



500W 便携式储能电源

ES-S500 系列



■ 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

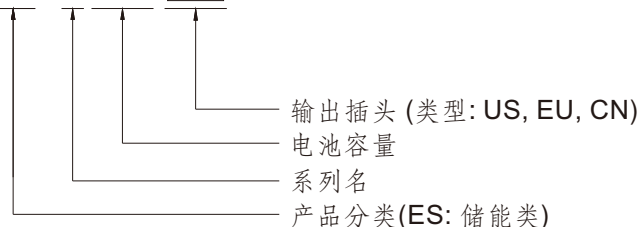
- 户外露营
- 汽车救援
- 户外直播
- 移动办公
- 停电应急
- 摆摊用电

■ 描述

ES-S500是一款500W便携式储能电源，拥有512Wh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 - S500 - EU





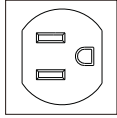
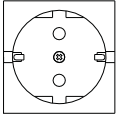
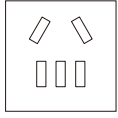
500W 便携式储能电源

ES-S500 系列

电气规格

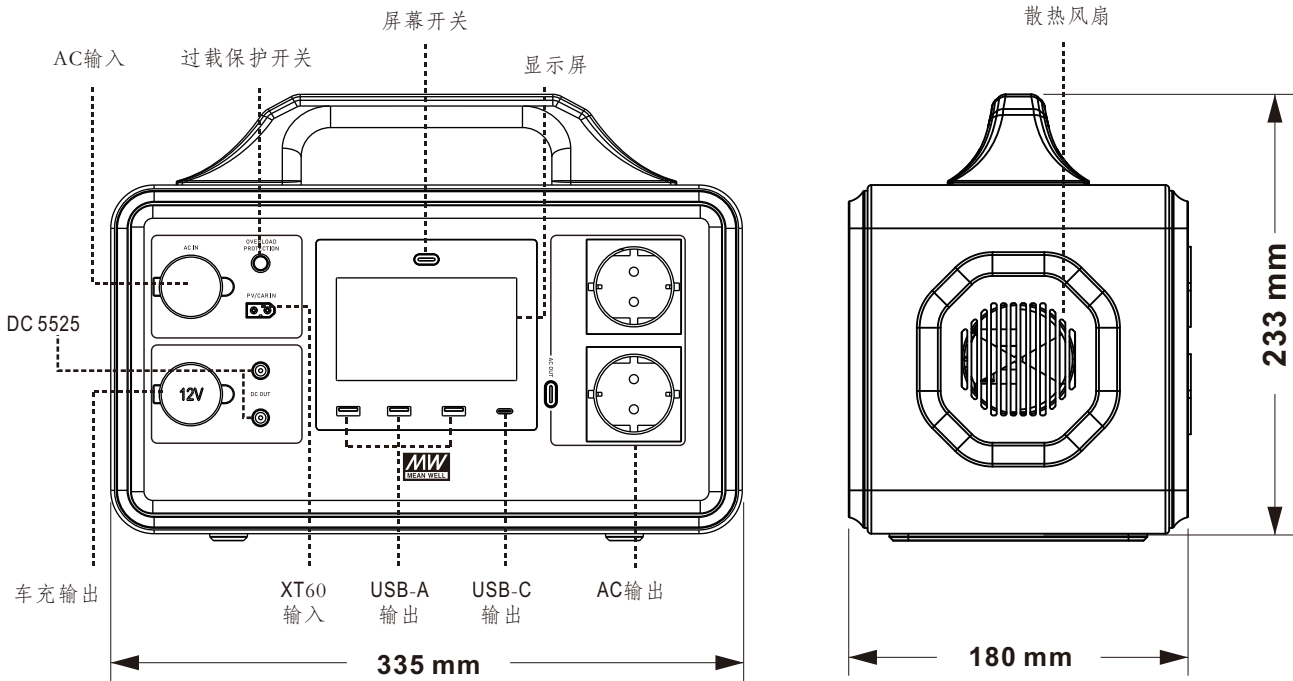
型号		ES-S500-□						
		□ =CN		□ =EU		□ =US		
电池	容量		512Wh					
	电池类型		磷酸铁锂					
	单一电池		27Ah@3.2V/pcs					
	循环寿命		4000+(循环后容量≥80%)					
	电池管理系统		过压/欠压/过载/短路/高温/低温保护等					
	太阳能充电系统		MPPT充电控制器					
输入	AC (500W max.)	电压	200~240V		200~240V		100~120V	
		电流	10A					
		频率	50Hz		50Hz		60Hz	
	DC (200W max.)	电压	11~30V					
电流		10A						
输出	AC (500W max.)	额定功率	500W max					
		电压	230V@50HZ		230V@50HZ		120V@60HZ	
		交流调整率	±10%					
		UPS 切换时间	20ms					
		波形	纯正弦波(THD≤3%)					
	USB-C (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%					
	3*USB-A (12W max.)	直流	5V/2.4A					
		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		650W					
	峰值功率		1000W/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 approved					
	电磁兼容发射	Parameter	Standard			Test Level / Note		
		Conducted emission	EN 55032:2015+A11+A1,EN 301 489-1 /-17			Class A		
		Radiated emission	EN 55032:2015+A11+A1,EN 301 489-1 /-17			Class A		
		Harmonic current	IEC 61000-3-2, EN 301 489-1/-17			Class A		
		Voltage flicker	IEC 61000-3-3, EN 301 489-1/-17			Clause 5		
	电磁兼容抗扰度	Parameter	Standard			Test Level / Note		
		ESD	EN 301 489-1 /-17, EN 61000-4-2			Level 3,8KV air; level2: 4KV contact		
		RS	EN 301 489-1 /-17, EN 61000-4-3			Level 2		
		EFT	EN 301 489-1 /-17, EN 61000-4-4			Level 2,1KV		
		Surge	EN 301 489-1 /-17, EN 61000-4-5			Level 3,1KV/Line-Line 2KV/Line-Earth		
		Conducted	EN 301 489-1 /-17, EN 61000-4-6			Level 2		
		Voltage Dips and Interruptions	EN61000-4-11, EN 301 489-1 /-17, EN 55035			0% residual voltage for 0.5cycle, 0% residual voltage for 1cycle, 0% residual voltage for 250cycle , 70% residual voltage for 25cycle		
其他	显示器		手机APP/TFT显示屏					
	储存温度		-10℃~45℃					
	工作温度		充电: 0℃~40℃ 放电: -10℃~45℃					
	材质		ABS+PC/金属					
	重量		7.5kg					
	尺寸		335*180*233mm					
备注		1.如未特别说明,所有规格参数在额定负载,25℃环境温度下进行测量。 2.负载调整率测量方法:从额定负载的0%~100%。 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。 ※产品免责声明:详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx						

