



# 施耐德电气泰山 SP 系列 新品 UPS 介绍



[schneider-electric.cn](http://schneider-electric.cn)

Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德电气



## 关于施耐德电气

施耐德电气是全球能效管理和自动化领域的专家，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的能源和过程管理。集团 2017 财年销售额为 247 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有超过 14.2 万名员工。从简单的开关产品到复杂的运营系统，我们的技术、软件和服务帮助客户管理和优化运营，通过互联互通的科技助力产业优化，改善城市生态，丰富人们的生活。

在施耐德电气，我们称之为：**Life Is On**

### 施耐德电气中国

- 中国已经成为集团在全球第二大市场
- 在中国拥有超过 17000 名员工
- 3 个主要研发中心和 1 个施耐德电气研修学院
- 23 家工厂、8 个物流中心、9 个分公司和 37 个办事处遍布全国

# 施耐德电气泰山 SP 系列新品亮点 (1-10kVA)

施耐德电气泰山 SP 系列 1~20KVA 在线式 UPS 致力于打造业界稳定的不间断电源。

适用于各种恶劣的用电环境，满足客户对长延时的需求，同时提供纯净的正弦波电压输出，服务于政府、金融、交通、医疗、电信、能源、教育、制造业、工业控制等各个领域。

全新施耐德泰山系列在原有产品系列基础上对诸多方面进行了大幅提升和改善，充分满足客户日益增长的需求。



## ✓ 运行更安静

噪音大幅度改善，6~10K 从满载 58dB 降为 55dB 以下

## ✓ 更高功率因数

6~10K 输出功率因数从 0.8 提升至 1

## ✓ 更高效率

在线模式效率 94%，电池模式效率 92%，ECO 模式最高可达 98%

## ✓ 发电机兼容

支持发电机模式下 40~70HZ 电压频率范围，应用各种电力环境

## ✓ 高压切断保护 (OVCD)

高压切断装置可以有效保护 UPS 免受高压冲击，延长 UPS 寿命

## ✓ 电源质量改善

大幅度改善 THDi & THDu  
THDi  $\leq 4\%$  (6~10K)  
线性负载 THDu  $< 1\%$ ，非线性 THDu  $< 4\%$  (6~10K)

## ✓ LCD 显示

采用更直观的 LCD 显示，丰富的显示和配置内容，便于用户操作维护

## ✓ 三防漆

所有产品均采用三防漆，适应多种严苛使用环境

## ✓ 施耐德品牌空气开关

统一施耐德品牌 (6~10K)

## ✓ 电池断开开关

支持电池断开开关

## ✓ 可配置电池节数

长延机支持 16~20 节电池可配置 (6~10K)

## ✓ USB 配置管理

支持 USB 接口和 RS232 接口

型号	SPRM1K	SPRM1KL	SPRM2K	SPRM2KL	SPRM3K	SPRM3KL	SPRM6KL	SPRM10KL
输入								
额定输入电压	220V 单相							
输入电压 频率范围	40-70 Hz						普通模式：50/60 ± 4Hz 发电机模式：40-70 Hz	
输入电压范围	110-300VAC							
输入谐波失真	≤12%						≤4%	
输入功率因数	≥0.95						≥0.99	
输入端子	IEC C14			IEC C20			端子排	
输入保护	10A 保护器			16A 保护器			50A 空开	63A 空开
输出								
输出功率	800W/1000 VA	1600W/2000 VA		2400W/3000VA		6000W/ 6000VA	10000W/ 10000VA	
输出功率因数	0.8						0.8~1	
效率	88%			90%			>94%	
输出电压	220(默认)/230/240 VAC							
输出电压失真	<3% 线性负载 <6% 非线性负载						<1% 线性负载 <4% 非线性负载	
过载能力	100~105% 声音告警 105%~125% 1分钟到旁路 125%~150% 30秒到旁路 150%~210% 3秒到旁路						100~110% 10分钟到旁路 110%~130% 1分钟到旁路 130~150% 30秒到旁路 >150% 1秒到旁路	
输出频率	在线模式：50/60±3 Hz 电池模式：50/60±0.5%Hz						在线模式：50/60±4 Hz 电池模式：50/60±0.5%Hz	
输出波形	在线双转换，纯净正弦波							
输出端子	国标插座 *4		国标插座 *4		国标插座 *4+ 端子排		端子排	
电池								
内含电池	9Ah*2	NA	9Ah*4	NA	9Ah*6	NA	NA	NA
电池电压	24V	36V	48V	72V	72V	72V	192~240V 可配置	192~240V 可配置
充电时间	4小时充电至 90%	NA	4小时充电至 90%	NA	4小时充电至 90%	NA	NA	NA
后备时间	满载 >4 分钟	取决外接 电池容量	满载 >4 分钟	取决外接 电池容量	满载 >4 分钟	取决外接 电池容量	取决外接 电池容量	取决外接 电池容量
显示及接口								
通讯接口	RS232/USB							
界面显示	LCD							
智能卡插槽	支持(可插入 SNMP 卡, 干节点卡, Modbus 卡和环境监控卡)							
环境参数								
工作温度	0~40°C							
储存温度	零下 15~60°C							
工作湿度	20%~90%(无冷凝)							
工作噪声	小于 50dB@ 距离 1 米						小于 55dB@ 距离 1 米	
海拔	1000 米不降容, 超过指定海拔高度时应按每升高 100 米, 输出容量降低 1% 使用							
物理参数								
尺寸(宽*深*高)	438 x 312 x 88mm	438 x 332 x 88mm	438 x 462 x 88mm	438 x 462 x 88mm	438 x 632 x 88mm	438 x 462 x 88mm	438 x 615 x 88mm	438 x 615 x 88mm
净重	11Kg	6.3Kg	18.2Kg	9Kg	27.6Kg	9Kg	14Kg	16Kg
标准								
标准	CE							

