施耐德电气SP系列UPS

10-20K全新升级



Life Is On Schneider Electric

施耐德电气SP 系列UPS

- SP系列UPS是施耐德电气结合深厚的行业积累，和本土用户的需求开发的在线式不间断电源
- 采用在线双变换式结构，输出功率 1-20kVA，包含塔式，机架式，标机和长延时机型
- 为用户的关键负载提供专业级的保护



1-10kVA



10-20kVA

Life Is On Schneider Electric

施耐德电气SP 系列UPS

高可靠性

- ✓ 电路板采用三防漆防护, 提高UPS在恶劣环境下的可靠性
- ✓ 宽电压输入范围110-300V，减少电池使用次数，延长电池寿命
- ✓ 发电机模式下支持 40~70HZ 频率范围内运行
- ✓ 10-20kVA*标配防尘滤网，更好的保护UPS内部的核心元器件

高效节能

- ✓ 输出功率因数最高可达1
- ✓ 在线模式效率最高可达 95%
- ✓ 输入功率因数高达 0.99

高灵活性

- ✓ 6-20kVA长延时机型电池节数可调(16~20节)，兼顾系统总成本和放电时间
- ✓ 10-20kVA*塔式和机架式安装可转换, 安装方式灵活多样
- ✓ 10-20kVA*同一型号兼容三种输入输出制式，按需选择

