



特性

- DSP 控制技术
- 支持接入燃油发电机
- 输入功率因数 ≥ 0.99
- 输入电流谐波 $< 4\%$
- 输出功率因数1
- 50Hz/60Hz变频模式
- 紧急断电功能(EPO)
- USB/RS-232通讯
- LCD液晶面板显示

应用

- 数据中心
- 金融机构
- 智能建筑
- 工业自动化

全球交易品项识别码

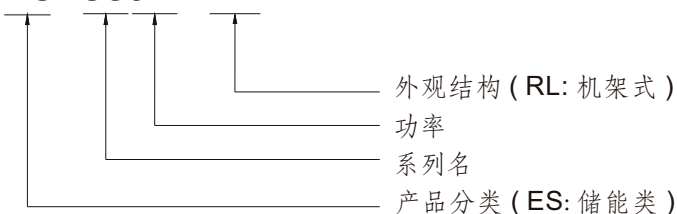
- MW搜索: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

ES-SU6K-RL是一款6KVA的在线式UPS电源，提供机架式和塔式两种外观结构，采用先进的数字控制技术，结合高集成电路和优化设计，增强抗干扰能力，确保性能稳定。产品满载效率高达89%，输入功率因数超过0.99，电流谐波小于4%，可有效防止额外能量损失并降低电网污染。其超宽电压输入范围可兼容不稳定电网及燃油发电机接入，能够轻松应对恶劣电力环境，减少频繁切换至电池供电的需求，精准匹配服务器、医疗设备等高敏感负载需求。另外产品内置EPO紧急断电保护、USB/RS-232双通讯接口，进一步强化系统安全性与远程控制能力，为数据中心、智能制造、通信基站等关键场景提供高效、稳定且灵活适配的电力保护方案。

