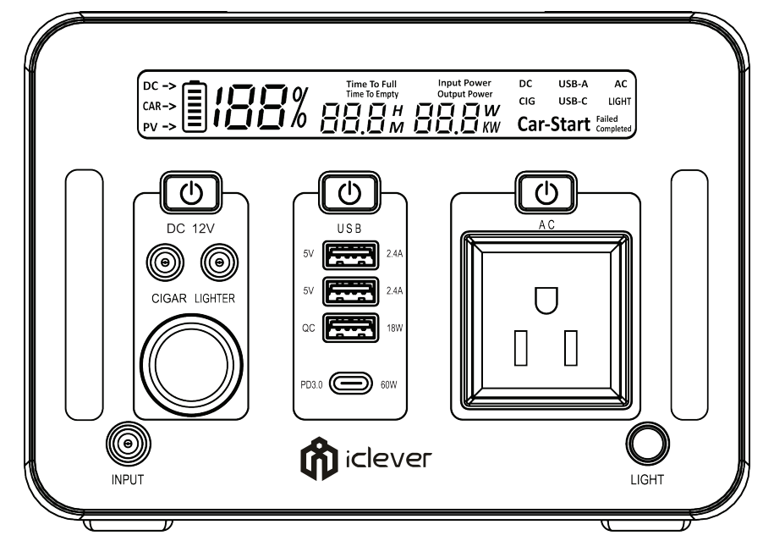
ポータブル電源

家庭用蓄電池



製品説明書

※ 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、使用する前に60%まで充電してください。
※高温となる場所でのご使用、充電、放置はしないでください。

目次

1.部品リスト ---------- 2
2.製品紹介 ---------- 2~3
3.製品図 ---------- 3~4
4.製品パラメータ ---------- 4~5
5.製品保護機能 ---------- 6
6.製品の説明 ---------- 6~8
7.注意事項 ---------- 8~9
8.一般問題の解答 ---------- 10
9.トラブルシューティング ---------- 10~11
10.アフターサービス ---------- 11

1. 部品リスト

❶
❷
❸
❹
❺
PORTABLE ENERGY STORAGE
product manual

番号	名前	付属品の説明
1	製品本体	
2	アダプター	コンセントから本体へ充電
3	電源コード	電源に接続されたアダプター
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	操作ガイドと保証書

2. 商品の紹介

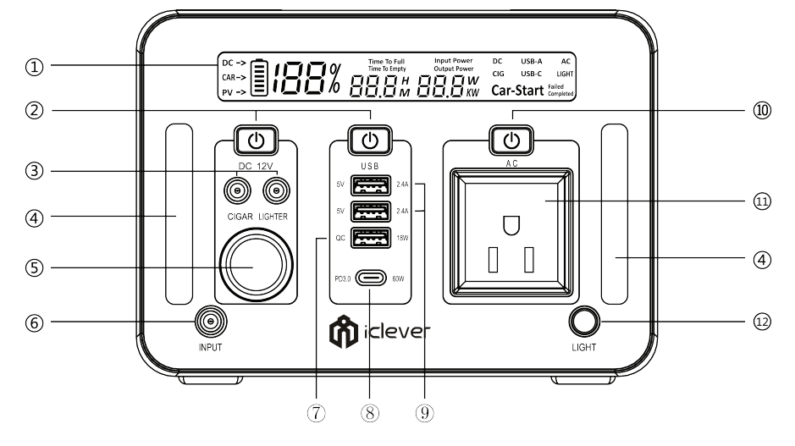
◆ 本製品は、携帯型の多機能型エネルギー貯蔵電源で、高効率のリチウムイオン電池、安全なリチウム電池管理システム（BMS）、高効率のエネルギー変換回路を搭載し、高強度のアルミ合金ボディで包まれています。CE /FCC / ROSH / PSE /UN38.3など国際的な認証を取得しております。この製品は、軽量、小型、高出力という特徴を持ち、便利なモバイルエネルギーを顧客に提供します。製品の主な機能は次のとおりです。
◆ AC100V～240V / 50～60HZ正弦波出力（各国または地域の電力規格に従って設定）
◆ ソーラーMPPT充電システム
◆ 12V12A車のシガーライター出力
◆ 12V5A DC5.5ポート出力* 2
◆ USB-C PD 60W / 5～20V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）
◆ LEDライト（低照度、高輝度、SOS、フラッシュ4モード）
◆ 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、短絡などの保護機能付き
◆ 優れた使用寿命
◆ 静音設計
◆ 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

