



## 便携式固态移动电源

PORTABLE SOLID-STATE POWER SUPPLY

SF-1500SE



# 使用说明书



### 基本使用说明

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书  
请务必妥善保管好本说明书以便日后能随时查阅（保留备用）  
请在充分理解说明书内容的基础上，正确使用  
可从四川生孚科技有限公司官网（<http://scsfkj.cn>）下载使用说明书（PDF文件）

四川生孚科技有限公司 Sichuan Safe Technology Co., LTD

联系电话：028-60119256 地址：成都市天府新区华阳街道南湖大道360号  
官方网站：<http://scsfkj.cn>

## 开始使用前，请务必阅读以下内容

为确保使用安全和避免损坏移动电源，首先请阅读“安全注意事项”和“操作注意事项”。请仔细阅读本说明书，确保正确使用移动电源。

### ※ 请在使用移动电源的同时参阅本说明书以熟悉使用本移动电源

阅读本说明书时，请尝试给设备充电并熟悉电源的操作步骤。这样可以使您更好地了解本移动电源。请务必妥善保管好本说明书，以便需要时再次参阅。

### ※ 请使用前仔细阅读说明书

如因错误使用本公司产品而导致您设备的任何损坏，本公司不承担任何责任。

## 使用说明书

感谢您购置和使用四川生孚科技有限公司的产品，为了保证安全正确地使用本产品，请您在操作之前先仔细阅读本产品说明书。

※ 本印刷手册是基本使用说明书。可从四川生孚科技有限公司官网(<http://scsfkj.cn>)下载使用说明书PDF文件。

※ 本说明书适用于SF-1500SE便携式固态移动电源。

※ 因产品改进升级，产品规格和说明书的内容可能有所变更，恕不另行通知。访问四川生孚科技有限官公司网(<http://scsfkj.cn>)以获得最新版本的说明书。

※ 本说明书中所用的图像和屏幕截图可能与实际产品不同。

※ 版权所有，在未经允许的情况下，严禁对本使用说明书的内容进行复制。

## 本说明书编辑常规



避免使用电源出现问题的警告。



补充信息。



更好的使用电源的提示或建议。



故障排除建议。

## 目 录

安全注意事项 / 01

操作注意事项（正确保管和使用设备） / 03

物料清单 / 06

产品介绍 / 07

产品参数 / 08

部件名称及功能介绍 / 09

操作指示及预防措施 / 11

如何给电源充电 / 12

如何使用交流电 / 13

如何使用DC直流输出 / 15

故障排除 / 16

售后质保服务 / 17

产品合格证及保修卡 / 19

版权 / 20

## 安全注意事项

为保护您和他人免受伤害及保护您的设备免于损坏, 请仔细阅读以下全部信息后再使用您的设备。

### 警告

- 1、请勿将电源放入火中或者加热电源, 不要将电源储存在高温环境中。
- 2、请勿将电源放入水中或潮湿环境中, 保存过程中应放置阴凉干燥的环境中。
- 3、请勿在汽油、燃气、化学制剂、矿井等易燃易爆的环境里使用电源, 否则可能危及安全。
  - ☆ 在可能发生爆炸的环境下始终按照规定、指示和标志进行操作。
  - ☆ 切勿在放有电源、电源配件的箱子中存放或携带易燃液体、气体或易爆物品。
- 4、请勿在腐蚀性环境中使用电源, 否则将对电源造成损坏。
- 5、请勿给本电源涂刷油漆或粘贴纸, 油漆和贴纸会阻塞设备零件并妨碍正常使用。如果对设备的漆或金属零件过敏, 可能会引起皮肤瘙痒、湿疹或皮肤肿胀。当出现上述情况, 请停止使用并咨询医生。
- 6、请确保散热, 电源周围至少保有5cm内气流通畅。