交流输出插座

型号	ES-S500-□		
插座类型			
	TYPE-US	TYPE-EU	TYPE-CN
	可选购	有现货	有现货
国家	美国	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。

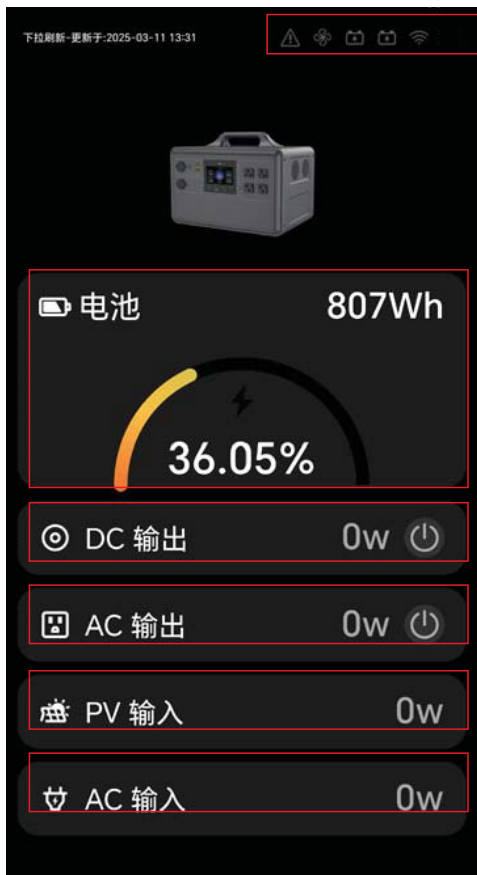
1. 软件安装

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



→ 产品报警、风扇、WI-FI状态

→ 电池剩余电量及占比

→ DC输出功率及开关

→ AC输出功率及开关

→ PV输出功率显示

→ 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



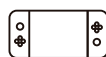
约26次

手机(3095mAh)



约4次

笔记本电脑(95Wh)



约25次

Switch(16Wh)



约9次

无人机(43.6Wh)



约28次

照相机(14Wh)



约80小时

LED露营灯(5W)



约1.1小时

电饭煲(350W)



约28小时

车载冰箱(60W)



约40分钟

电热水壶(600W)



约6小时

投影仪(65W)



约34小时

智能音箱(12W)



约8小时

电风扇(50W)

■ 配件列表

※ 标准配件

	ES-S500-CN	ES-S500-EU	ES-S500-US
AC线			
说明书			

※ 选配配件（需单独订购）

明纬型号	物件
PSWG-ES-CAR CHARGER	
PFF5USB3.2C10G5A1M	