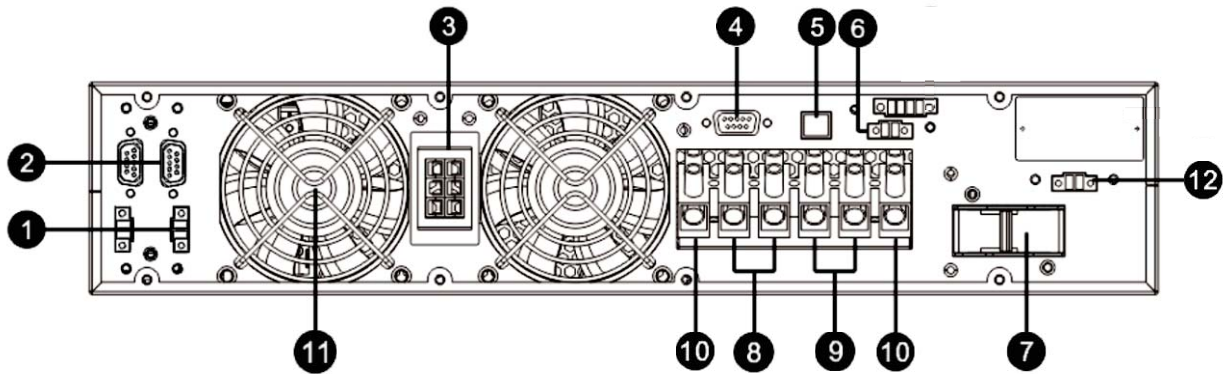
型号编码

ES - SU6K - RL



规格		ES-SU6K-RL	
输入			
电压		208/220/230/240 VAC	
电压范围		176~300VAC±3%	
频率		46~54Hz@50Hz/56~64Hz@60Hz	
输入功率因数		≥0.99@满载	
THDi		<4%@满载线性负载	
电池			
电池类型		铅酸/锂离子电池	
串联数量		16-20**	
电池电压		(13.65VDC*电池数量±1%)	
充电电流		4A	
输出			
功率		6KVA/6KW	
电压		208*/220/230/240 VAC	
电压精度		±1%	
频率	同步模式	46~54Hz/56~64Hz	
	电池模式	50/60±0.1Hz	
波形	电池模式	纯正弦波	
谐波失真		≤2%THD（线性负载）；≤6%THD（非线性负载）	
切换时间	市电转电池	0	
	逆变转旁路	0	
过载	市电模式	100%~110%: 10分钟, 110%~130%: 1分钟, >130%: 1秒	
	电池模式	100%~110%: 30秒, 110%~130%: 10秒, >130%: 1秒	
效率	市电模式	89%	
	ECO	95%	
	电池模式	89%	
安规和电磁兼容			
安全规范		UL1778:2014 R10.17,CSA C22 No.107.3-14	
电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
	Conducted emission	CFR47 FCC Part15 ICES-003 Issue 6 2017	Class A
	Radiated emission	CFR47 FCC Part15 ICES-003 Issue 6 2017	Class A
其他			
通讯接口		RS232/USB	
相位		单进单出	
显示		LCD	
使用温度		0~40℃	
湿度		20-90%（不凝结）	
重量		17kg	
尺寸		610*438*88mm(2U)	
备注			
1. 在 CVCF 模式下，将容量降至额定容量的 60%； 2. 当输出电压调整至 208 伏交流电或并联系统运行时，容量则降至 90%。 3. 当使用 16 个电池时，输出功率因数将降至 0.8； 4. 当使用 18 或 19 个电池时，输出功率因数将降至 0.9。 5.如果 UPS 安装或使用在海拔高于 1000 米的地区，则输出功率必须每 100 米降低 1%。			

■ 背部面板视图



ES-SU6K-RL

- 1: 共享电流端口
- 2: 并行端口
- 3: 外部电池连接器
- 4: RS-232 通信端口
- 5: USB 通信端口
- 6: 紧急断电功能连接器 (EPO 连接器)
- 7: 输入断路器
- 8: 输出端子
- 9: 输入端子
- 10: 接地
- 11: 冷却风扇
- 12: 外部维护旁路开关端口

■ 单独 UPS 安装

安装和布线均需符合当地的电工法规，并且，由专业电工人员执行下列指示事项：

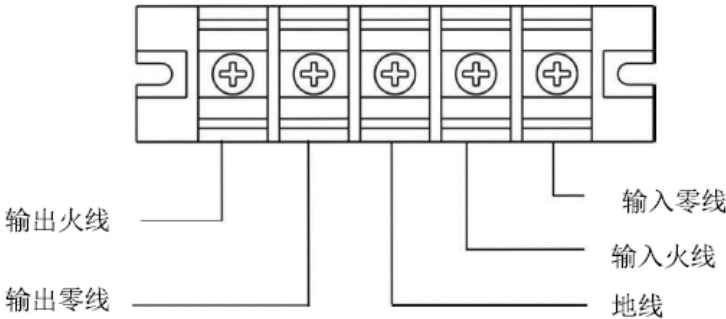
- 1) 确认建筑配电线路和断路器足以支持 UPS 的容量，以避免触电或火灾意外。
注：如果屋内插座的额定电流量小于 UPS 的最大电流量的话，绝对不可将 UPS 系统插上此插座；否则，该插座可能会烧毁。
- 2) 在安装前，先关闭屋内的电源总开关。
- 3) 所有负载设备均需先关闭电源后，才能插上 UPS 系统。
- 4) 依照如下对照表来准备线材：

型号	布线规格(AWG)			
	输入	输出	电池	接地
ES-SU6K-RL	10	10	10	10

注1：线材必须要能够承受超过40A的电流。因此，建议使用10AWG或更高规格的电材，以兼顾安全和效率。

注2：线材的颜色必须遵照当地的电工法规。

5) 取下在 UPS 背面面板上的端子台保护盖。接着，依照如下端子台图来布线: (在布线时，请先连接接地线。在拆除布线时，则将接地线留到最后!)