- 7、请勿拆卸、改装或修理电源, 制造商对设备的任意变动或改装将不予保修。如需维修, 请联系生孚售后服务中心。
- 8、请勿使用未经制造商认可的充电器为电源充电。
- 9、请勿在雷雨天气使用电源, 电源可能出现故障, 并且增加电击危险。
- 10、小心处理和处置电源及充电器。
  - ☆ 只可使用专为该电源设计且经过生孚认可的充电器, 不兼容的充电器可能造成危险或损坏电源。
  - ☆ 请勿将电源掷于火中。处理废旧电源时, 请遵守当地及国家各项相关法规。
  - ☆ 请勿将电源放在加热设备(例如微波炉、烤箱或散热器)的里面或上部。电源过热可能会发生损坏, 危及安全。
  - ☆ 请勿挤压或刺穿电源。请勿让电源受到外部高压, 否则可能导致内部短路和过热。
- 11、保护电源, 使电源免于损坏
  - ☆ 避免让电源暴露在极冷或极热的温度下。
  - ☆ 极端的温度会损坏电源、降低电源的充电容量以及缩短电源的使用寿命。
  - ☆ 请勿使用损坏的充电器。

## 操作注意事项（正确保管和使用设备）

### 保持电源设备干燥

- ☆湿气和液体会损坏设备部件或电路。
- ☆设备潮湿时请勿开机。如果设备已开机，请立即将其关闭（如果设备无法关机，请维持现状）。然后联系生孚售后服务中心。
- ☆液体进入电源，会损坏设备内部零件，而制造商对此将不予保修。

### 请勿在灰尘或风尘物质集中区域使用或存放设备

灰尘或异物可能导致设备故障、引起火灾或触电。

### 设备只能存放在平整的表面上

如果设备滑落，则会被损坏。

### 请勿将设备存放在过热或过冷的地方。请在-40°C至60°C之间的范围内使用设备

- ☆如果将设备放在封闭的车辆内，由于车辆内部温度在夏季时可高达80°C，因此设备可能处于危险状态。
- ☆请勿将电源长时间暴露在阳光直射环境下，如放在汽车仪表盘上。
- ☆为本电源充电时，作业温度应该保证在-20°C到50°C之间。

### 请勿在热水器、微波炉、炙热的煮食设备或高压容器附近或内部存放设备

- ☆设备可能会过热导致线路短路而引起起火。

### 请勿使设备滑落或对其造成碰撞

- ☆这样可能会损坏设备的屏幕。如果弯折或将其变形，可能会损坏设备或零件出现故障。

### 清洁设备时

- ☆用干毛巾或橡皮擦擦拭设备或充电器。
- ☆请勿使用化学物质或清洁剂。

### 确保电池和充电器达到最长使用寿命

- ☆长时间闲置电源会导致电池电量耗尽，请确保每间隔6个月充电一次。
- ☆长期放置后（电量显示是100%，但由于电池自耗电特性，以及控制板微弱电流长期的损耗，实际电池电量会小于100%），再取出电源使用时，请为电源完全充满电之后再使用。
- ☆充电器闲置不用时，需断开电源。
- ☆电源设备只能用于指定用途。
- ☆为使电池寿命长，请在使用时不要将电量放到0%，最好剩余10%时重新充电再使用。

请使用四川生孚科技有限公司原厂附件。

本产品设计与四川生孚科技有限公司原厂附件配合使用时性能最佳。

对使用非四川生孚科技有限公司原厂附件发生故障（如电池过充）导致的本产品任何损坏和/或任何事故（如起火）概不负责。

请注意，由于使用非四川生孚科技有限公司原厂附件导致本产品的任何故障均不在本产品保修范围之内，但用户可以付费维修。

将本电池用于不兼容的充电器或产品可能导致故障或意外事故，对此生孚公司不承担任何责任。

## 物料清单

开箱后，请检查电源包装内是否包含以下标配物品。标配物品如有缺失，请与经销商联系。（选配的配件如有需要请在购买前与制造商或经销商说明。）

序列	包装清单	数量
1	SF-1500SE便携式固态移动电源	1
2	电源充电器	1
3	产品使用说明书及保修卡	1

如果本产品有任何故障、问题或损坏，请联系四川生孚科技有限公司售后服务中心或您购买本产品的经销商。

## 产品介绍

生孚SF-1500SE是一款多功能型便携式固态移动电源装置，它拥有安全的固态锂离子电池和高效的SPWM 逆变转换技术，具有重量轻、容量高、功率大等功能于一身的“备用应急电站”。能为您提供方便的移动电源解决方案，广泛应用于移动式办公，野外休闲娱乐、自驾游、医疗救护、消防应急救援、电力设备抢修、环境国土防护、应急通信保障，以及电力的储存后备等场所。

