



■ 特性

- 内置UPS功能（交流旁路）
- 采纯正弦波输出(THD<3%)
- 双向逆变技术
- 智能APP控制
- BMS充放电保护模式
- 智能温控散热风扇
- AC/车载/太阳能充电方式
- 汽车级磷酸铁锂刀片电池
- 智能数显屏幕
- 保护种类：过压/欠压/过载/短路/高温/低温保护等
- 3年长效保固

■ 应用

- 户外露营
- 汽车救援
- 户外直播
- 移动办公
- 停电应急
- 摆摊用电

■ 全球交易品项识别码

- MW搜索：<http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

ES-S2200是一款2400W便携式储能电源，拥有2240Wh的电池容量，采用磷酸铁锂刀片式电芯，配备USB、DC、AC、汽车点烟器等多个常用电源输出接口，可以为笔记本电脑、无人机、摄影灯、投影仪、电风扇、烧水壶及汽车等设备提供稳定而可靠的电力支持。具有太阳能板充电、市电充电、车载充电等多种充电方式，使用上更加灵活和便捷。适用于户外露营、户外直播、户外施工、外景拍摄、家庭应急用电等耗电量大的场景。

■ 型号编码

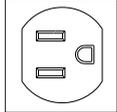
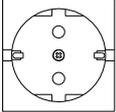
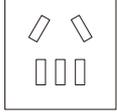
ES - S2200 - EU





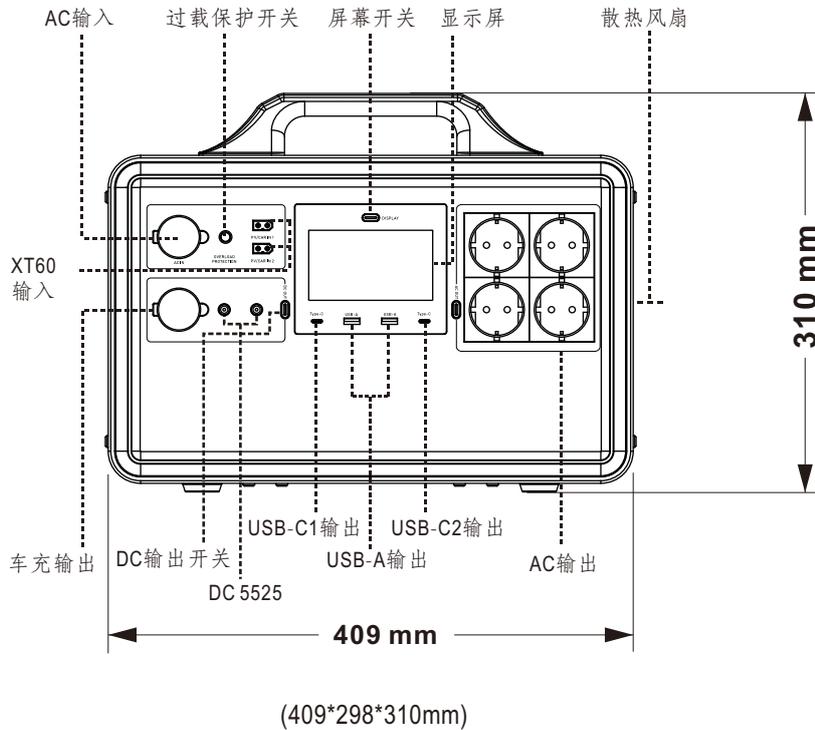
规格		ES-S2200-□		
		□=CN	□=EU	□=US
电池				
容量	2240Wh			
电池类型	磷酸铁锂			
单一电池	50Ah@3.2V/pcs			
循环寿命	4000+(循环后容量≥80%)			
电池管理系统	过压/欠压/过载/短路/高温/低温保护等			
太阳能充电系统	MPPT 充电控制器			
输入				
AC (2000W max.)	电压	200~240V	200~240V	100~120V(max.1500W)
	电流	10A		15A
	频率	50Hz	50Hz	60Hz
DC (2*600W max.)	电压	12~59V		
	电流	14A		
输出				
AC	额定功率	2400W max	2400W max	2000W max
	电压	230V@50HZ	230V@50HZ	120V@60HZ
	交流调整率	±10%		
	UPS 切换时间	20ms		
	波形	(THD≤3%)		
USB-C1 (100W max.)	直流	PD3.0, 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A		
	纹波	200mV		
	负载调整率	±5%		
USB-C2 (45W max.)	直流	PD3.0, 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A		
	纹波	200mV		
	负载调整率	±5%		
2*USB-A (18W max.)	直流	QC3.0, 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A		
	纹波	200mV		
	负载调整率	±5%		
DC5525/ 车载 (120W max.)	直流	12V/10A		
	纹波	300mV		
	负载调整率	±20%		
总功率	2400W			2000W
峰值功率	4800W/300ms			4000W/300ms
安规和电磁兼容				
安全规范	IEC 62368-1:2018;EN 62477-1;IEC 62477-1:2012+AMD1:2016 ;BSMI CNS14843-1;CNS14757-2approved			
电磁兼容发射	Parameter	Standard		Test Level / Note
	Conducted emission	EN55032:2015+A11+A1,EN301 489-1 V2.2.3:2019		Class A
	Radiated emission	EN55032:2015+A11+A1,EN301 489-1 V2.2.3:2019		Class A
	Harmonic current	EN301 489-1 V2.2.3:2019,IEC61000-3-2:2014		Class A
	Voltage flicker	EN301 489-1 V2.2.3:2019,IEC61000-3-3:2013		Clause 5
电磁兼容抗扰度	Parameter	Standard		Test Level / Note
	ESD	EN 301 489-1 V2.2.3:2019,EN 61000-4-2:2009		Level 3,8KV air; level2:4KV contact
	RS	EN 301 489-1 V2.2.3:2019,EN 61000-4-3:2006+A1+A2		Level 2
	EFT	EN 301 489-1 V2.2.3:2019,EN 61000-4-4: 2012		Level 2,1KV
	Surge	EN 301 489-1 V2.2.3:2019,EN 61000-4-5: 2006		Level 3,1KV/Line-Line 2KV/Line-Earth
	Conducted	EN 301 489-1 V2.2.3:2019,EN 61000-4-6: 2009		Level 2
	Magnetic Field	EN 61000-4-3:2006+A1+A2,EN 301 489-1 V2.2.3:2019		Level 2
	Voltage Dips and Interruptions	EN 301 489-17 V3.2.4:2020,EN 55035:2017+A11		>0% dip 0.5 periods, 70% dip 25 periods, >0% interruptions 250 periods
其他				
显示器	手机APP/TFT 显示屏			
储存温度	-10°C~45°C			
工作温度	充电:0°C~40°C 放电:-10°C~45°C			
材质	ABS+PC/金属			
重量	22.5kg			
尺寸	409*298*310mm			
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数在额定负载,25°C环境温度下进行测量。</p> <p>2.负载调整率测量方法:从额定负载的0%~100%。</p> <p>3.纹波测量方法:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uF和47uF的电容,在20MHz带宽下进行量测。</p> <p>4.设备同时进行交流充电和交流放电时,将自动启用旁路功能。</p> <p>※产品免责声明:详情请参阅 https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</p>			

