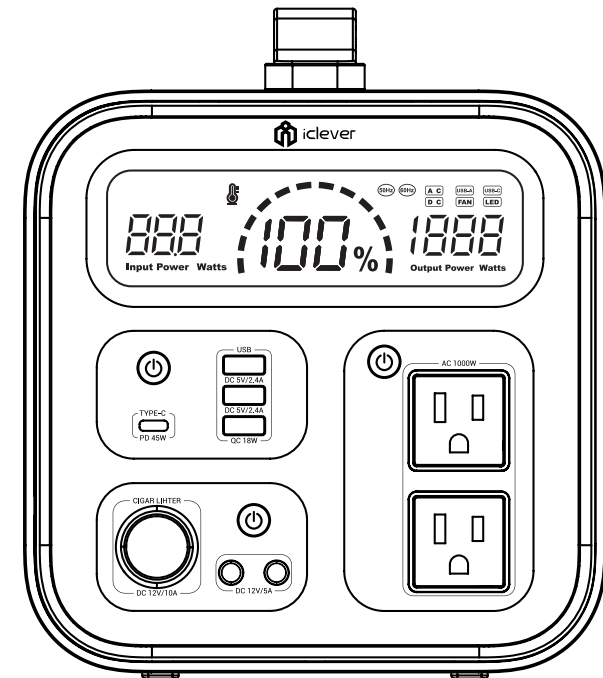




# ポータブル電源

## Portable Power Station

型番 / Model: IC-OD45B



## 取扱説明書

### USER MANUAL

iClever ポータブル電源をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。  
この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後も、すぐ見られる場所に大切に保管してください。  
Thank you for choosing the iClever Portable Power Station. Please read this user manual carefully before use and keep it on hand for future reference.

# 目次

JP

1. パッケージ内容 .....	01
2. 製品の特徴 .....	02
3. 製品の説明 .....	03
3.1 製品パネルの機能紹介 .....	03
3.2 表示画面 .....	04
4. 仕様 .....	05
5. 保護機能.....	06
6. 操作手順.....	07
6.1 充電方法 .....	07
6.2 製品の出力（電力） .....	09
7. 安全上の注意 .....	11
8. よくあるご質問 .....	12
9. トラブルシューティング .....	13
10. アフターサービス.....	14

# CONTENTS

EN

1. Product Contents .....	15
2. Product Features.....	16
3. Product Diagram .....	17
3.1 Panel Diagram .....	17
3.2 Display Screen Diagram.....	18
4. Product Parameters.....	19
5. Product Protection Functions .....	20
6. How to Use .....	21
6.1 How to Charge.....	21
6.2 Product Output (Electricity) .....	23
7. Safety Precautions.....	25
8. FAQs.....	26
9. Troubleshooting .....	27
10. After-Sales Service .....	28

※ この商品は持ち運び可能なエネルギー貯蔵用の電源です。必ず子供の手が届かない場所で保管してください。

ご使用前に製品説明書をよくお読みください。

※ 長期間（1ヶ月以上）使用しない場合は、使用する前に70%まで充電してください。

※ 高温になる場所でのご使用、充電、放置はしないでください。

## パッケージ内容

① 	製品本体	IC-OD45B
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 	シガーアダプター	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	

