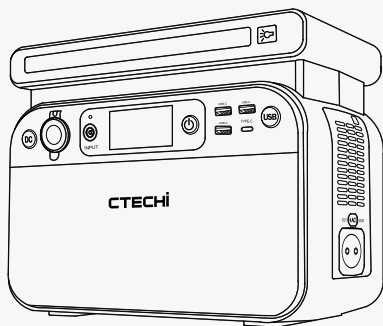


尺寸：105\*150mm

材质：手写纸

# CTECHi 司塔奇



## GT-500

### 便携式应急储能电源

用户手册

# 1/简介

---

1. 在使用本产品之前, 请阅读完整的用户手册, 以熟悉本产品的功能。如果因为不正确的操作, 导致产品或人身财产的损坏, 甚至造成严重的人身伤害, CTECHI司塔奇将不承担任何法律责任。
2. 在没有遵循CTECHI司塔奇提供的说明的情况下, 不要使用不兼容的组件或以任何方式改变产品。否则, 您将无法在保修条件下获得CTECHI司塔奇的售后服务。
3. 在组装、安装或使用之前, 必须阅读并遵循用户手册中的所有说明和警告, 以便正确操作产品, 避免损坏或严重伤害。
4. 本手册包括安全, 操作, 维护的说明, 图片和规格仅作参考, 具体以实物为准

# 2/免责声明

---

注意为避免发生火灾、严重伤害或财产损失, 在使用、充电或存储电源时, 请遵循以下安全注意事项:

1. 请勿将电源置于强静电或强电磁环境中使用。否则, 可能导致电池管理系统故障, 导致使用过程中发生严重事故。
2. 不得以任何方式拆卸、刺穿电源, 否则, 可能会泄漏、着火或爆炸。
3. 请勿让电源与任何液体接触, 不要将电源放在雨中或靠近潮湿的地方。请勿将电源投入水中, 如果产品的内部电池与水接触, 可能会发生化学分解, 有可能导致电池着火, 并可能导致爆炸。
4. 不要给电源加热, 请勿将本产品放入微波炉或加压容器中, 请勿在太阳下暴晒, 远离火源, 不要放置在高温环境下。
5. 电池的使用温度应在-20°C到45°C之间, 在45°C以上或-20°C以下的环境中使用, 将严重降低产品的性能。
6. 在电源使用前应恢复正常工作温度, 使用中请勿遮住冷风系统进出风口。
7. 请正确使用与电源配对的适配器及其他附件, 否则会对电源造成损坏。
8. 切勿使用已膨胀、漏液或损坏的电池。如果您的电池不正常, 请及时与我们经销商联系, 以获得进一步帮助。
9. 在使用过程中不慎落入水中, 应立即取出并放置安全开阔的地方。保持一个安全的距离, 直到它完全干燥。永远不要再使用它, 并妥善处置它。
10. 禁止将其他金属片等异物插入机器外壳、插座或各输入/输出接口, 金属片可能使产品短路, 导致电池过热、爆炸或起火。

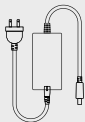
11. 请勿将重物放在机器上, 应避免在碰撞或沉重的颠簸过程中使用
12. 如果AC插座或输出/输入接口表面有污垢, 请用干布清洁。否则会造成磨损, 导致能量损失或无法充电。
13. 如果产品着火, 建议按以下顺序使用灭火设备: 水或水雾、沙子、灭火毯、干粉、二氧化碳灭火器。
14. 如果长时间未使用, 请三个月给产品充一次电。
15. 请按当地相关法规处理或回收电池。

## 3/产品包装

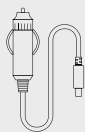
---



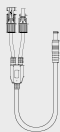
便携式  
应急储能电源X1



适配器X1



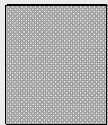
烟器车充电线X1  
(选配)



MC4光伏线X1  
(选配)

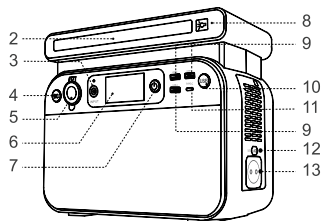
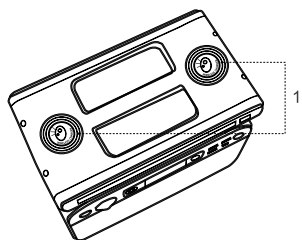


用户手册X1



收纳袋X1  
(选配)

