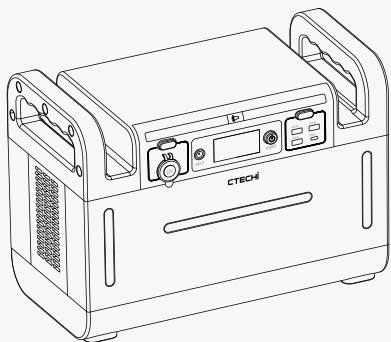


# CTECHi



## **GT1500**

### **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](http://www.ctechipower.com)

Email: [support@ctechi.com.cn](mailto:support@ctechi.com.cn)



# CONTENTS

English ..... 01~10

日本語 ..... 11~20

# 1/Important notice

---

Before using this product, please read this user manual carefully to familiar with the characteristics of this product. Failure to operate this product correctly may result in damage to the product or personal property, resulting in serious personal injury. Without following the instructions provided by CTECHI outdoor power supply, do not use electrical equipment that is incompatible with this product or change the product in any way. These safety guidelines include instructions for safety, operation, and maintenance. In order to operate the product correctly and avoid product damage or serious injury, you must carefully read and follow all instructions and warnings in the user manual before installation or use.

## 2/Safety instructions

---

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

Read all the instructions before using the product.

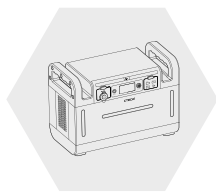
- 1.To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- 2.Do not put fingers or hands into the product.
- 3.Do not expose the product to rain or snow.
- 4.Use of a power supply or charger not recommended or sold by the product manufacturer may result 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.



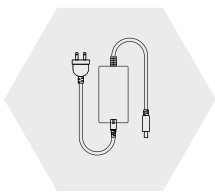
11. Operating temperature should be between -10°C and 40°C.
12. If the product is not used for long periods of time, you should charge and discharge once every three months.
13. When charging a device, the product may feel warm, this is a normal operating condition and should not be cause for concern.
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.

## 3/Pack List

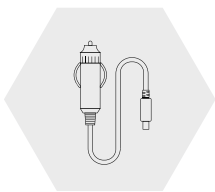
---



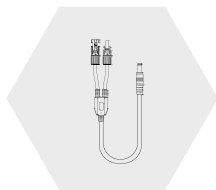
Portable Power Station X1



Adapter X1



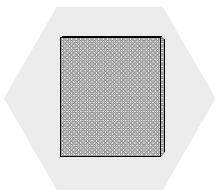
Car Charger cable X1



MC4 Solar Charge Cable X1



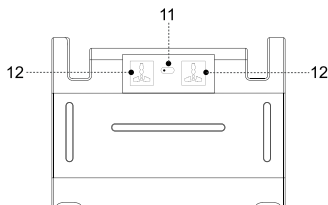
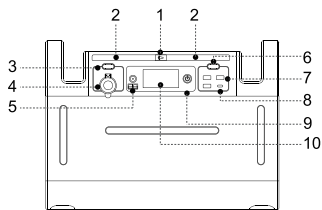
User Manual X1



Storage Bag X1

## 4/ Product Description

---



1.LED Light On/Off Button

2.LED Light

3.DC Output Button

4.Car Socket

5.DC Input(DC7909)

6.USB-A On/Off Button

7.USB-A Output

8.USB-C Output

9.Power Button

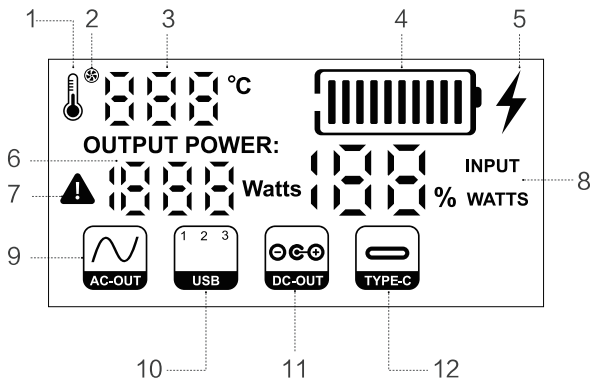
10.LED Screen

11.AC Output On/Off Button













12.AC Socket

## 5/Screen Display

---



## LED Screen Display

	1.Temperature Icon		2.Fan Icon
	3.Temperature Value		4.Power Display
	5.Quick Charge Icon		6.Output Power Value
	7.Warning Icon		8.Input Power Value
	9.AC Output Icon		10.USB-A Output Icon
	11.DC Output Icon		12.USB-C Output Icon

