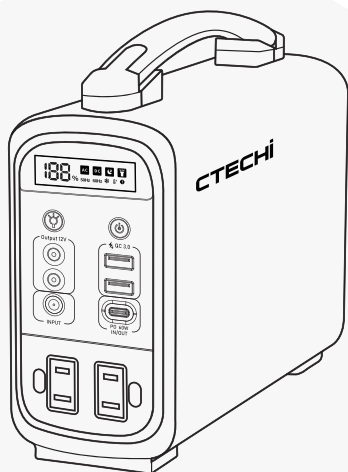


CTECHi



GT200

Portable Power Station

User manual

CTECHI

Shenzhen CTECHI Technology Co., Ltd.

Add: 601.701.801, Building 5, Jiada Industrial Park, Honghu East Road, Yanchuan Community, Yanluo Street, Baoan District, Shenzhen City, PRC

TEL: 400-90-18650

WEB: www.ctechipower.com

Email: support@ctechi.com.cn



CONTENTS

English 01~09

日本語 10~18

1/Safety Instructions

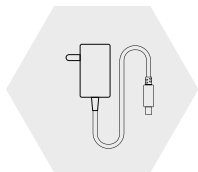
WARNING - When using this product, basic precautions should always be followed, including the following:

Read all the instructions before using the product.

- 1.To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- 2.Do not put fingers or hands into the product.
- 3.Do not expose the product to rain or snow.
- 4.Use of a power supply or charger not recommended or sold by the product manufacturer may result in a risk of fire or injury to persons.
- 5.Do not use the product that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- 6.Do not disassemble the product. Take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or injury.
7. Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
- 8.Turn off when not in use.
- 9.Store product in a cool and dry place.
- 10.Do not store the product in a hot or humid environment.
- 11.Operating temperature should be between 14°F and 104°F.
- 12.If the product is not used for long periods of time, you should charge and discharge once every three months.
- 13.When charging a device, the product may feel warm, this is a normal operating condition and should not be cause for concern.
- 14.In normal conditions, the battery performance will decline over several years.
- 15.Do not clean the product with harmful chemicals or detergents.
- 16.Misuse, dropping or excessive force may cause product damage.
- 17.When disposing of secondary cells or batteries, keep cells or batteries of different electrochemical systems separate from each other.

*Pictures for reference only, subject to our available products

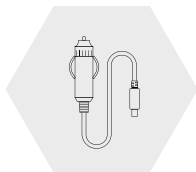
2/Pack List



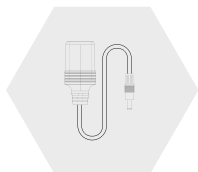
Adapter X1



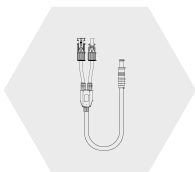
Portable power station X1



Car charger cablex1



Car charger connectorx1

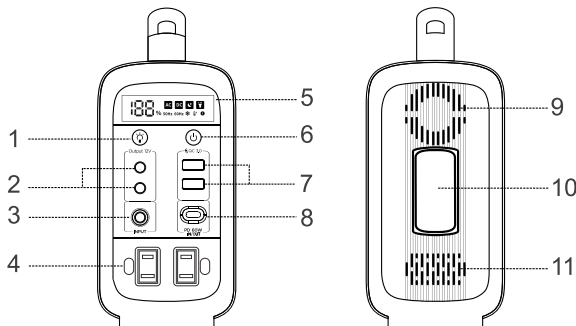


MC4 cable X1



User manualx1

3/ Product Description



1.LED Light Button

2.DC Output

3.DC Input

4.AC Socket

5.LED Screen

6.Power Button

7.QC3.0 Port

8.Type-C Port

9.Air Outlet

10.LED Light

11.Air Inlet



JP
110V 50Hz/60Hz



EU
220V 50Hz



UK
220V 50Hz



US
110V 60Hz



CN
220V 50Hz



AU
220V 50Hz

4/How to Use

1.Switch/Button Function

1 Power on (open DC and USB functions):

Press and hold the power button for 2 seconds to power on. Turn on the DC and USB functions at the same time. If the system detects that there is no load, the product will automatically shut down within 3 minutes.