端子布线图

注：确认在端子上的所有线材均已锁紧而固定。
注：必要时请在输出端子和负载设备之间设置输出断路器，并且，请确认该断路器具有规格上适当的防漏电功能。

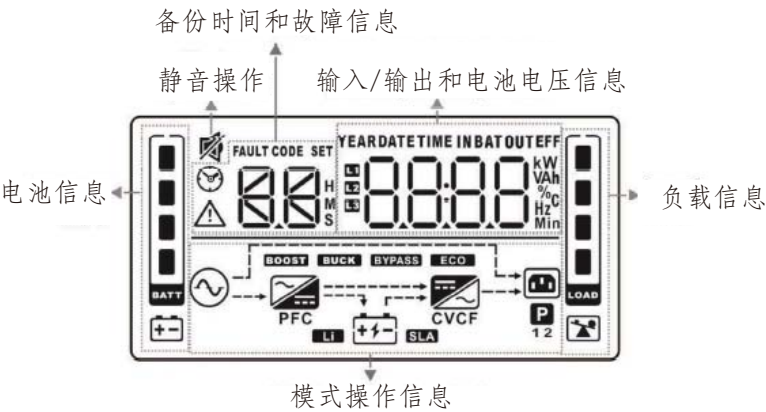
6) 讲端子台保护盖装回原位

按钮操作

按钮	功能
开启/输入按钮	· 开启UPS: 按住按钮超过0.5秒以打开UPS · 确认键: 按此按钮在设置菜单中确认选项
关闭/ESC按钮	· 关闭UPS: 按住按钮超过0.5秒以关闭UPS · 退出键: 按此按钮返回设置菜单中的上一个菜单
测试/向上按钮	· 电池测试: 在AC模式或CVCF模式下，按住按钮超过0.5秒，对电池进行测试 · 向上键: 按此按钮显示设备菜单中的上一个选择
静音/向下按钮	· 静音报警: 按住按钮超过0.5秒以关闭静音 · 向下键: 按此按钮显示设备菜单中的下一个选择
测试/向上+静音/向下按钮	· 同时按下两个按钮超过1秒，进入开启/关闭按钮

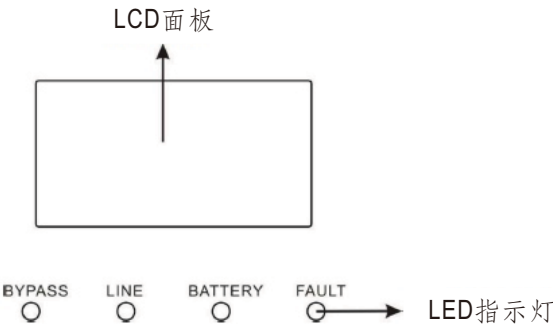
*CVCF 模式是指变频模式

LCD 面板



显示	功能
备份时间信息	
	显示电池放电时间 H:小时, M: 分钟, S: 秒钟
错误信息	
	显示已发生警示和错误
	显示错误代码
静音操作	
	显示UPS的静音功能已经停用
输出& 输入 & 电池电压信息	
	显示输出电压、频率或电池电压 Vac: 输出电压; Vdc: 电池电压; Hz: 频率
负载信息	
	以等级来显示目前的负载量，分成0-25%、26-50%、51-75%、和 76-100%
	显示过载
模式操作信息	
	显示 UPS 系统连上主电源
	显示电池正在供电中
	显示已进入旁路功能模式
	显示已进入 ECO 模式
	显示变频电路运作中
	显示目前输出插座输出中
电池信息	
	通过 0-25%,26-50%, 51-75% and 76-100%显示电池容量

LED 指示



在前置面板上设有4个LED灯，用来显示UPS运作状态：

模式 \ LED	BYPASS	LINE	BATTERY	ALARM
UPS 起始	●	●	●	●
无输出	○	○	○	○
旁路模式	●	○	○	○
AC 模式	○	●	○	○
电池模式	○	○	●	○
CVCF 模式	○	●	○	○
电池测试	●	●	●	○
ECO 模式	●	●	○	○
错误	○	○	○	●

注：●表示指示灯亮○表示指示灯熄灭

警 音

说明	警音状态	静音
UPS状态		
旁路模式	每2分钟响一声	可
电池模式	每4秒响一声	
错误模式	持续鸣响	
警示		
过载	每秒响两声	可
其他	每秒响一声	
错误		
所有状况	持续鸣响	可