高品质售后服务

- ✓ 标准质保期2年，上门换机
- ✓ 服务范围覆盖全国

高易用性

- ✓ LCD 显示界面，参数设置快速便捷
- ✓ 标配UPS监控和自动关机软件
- ✓ 可选配 SNMP, Modbus, 干接点卡，环境接口卡和ITE卡

Life Is On Schneider Electric

施耐德电气SP 系列UPS

分布式网络/网络配线间
> PC服务器
> 网络交换机
> 防火墙
> 视频监控



金融分支机构
> ATM 机
> 自助银行
> 社区银行
> 网点改造



工业配套
> 制造业 (PLC、控制室)
> 机器人供电
> 风力发电控制
> 医疗仪器供电
> 安全监测供电



市政/交通保护
> 地铁通信系统/监控系统
> 铁路通信系统/售票系统
> 机场安检系统/控制室等
> 高速公路收费系统



商业连锁/零售网点
> POS 设备
> 门店监控系统



商业楼宇智能化配套
> 控制室
> 视频监控
> 楼层弱电间



Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

输出功率10-20kVA，为关键负载提供稳定可靠的用电保障

- **安装方式多样**

塔式/机架式安装按需转换

- **电池灵活配置**

外接16-20节电池可调节，兼顾系统总成本和放电时间

- **三种制式可选**

三三/三单/单单制式集于一身

- **可靠性再升级**

全系标配防尘滤网，电路板涂层防护

- **通信端口**

标配USB和RS232串口，方便UPS监控和管理





Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

应用场景

- 银行，电信，教育，企业小型数据中心和IT机房