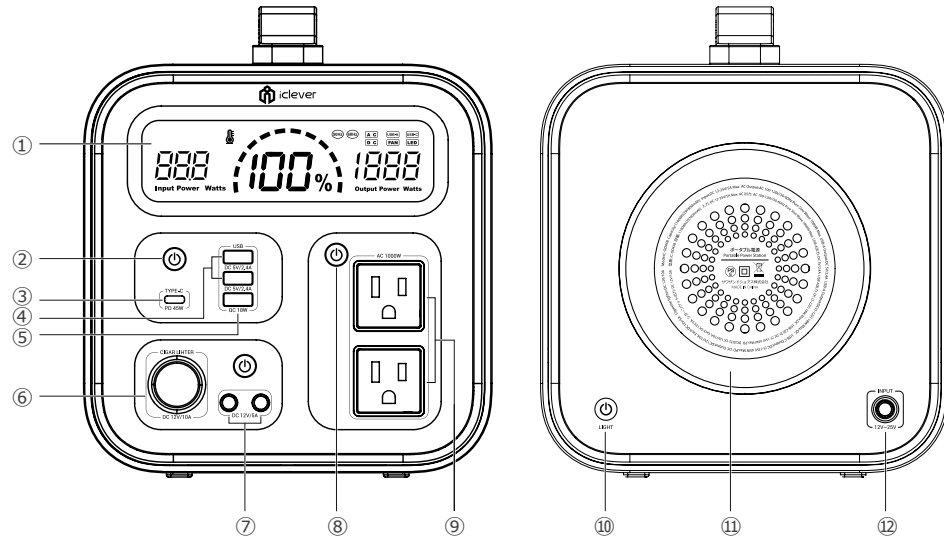
## 製品の特徴

- CE / FCC / ROHS / PSE / UN38.3 など国際的な認証を取得しております。
- AC100V ~ 240V / 50 ~ 60HZ 正弦波出力（各国または地域の電力規格に従って設定）
- コンパクトで持ち運びも簡単
- ソーラー MPPT 充電システム
- DC12V ~ 25V シガーソケット入力
- 12V10A 本体のシガーライター出力
- 12V5A DC5.5ポート出力 \* 2
- USB-C PD 45W / 5 ~ 15V 出力
- USB-A QC3.0 18W / 5 ~ 12V 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 表示（リアルタイム電力残量、残時間などの表示）
- 高輝度 LED ライト
- BMS マルチ保護システム
- インテリジェントにデバイスの電源を識別し、残りの使用時間を正確に表示
- 過充電、過放電、高温・低温、電流、短絡などに対する保護機能付き
- 工業用アルミニウム合金シェルサンドブラスト酸化処理

多くの出力ポートを備えている 1000 Wポータブル電源は、最大電力 1000W の機器の電力供給需要を満たすことができます。炊飯器、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、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。災害時や停電時などの緊急時にも重宝するアイテムです。

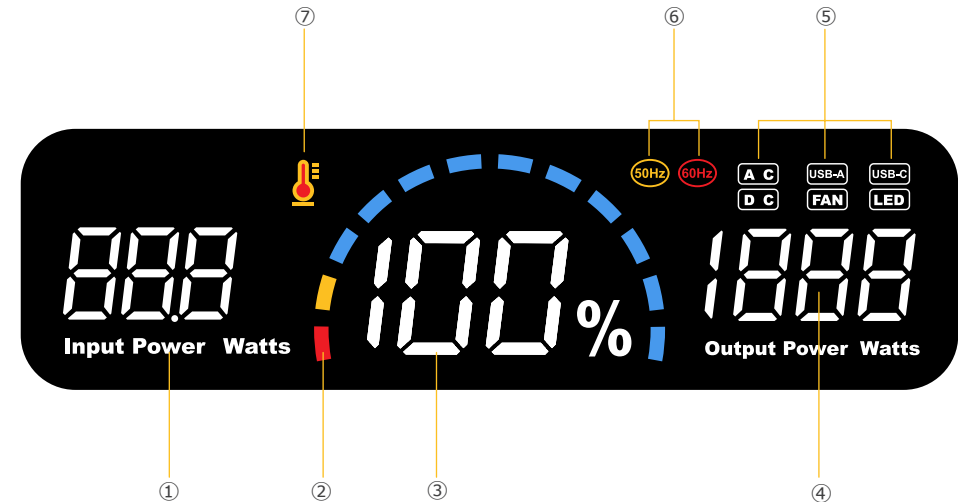
# 製品の説明

## 1. 製品パネルの機能紹介



番号	機能の説明	番号	機能の説明
①	表示画面	⑦	DC5.5 出力 12V ポート
②	DC スイッチ	⑧	AC スイッチ
③	USB-C PD3.0 45W 出力ポート	⑨	AC 出力ポート
④	USB 5V2.4A 出力ポート	⑩	LED 照明スイッチ
⑤	QC3.0 出力ポート	⑪	LED 照明
⑥	シガーライターポート	⑫	DC 充電ポート

## 2. 表示画面



番号	名前	機能の説明
①	電力表示	充電電力を示しています。
②	バッテリーアイコン	12本のバーの電池インジケータは、バッテリー残量を示します。充電する際は電池アイコンが回転してから、バッテリー残量を表示します。
③	バッテリーインジケータ	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	消費電力表示	+ Output Power Watts で放電の総電力を示します。
⑤	AC 周波数	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、対応する周波数によって「50HZ」または「60HZ」を示しています。
⑥	ポートの状態表示	DC, FAN, USB-A, USB-C, AC, LED を示しています
⑦	温度保護	高温充放電は電池の寿命に影響があります。温度が高すぎると充放電を停止し、温度アイコンを示します。

## 製品仕様

	型番	IC-OD45B
バッテリー	バッテリーの種類	三元リチウムイオン電池
	バッテリー電力	1100Wh
	バッテリー容量	297600mAh
	バッテリー電圧	14.8V
	バッテリーアンペア	74.32Ah
	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	AC 100V
	出力周波数	50Hz/60Hz (手動で切り替える必要があります)
	出力電力	AC 1000W 約 55 分
		AC 800W 約 75 分
		AC 500W 約 120 分
		AC 300W 約 200 分
	AC 100W 約 600 分	
出力波形	正弦波	
変換効率	70% 負荷 : >90%	
DC 出力	DC5.5 ポート	DC 12V/5A
	シガーライターインタフェース	DC 12V/10A
	変換効率	70% 負荷 : >93%
USB 出力	USB1	DC 5V/2.4A
	USB2	5V2.4A
	USB3	QC3.0,5-12V, 18W (Max)
USB-C 出力	TYPE-C	PD3.0,5-15V, 45W (Max)
LED 照明		5W
充電	アダプター充電	20V 5 A 約 13h
	車載充電	13V 5 A 約 20h
	ソーラーパネル充電	18V 5 A 約 14h
待機電力	静止電流	< 100uA