製品はほとんどの家庭用電気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。

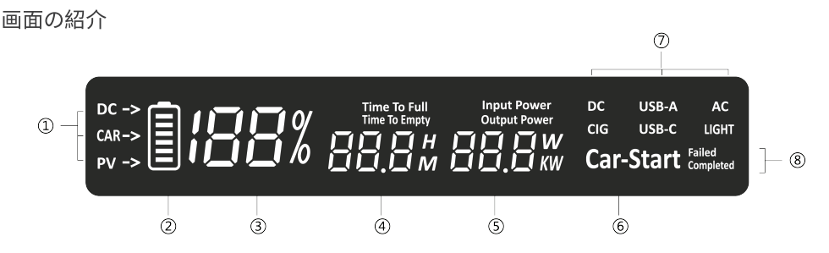
3. 製品図

3.1製品パネルの機能紹介



① 表示画面
② DCスイッチ
③ DC5.5出力12Vポート
④ LED照明
⑤ シガーライターポート
⑥ DC充電ポート
⑦ QC3.0出力ポート
⑧ USB-C PD3.0 60W出力ポート
⑨ USB 5V2.4A出力ポート
⑩ ACスイッチ
⑪ AC出力ポート
⑫ LED照明スイッチ

3.2表示画面の紹介



番号	名前	機能
1	充電表示	「DC - >」/「CAR - >」/「PV->」それぞれの充電状況を表示。
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。点滅の場合は充電功率を表示し、点滅しないときは出力功率を表示します。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。自動車のバッテリーを充電することが可能、また突入電流が大きい（瞬間的に始動電流が大きい）機器に電力を供給することもできます。
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	一番右側の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。

4. 製品パラメータ

アイテム	パラメータ	UA500-1	UA1000
バッテリー	バッテリの種類	リチウムイオン電池	
	バッテリ電力	500Wh	1000Wh
	バッテリー容量	135200mAh	270,000mAh
	バッテリ電圧	14.8V	14.8V
	バッテリーアンペア	33.8Ah	67.6Ah
	サイクル寿命	800回	800回
	BMS保護	過圧、低電圧、高低温、三級過流、短絡保護	
	出力電圧	100-240V（各国地域出荷設定による）	
AC出力	出力周波数	50-60HZ（各国地域出荷設定による）	
	出力電力	AC500W約30分	AC500W約30分
		AC400W約65分	AC800W約60分
		AC300W約85分	AC500W約110分
		AC200W約130分	AC300W約170分
		AC100W約270分	AC100W約600分
	出力波形	正弦波	正弦波
	変換効率	70%負荷：>90%	
DC出力	DC5.5 ポート	DC12V5A	
	シガーライターインタフェース	DC12V10A	
	変換効率	70%の負荷：>93%	
USB出力	USB1	5V2.4A	
	USB2	5V2.4A	
	USB3	QC3.0,5-12V，18W（MAX）	
USB-C出力	TYPLE-C	PD3.0,5-20V，60W（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	19V5A約6h	19V5A 約12h
	車載充電	13V8A約6h	13V8A 約12h
	ソーラーパネル充電	24V5A約7h	24V5A 約13h
待機電力	静止電流	＜100uA	＜100uA
製品重量	本体重量	5.7KG	9.9KG
	総重量	7.4KG	12KG
製品の体積	本体寸法	200*176*146mm	200*294*146mm
	パッケージ寸法	340*295*250mm	450*355*300mm
使用温度	充電温度	0~40°C（32~104°F）	
	放電温度	-20~50°C（-4~122°F）	
推奨保管温度		-20~45°C（-4~113°F）	