2 Turn on the AC function:

After power on, short press the power button again to turn on the AC function (the AC icon on the screen lights up at the same time). When the AC output is not in use, short press the power button to turn off the AC output.

3. Shut down:

Press and hold the power button for 2 seconds to manually shut down.

Combination button:

The main power switch and LED lighting switch can form a combination button. It can be valid for a long time after the key combination is set.

DC sleep function switching:

Under normal circumstances, the DC interface and the USB interface will automatically turn off after 3 minutes under no load (current less than 80mA) and enter the sleep mode.

If you don't want to go into hibernation, you can press the LED switch while holding down the power switch, and then release the LED switch immediately, the hibernation icon will turn off, that is, the no-load automatic shutdown function is turned off. Do the same (the hibernate icon lights up) to turn on the DC hibernation function again.

AC frequency switching:

Long press the LED switch for 3 seconds while holding down the switch, then release the LED switch first, the screen will flash twice slowly to switch to 60Hz, and the same operation (the screen will flash once) can switch to 50Hz. Default is 60Hz.

Description: fast flash: 0.5S/ time, slow flash: 1S/ time.

2.LED lighting

1. After the power is turned on, click the lighting switch to turn on the LED light board, and the LED will display the lighting sleep light status. After clicking again, the LED light is displayed. Press and hold for 3 seconds to turn on the SOS warning light.
2. The LED lights provide lighting for camping, field exploration, etc., and can use the SOS strobe mode to send out a distress signal in an emergency.

Kind tips! It is forbidden to use LED lights directly into the eyes!

3.USB/PD output function

1. The two USB ports on the top of the product support a single output current of up to 3A. Intelligently identify charging equipment and automatically distribute maximum power. Stream provides fast charging. And has automatic compensation function.
- 2.USB 3.0 is a fast charging interface, compatible with QC3.0, and supports up to 18W output.
3. The PD transmission port is a two-way transmission interface, which supports up to 60W input and output. At this time, it needs to be equipped with a charging power of more than 60W. A charging cable with a current of more than 3A is sufficient.
4. When the detection output current of small electrical appliances is $\leq 80\text{mA}$, the product will automatically shut down within 3 minutes in sleep mode. If you need to normally open to supply power to small power appliances, please turn off the sleep mode.

4.DC output

1. Two DC5521 (diameter 5.5mm) 12V interfaces provide 8A (single port maximum 10A) output current, and according to the external device intelligenceThe maximum current can be distributed to ensure the most suitable current to power the device.

2. Each DC5521 port can be connected to a cigarette lighter output (power requirement does not exceed 120W).

Protection mode (DC output)

Short circuit protection

When the external equipment is short-circuited, the machine starts the automatic protection function, and the DC stops supplying power to the output of the equipment at this time. Short circuit exclusionAfter that, short press the power button to reset and restart the machine to restore the normal operation of the DC.

5.AC output

1. Short press the power button to enter AC mode. Connect the power plug of the AC appliance to the AC outlet of the machine to power the device.line power supply.

2. Please ensure that the power of the connected AC appliance does not exceed 240W.

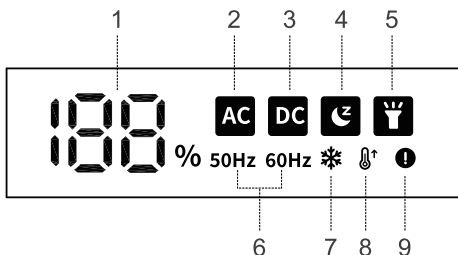
3. When the charging or discharging power of this product is too large and the internal temperature of the host is greater than or equal to 60°C, the air cooling system will automatically start.The air cooling system will stop automatically.