## 6/Specification

1. When the temperature is about  $-10^{\circ}\text{C}$ , only the USB power supply function and LED lights can be used normally; when the temperature returns to above  $-5^{\circ}\text{C}$ , the AC resumes work, USB-A/USB-C, and DC output can be turned on normally (temperature The error is about  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ).
2. Due to the low temperature properties of lithium iron phosphate batteries, it is recommended that the product be used in an environment above  $-3^{\circ}\text{C}$ .
3. When the battery is overcharged or the battery temperature higher  $65^{\circ}$  or lower of  $-5^{\circ}\text{C}$ , the product cannot be charged normally;
4. When the product is no-load or the total DC load power is less than 5W, or when the AC actual load power is less than 5W, the product will go to sleep after 8 hours.

## 7/Charging Ways

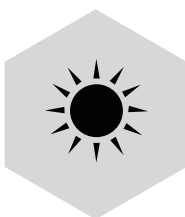
---

Please charge the product with adapter. The LED display will show the charging power and current battery level. When the battery level icon is full, it means fully charged.

**Charge the product with adapter.**



**Charge the product with solar panel.**



**Charge the product with car charger**



1. When the battery icon is full and always on, it means it has been fully charged, the built-in overcharge protection circuit control module starts, and the charging stops automatically. Please disconnect the device and the power outlet in time.
2. This product supports MPPT input voltage range is 12-29V/input current 4-7A (recommended 18V100W)
3. This product supports car charging voltage range is 12-14V/input current 5A.

# 8/Specification

---

**Model:** GT1500

---

**Capacity:** 1210Wh(22.4V~54Ah)

---

**Output waveform:** Pure Sin Wave

---

**Input**

**Adapter:** 27V~8.5A

**Solar charge:** 12-29V~4-7A

**Car Charger:** 12-14V~5-8A

---

**Output**

**AC Output\*2:** 100V-120Vac 50Hz/60Hz  
Reted Power: 1500W  
Peak Power: 2500W

**Car Socket Output\*1:** 12V~10A

**USB-A Output \*3:** 5V~2.4A

**USB-C Output \*1:** 5V/9V/12V/15V/20V~3A

---

**LED Light:** 2W

---

**Cell Type:** LiFePO4 Battery

---

**Lifespan:** 2000+ cycles

---

**Charge Temperature:** 0°C-40°C

---

**Discharge Temperature:** -10°C-40°C

---

**Storage Temperature:** -10°C-40°C

---

**Safety Protection:** Temperature Control, Surge Protection, Short Circuit Protection, etc.

---

**Size:** 400\*210\*290mm

---

**Weight:** 16Kg

---

# 9/ Common fault prompts and solutions

---

## 1. The product cannot power

1. Make sure the power button and DC/AC button are turned on. (If the ambient temperature is not within the range of  $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ , the product may not be available).
2. When connecting the power plug of electrical device to this product, be sure to insert the plug to the root. If there is any water or foreign matter on the charger connector or charging input terminals, remove it.
3. Please check the remaining power on the display. If the remaining power is less than 10%, you need to charge the product.
4. Please check whether the voltage and power of your device are higher than the output power limit of this product.
5. If the voltage and power of the device are higher than the limit value, the short-circuit protection, overcharge protection, over-current protection, discharge protection, temperature protection, overload protection etc. Will be activated, this product will be shut down automatically. Please check if the protection circuit work.