### 常用电器的功率和备用时间

#### 电子产品



Camera 5 Wh  
数码相机 充电约230次



Smart Phone 12 Wh  
智能手机 充电约100次



Tablet 30 Wh  
平板电脑 充电约37次



Drone 40 Wh  
无人机 充电约28次



Laptop 50 Wh  
笔记本电脑 充电约22次

#### 生活电器



LED灯泡  
11W  
约4.5天



便携式冷却器  
25 W  
约2天



家用风扇  
33 W  
约1.5天



迷你冰箱  
35 W  
约1.5天



呼吸机  
60 W  
约20小时



电视-42"  
100 W  
约11小时



LED投影仪  
150 W  
约7.5小时



搅拌机  
500W  
约2.5小时



全尺寸冰箱  
700W  
约1.5小时



咖啡机  
1000W  
约1小时



微波炉  
1100W  
约1小时



电烤炉  
1200W  
约50分钟



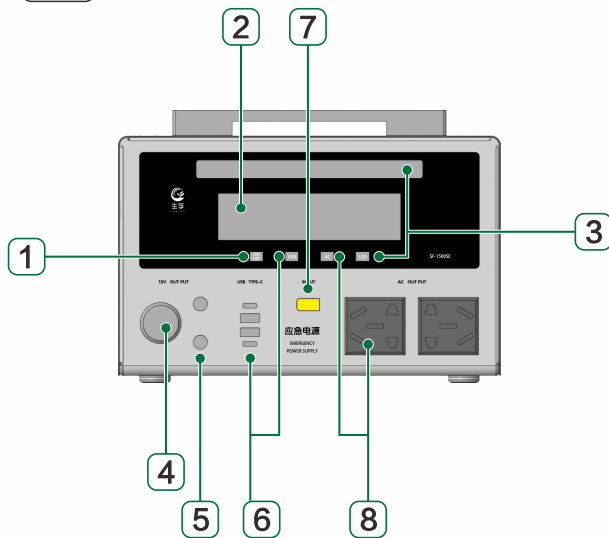
空气除湿器  
1500W  
约40分钟

## 产品参数

型号	SF-1500SE
输出功率	1500W
峰值功率	3000W
输出电压	2*AC: 纯正弦波 220V50HZ 2*USB-A: 5V/2.4A 2*USB-C: PD(Max100W) 1*DC点烟器接口: 12V/10A 2*DC5521: 12V/10A
电池类型	固态锂电池
电池容量	1024Wh
使用寿命	循环使用2000次后, 电池容量≥80% (标称容量)
充电时间	2.5~3H
充电限制电压	220V
保护	短路、过度放电、高温、过充等保护
工作温度范围	-20℃ ~50℃(充电) -40℃ ~60℃ (放电)
LED照明	LED灯、SOS闪烁
尺寸	280mm*203mm*184mm
重量(kg)	9.9

## 部件名称及功能介绍

正面



标号	特征描述
1	电源总开关：使用电源时候，需按下总开关ON/OFF，长按总开关3秒。
2	电源显示屏：数字显示当前电量百分比，显示电池监测电压，显示输出功率，显示AC开关，显示DC开关，显示USB开关，显示LED灯开关
3	LED灯开关：第一次按下开启LED灯照明，第二次按下SOS闪烁，再次按下关闭
4	DC点烟器输出插孔：可以提供12V/10A车载电器供电
5	DC直流输出：可以提供12V/5A电器供电
6	USB-A（5V/2.4A）/ USB-C PD(Max100W）输出插孔：开启或者关闭USB插孔
7	DC输入充电孔：支持600W输入
8	AC交流输出： 按下AC开关后可以为220V 50HZ电器设备供电