## 4/各部分名称



1.无线充电

2.LED照明

3.DC输入端口

4.DC输出按钮

5.DC点烟器输出口

6.LED显示屏

7.电源键

8:液晶灯按钮

9:USB输出口

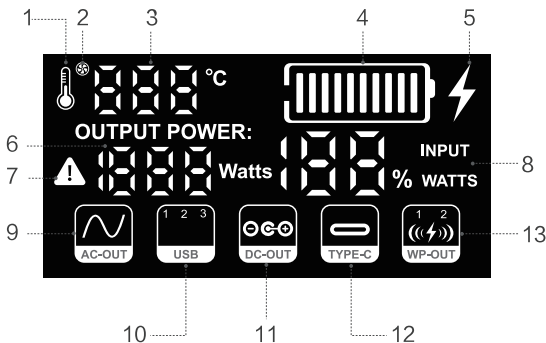
10:USB输出按钮

11:Type-C输出口














12:交流输出按钮

13:交流插座

## 5/显示屏描述



# LED指示灯面板图标含义

	1: 温度图标		2: 风扇图标亮 表示风扇开启工作
	3: 温度值图标		4: 电池电量图标
	5: 快充图标		6: 输出功率值 (3S更新一次)
	7: 警示图标亮 表示异常警报		8: 输入功率值 及电量百分比 (3S更新一次)
	9: AC-OUT图标亮, 表示AC逆变功能开启工作, 输出电压		10: USB图标亮, 表示USB开启输出 (3个USB端口同时输出功率<25W)
	11: DC-OUT图标亮 表示点烟器开启输出		12: TYPE-C图标亮 表示TYPE-C在工作
	13: WP-OUT图标亮起, 表示无线充电正在工作。		

## 6/产品特性

1. 当电池组电压为19.8V时, 产品AC功能停止使用, DC部分功能还可持续使用至电池组的电压18.2-18.6V, 此时产品因低压保护会进入休眠状态, 此时必须给产品充电。
2. 当温度约在-10°C时只有USB功能电源功能、LED灯能正常使用; 当温度回复到-5°C以上后, AC恢复工作、USB/TYPE-C、点烟可正常开启 (温度误差约在±2°C内)。
3. 由于磷酸铁锂电池的低温属性问题, 建议产品在-3°C以上的环境使用。
4. 直流充电限制: 当电池过充或电池温度达到65°或低于-5°C的过温保护点时, 产品无法正常充电;
5. Type-C使用过程中, 按POWER键会进入休眠状态。这时候需要拔掉Type-C线, 才能通过POWER键激活产品。
6. 为节约能源, 当产品在开启直流功能时空载或总负载功率小于5W或开启交流功能后实际负载功率小于5W时, 持续8小时后, 产品进入休眠。

## 7/技术参数

产品型号: GT500

产品容量: 518Wh

电压调节方法: 正弦波

输入

市电充电: 27V=4.5A (最大 120W)

太阳能充电: (12V~24V)=(4~7A) (最大 120W)

车载充电器充电: (12V~14V)=(4~6A) (最大 85W)

输出

AC输出: 220V-240V AC 50Hz 额定功率500W  
峰值功率1000W)

车载充电器输出: 12V=8A (最大 96W)

USB-A输出\*3: 5V=2.4A (最大 25W)

Type-C输出\*1: 5V=20V (最大 60W)

LED灯: 2W

电池类型: 磷酸铁锂离子电池

使用寿命: 循环充放电超过2000次

充电工作温度: 0°C~40°C

放电工作温度: -10°C~40°C

产品储存温度: -10°C~40°C

安全保护: 温度控制、浪涌保护、短路保护等

产品尺寸: 287\*161\*230mm

产品重量: 7.0公斤

## 8/充电方式

使用或存放产品时，请用充电器为产品充电。LED指示灯面板会显示当前电量和充电功率，当电池电量图标格数亮满时，表示充满。

### 用AC适配器充电



1. 将AC适配器连接到电源插座，然后将充电线连接到产品输入端。当LED显示屏上的电池图标显示为跑马灯时，表示正常充电。
2. 请使用标准适配器给产品充电，
3. 如果在充电过程中产品内部温度升高，则会启动冷却风扇，通过吹气对设备进行冷却。
4. 当电池电量显示满且常亮时，表示充电完成，内置过充保护电路控制模块启动，充电自动停止。请及时断开AC适配器与设备和电源插座的连接。