## 2. What are the common display failure prompts?

1. When the USB is over-current or short-circuit protected, the output port will turn off, and the USB icon will flash to warn
2. When USB-C is over-current or short-circuit protected, the output port will close, and the USB-C icon flashes to warn
3. When the car socket is over-current or short-circuit protected, the output port will closes, and the DC-OUT icon flashes to warn
4. when continuous AC output until low voltage, AC-OUT icon on the display will flash to warn, and then turn of AC output.
5. ①if over-temperature protection is activated when AC output, will turn of AC output, can AC output normally after the temperature of the product goes down.  
②if AC overload, AC output will be turned off and AC icon on the display will flash to warn. Only can be recovered after remove the load.  
③if AC output in over voltage condition, AC output will be turned off. Only can be recovered after remove the load.

④if short-circuit happened and AC output will be turned off. Only can be recovered after short circuit faults removed.

6.When the battery is higher 65°C, all outputs will be turned off, the screen will display the highest temperature value, the temperature icon will flash, and the fan will work until the product quit over-temperature protection.

7.When the screen turn to black, disconnect the loads and charge the product, then can display normally.

### **3. The adapter is very hot when I charge the product, is this normal?**

Our AC adapter is 27V/8.5A. According to safety standards, the maximum temperature for this adapter is 75°C. For your safety, the configured adapters have been certified by UL, CE, GS, PSE, TUV, ETL, CCC, etc.

### **4. What is the capacity of 1210Wh?**

1210Wh means this product can run a 1210W (watt) device for one hour. Of course, a device that consumes 100W (watts) of power can run for 12.1 hours. (This is a theoretical value, the actual use time will be reduced by 10%-15% due to the discharge loss)

## **10/Warranty Policy**

---

This guarantee guarantees that the product will be replaced free of charge under the conditions stipulated in the guarantee policy.Please read the guarantee carefully and keep it in a safe place.

1. Only when the product is used in accordance with the instructions in the operating instructions and fails within the warranty period, it will be replaced. Products replaced during the warranty period become the property of the company.

2.To get a warranty replacement, please send this warranty card together with the product.The shipping cost of returning the product for replacement is the customer' s responsibility.

3. Under the following conditions, it will not be replaced during the warranty period.

① Failure or damage caused by failure to follow the precautionary measures described in the instruction manual.

② Failure or damage caused by improper storage and storage (complete discharge).

- ③ Failure or damage caused by the use of a non-designated power adapter.
  - ④ Failure or damage caused by improper repair, disassembly or modification.
4. There is no guarantee for secondary damage caused by the malfunction of this product.
5. We are not responsible for any failure or malfunction of other equipment caused by the use of this product.
6. This manual is only valid for use in (this sales area), and the company has the final interpretation right.
7. This manual will not be reissued, so please keep it in a safe place.
8. If the dealer's name is not written or stamped, please submit the proof of the date of purchase and the dealer's name to the dealer who purchased the product, such as a receipt issued by the dealer. If you do not have such proof, please contact your dealer or the company which you purchased the product. If you purchased the product in our online store, you must provide proof of the date of purchase, such as a screenshot of the invoice, order number or order history, together with.

## 11/Warranty card

---

<b>Model:</b>	<b>GT1500</b>
<b>Date of purchase:</b>	
<b>Warranty period:</b>	<b>1 year from date of purchase</b>
<b>Name :</b>	
<b>Address :</b>	
<b>E-mail :</b>	
<b>Vendor Name:</b>	



# 1/重要なお知らせ

---

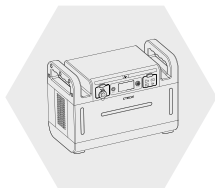
本製品をお使いになる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の特性をご理解ください。本製品を正しくお使いいただけない場合、製品または個人資産の損傷や重大な人身事故を引き起こす可能性があります。本製品と互換性のない電気機器を使用したり、CETCHIポータブル電源に付属の説明書に従わずに製品を改造したりしないでください。この安全ガイドラインには、安全、操作、およびメンテナンスに関する指示が含まれています。製品を正しく使用し、損害や重大な人身事故を避けるために、設置や使用前に取扱説明書の指示や警告をよく読み、従うことが重要です。