## 操作指示及预防措施

### ※使用前充电

为确保电源安全运输，电源是低电量包装运输的。使用前，请为电源充满电后，再使用！

### ※低电量提示

当电量低于10%时，会有蜂鸣提示，此时请及时给电源充电。

### ※使用制造商提供的原装充电器

为了保证充电安全，请使用制造商提供的原装充电器。

**!** 注意：充电时需要人员看守，电源充满电后，请断开充电器停止充电。

## 如何给电源充电

SF-1500SE电源的功率是1500W，电池容量是1024Wh，现阶段我们可以用以下方式给电池充电：

用我司配套的电源适配器充电，充电时，我们需要将电源线一端插到适配器插座中；适配器另一端DC输出头接上电源充电接口，电源线另一端接上交流市电，既可以给电源充电。



### 注意事项

1. 仅限于配备电源使用，禁止使用在其它电器上，且防止雨淋。
2. 当长时间闲置便携式电源会导致电池电量耗尽，请确保每间隔6个月充电一次。

## 如何使用交流电

SF-1500SE拥有220V 50Hz纯正弦波交流输出，额定功率1500W。使用前，请注意以下事项：

1、电器的输入电压和频率必须是和SF-1500SE一样。

2、请确保电器的最大功率小于电源1500W的额定功率，最好使用在80%功率范围内。

※如果做不到以上，将自动保护停止工作或有可能损坏本电源。


※如果电器的功率大于1500W电源功率，请选择其他更大功率的便携式电源。

**备注** 本电源具有过功率延时10秒左右保护功能，非常适合广泛的额定功率范围内的电器使用。但由于有些电器在开机时其瞬间启动功率往往远大于其额定功率，甚至超过几倍。如负载设备启动电流一般为其额定功率的3~8倍，节能灯启动功率为其额定功率的几十倍，他们的启动功率大于本便携式固态移动电源所承受的即时最大功率，从而不排除触动电源的过载保护，关闭电源的可能性。SF-1500SE具有过载保护，短路保护，过温保护等功能。

3、当发生以下情况时，SF-1500SE电源将停止输出，有效保护电器：


- (1) 当外部电器负载超过电源额定负载。
- (2) 交流输出或电器负载短路。
- (3) 电源内部温度过高。
- (4) 内部电池电压过低。

### 操作步骤：

**步骤1：** 打开  交流输出开关，电池电量显示屏将自动开启，并显示剩余电量。

**步骤2：** 核对检查负载输入电压和频率是否对应。

**步骤3：** 再检查负载功率，并确保它不超过SF-1500SE的额定功率。

**步骤4：** 将负载插入到  交流电源插座，打开负载开关。

**步骤5：** 在使用完电源后，按下开关关闭电源交流输出。

**步骤6：** 如果此时电源的电量用完或电量不足，请及时为SF-1500SE电源充电，方便下次使用！

### 注意

当你停止使用电源时，请务必关闭交流电源的开关。否则，SF-1500SE电源将在高能源自消耗模式，消耗电源的储存电量，有可能导致过放电损坏电池。

## 如何使用DC直流输出



OUT 12V5A

二> 直流12V输出，其额定电流为5A.在使用大电流时，请保证接口可以过大电流，防止接口温度过高，损坏电源。



OUT 12V/10A

二> 直流12V输出，其额定电流为10A.在使用大电流时，请保证接口可以过大电流，防止接口温度过高，损坏电源。



2\*USB-A 5V2.4A



2\*USB-C PD(Max100W)

二> 启动USB总开关，并在显示屏中显示USB开关启动图标，接上USB线连上负载。

## ? 故障排除

故障现象	故障原因	故障排除
按任何开关，无显示或输出	内部电池保护/电源馈电或无电	充电激活
按AC开关，无交流输出	检查温度是否过高	断开负载待冷却后使用
	检查使用设备是否过载	查看负载功率并减小负载
	低压	充电
USB无输出	USB开关未开	按USB开关打开
显示屏不熄灭	检查总开关是否关闭	长按5秒电量开关
电量显示不准或死机	受干扰或自身待机损耗	长按电量显示按键5秒以上