5. 製品保護機能

番号	アイテム モデル	UA500−1	UA1000
1	電池過圧保護	16.8V±0.2V	16.8V±0.2V
2	電池残圧保護	12V±0.5V	12V±0.5V
3	電池低温保護	充电0°C，放电-10°C	充电0°C，放电-10°C
4	電池高温1保護	充电45°C	充电45°C
5	電池高温2保護	放电60°C	放电60°C
6	電池過電流1保護	60A,2S	100A,2S
7	電池過電流2保護	100A,30ms	150A,30ms
8	電池短絡保護	<1ms	<1ms
9	AC短絡保護	<50ms	<50ms
10	AC電力保護	650W,5-10S	1100W,5-10S
11	USB-C過電流保護	3.3±0.2A	3.3±0.2A
12	USB-A過電流保護	2.6±0.15A	2.6±0.15A
13	車の充電器の過電流保護	12A±1A	12A±1A
14	DC5.5過電流保護	6A±0.5A	6A±0.5A

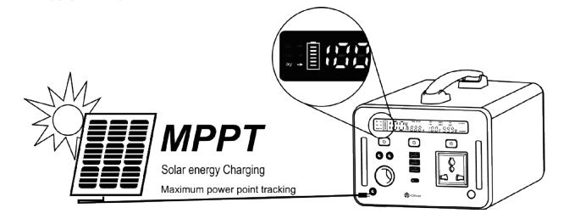
6. 製品の説明

6.1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。電力が100W未満の場合、内蔵電池の容量に応じて徐々に充電され、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り、満充電後も正常に使用できます。
製品設計には2つの充電インタフェース、DC部分の一番左の入力インタフェースとCigar Lighterインタフェースがあります。入力インタフェースは、電圧（17-25V）を満たすアダプタ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（このインタフェースは、DCエリアのCigar Light放電インタ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充電モード表示領域に点滅します。それらは「DC->」、「CAR->」、「PV->」です。これは、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。

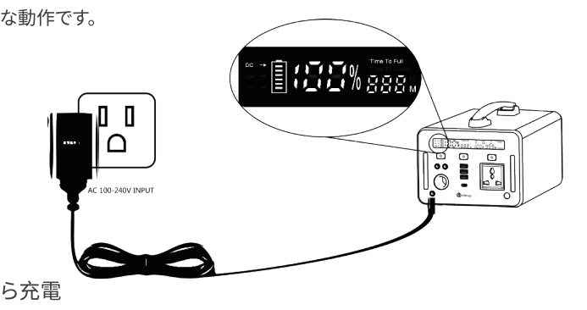
● 6.1.1ソーラーパネル充電

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「PV->」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。



● 6.1.2アダプター充電

STEP1.アダプタのAC入力プラグをコンセントに差し込み、
STEP2.アダプタの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、残り時間が表示されます。入力電力は自動的に検出され、残り時間は動的に変化しますが、これは正常な動作です。

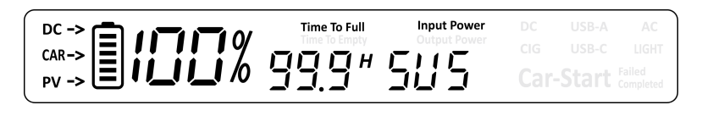


● 6.1.3車から充電

STEP 1.自動車を起動して、
STEP 2.部品の「シガーソケットケーブル」の端を車載用シガレットライターに差し込み、
STEP 3.もう一方の端に製品「Cingar Light」シガレットライターインターフェースを挿入して、画面に「Car-」と表示されます。電気量のアイコンがスクロールして表示されます。満充電までの残り時間が表示されます。

● 6.1.4充電保護機能

当製品は厳密な保護機能を備えております、本体へ充電する時に放電あるいは安全温度(0—45°)以外の場合に、製品は自動的に充電停止状態に切り替わります。製品の内部温度が安全範囲内になると自動的に充電を再開します、画面に “SUS”が表示されます。