Protected mode (AC output)

1. This product is designed with protection functions such as under-voltage protection, overload protection, short-circuit protection, and over-temperature protection. It adopts double isolation circuit, which is safe, reliable and efficient.

2. When the machine is overloaded, over-temperature or short-circuited, the AC icon on the screen flashes, and then the machine automatically shuts down to ensure safety.

5/Display Description



LED Indicator Panel Icons



1: Battery percentage icon



2: AC output icon



3: DC output icon



4: Sleep icon



5: LED light icon

50Hz 60Hz

6: 50Hz/60Hz
Frequency toggle icon



7: Low temperature
alarm icon



8: High temperature
alarm icon



9: Abnormal alarm icon

6/Charge this product

The first icon from the left, 0%~100%, increment or decrement by 1%, cannot be directly decreased by 2%. While the device is charging, display the current battery level and the percent sign is always on. While the power station is recharging, the battery percent sign flashes and the number is always on.

Charge with AC adapter



Charge with solar panel



Charge with 12V car charger



1. DC charging and PD charging can be used at the same time to maximize charging speed.
2. It takes about 2.3hours(240Wh)/3.0hours(320Wh) to fully charge the machine using the original power adapter and PD fast charging at the same time.
3. Use PD to charge the device, it can support 5V=3A; 9V=3A; 12V=3A; 15V=3A; 20V=3A (maximum support 60W).
4. This product supports car charging voltage range is 12V/input current 4A.

7/Charge This Product MPPT Technology

The product has built-in MPPT (Maximum Power Point Tracking) technology, which can be efficiently charged through solar panels. MPPT technology is designed for use in wind turbines and photovoltaic (PV) solar systems for maximum extraction under all conditions electricity. Through MPPT technology, the product can compare the output voltage of the solar panel and the battery voltage in real time, and then intelligently identify the best power output for charging to maximize the battery charging efficiency.

8/Specification

Model:		GT200
Capacity:		240Wh/320Wh
AC output waveform:		Pure Sine Wave
Input	DC/PD charging:	DC:20V=3A PD:5V=3A;9V=3A;12V=3A;15V=3A;20V=3A; (MAX 60W)
	Solar charging:	12~28V=3A (MAX 60W)
	Car charger charging:	12V=4A
Output	AC Output*2 :	110-120V 50Hz/60Hz Rated power:240W Peak power:350W
	DC Output*2:	12V=8A (MAX 120W)
	QC3.0 Output*2:	5V=3A; 9V=2A;12V=1.5A; (MAX 18W)
	Type-C Output/Input:	5V/9V/12V/15V/20V=3A; (MAX 60W)
LED light:		3W
Cell type:		LiFePO4
Cycle life:		Remaining capacity above 80% after 2000+ cycles
Charging temperature:		32°F and 104°F
Discharge temperature:		14°F and 104°F
Storage temperature:		14°F and 104°F
Safety protection:		Temperature control, surge protection, short circuit protection, etc.
Product Size:		242 x 204.8 x 88mm
Weight:		≈3.5Kg /≈4Kg

9/Warranty Policy

This product has a 12-MONTH warranty from the date of purchase.

Please don't hesitate to contact us if there is any QUESTION or SUGGESTION about this product.

Our friendly customer service is always standing by to help and we would make every effort to offer you a satisfying answer.

10/Warranty card

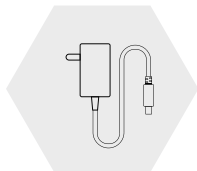
Model:	GT200
Date of purchase:	
Warranty period:	1 year from date of purchase
Name :	
Address :	
E-mail :	
Vendor Name:	