# 2/注意事項

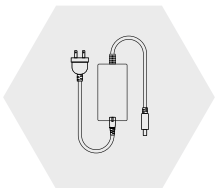
---

1. 強い静電気や強い電磁波のある環境では使用しないでください。
2. 電源を分解したり、穴をあけたりしないでください。
3. 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。
4. 本製品を直射日光にさらさないでください。高温の場所に置いたりしないでください。
5. 使用中は、吸気口や排気口を塞がないようご注意ください。
6. 湿気の多い場所、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。
7. 本製品を分解したり、組み立てたりしないでください。
8. 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。
9. お子様の手の届かないところに本製品を保管してください。
10. 本製品をタオルや衣類などで覆わないでください。
11. 安全にお使いいただくために、充電には、CETCHIに付属のアダプターをご使用ください。
12. 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。

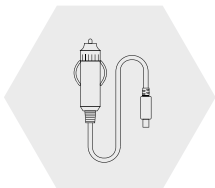
## 3/パッケージ内容



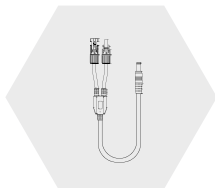
ポータブル電源×1



ACアダプター×1



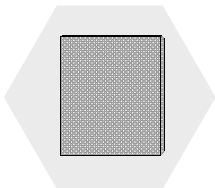
シガーライター×1



MC4ソーラー充電ケーブル×1

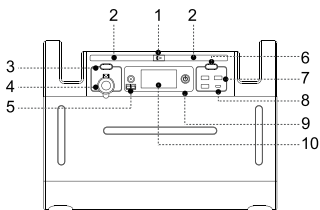


取扱説明書×1

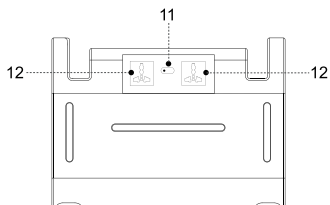


収納袋×1

## 4/各部の名称

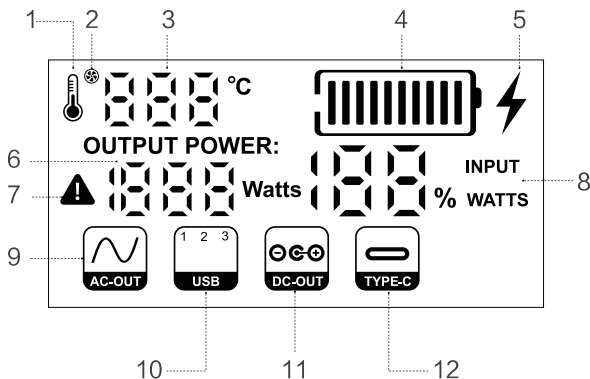


- 1.LEDライトボタン
- 2.LEDライト
- 3.DC出力ボタン
- 4.DC出力
- 5.DC (7909) 入力
- 6.USB出力ボタン













- 7.USB-A出力
- 8.Type-C出力
- 9.POWER電源ボタン
- 10.LEDディスプレイ
- 11.AC出力ボタン
- 12AC出力

## 5/LEDディスプレイ



### LEDインジケータパネルアイコン

	1.温度アイコン		2.ファンアイコン
	3.温度値アイコン		4.バッテリー残量アイコン
	5.急速充電アイコン		6.出力電力(3秒ごとに更新)
	7.警告アイコン		8.入力電力/バッテリー残量パーセント(3秒ごとに更新)
	9.AC-OUTアイコン		10.USB-A出力アイコン(USB端口同时输出<25W)
	11.DC-OUTアイコン		12.USB-Cアイコン

## 6/製品の特徴

1. 温度が約-10°Cの場合、USB出力とLEDライトのみ正常に使用でき、温度が-5°C以上に戻ると、AC出力、USB-A/TYPE-C、シガレットライトは正常に動作します。(温度誤差は±2°C)。
2. リン酸鉄リチウム電池は低温特性を持っているため、-3°C以上の環境での使用を推奨しません。
3. DC充電制限: バッテリーが過充電された場合、またはバッテリー温度が65°または過温度保護ポイント-5°以下になった場合、製品は正常に充電することができません。
4. エネルギーを節約するために、DC機能がオンになっているときに製品に負荷がなく、またはAC機能がオンになっているときに実際の負荷電力が5W未満の場合、製品は8時間後にスリープ(休止)状態になります。