### 用太阳能板充电



1. 将太阳能板（建议使用选配太阳能电池板）置于阳光直射下。
2. 当太阳能板输出端口连接到产品输入端口，本产品支持MPPT输入电压范围12~24V/输入电流4-7A(推荐18V100W),当显示屏电量图标以跑马灯的方式指示，表示正常充电。
3. 如果在充电过程中产品的内部温度上升，冷却风扇将被启动，通过吹风来冷却设备。
4. 当电量显示满格常亮，内置的过充电保护电路控制模块将被激活，充电将自动停止，表示充电完成，请将太阳能板从设备上取下。

### 用汽车车载充电器充电



1. 将提供的点烟器车载充电线插入车载点烟器座，启动汽车。
2. 将点烟器车载充电线的DC头连接到DC输入口。本产品支持汽车充电电压范围12~14V/输入电流5A。当LED显示屏显示LED闪烁时，表示充电正常。
3. 在充电过程中，当电池内部温度升高时，启动冷却风扇，通过鼓风对电池进行冷却。
4. 当电池电量显示满并常亮时，表示充电完成，内置过充保护电路控制模块启动，充电自动停止。请及时断开车载充电线与设备和汽车的连接。



# 9/常见故障提示及处理方法

---

## 1.产品不能供电

- 1.请确保POWER电源按键和输出按键是打开的。(如果环境温度不在-10°C~45°C的范围内,可能无法使用电源)。
- 2.将电器设备的电源插头连接到本机时,请务必将插头插到根部。如果充电器接头或充电的输入端子上有任何水或异物,请将其清除。
- 3.请检查显示屏上的剩余电量。如果剩余电量少于10%,你需要给便携式应急电源充电。
- 4.请检查您的设备电压和功耗是否高于本产品的输出功率值限制。
- 5.如果超出上限值,短路保护、过充保护、过流保护、放电保护、温度保护、过载保护等将被激活,本便携式应急电源将自动关机,请检查保护电路是否正常。

## 2.常见显示屏故障提示有哪些?

- 1.当USB 过流或短路保护时 端口关闭输出,USB图标闪烁警示
- 2.当TYPE-C过流或短路保护时 端口关闭输出,TYPE-C图标闪烁警示
- 3.当点烟器输出过流或短路保护时 端口关闭输出,DC-OUT图标闪烁警示
- 4.当AC持续输出至产品低压时,屏AC图标报错闪烁,且AC关闭输出
- 5.①当AC输出时触发模块过温保护后 AC关闭输出,解除过温状态后自动恢复输出;  
②当AC过载时,逆变板AC关闭输出;屏上"AC"符合会闪烁报警,解除过载状态后,按AC输出键屏报错提示清除,再重启AC功能键后恢复输出  
③当AC过压时 AC关闭输出,接触过压状态后,再重启AC功能键后恢复输出  
④当AC输出短路时 AC关闭输出,解除短路状态后,再重启AC功能键后恢复输出
- 6.当电池65°过温保护时关闭所有输出,温度数值显示电池最高温度数值,温度图标和温度数值同时闪烁(1秒1闪),风扇工作,直到电池过温保护解除。
- 7.显示屏完全变黑,断开连接产品上的所有电器设备。为电源充电2-3分钟后,打开POWER电源按钮,显示屏将被重置。

## 3.当我给便携式电源充电时,适配器变得非常热,这样正常吗?

我们的便携式电源配有一个交流适配器(27V/4.5A)。根据安全标准,该适配器的最高温度为75°C。为了您的安全,配置的适配器已通过UL、CE、GS、PSE、TUV、ETL、CCC等认证。

## 4.518Wh的容量是多少？

"Wh"代表消耗的能量。518Wh意味着该产品可以让518W(瓦特)的设备运行一小时。当然，一个耗电量为100W(瓦)的设备可以运行5.18小时。(这是一个理论值，由于热损失和电力转换损失，实际使用时间将减少10%-15%。)

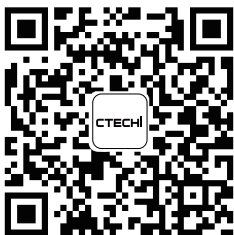
请注意，由于在使用过程中会有10%-15%的放电损失，实际可用的Wh大约为85%-90%。

## 10/条形码命名规则

---

每个产品都贴有一个唯一且不同的条形码，如下例图，仅供参考





关注官方品牌公众号  
获取更多资讯服务

**CTECHI** 司塔奇

安 全 迷 你 电 站

生 产 商 深圳市驰普科达科技有限公司

地 址 深圳市宝安区燕罗街道燕川社区红湖东路西侧嘉达工业园5栋厂房601.701.801

执行标准 GB/T 35590-2017 idt ISO9001:2016

服务电话 400-90-18650

网 址 [www.ctechi.com.cn](http://www.ctechi.com.cn)