製品重量	本体重量	11.5KG
	総重量	12.5KG
製品の体積	本体寸法	7.56x11.93x7.56inch/192x303x192mm
	パッケージ寸法	15.75x11.02x12.8inch/400x280x325mm
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

番号	型番	IC-OD45B
1.	電池過圧保護	16.8V±0.2V
2.	電池残圧保護	12V±0.5V
3.	電池低温保護	充電 0℃, 放電 -10℃
4.	電池高温 1 保護	充電 45℃
5.	電池高温 2 保護	放電 60℃
6.	電池過電流 1 保護	100A,2S
7.	電池過電流 2 保護	150A,30ms
8.	電池短絡保護	<1ms
9.	AC 短絡保護	<50ms
10.	AC 電力保護	1100W,5-10S
11.	USB-C 過電流保護	3.3±0.2A
12.	USB-A 過電流保護	2.6±0.15A
13.	車の充電器の過電流保護	12A±1A
14.	DC5.5 過電流保護	6A±0.5A

# 製品の説明

## 1. 充電方法

iClever IC-OD45B 背面の DC 入力ポート（入力）で電圧（12-25V）を満たすアダプター、12V 車（24 v 車は対応できません）、およびソーラーパネル（12-25V）充電をサポートします。

充電中バッテリーインジケーターが点滅し、充電が完了すると点滅を停止します。

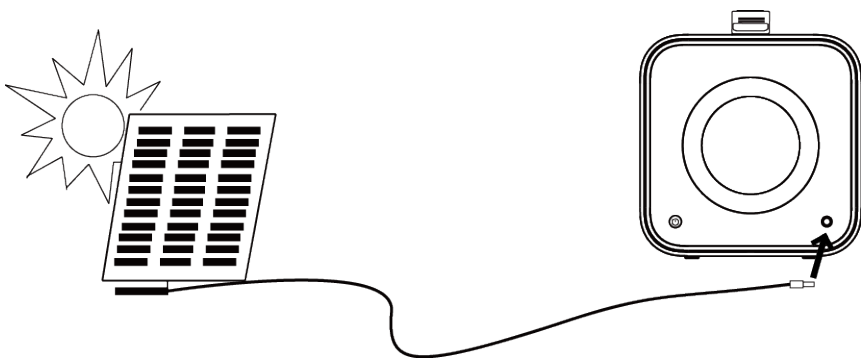
パススルー機能をサポートします。（入力と出力を同時に使用可能）

入力（アダプターで充電する）と出力を同時に使用すると、出力電力が 100W 未満の場合は、ポータブル電源本体のバッテリーの容量に応じて充電されます。出力の消費電力が 100W を超える場合には、ポータブル電源本体のバッテリー容量がなくなった後に充電を開始し、満充電後、再度正常に使用できます。

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。

### 1.1 ソーラーパネル充電

ソーラーパネルプラグを iClever IC-OD45B 背面の DC 入力ポート「入力」に差し込むと、バッテリーアイコンの表示画面で最後のバーが点滅し、残り時間が表示されます。太陽パネルの発電量は天候の影響を受けるために、発電量が変化し、残り時間が動的に変化することがあります。

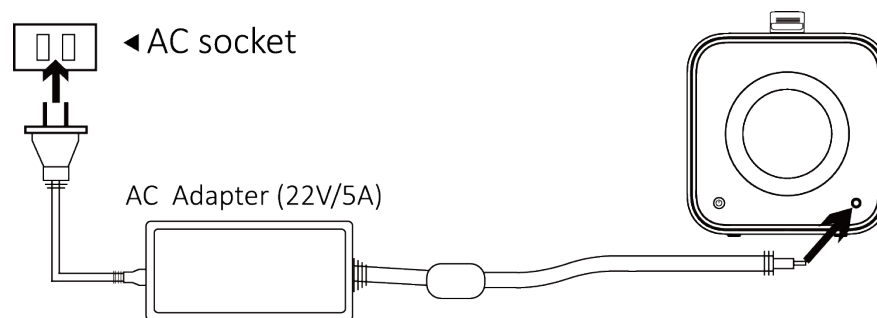


### 1.2 アダプター充電

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 出力ヘッドを本製品背面の「入力」インターフェースに挿入すると、バッテリーアイコンの表示画面で最後のバーが点滅し、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。

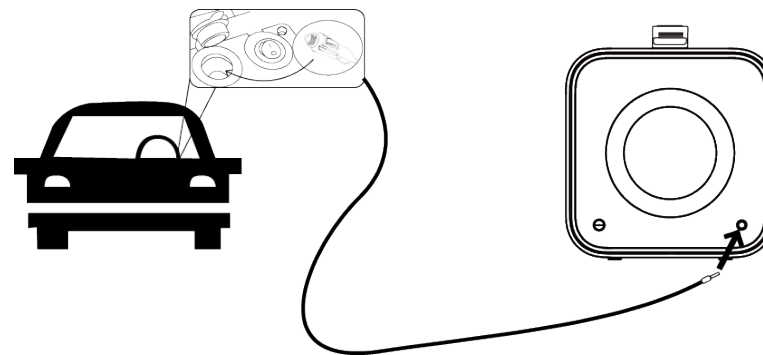


### 1.3 車からの充電

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背面の「入力」インターフェースに挿入すると、バッテリーアイコンの表示画面で最後のバーが点滅し、満充電までの残り時間が表示されます。