交流输出插座

型号	ES-S2200-□		
插座类型			
	TYPE-US	TYPE-EU	TYPE-CN
	有现货	有现货	有现货
适用地区	美国、台湾地区	欧洲	中国
认证			---

机构尺寸及面板介绍

(单位: mm, 误差± 1mm)



APP 应用及下载

POWER ZERO可以通过WI-FI连接您的所有设备，实时跟踪您的能源使用和生产情况，实时动态显示设备的状态数据。

1. 软件安装

扫描二维码，在智能手机上安装打开的应用程序。



本软件可以在安卓 6.0和IOS 12.0及以上版本的手机上运行，详情可参考使用手册

2. 设备首页

The screenshot shows the main interface of the app. At the top left, there is a refresh button and a timestamp '下拉刷新-更新于:2025-03-11 13:31'. At the top right, there is a status bar with icons for alarm, fan, and Wi-Fi. The main content area features a battery status card with a gauge showing 36.05% and a total capacity of 807Wh. Below this are four power output cards: DC Output (0w), AC Output (0w), PV Input (0w), and AC Input (0w). Each card has a power icon and a power button. Red arrows point from the text labels on the right to the corresponding UI elements in the screenshot.

UI Element	Annotation
Top right status bar icons	产品报警、风扇、WI-FI状态
Battery status card (807Wh, 36.05%)	电池剩余电量及占比
DC Output card (0w)	DC输出功率及开关
AC Output card (0w)	AC输出功率及开关
PV Input card (0w)	PV输出功率显示
AC Input card (0w)	AC输入功率显示

■ 充电方式



■ 典型应用



户外露营



户外直播



停电应急



外景拍摄



汽车救援



移动办公



摆摊用电

■ 用电时长参考

■ AC输出

 约350小时
LED灯(12V/5W)

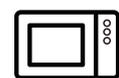
 约110次
单反相机(16Wh)

 约29次
笔记本电脑(60Wh)

 约4小时
破壁机(400W)

 约2小时
电饭煲(800W)

 约28次
无人机(60Wh)

 约1小时
电烤箱(1500W)

 约39小时
台式风扇(45W)

 约16小时
50寸电视机(110W)

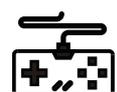
 约1.5小时
电钻(1000W)

 约1.2小时
电吹风(1200W)

 约17小时
投影仪(100W)

■ USB输出

 约155次
手机(3095mAh)

 约110次
任天堂游戏机(4310mAh)

 约60次
11寸平板 (28.65Wh)

■ 车充输出

 约27小时
车载冰箱(65W)

■ 配件列表

※ 标准配件

	ES-S2200-CN	ES-S2200-EU	ES-S2200-US
AC线			
说明书			

※ 选配配件 (需单独订购)

明纬型号	物件	描述
PSWG-ES-CAR CHARGER		点烟器转XT60充电线
PFF5USB3.2C10G5A1M		Type-C快充线
PSWG-PV-PFSP200		200W可折叠光伏板