1/注意事項

- 1.製品の接続部をショートさせないでください。短絡を避けるために、すべての金属製の物体から遠ざけてください。
- 2.本製品を加熱したり、焼却したり、火や水などの液体につけたりしないでください。高温の環境から遠ざけてください。本製品を直射日光にさらさないでください。
- 3.湿気が多い場所、雨のかかる場所、ほこりの多い場所に置かないでください。
- 4.本製品を分解したり、組み立てたりしないでください。
- 5.落下させたり、重いものを載せたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- 6.お客様の手の届かないところに本製品を保管してください。
- 7.本製品をタオルや衣類などで覆わないでください。
- 8.電波障害を避けるため、充電中はテレビ、ラジオなどの機器から遠ざけてください。
- 9.過放電をしないでください。電池寿命を延ばすため、低電圧警告で思い出したら、時間内に充電してください。
- 10.安全にお使いいただくために、充電にはCTECHi が提供する電源補助ケーブルをご使用ください。
- 11.製品を長期間使用しない場合は、ケーブルを外してからアイドル状態で保管し、3ヶ月に1回充電してください。
- 12.本製品とゴミと一緒に廃棄しないでください、本製品は地域の規制に従ってリサイクルして廃棄してください。
- 13.操作の間に安全に注意を払えば、このプロダクトによってあなたのフィートに粉碎されないで下さい
- 14.対応機器の取扱説明書をご参考して確認してください。

*写真はあくまで参考以供するもので、製品は実物を基準とする

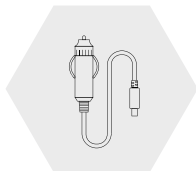
2/パッケージ内容



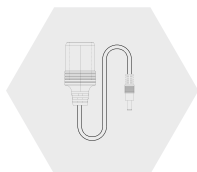
電源アダプター X1



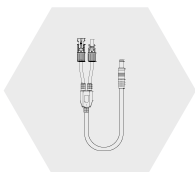
ポータブル電源 X1



カーチャージャー X1



シガーライターメスア
ダプタ X1

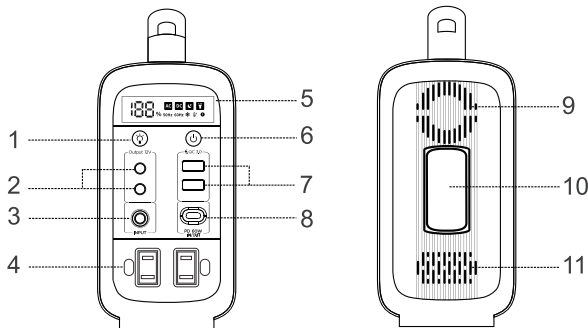


MC4 ケーブル X1

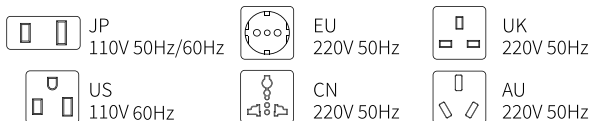


ユーザーマニュアル
X1

3/各部の名称



- | | |
|---------------|-------------------|
| 1.LEDライトボタン | 7.QC3.0出力 |
| 2.DC出力 | 8.Type-C出/入力 |
| 3.DC入力 | 9.空冷システム用エアアウトレット |
| 4.AC出力 | 10.LEDライト |
| 5.LEDディスプレイ | 11.空冷システム用エアインレット |
| 6.電源ボタン/ACボタン | |



4/使用方法

1. 電源ボタン

1.起動 (DCおよびUSB機能をオンにする):

電源ボタンを2秒間長押しして、電源を入れます。DC機能とUSB機能を同時にオンにします。スタンバイ状態に、3分以内に製品が自動的にシャットダウンします。

2.AC機能の起動:

電源を入れた後、もう一度電源ボタンを短く押して、AC機能をオンにします (同時に画面のACアイコンが点灯します)。AC出力を使用しないときは、電源ボタンを短く押してAC出力をオフにしてください

3.シャットダウン:

電源ボタンを2秒間長押しすると、手動でシャットダウンします。

4. コンビネーションキー:電源ボタンとLEDライトボタンはコンビネーションキーを形成できます。設定後も長時間有効です。

自動シャットダウン機能:

本製品は自動シャットダウン機能を初期設定となっておりません。電源ボタンとLEDライトボタンを同時に押して、すぐLEDライトボタンを離れて、ディスプレイが1回点滅したら、3分間以上使用しない時、製品の電源は自動シャットダウンします。同じ動作では2回点滅したら、電源が自動シャットダウンしません。

50hz/60hz周波数切替:

電源ボタンとLEDライトボタンを同時に押して、電源ボタンを押したままでライトボタンを3秒ぐらい後に離して、液晶ディスプレイが1回点滅したら、50hzに変更します。同じ動作では回点滅したら、また60hzに切り替えます。(初期設定は 60Hz)

2. LEDライト

- 1.LEDライトボタンを短く押すと、LEDライトが点灯・消灯し、もう一度長く押すとライトモードがSOSフラッシュモードに切り替わります。
- 2.LEDライトはキャンプや野外探索などの際、照明となり、緊急時にはSOSフラッシュモードで遭難信号を送ることができます。

警告! LEDライトを目で直視しないでください

3.USB&PD出力機能

- 1.製品の上部にある2つのUSB3.0は急速充電ポートであり、QC3.0と互換性があり、最大18Wの出力をサポートします。充電機器をインテリジェントに識別し、最大電流を自動的に割り当てて、急速充電を行います。また、自動補正機能を備えています。
- 2.PD充電ポートは、最大60Wの入出力をサポートする双方向充電ポートです。この時、60W以上の出力を持つ充電プラグと3A以上の電流を持つ充電ケーブルを装備する必要があります。
- 3.小型電気製品の検出された出力電流が80mA以下になると、本製品は3分以内に自動的にシャットダウンします。低消費電力の電化製品に電源を供給したい場合は、LEDライトボタンと電源ボタンを同時に押して切り替えてください。

4.DC出力

- 1.2つのDC5521 (直径5.5mm) 12Vポートは、最大10Aの出力電流を提供し、外部機器に応じた、最大電流をインテリジェントに配分し、機器の電源に最適な電流を確保します。
2. DC5521の各ポートは、シガーソケットの出力に接続することができます(消費電力120W以下)。

保護モード(DC出力)

短絡保護: 外部機器がショートした場合、本製品は自動保護機能を開始し、その際、DC電源は機器出力への電力供給を停止します。ショートが解除された後、電源ボタンを短押しして製品をリセット・再起動すると、通常のDC動作に戻ります。

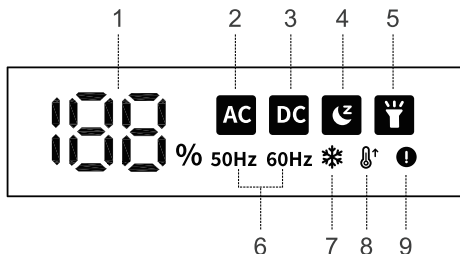
5.AC出力

1. 電源ボタンを短押しすると、ACモードになります。機器の電源プラグを本機のACポートに接続し、電源を供給します。
2. 接続するAC機器の消費電力が240Wを超えないようにしてください。
3. 本製品の充放電電力が大きすぎて、本体の内部温度が60°C以上になると、空冷システムが自動的に起動し、温度が下がると空冷システムが自動的に停止しています。

保護モード(AC出力)

1. 本製品は、低電圧保護、過負荷保護、短絡保護、過熱保護などの保護機能を備えています。過熱保護回路を採用しており、安全性、信頼性、効率性に優れています。
2. 本製品が過負荷、過熱、短絡状態になると、画面上のACアイコンが点滅し、自動的にシャットダウンして安全を確保します。
3. 製品が保護された状態になるときは、デバイスを引き抜いて短絡を取り除き、電源ボタンを短く押すと通常の動作に戻ります。