## 1.4 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 45℃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 “🔥” 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。



## 2. 製品の出力（電力）

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 秒以上押しすと、システム全体の電源がオフになります。

### 2.1 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 秒以上押しすとシステム全体の電源がオフになります。

### 2.1.1 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 回押しすと、対応する周波数によって「50HZ」または「60HZ」を切り替えられます。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ありません。下記の図をご参照ください。



### 2.2 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 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。

### 2.3 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、システム全体の電源がオフになります。

### 2.4 LED 照明

LED ボタンを約 1 秒間押しすと、LED 照明モードに入ります。LED 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。

# 安全上の注意

---

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の導体を差し込まないでください。
- 電気の短絡などの危険を避けるために、個人で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。

## ⚠ 注意

- 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、ご使用前に販売店にお問い合わせいただくか、製品説明書に従ってご使用ください。
- 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：製品の保管に注意すべきことは？**

A：3 ヶ月に 1 回充放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：標準アダプターにて、9 時間で 80%まで充電でき、約 13 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、バッテリー残量がゆっくりと減少し、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：温度保護された後、再起動までどれくらいの時間が必要ですか？

A：内部温度が 50° C を下回ると正常に動作できます（約 30 分かかります）。内部の冷却速度によって時間が多少異なります

#### 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。

## トラブルシューティング

---

### 1. DC、USB、AC、ライトの出力ができなくなった。

解決方法：

製品の負荷を取り除き、5 ～ 10 分間充電して再起動します。

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。

### 2. 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）。

解決方法：

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。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。

### 3. 製品使用中に予期せぬシャットダウンが起こる。

解決方法：

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。

### 4. 製品を充電できません。

解決方法：

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。

ソーラーパネル / 車の充電で充電できない場合は、まずソーラーパネル / 車の充電および充電ケーブルに異常がないか確認してください。また、上記（1）（2）の問題があるかどうかを確認してください。上記の方法で解決できない場合は、support @ iclever.co.jp で弊社カスタマーサポートへご連絡下さい。

## 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。故障を解消できない場合は、support @ iclever.co.jp の弊社カスタマーサポートへご連絡ください。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、注文番号、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。

## PRODUCT CONTENTS

① 	Portable Power Station	IC-OD45B
② 	Adapter	To charge the product
③ 	Power Cord	Connect adapter and wall outlet
④ 	Car Charger to DC5521 Cable	To charge the power station from car battery
⑤ 	User Manual	
⑥ 	Thank-you Card	

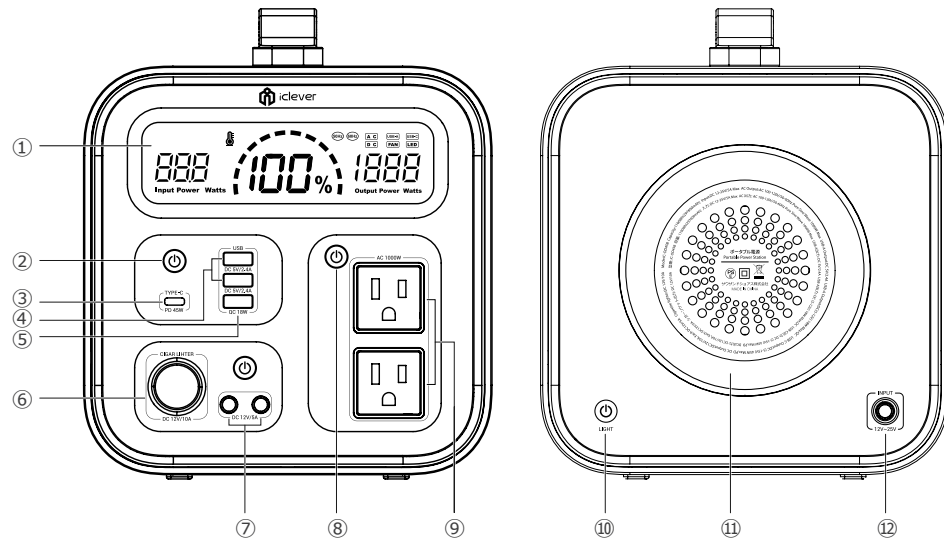
## PRODUCT FEATURES

Equipped with a 1100Wh lithium-ion battery and multiple output ports, this iClever outdoor energy storage power supply is suitable for most small household appliances not exceeding 1000w, such as rice cookers, small refrigerators, speakers, televisions, mobile phones, computers, digital cameras, Tablet computers, LED lights, emergency lights, outdoor lighting, outdoor construction, power tools, water pumps, medical equipment and more. It is undoubtedly a very good helper in the fields of rescue and disaster relief, emergency rescue, first aid, excavation, decoration, construction, tourism, camping and so on.