## 售后质保服务

生孚品牌的便携式固态移动电源，保修期均为销售日期起36个月之内，（服务电话：028-60119256）保证产品正常使用过程中，在保修期内，产品在材质和工艺上的缺陷，将以免费维修及更换零件，零件归我司所有；

在保修期内，送修产品经我司维修人员检测认定故障属于正常使用下发生，提供免费维修；

在保修期内，下列情况不能享受我司的免费维修服务：

- ☆ 私自拆开电源设备；
- ☆ 表面涂层及外观的损坏不在保修范围内；
- ☆ 用户未按照说明书要求，错误安装、包装及使用造成的故障；
- ☆ 因意外、人为、环境等因素（操作失误、碰撞、不合理电压、受潮等），造成的故障或损坏；
- ☆ 因自然灾害等不可抗力（地震、火灾、海啸等）造成的故障或损坏；
- ☆ 产品外包装及产品配件不在保修范围内。
- ☆ 对已过保修期，我司提供有偿维修服务。

### 温馨提示

本公司有权增删任何维修及保修条款而不作通知。

如因错误使用本公司产品而导致您设备的任何损坏，本公司不承担任何责任。本产品保修卡在香港、澳门及中国大陆有效。有关本产品与您的设备兼容性，请在购买时向本公司或经销商确认。


此产品规格随时可能改变，恕不另行通知。

## 合格证

产品型号: \_\_\_\_\_

检验员: \_\_\_\_\_

出厂日期: \_\_\_\_\_

			
<b>保修卡 (用户联)</b>		<b>副联 (厂家联)</b>	
品名	型号	品名	
用户姓名	联系电话	型号	
地址		用户姓名	
		联系电话	
邮编	购买日期	地址	
经销商:		邮编	
地址		购买日期	
邮编	联系电话	经销商	

	<b>保修卡使用须知</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 妥善保管: 请用户妥善保管此保修卡, 作为享受保修服务的凭证。</li> <li>2. 报修流程: 在保修期内, 若产品出现性能故障或损坏, 请及时联系售后服务中心或商家, 并按照其指导进行报修。报修时请提供此保修卡及购买凭证。</li> <li>3. 维修须知: 维修期间可能面临具体情况多样, 请耐心等待。如有紧急需求, 可提前与售后服务中心沟通。</li> <li>4. 注意事项: 请勿擅自拆修、修理或更改产品, 以免影响保修服务。维修或更换后的产品将继续享有原保修期的剩余时间, 但更换的部件可能享受较短的保修期。请注意, 不同品牌和型号的应急电源保修卡内容可能有所不同。用户在购买时应详细阅读保修卡上的条款和说明, 并妥善保管购买凭证和保修卡, 以便在需要时能够及时享受售后服务。同时, 也建议用户定期关注品牌或商家的官方网站, 以获取最新的保修政策和售后服务信息。</li> </ol> <p style="text-align: right;">售后服务电话: 028-60119256</p>

## 版权

版权©2024四川生孚科技有限公司。

本使用说明书受《中华人民共和国著作权法》保护。未经四川生孚科技有限公司事先书面许可, 不得以任何形式或方式(电子或机械)复制、分发、转译或传播本说明书中的任何内容, 包括影印、录制或存储在任何信息存储器和检索系统中。对于本说明书手册出现的其他商标, 由各自的所有人拥有。由于产品版本升级或其它原因, 本手册内容会不定期更新。除非另有约定, 本手册仅作为使用指导, 本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 商标

☆  是四川生孚科技有限公司的注册商标。

☆ 其他所有商标和版权的所有权归各自所有者所有。

☆ 使用说明书中的一些内容可能与设备不完全相符，取决于设备软件和服务提供商。

☆ 设备和配件可能与本说明书中的图标有所不同，取决于国家和地区。

☆ 四川生孚科技有限公司

地址：成都市天府新区华阳街道南湖大道360号

本使用说明书中的说明为V1版的内容。有关与此版本后推出的产品的兼容性信息，请与四川生孚科技有限公司热线中心联系。有关最新版本的使用说明书请参阅四川生孚科技有限公司官方网站(<http://scsfkj.cn>)。

服务中心热线电话：028-60119256