます。

STEP2、アダプターのDC出力ヘッドを「入力」インターフェースに挿入すると、画面に「DC->」が点滅し、バッテリーアイコンがスクロールして、残り時間が表示されます。

入力電力は自動的に検出されるため、残り時間は動的に変化しますが、これは正常な動作です。

車からの充電

STEP 1、自動車を起動させます。

STEP 2、部品の「シガーソケットケーブル」の端を車載用シガーライターに差し込みます。

STEP 3、もう一方の端を本製品の「Cingar Light」インターフェースに挿入すると、画面に「Car->」と表示されます。バッテリーアイコンがスクロールして満充電までの残り時間が表示されます。

充電待ち状態

iCleverポータブル電源は、安全のためリチウム電池管理システム (BMS) を搭載しています。内部温度が50℃を超えると、バッテリーを保護するために、充電待ち状態になり、画面に“sus”と表示されます。安全な範囲 (0℃-45℃) に入ると、充電が自動的に開始されます。

製品の出力(電力)

本製品には、高低電圧、高温および低温、複数の過電流、短絡などの保護回路が装備されていますが、出力が突然遮断された場合は、周辺機器が電力または短絡状態を超えていないか確認してください。

節電のため、使用後は手動でシャットダウンしてください。

異常な状態がある場合は、製造元または販売店に連絡してください。

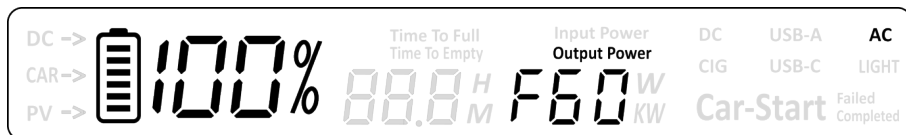
本製品はDCエリア、USBエリア、ACエリアおよびLightエリアである4つのエリア機能の出力が設計されています。各エリアには、対応するエリアのすべてのインターフェース、または機能の出力のオン・オフに対応するボタンがあります。対応するエリアのボタンを約1秒間押し続けると、対応するエリアのすべてのインターフェースが開き、対応するボタンが青色に点灯します。もう一度ボタンを約1秒間押しすと、対応するエリアのすべてのインターフェースが閉じます。インターフェースを閉じている最中にボタンを3秒以上押しと、システム全体の電源がオフになります。

AC出力

ACエリアのACボタンを約1秒間押し続けると、AC出力がオンになり、ディスプレイアイコンの放電アイコンにACアイコンが表示されます。この時、ACボタンを約1秒間長押しするとAC出力がオフになり、オフ中にボタンを3秒以上押しとシステム全体の電源がオフになります。

AC周波数の切り換え

AC出力機能をオンにした後、ACボタンを素早く3回押しと、「50HZ」は「F50」と表示され、「60HZ」は「F60」と表示されます。その後2秒後に、出力周波数が出力電力に切り替わります。お住まいの地域の電力周波数や機器に適した数値を選択してください。一度設定した周波数は記憶することができますので、再度設定する必要はございません。下記の図をご参照ください。



製品仕様

型番		IC-OD41B
バッテリー	バッテリーの種類	リチウムイオン電池
	バッテリー電力	300Wh
	バッテリー容量	81,080mAh
	バッテリー電圧	14.8V
	バッテリーアンペア	80Ah
	サイクル寿命	800 times
	BMS保護	過圧、低電圧、高低温、三級過流、 短絡保護
AC出力	出力電圧	100-120V (各国地域出荷設定による)
	出力周波数	50-60HZ (各国地域出荷設定による)
	出力電力	AC300W 約55分 AC200W 約55分 AC100W 約55分 AC50W 約55分
	出力波形	正弦波
	変換効率	70%負荷 : >93%
DC出力	DC5.5 ポート	DC12V/10A, Each DC 12V/5A
	シガーライター インタフェース	DC12.5V/12A
	変換効率	70%の負荷 : > 93%