- 精密仪器设备





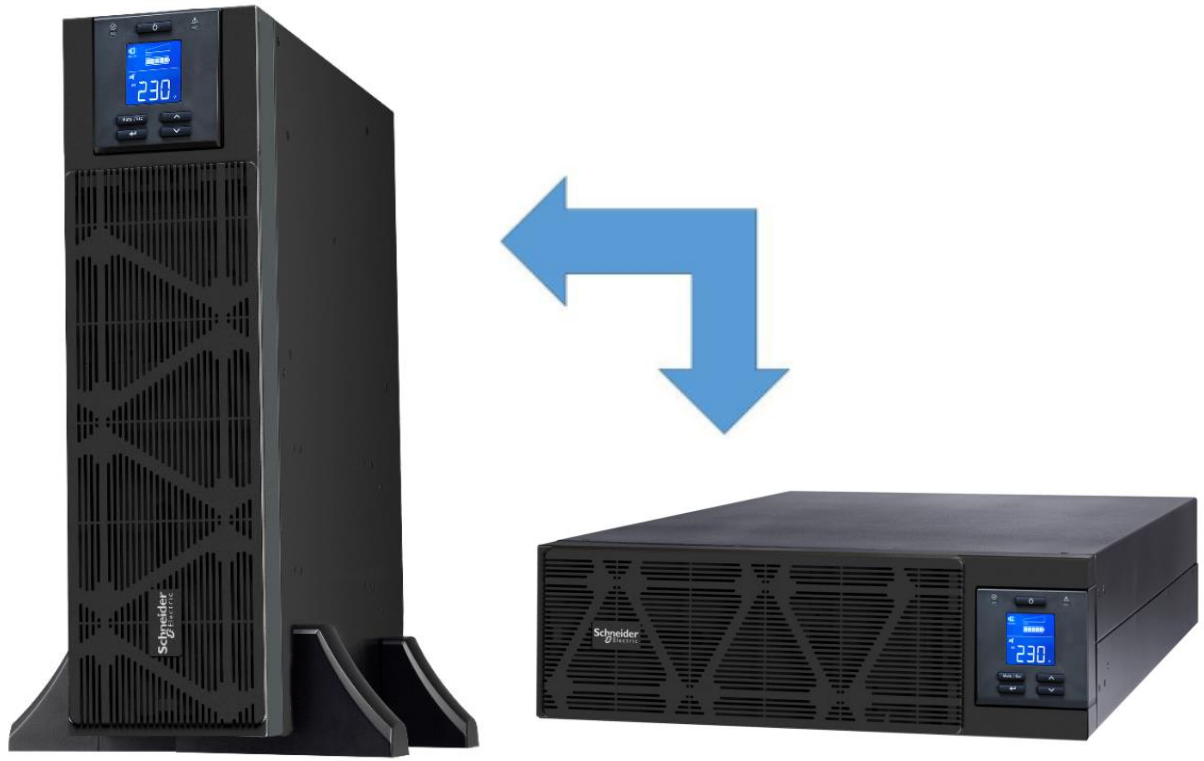


Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

安装方式多样

- 机架/塔式安装按需转换
- 机架式安装深度仅678mm，高度仅3U
- 标配塔式安装支架和机架式安装挂耳



* 机架式安装导轨需选配

Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

电池灵活配置



- 电池电压等级 +/-96V, +/-108V, +/-120V
- 可外接接16/18/20节电池
- 兼顾系统总成本和放电时间

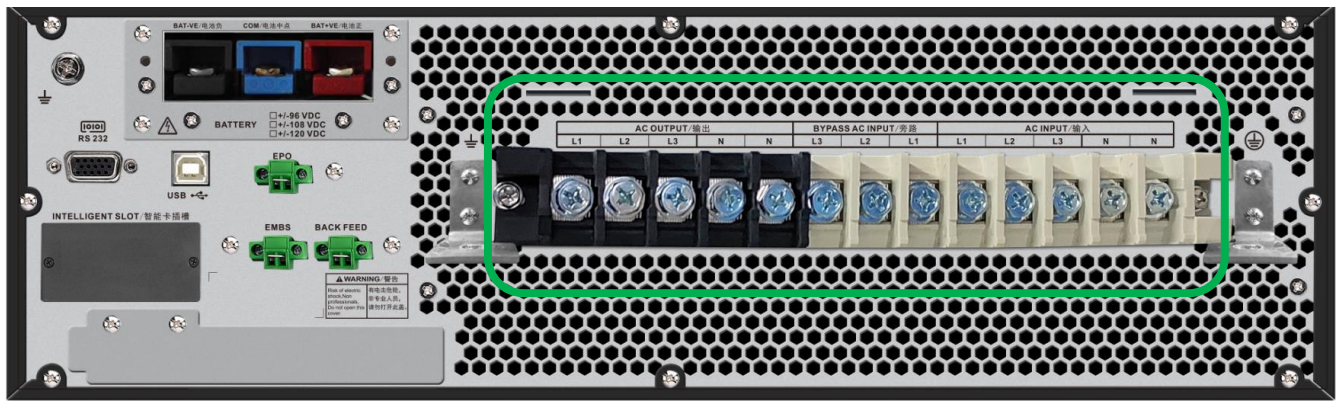


Life Is On Schneider Electric

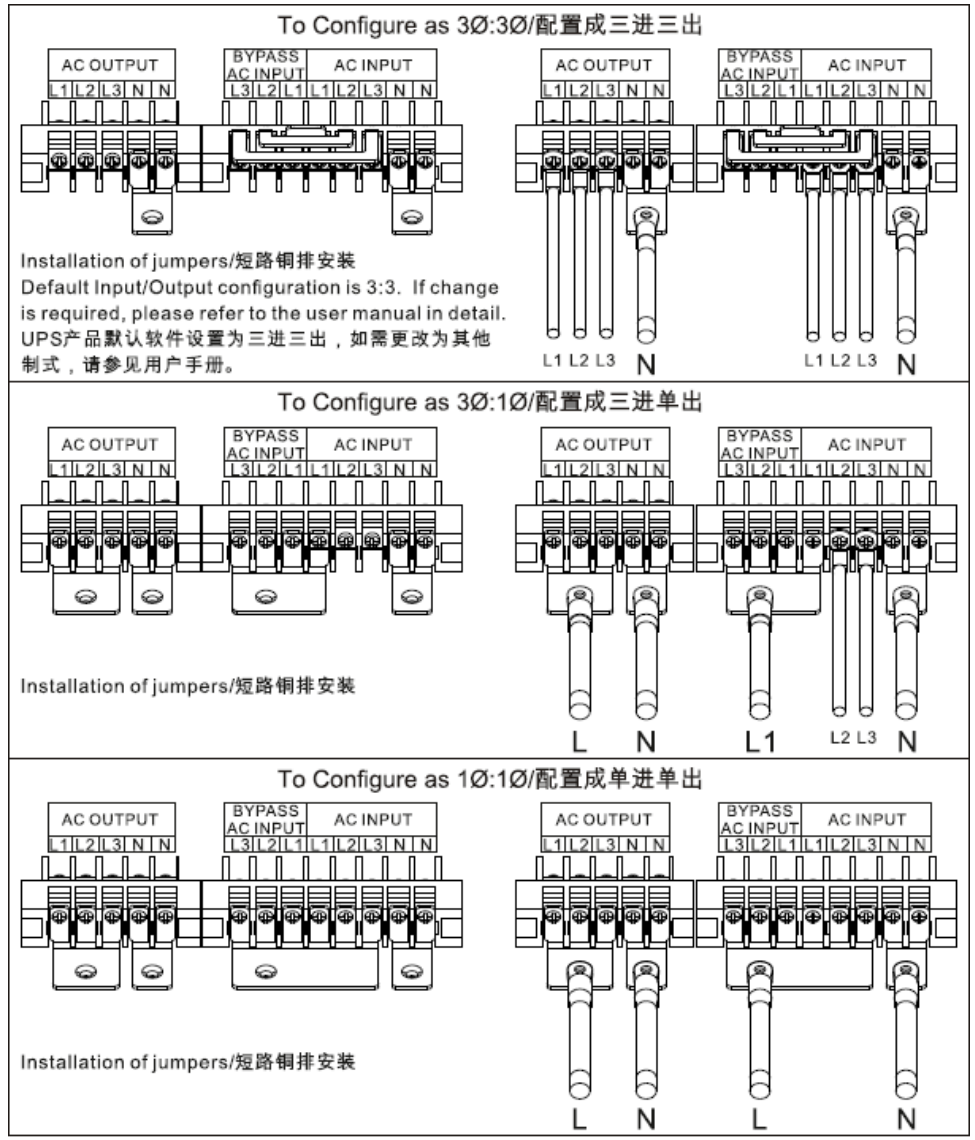
SPM10-20K系列UPS

同一型号三种制式可选

- 输入电压制式自动识别
- 输出电压通过LCD显示屏设定
- 随机附带适配于三种制式的接线铜排



三种制式接线示意图

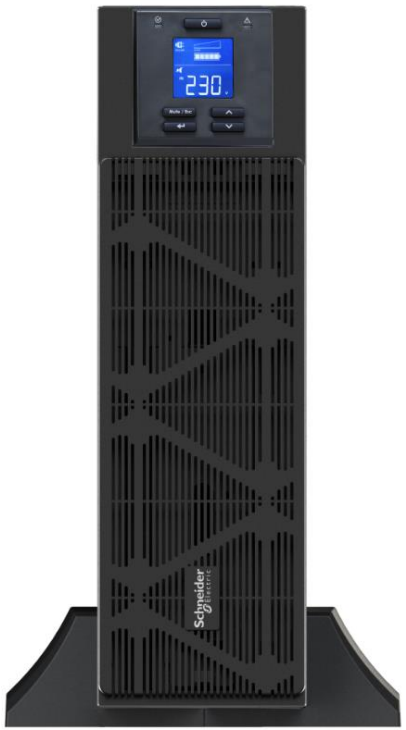


Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

可靠性再升级

- 全系标配防尘滤网

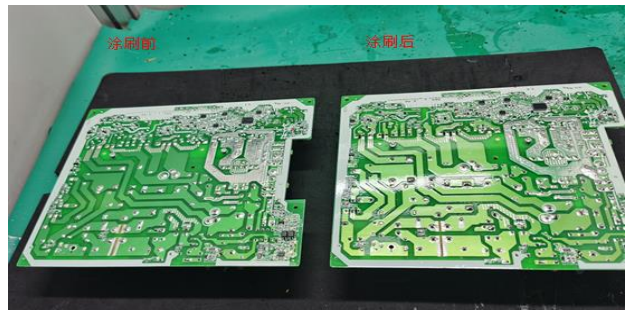




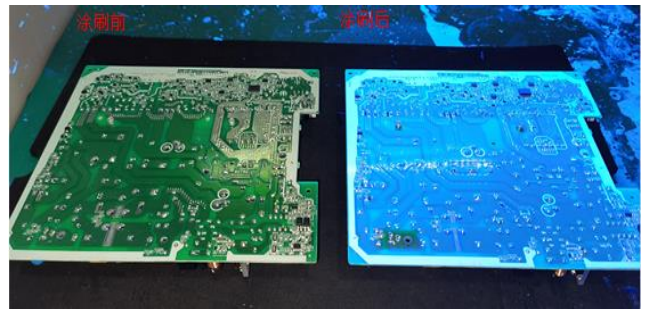
- 电路板采用涂层防护

*有效防止漏电和环境中的湿气、盐雾、灰尘等侵蚀，提升产品可靠性

涂刷效果