- CE\FCC\ROSH\PSE\UN38.3 Certified
- AC110V/50~60HZ Pure Sine Wave Output
- Compact & Portable
- MPPT DC Input Rectify System
- DC12V~25V Car Charger Input
- 12V10A Car Cigarette Lighter Output
- 12V5A DC5.5 Port Output x2
- USB-C PD 45W/5~15V Output
- USB-A QC3.0 18W/5~12V Output
- USB-A 2.4A Smart Identification Output x2
- 90%-97% High Conversion Efficiency (reduce heat generation while increasing actual output energy)
- LED Highlight Screen (real-time power, battery, remaining time, etc.)
- LED Highlight Light
- BMS Multi-Level Protection System
- Intelligently Identify Equipment Power & Accurately Display Remaining Usage Time
- Overcharge Protection, Overdischarge Protection, High and Low Temperature Protection, Multi-Level Overcurrent Protection, Short Circuit Protection Functions
- High Energy Conversion Efficiency (users will get more actual capacity)
- Industrial Grade Aluminum Alloy Shell with Sandblasting & Oxidation Treatment

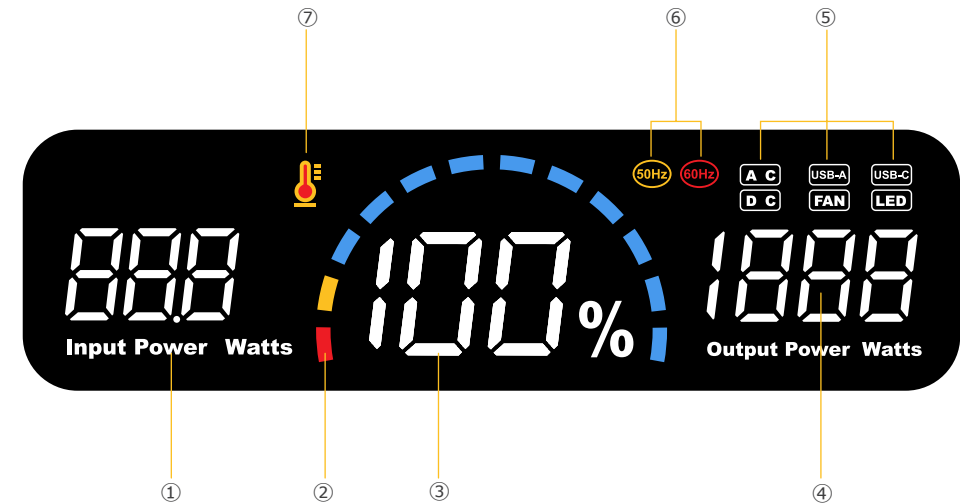
# PRODUCT DIAGRAM

## 1. Panel Diagram



Serial Number	Name	Serial Number	Name
①	LED Screen	⑦	DC5.5 Output 12V Port
②	DC Switch	⑧	AC Switch
③	USB-C PD3.0 45W Output Port	⑨	AC Output Port
④	USB 5V 2.4A Output Port	⑩	LED Switch
⑤	QC3.0 Output Port	⑪	LED light
⑥	DC Charging Port	⑫	LED Switch

## 2. Display Screen Diagram



Serial Number	Name
①	Charging Power Display
②	Battery Icon
③	Battery Display
④	Discharge Power Display
⑤	Frequency Display
⑥	Interface Status Display
⑦	Temperature Protection

# PRODUCT PARAMETERS

Item	Model	IC-OD45B
Battery	Type	Ternary Lithium Ion Battery
	Power	1100Wh
	Total Capacity	297600mAh
	Voltage	14.8V
	Ampere Hour	74.32Ah
	BMS Protection	Overvoltage, Undervoltage, High And Low Temperature, Three-Level Overcurrent, Short Circuit Protection
AC Output	Output Voltage	AC 110V
	Output Frequency	50Hz/60Hz (Manually Switch)
	Output Power	AC 1000W (about 55mins)
		AC 800W ( about 75mins)
		AC 500W (about 120mins)
		AC 300W ( about 200mins)
		AC 100W ( about 600mins)
Output Wave	Pure Sine Wave	
Conversion Efficiency	70% Load: > 90%	
DC Output	DC5.5 Port	DC 12V/5A
	Cigarette Lighter Port	DC 12V/10A
	Conversion Efficiency	70% Load: > 93%
USB Output	USB1	DC 5V/2.4A
	USB2	5V2.4A
	USB3	QC3.0, 5-12V, 18W (Max)
USB-C Output	TYPLE-C	PD3.0, 5-15V, 45W (Max)
LED Light		5W
Charging	Adapter Charging	20V5A; about 13h
	Car Charging	13V5A; about 20h
	Solar Charging	18V5A, about 14h (Ideal Lighting)

Standby Power Consumption	Quiescent Current	< 100uA
Weight	Net Weight	11.5KG
	Gross Weight	12.5KG
Size	Product Size	7.56x11.93x7.56inch/192x303x192mm
	Package Size	15.75x11.02x12.8inch/400x280x325mm
Temperature	Charging Temperature	0~40°C /32~104 °F
	Discharge Temperature	-20~50°C /-4~122 °F
	Storage Temperature	-20~45°C /-4~113 °F