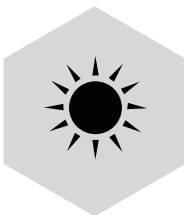
## 7/充電方式

本製品を充電する場合は、純正アダプターをご使用ください。

ACアダプターで充電



ソーラーパネルで充電



カーチャージャーで充電



1. 充電中に電源の内部温度が上昇した場合、冷却ファンが作動し、送風により本体を冷却します。
2. 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。
3. 本製品は、MPPT入力電圧範囲12~24V/入力電流4~7A(推奨18V100W)対応しています。
4. 本製品は、車の充電電圧範囲12V-14V/入力電流5A対応しています。

## 8/製品仕様

製品番号:	GT1500
容量:	1210Wh(22.4V=54Ah)
出力波形:	純正弦波
入力	ACアダプター充電: 27V=8.5A ソーラー充電: 12-29V=4-7A シガーソケット充電: 12-14V=5-8A
出力	AC出力*2: 100V-120Vac 50Hz/60Hz 定格:1500W 最大:2500W シガーソケット出力*1: 12V=10A USB-A出力*3: 5V=2.4A USB-C出力*1: 5V/9V/12V/15V/20V=3A
LEDライト:	2W
電池タイプ:	LiFePO4リン酸鉄リチウム電池
サイクル寿命:	2000回サイクル
充電温度:	0°C-40°C
放電温度:	-10°C-40°C
保管温度:	-10°C-40°C
安全保護機能:	温度制御、短絡保護、サージ保護など
製品サイズ:	400*210*290mm
重量:	16Kg

# 9/故障かな?と思ったら

## 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

- 1.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.電池残量をご確認ください。充電残量が10%未満になった場合は、ポータブル電源の充電が必要です。
- 4.ご使用の電気製品の電圧、消費電力が本製品の出力電力値の制限を超えないことをご確認ください。
- 5.出力電力値の上限を超えた場合、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。

## 2.ディスプレイのよくある故障のヒント?

- 1、USB出力が過電流や短絡させた場合、USB出力がオフになり、USBアイコンが点滅して警告します。
- 2、TYPE-C出力が過電流・短絡させた場合、TYPE-C出力がオフになり、TYPE-Cアイコンが点滅して警告します。
- 3、シガーソケット出力が過電流や短絡させた場合、シガーソケット出力がオフになり、DC-OUTアイコンが点滅して警告します。
- 4、電池残量が少なくなると、AC出力アイコンが点滅し、AC出力がオフになります。
  - 5.①AC出力が過熱の場合、AC出力はオフになります。
  - ②AC出力が過負荷の場合、AC出力がオフになり、ACマークが点滅します。
  - ③AC出力が過電圧の場合、AC出力はオフになります。
  - ④AC出力が短絡した場合 AC出力がオフになります。
- 6.電源が過熱 (65°C) させた場合、すべての出力がオフになり、温度値は電源の最高温度を示し、温度アイコンと温度値が同時に点滅し(1秒1点滅)、過熱保護が解除されるまでファンが作動します。

7.ディスプレイが完全に黒くなったら、本製品に接続されている電気機器を取り外してください。電源を2〜3分充電した後、POWERボタンを押して電源をオンにしてください。

### 3.ポータブル電源を充電すると、アダプターが非常に熱くなるのですが、これは正常ですか？

当社のポータブル電源は、ACアダプター（27V/4.5A）を付属されます。本アダプターの安全規格上の最高温度は75°Cです。UL、CE、GS、PSE、TUV、ETL、CCCなどの認証を取得しました。

## 10/お問い合わせ

製品に関するご質問やご意見につきましては、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

## 10/免責事項

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失誤用・誤動作・その他の異常な条件下での使用による生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書の記載事項が遵守されないことにより生じた不適切について当社は一切責任を負いません。
- 付属品および本製品が破損した場合、ご自身による分解・修理による損害につきましては、弊社では責任を負いかねますのでご了承ください。

## 11/保証書

モデル:	GT1500
購入日:	
保証期間:	購入日から1年
名前:	
住所:	
Eメール:	
業者名:	