紫光灯下



生产工艺





Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

竞品分析

品牌	施耐德	山特	科华	科士达	华为	维缔
型号	SPM	3CxxKS	YTR-J	YDC9300	2000G	GXE2
功率 kVA	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20
安装方式	塔式，机架式可转换	塔式	塔式，机架式可转换	塔式	塔式，机架式可转换	塔式
外接电池节数	16/18/20节可调	16/18/20节可调	24-40节可调	16-20节可调	10K:16/18/20节可调 15&20K:32/36/40节可调	10K:16/18/20节可调 15&20K:32/36/40节可调
输入输出制式	三单、三三、单单可选	三单、三三	三单、三三、单单	三单	10K: 三单、单单 15&20K: 三单、三三、单单	10K: 三单、单单 15&20K: 三单、三三
输入电压范围(L-N)	110V-300V	120V-275V	80-280V	120-276V	80-280V	100-288V
输出功率因数	最高可达1	0.9	最高可达1	0.8	0.9	0.9
效率（在线双变换模式）	95%	93.5%	96%	94.5%	10K:94.5% 15&20K:95%	10K:95% 15&20K:95.5%
电路板三防漆	标配	无	无	无	无	无
防尘滤网	标配	无	无	无	无	无
运行温度	0-50˚C, 40-50˚C降容*	0-40˚C	-5-40˚C	0-40˚C	0-40˚C	0-40˚C
通讯接口	标配RS232和USB接口	标配RS232	标配RS485	标配RS232和USB接口	标配USB	标配RS232