# PRODUCT PROTECTION FUNCTIONS

Serial Number	Item	
	Model	IC-OD45B
1.	Battery Overvoltage Protection	16.8V±0.2V
2.	Battery Undervoltage Protection	12V±0.5V
3.	Battery Low Temperature Protection	Charging: 0/32; Discharging: -10/14
4.	Battery High Temperature 1 Protection	Charging: 45/113
5.	Battery High Temperature 2 Protection	Discharging: 60/140
6.	Battery Overcurrent 1 Protection	100A,2S
7.	Battery Overcurrent 2 Protection	150A,30ms
8.	Battery Short Circuit Protection	<1ms
9.	AC Short Circuit Protection	<50ms
10.	AC Power Protection	1100W,5-10S
11.	USB-C Overcurrent Protection	3.3±0.2A
12.w	USB-A Overcurrent Protection	2.6±0.15A
13.	Car Charger Overcurrent Protection	12A±1A
14.	DC5.5 Overcurrent Protection	6A±0.5A

# HOW TO USE

## 1. How to Charge

There is a charging port on the iClever IC-OD45B, that is, the DC input port on the back of the product, which can meet the voltage requirement of the 12-25V power adapter, the 12V car (24V car charging is not supported) and the output voltage of 12-25V solar panel charging.

When the charging mode starts, the highest digit of the battery level will flash, and all the battery levels will light up. If no battery level flashes, the power is fully charged. The energy storage power supply supports both charging and discharging.

If you need to use while charging (under the condition of the adapter charging), the product will be slowly fully charged according to the internal battery capacity if the output power is less than 100W; the product will slowly use up the internal battery capacity if the output power is greater than 100W, and the product can be used normally after it is fully charged.

The product has a charging protection function. Use it according to the normal charging operation. After the product is fully charged, it will automatically stop charging. In order to avoid other accidents, unplug the product immediately when it is fully charged.

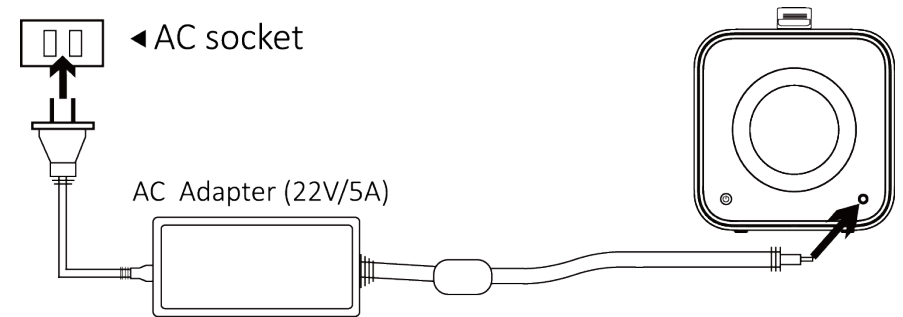
### 1.1 Solar Charging

Insert the plug of the unfolded solar panel into the "input" interface of the DC input port on the back of the product. Then the last cell of the battery icon will flash, and the remaining time of full charge will be displayed at the same time. The power of the solar panel is greatly affected by the light. If the generated power changes, the remaining time will change dynamically, which is normal.



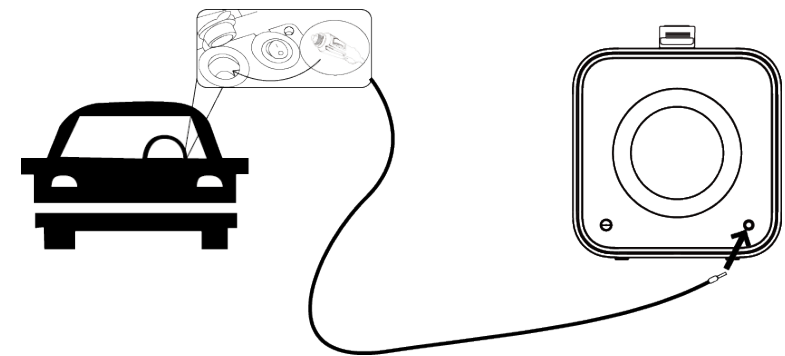
### 1.2 Adapter Charging

- Insert the AC input plug of the adapter into the electric supply.
- Insert the adapter DC output plug into the "input" interface of the DC input port on the back of the product. Then the last cell of the battery icon will flash, and the remaining time of full charge will be displayed at the same time. The system will automatically detect the input power when charging, and the remaining time will dynamically change, which is normal.