DCエリア出力

DCエリアのDCボタンを約1秒間押し続けると、DC5521とシガーライトの出力がオンになり、ディスプレイインターフェースの放電アイコンにDCとCARのアイコンが表示されます。この時、DCボタンを約1秒間長押しすると、DC5521とシガーライトの出力がオフになり、オフ中に3秒以上ボタンを押すと、システム全体の電源がオフになります。

USBエリア出力

USBエリアのUSBボタンを長押しすると、1秒ほどでUSB-AとUSB-Cの出力がオンになります。ディスプレイインターフェースの放電アイコンはUSB-AとUSB-Cのアイコンが表示されます。この時、USBボタンを1秒間押し続けると、USB-A及びUSB-C出力がオフになります。オフ中にボタンを3秒以上長押しすると、3 S以上の時間があれば、システム全体の電源がオフになります。

LED照明

LEDボタンを約1秒間押すと、Lightイルミネーションが点灯し、ディスプレイインターフェースの放電アイコンにLightアイコンが表示されます。ボタンをクリックすると、高輝度モード、SOSモード、およびフラッシュモードに入ります。ライトボタンを約1秒間押し続けると、ライトの照明が消えます。ライトボタンを3秒以上押し続けると、システム全体の電源がオフになります。

注意事項

下記の注意事項をよくお読みください。注意事項は、「危険」、「警告」、「注意」の各レベルに分けています。



危険 「危険」レベルは人身傷害または死亡の原因となる可能性があります。



警告 「警告」レベルは起こり得る危険なことです。



注意 「注意」レベルは、製品の損傷または寿命の低下を招く可能性があります。

危険

- 本製品には高電圧のAC出力機能があるため、ACソケットに手指や金属製
- 導体を差し込まないでください。
- 電気の短絡などの危険なものを避けるために、個人では製品を分解してはいけません。
- 製品を高温な環境(50℃以上)や発火源の近くに置かないでください。
- 製品はおもちゃではありません、子供たちに遊ばせないでください。
- 濡れた状態では使用しないでください。
- 製品に打撃や衝撃を与えないでください。

警告

- 使用前に各充電製品の説明書を読んでください。
- 製品の分解は固く禁じられています。
- 明らかな損傷のある製品を使用することは固く禁じられています。
- 付属のアダプター、もしくはメーカーの規定に合った電気パラメータのアダプターで充電してください。
- メーカー指定の電氣的パラメータに従ってソーラーパネルを選択してください。25Vを超えるソーラーパネルでの充電は禁止されています。
- 0～45℃の温度範囲でバッテリーを充電してください。低温で充電するとバッテリーのサイクル寿命が短くなります。
- 充電中や保管中に臭いや熱などの異常が発生した場合は、直ちに充電を中止し、長距離で観察できるように開放された場所に置いてください。安全性を確認した後、製造元または販売元に連絡してください。



- 製品の出力をショートさせないでください。
- この製品は各国の電圧基準に従って工場出荷前に設定されています。
ご購入、ご使用の前に販売店にお問い合わせいただくか、または製品説明書に従ってご使用してください。
- 製品の電力を使い切った場合は、時間内にそれを充電してください。
- 製品部品は環境に優しいリサイクルが可能です。お住まいの法や条例に従ってリサイクルしてください。
- 製品の電力を節約するために、製品を使い終わった時は電源を切ってください。
次に使用する時にもう一度電源を入れてください。
- 保管期間が6ヶ月以上になったの場合、電池寿命を延ばすために、製品を1～2回充放電してください。

よくあるご質問

Q: 製品にはファンの冷却機能がありませんが、安全ですか？

A: 製品は高性能の部品を使用しています。ファンレス仕様によって、より静かかつ安全になっています。

Q: 製品の保管に注意すべきことは？

A: バッテリー容量の半分以上、通常6-12ヶ月、3ヶ月に1回充電することをおすすめします。

Q: 製品を完全に充電するのにどのくらいかかりますか？

A: IC-OD41B は標準アダプターにて、3.5時間で80%まで充電でき、約5時間で完全に充電できます。

Q: ソーラーチャージャーと自動車の両方で同時に製品を充電できますか？

A: 同時に充電することができます。充電時間を大幅に短縮することが可能です。

Q:充電中に製品を放電できますか(出力を使用できますか)?