* 50˚C降容至满载的75%

Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

型号	SPM10KL-33	SPM15KL-33	SPM20KL-33
输入			
输入制式	单相或三相		
主旁不同源	主路旁路同源输入		
额定输入电压	220V(L-N) / 380V(phase to phase)		
锁相范围	46-54Hz		
输入端子	端子排		
输入电压范围	100% 负载:176V-300V(L-N) / 305V-520V (线电压) 80% 负载:150V-300V(L-N) / 260V-520V (线电压) 50% 负载:110V-300V(L-N) / 190V-520V (线电压)		
输入频率	额定模式: 50/60 ± 4Hz　发电机模式: 40 -70 Hz		
输入功率因数	>0.99		
输出			
输出制式	单相或三相		
最大输出功率(VA/W)	10000VA/10000W	15000VA/15000W	20000VA/20000W
输出功率因数	0.8~1 (外接16节电池时，功率因数为0.8; 外接18节电池时，功率因数为0.9; 外接20节电池时，功率因数为1)		
效率	95%双变换模式； 97% ECO模式		
输出端子	端子排		
输出波形	纯正弦波		
额定输出电压	220 V/380 V（额定）, 230 V/400 V（可选）, 240 V/ 415 V （可选）		
过载能力	102% 连续；103%~110% 60分钟 ; 111~125% 10分钟; 126~150% 1分钟; >150% 1秒转旁路		
外接电池			
电池类型	密封铅酸电池		
电池电压	± 96 - 120V （16/18/20节电池）		
电池充电电压	1-13A (可调节)		
外接电池端子	安德森端子		

显示及接口			
LED指示灯	故障, 负载容量, 电池容量, 旁路, 市电模式, 电池模式, 电池故障, 过载		
LCD显示			
EPO	支持		
通讯接口	RS232和USB		
智能卡槽	可安装 SNMP, Modbus, 干接点 , 环境接口卡		
环境参数			
工作环境温度	0 to 40 °C 无降容 40 to 45 °C 线性降容至 85% （满载） 45 to 50 °C 线性降容至 75% （满载）		
存储温度	-20 to 60 °C		
相对湿度	0 ~ 95% 无冷凝		
噪音	<60dB		
海拔高度	0-1000米, 无需将容 1000 - 3000 m: 每升高100米，输出容量降低 1%使用		
防护等级	IP 20		
物理参数			
安装方式	塔式或机架式安装，可转换		
机架式安装高度 (U)	3U		
尺寸 高 x 宽 x 深 (mm)	131 x 438 x 690		
净重 (kg)	25	29	29
认证和标准			
认证	CE，TLC		

Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

新老型号对照表

老型号	描述	新品型号	描述
SP10KL-31	10KVA塔式长延机，三相输入单相输出	SPM10KL-33	10KVA长延机，塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP15KL-31	15KVA塔式长延机，三相输入单相输出	SPM15KL-33	15KVA长延机，塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP20KL-31	20KVA塔式长延机，三相输入单相输出	SPM20KL-33	20KVA长延机，塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP15KL-33	15KVA塔式长延机，三相输入三相输出	SPM15KL-33	15KVA长延机，塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP20KL-33	20KVA塔式长延机，三相输入三相输出	SPM20KL-33	20KVA长延机，塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP10KL-31P	10KVA塔式长延机（并机型），三相输入单相输出	SPM10KL-33P	10KVA长延机（并机型），塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP15KL-31P	15KVA塔式长延机（并机型），三相输入单相输出	SPM15KL-33P	15KVA长延机（并机型），塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP20KL-31P	20KVA塔式长延机（并机型），三相输入单相输出	SPM20KL-33P	20KVA长延机（并机型），塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP15KL-33P	15KVA塔式长延机（并机型），三相输入三相输出	SPM15KL-33P	15KVA长延机（并机型），塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调
SP20KL-33P	20KVA塔式长延机（并机型），三相输入三相输出	SPM20KL-33P	20KVA长延机（并机型），塔式机架可转换，三三/三单/单单制式可调

* 并机机型新品计划2021年10月上市

Life Is On Schneider Electric

SPM10-20K系列UPS

新老机型差异

主要差异	SPM10-20K新品	SP10-20K老型号
安装方式	塔式/机架式可转换	塔式
输入输出制式	同一型号支持三种制式 (三三/三单/单单)	三三和三单机型不同型号
电池节数	16/18/20节可调	20节
运行温度	0-50°C	0-40°C
防尘滤网	标配	无
三防漆涂层	标配	标配
效率（双变换模式）	95%	91%
功率因数	0.8~1	0.9
输入断路器	需外加	内置

- **新品价格定位与老品-33机型相同**
- **比老品-31的价格高2%**

Life Is On Schneider Electric


Life Is On
Schneider
Electric