### 1.3 Cigarette Lighter Charging

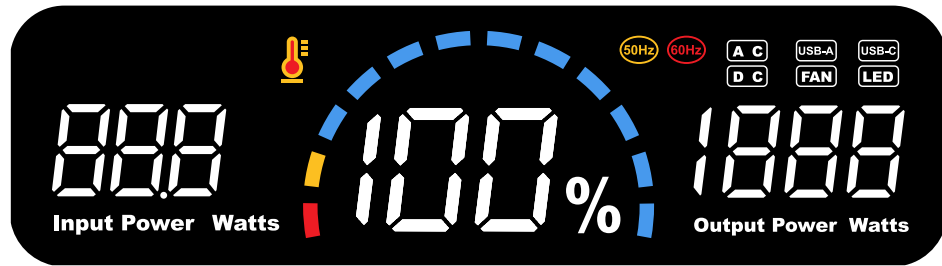
- Start the car.
- Insert the head of the "car charger to DC cable" into the car cigarette lighter.
- Insert the DC head into the "input" interface of the DC input port on the back of the product. Then the battery icon will scroll to show the battery level, and the remaining time of full charge will be displayed at the same time.



## 1.4 Charging Waiting State

There is strict protection for product's charging. If the product is discharged or the temperature is outside the safe temperature (0~45°C /32~113 °F ), the product enters the charging waiting stage. If the internal temperature of the product is within the safe range, it will automatically start charging. The display screen shows the following

 "temperature alarm mark".



## 2. Product Output (Electricity)

The product has high and low voltage protection, high and low temperature protection, multiple overcurrent protection, short circuit protection and more. If the output is suddenly interrupted, first check whether the external electrical appliances exceed the power or whether the short circuit occurs, and then restart to check whether there is electricity. After use, please turn it off in order to save the power. If there is any abnormality, please contact the manufacturer or dealer.

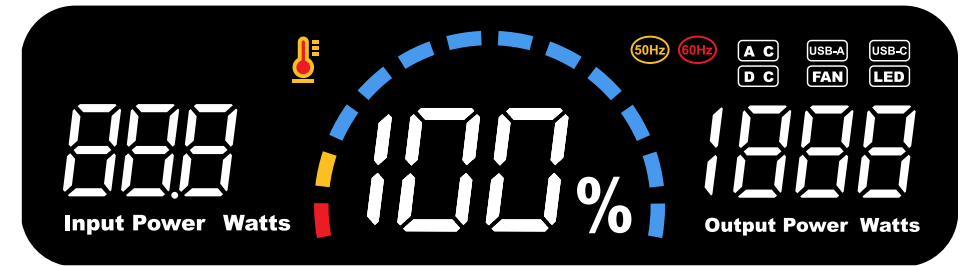
This product is designed with 4-zone function outputs, namely DC zone, USB zone, AC zone, and LED zone. Each zone comes with a corresponding button to turn on or off the output of all interfaces or functions in the corresponding zone. Press and hold the button in the corresponding area for about 1 second to open all interfaces in the corresponding zone. Press the button again for about 1 second to close all interfaces in the corresponding area. If you long pressed the button for more than 3S during the shutdown process, the entire system will shut down.

### 2.1 AC Output

Long press the AC button in the AC zone for about 1 second to turn on the AC output, and the display screen will show the AC icon and current frequency; in this case, long press the AC button for about 1 second and the AC output will be turned off. During this process, long pressing the button for more than 3S and the entire system will shut down.

### 2.1.1 AC Output Frequency Switching

After turning on the AC output function, short press the AC button three times to switch the AC output frequency (50Hz and 60Hz). After successful switching, the corresponding position of the display screen will show the current frequency. Please choose the frequency according to the local power grid or electrical appliances. It will remember the last frequency after it's off. Shown as follows:



### 2.2 DC Zone Output

Long press the DC button in the DC zone for about 1 second to turn on DC5521 and Cigar Light output, and the display screen will show the DC icon. In this case, long pressing the DC button again for about 1 second to turn off the DC5521 and Cigar Light output. During the shutdown process, long pressing the button for more than 3 seconds and the entire system will shut down.

### 2.3 USB Zone Output

Long press the USB button in the USB area for about 1 second to turn on the USB-A and USB-C output, and the display screen will show the USB-A and USB-C icons. In this case, long pressing the USB button again for about 1 second will turn off the USB-A and USB-C output. During the shutdown process, long pressing the button for more than 3 seconds and the entire system will shut down.

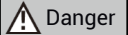
### 2.4 LED Lighting

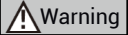
Press and hold the Light button in the Light zone for about 1 second to turn on the Light mode. When the Light mode is working, press and hold the Light button again for about 1 second to turn off the Light mode. During the shutdown process, long pressing the button for more than 3 seconds and the entire system will shut down.

# SAFETY PRECAUTIONS

---

Please read these safety precautions carefully, including "Danger", "Warning" and "Caution" levels.

 **Danger** The "Danger" level may cause personal injury or death.

 **Warning** The "Warning" level may cause dangerous things to happen.

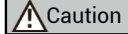
 **Caution** The "Caution" level may cause product's damage or shorten its life span.

 **Danger**

- The product features high-voltage AC output, so keep your hands away from the AC socket or never insert hand-held metal conductors into the AC socket.
- Non-professionals should not disassemble the product to avoid danger such as electric shock and short circuit.
- Do not place the product in a high temperature environment (over 50°C/122°F) or near a fire source.
- Do not let children play with this product.
- Do not use it in a humid environment.
- Do not knock or hit the product.