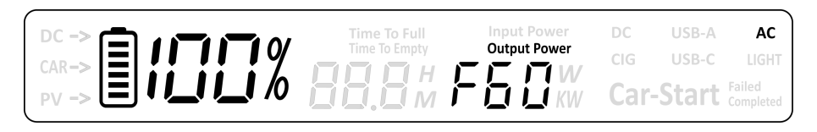
6.2製品の出力（電力）

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 、節電するため、使用後に手動でシャットダウンしてください、異常な状況がある場合は、製造元または販売店に連絡してください。
この製品はDC区域、USB区域、AC区域およびLight区域である4つの区域機能の出力と設計されています。各ゾーンには、対応するゾーンのすべてのインタフェースまたは機能の出力をオンまたはオフにするための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。シャットダウンプロセス中にボタンが3秒以上押されると、システム全体がシャットダウンされます。

● 6.2.0 AC周波数の切り換え

AC出力機能がオンにした後、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。画面に対応する周波数を示し、2秒後電源表示画面に戻ります。お住まい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を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。下記の図を参照してください。



● 6.2.1 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。この場合、ACボタンを約1秒間長押しするとAC出力がオフになり、シャットダウン中にボタンを3秒以上押すとシステム全体がシャットダウンします。

● 6.2.2 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イスの放電アイコンにDCとCARのアイコンが表示されます。この場合、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、シャットダウン中に3秒以上ボタンを押すと、システム全体がシャットダウンします。

● 6.2.3 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イス放電アイコンはUSB-AとUSB-Cのアイコンが表示されます。この場合、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。

● 6.2.4 LED照明

LightエリアのLightボタンを約1秒間押し続けると、Lightイルミネーションが点灯し、ディスプレイインタフェースの放電アイコンにLightアイコンが表示され、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。ライトが作動しているとき、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、シャットダウンプロセス中にボタンが3秒以上押されると、システム全体がシャットダウンされます。

7. 注意事項

注意事項を読みになり、「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出力が可能ですので、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°C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、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。
◆ メーカー指定の電気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°C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ので、購入して使用する前に販売店に問い合わせるか、または製品説明書を使用してください。
◆ 製品が使い果たされたら、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。現地の法規制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、製品を使い切ったときは電源を切ってから、次に使用するとき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。

8. 一般的な質問と回答

● Q：製品にはファンの冷却機能はありませんが、安全ですか?
A：製品は高性能の部品を使用しています、ファンレス製品はより静か且つ安全です。
● Q: 製品の保管に注意すべきものは?
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勧めします。
● 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:UA500-1は標準アダプターで4時間で80%まで充電でき、約6時間で完全に充電できます;
UA1000は標準アダプタで8時間で80%まで充電でき、約12時間でフル充電できます。
● Q：ソーラーチャージャーと自動車の両方同時に製品へ充電できますか?
A：同時に充電することができます、充電時間が大幅に短縮されことが可能です。
● Q：充電中に製品を放電できますか（出力を使用）?
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できます。出力電力が入力電力よりも大きいときはバッテリ電力はゆっくりと減少し、それがローバッテリ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°Cを超えると、バッテリ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：製品が放電された後、自動的にシャットダウンしますが、通常の状況下で、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しません。
● Q：製品のカースタートは、大排気量車をスタートさせる?
A：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、カースタート機能は使用できません。

9. トラブルシューティング

9.1DC、USB、AC、ライトの出力ができなくなった。
解決策：
(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。

9.2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）。
解決策：
(1)製品のバッテリー残量は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か、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、個々のデバイスと互換性がない可能性があります。

9.3製品使用中の予期せぬシャットダウン。
解決策：
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。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。

9.4製品は充電できません。
解決策：
(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)現在の設備は温度が高すぎたり、低すぎたりして、温度保護を開始していますか?

10. 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。まだ故障を排除できない場合は、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、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。発生状況、故障の状況、いつも/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。

● 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は、弊社が無償で修理及び部品の交換を提供します。部品は弊社の所有になります;
● 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;
● コーティングの損傷は保証の対象外です;
● 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;
● 製品梱包および製品付属品は保証の対象外です。

名称/型号/SKU	UA500-1便携式电源 内箱包装
品牌	iclever
规格	成品尺寸：140*210MM
材质	
颜色	
日期	2019.10.10
备注	骑马钉
设计师	王娅
主管确认	
领导确认	
采购确认	

THOUSANDSHORES
千岸科技