A:この製品は、充電による並列放電をサポートしており、同時に使用することが可能です。出力電力が入力電力よりも大きい時は、バッテリー電力がゆっくりと減少し、それがローバッテリー状態になると出力はオフになります。

Q:製品の温度は保護されていますか?

A:高温環境で使用した場合、内部温度が50℃を超えると、バッテリーの安全のために回路がオフになります。

Q:製品は自動的にシャットダウンしますか?

A:製品が完全放電された後は、自動的にシャットダウンします。通常の状況下においては、オンの状態で電力供給を続けるために自動的にスリープはしません。

Q:製品にカースタート機能はありますか?

A:カースタート機能は使用できません。車のバッテリーを充電してから、車のジャンプスターターとして使用すると、バッテリー回路が故障する恐れがあります。

トラブルシューティング

Problems	Solutions
DC、USB、AC、ライトの出力ができなくなった。	(1)製品の負荷を取り除き、5～10分間充電して再起動します。 (2)製品が現在正常な温度範囲にあることを確認してください。
製品の電源を入れることはできますが、出力インターフェースに出力がありません（DC、USB、AC）。	(1)製品のバッテリー残量が低いかどうかを確認してください。 (2)電源装置が製品の出力電力よりも高いために保護されている可能性があります。負荷を取り除いて再起動するかを確認してください。 (3)この製品の出力が受電装置の電力要件を満たしているかどうかを確認してください。 (4)出力ポートと受電装置の間が短絡していないか確認し、装置を取り外してから装置を再起動してください。 (5)デバイスが他の電源で正常に使用されているかどうかを確認してください。個々のデバイスの機種によって互換性がない可能性があります。
製品使用中に予期せぬシャットダウンが起こる。	本製品には、リアルタイムの監視システムが内蔵されており、内部の保護システムの起動によりシャットダウンする可能性があります。過充電、過放電、高温、低温、過電流、および短絡の可能性があります。問題を迅速に解決するには、すべての電気機器を取り外し、製品の温度を通常の温度範囲内に保ち、5～10分間製品を充電してください。また、電気機器に異常がないか確認してください。その後再起動してください。
製品を充電できません。	(1)充電電気パラメータが本製品と充電できる範囲内にあるか確認してください。 (2)現在の設備の温度が高すぎたり、低すぎたりして、温度保護を開始していないか確認してください。

アフターサービス

保証修理ガイド:

製品が故障した場合は、説明書に従って操作してください。まだ故障を解消できない場合は、弊社のアフターサービススタッフに連絡してください。アフターサービスに連絡する時は、以下の情報を提供してください。製品の型番、購入日、連絡先の電話、詳しい故障説明など。発生状況、故障の状況、常時/偶発的な事故、操作手順に誤りがあるかどうかなどを含めて、弊社のアフターサービスエンジニアが原因を調べてから回答します。

お買い上げ製品の保証期間は、ご購入日より**18ヶ月**でございます。

- 保証期間中、製品の材質と工程上の欠陥及び非人為的な原因による損傷については、弊社が無償で修理及び部品の交換をいたします。部品は弊社の所有物になります。

保証期間中、下記の状況は無料修理サービスが受けられません:

- 勝手に製品を分解する。
- 表面の傷、変色、もらい錆、自然摩耗、シミなど経年劣化の故障や損傷は。
- 事故、環境要因（誤操作、衝突、不適切な操作、湿気など）による故障または損傷。
- 製品梱包などの付属品は保証の対象外です。