 **Warning**

- Please read the specific battery charger user manual before use.
- Never disassemble the product.
- Never use the product if there is any damage.
- Please use the original adapter or adapters that meet the electrical parameters specified by the manufacturer for charging.
- Please select solar panels in accordance with the electrical parameters specified by the manufacturer. Do not use solar panels higher than 25V for charging.
- Please charge the battery in the temperature range of 0~45°C /32~113 °F . Charging under too low temperature will shorten the life span of the battery.
- In the case of long-term storage (more than 3 months), store the product in a semi-electric state in a low-humidity and corrosive-free environment, at a temperature of -10~35°C /14~95 °F .
- If the product emits peculiar smell or heat during charging or storage, please stop charging immediately and place it in an open place for long-distance observation. After it is safe, contact the manufacturer or distributor.

 **Caution**

- Please select the corresponding model according to the electrical equipment. Do not use this product with excessive power and load.
- Do not make the product short-circuit.
- This product is set before leaving the factory according to different national voltage standards. Before purchase and use, please consult the dealer or use it in accordance with the user manual.
- When the battery is exhausted, please charge it in time.
- The product's parts are environmentally friendly and recyclable, so please recycle them according to local regulations.
- In order to save the power, please turn this product off in time after use and turn it on again when you use it next time.
- If the storage 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: How long can the product be stored?**

A: If the battery is more than half, this product can be stored for 6-12 months. Please charge and activate it once every three months.

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

A: With a standard adapter, the product can be charged to 80% in 9 hours, and it can be fully charged in about 13 hours.

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

A: Of course! The charging time will be greatly reduced.

**Q: Can the product be charged and discharged at the same time?**

A: Certainly! When the output power is greater than the input power, the battery power is slowly reduced, and when it is reduced to a low power state, the output will be off.

**Q: Does the product have temperature protection?**

A: Yes, it does. When use it in a high temperature environment, if the internal temperature is higher than 50°C/122°F, the circuit will be closed for the safety of the battery.

**Q: How long will it take for the product to work normally after temperature protection?**

A: After the temperature protection, when the internal temperature drops below 50°C /122°F, it will take about half an hour to work normally. The specific time is related to the speed of the internal cooling of the product.

**Q: Will the product automatically shut down?**

A: After the product is deeply discharged, it will automatically shut down. However, under normal circumstances, after it is turned on, it will not automatically shut down for continuous power supply.

## TROUBLESHOOTING

---

**1. Problem: There is no response when the product is turned on, and there is no output from DC, USB, AC and LED.**

**Solution:**

- (1) Remove the load of the product. Then charge it for 5-10 minutes, and restart it.
- (2) Please make sure that the product is currently used within the normal temperature range.

**2. Problem: The product can be turned on, but the corresponding output interface has no output (DC, USB, AC).**

**Solution:**

- (1) Check whether the power of the product is too low, if so, please charge it in time.
- (2) Check whether the electrical equipment is higher than the output power of this product. If so, remove the load and restart.
- (3) Confirm whether the output of the product meets the power requirements of electrical equipment.
- (4) Check whether there is a short circuit between the output port and the electrical equipment. If so, remove the equipment and restart.
- (5) Insert the equipment into other power sources to check whether the equipment is in normal use because it may be caused by incompatibility of individual equipment.

**3. Problem: The product shuts down unexpectedly during use.**

**Solution:**

This product has a built-in real-time monitoring system. The product shuts down unexpectedly during use due to the activation of the internal protection system. What may cause the protection system to start is overcharge, overdischarge, high temperature, low temperature, overcurrent, short circuit and more. In order to quickly

solve the problem, please remove all electrical equipment, keep the product's temperature in the normal temperature range, and charge the product for 5-10 minutes. At the same time, check whether the electrical equipment is faulty and then restart.

**4. Problem: The product cannot be charged.**

**Solution:**

- (1) Please confirm whether the charging electrical parameters are within the charging range of this product.
- (2) Check whether the current device has started the temperature protection because the temperature is too high or too low.
- (3) When the product cannot be charged with the solar panel/car charger, first confirm whether the solar panel/car charger and charging cable are working normally, and at the same time confirm whether the problem is shown in (1) (2) above; if none of the above methods can solve the problem, please email [support@iclever.co.jp](mailto:support@iclever.co.jp) to contact after-sales customer service staff.

## AFTER-SALES SERVICE

---

### Warranty Guidelines:

If the product malfunctions, please operate according to the user manual. If the malfunction still cannot be eliminated, please email [support@iclever.co.jp](mailto:support@iclever.co.jp) to contact the after-sales customer service staff. When contacting after-sales customer service staff, please provide the following information: order number and product failure description.

- The warranty period is 18 months from the date of purchase.
- During the warranty period, the company will provide free replacement if there is defects in material and workmanship and damage caused by non-human reasons.

**During the warranty period, you cannot enjoy free replacement service in the following situations:**

- Open the product privately.
- The appearance like the surface coating is damaged.
- The user doesn't use it in accordance with the user manual.
- There is failure or damage caused by accident, man-made, environmental and other factors (operation error, collision, unreasonable voltage, moisture, etc.).
- The product packaging and product accessories are not covered by the warranty.