5/表示の説明



LEDインジケーターパネル アイコン

100%

1: バッテリーパーセンテージアイコン



2: AC出力アイコン



3: DC出力アイコン



4: スリープアイコン



5: LEDライトアイコン

50Hz 60Hz

6: 50Hz/60Hz
周波数切り替えアイコン



7: 低温アラームアイコン



8: 高温アラームアイコン



9: 異常警報アイコン

6/充電方式

電池残量表示が満タンで常に点灯している場合は、充電が完了したことを意味し、内蔵の過充電保護回路制御モジュールが作動し、充電が自動的に停止します。

ACアダプター
で充電する



ソーラーパネル
で充電する



12Vシガーライター
ソケットで充電
する



1. DC充電とPD充電を同時に使用して、充電速度を最大化できます。
2. オリジナルの電源アダプターとPD急速充電を同時に使用して、約2.3時間 (240Wh) / 約3.0時間 (320Wh) でフル充電が可能です。
3. PDは5V=3A、9V=3A、12V=3A、20V=3A (最大60W) をサポートしています。
4. 本製品は、車載充電電圧範囲12V/入力電流4Aをサポートしています。

7/MPPT技術

本製品は、MPPT (最大電力点追従制御) 技術を内蔵しており、ソーラーパネルから効率的に充電することができます。MPPT技術は、風力発電機や太陽光発電システムで使用されるように設計されており、あらゆる条件下で電力を最大限に引き出すことができます。本製品は、MPPT技術により、ソーラーパネルの出力電圧とバッテリーの電圧をリアルタイムに比較し、充電に最適な電力出力をインテリジェントに識別して、バッテリーの充電効率を最大限に高めることができます。

8/製品の仕様

型番:	GT200
バッテリー容量:	240Wh/320Wh
交流出力波形:	純正弦波
入力	DC/PD 充電: DC:20V=2.4A PD:5V=3A;9V=3A;12V=3A;15V=3A;20V=3A; (最大 60W) ソーラー充電: 12~28V=3A (最大 60W) カーチャージャー充電: 12V=4A
出力	AC出力*2: 100-120V 50Hz/60Hz 定格電力:240W 最大電力:350W DC出力*2: 12V=8A (最大 120W) USB出力*2: 5V=3A; 9V=2A;12V=1.5A; (最大 18W) Type-C出力*1: 5V/9V/12V/15V/20V=3A; (最大 60W)
ライトの明るさ:	3W LEDライト
チップタイプ:	LiFePO4 リン酸鉄リチウム電池
サイクル寿命:	2000回以上サイクル容量80%
充電温度:	0°C~40°C
動作温度:	-10°C~40°C
保管温度:	-10°C~40°C
安全保護:	温度制御、サージ保護、短絡保護など
サイズ:	242 x 204.8 x 88mm
重量:	約3.5Kg /約4Kg

9.よくあるご質問

1.CTECHiポータブル電源にはどのような種類のバッテリーが入っていますか。本製品には、熱安定性高い、爆発しない、自己放電率低い、サイクル寿命が長いリン酸鉄リチウム電池（LiFePO4）が内蔵されています。

2.CTECHiポータブル電源の充電方式はMPPT方式を採用していますか。CTECHiポータブル電源は、MPPT(最大電力点追従制御)方式を採用しております。

3.電気製品に給電できないのはなぜでしょうか。

①.出力ボタンがONになっていることを確認してください。

②.電気製品の電源プラグを本機に接続する場合は、必ず根元まで差し込んでください。充電器のコネクターや充電用の入力端子に水や異物が付着している場合は、取り除いてください。

③.ご使用の電気製品の電圧、消費電力が本製品の出力電力を超えないことをご確認ください。

④.出力電力を超えた場合、短絡保護、過充電保護、過電流保護、放電保護、温度保護、過負荷保護などが作動し、ポータブル電源は自動的に電源が切られます。

10/お問い合わせ

当社では、ご購入日から12か月間の保証を提供しています。また、製品に関するご質問やご意見につきましては、いつでもお気軽にお問い合わせください。

CTECHiアフターサーサポート:support@ctechi.com.cn

モデル:	GT200
購入日:	
保証期間:	購入日から1年
名前:	
アドレス:	
E-mail :	
売り手名称:	