型号	SPM1K	SPM1KL	SPM2K	SPM2KL	SPM3K	SPM3KL
<b>输入</b>						
额定输入电压	220V 单相					
输入电压频率范围	40 - 70 Hz					
输入电压范围	110-300VAC					
输入谐波失真	≤12%					
输入功率因数	≥0.95					
输入端子	IEC C14				IEC C20	
输入保护	10A 保护器				16A 保护器	
<b>输出</b>						
输出功率	800 W / 1000 VA		1600 W / 2000 VA		2400 W / 3000 VA	
输出功率因数	0.8					
效率	88%		88%		90%	
输出电压	220( 默认 )/230/240 VAC					
输出电压失真	<3% 线性负载 <6% 非线性负载					
过载能力	100~105% 声音告警 105%~125% 1 分钟到旁路 125%~150% 30 秒到旁路 150%~210% 3 秒到旁路					
输出频率	在线模式：50/60±3 Hz 电池模式：50/60±0.5%Hz					
输出波形	在线双转换，纯净正弦波					
输出端子	国标插座 *3		国标插座 *4		国标插座 *4+ 端子排	
<b>电池</b>						
内含电池	9Ah*2	NA	9Ah*4	NA	9Ah*6	NA
电池电压	24V	36V	48V	72V	72V	72V
充电时间	4 小时充电至 90%	NA	4 小时充电至 90%	NA	4 小时充电至 90%	NA
后备时间	满载 >4 分钟	取决外接电池容量	满载 >4 分钟	取决外接电池容量	满载 >4 分钟	取决外接电池容量
电池断开开关	支持	NA	支持	NA	支持	NA
<b>显示及接口</b>						
通讯接口	RS232/USB					
界面显示	LCD					
智能卡插槽	支持 ( 可插入 SNMP 卡, 干节点卡, Modbus 卡和环境监控卡 )					
<b>环境参数</b>						
工作温度	0~40°C					
储存温度	零下 15~60°C					
工作湿度	20%~90%( 无冷凝 )					
工作噪声	小于 50dB@ 距离 1 米					
海拔	1000 米不降容，超过指定海拔高度时应按每升高 100 米，输出容量降低 1% 使用					
<b>物理参数</b>						
尺寸 ( 宽度 * 深度 * 高度 )	145x288x223mm	145x288x223mm	145x400x238mm	145x400x238mm	190x425x336mm	145x400x238mm
净重	9.3Kg	4.4Kg	16.8KG	7.4Kg	26.8KG	7.9Kg
<b>标准</b>						
标准	CE					

型号	SPM6K	SPM6KL	SPM10K	SPM10KL
<b>输入</b>				
额定输入电压	220V 单相			
输入电压频率范围	普通模式：50/60 ± 4Hz 发电机模式：40 -70 Hz			
输入电压范围	110-300VAC			
输入谐波失真	≤4%			
输入功率因数	≥0.99			
输入端子	端子排			
输入保护	50A 空开		63A 空开	
<b>输出</b>				
输出功率	6000 W / 6000 VA		10000 W / 10000 VA	
输出功率因数	0.8~1			
效率	>94%		>94%	
输出电压	220(默认)/230/240 VAC			
输出电压失真	<1% 线性负载 <4% 非线性负载			
过载能力	100~110% 10 分钟到旁路 110%~130% 1 分钟到旁路 130~150% 30 秒到旁路 >150% 1 秒到旁路			
输出频率	在线模式：50/60±4 Hz 电池模式：50/60±0.5%Hz			
输出波形	在线双转换，纯净正弦波			
输出端子	端子排			
<b>电池</b>				
内含电池	16*7Ah	NA	16*9Ah	NA
电池电压	192V	192~240V 可配置	192V	192~240V 可配置
充电时间	3 小时充电至 90%	NA	3 小时充电至 90%	NA
后备时间	满载 >4 分钟	取决外接电池容量	满载 >3 分钟	取决外接电池容量
电池断开开关	支持	NA	支持	NA
<b>显示及接口</b>				
通讯接口	RS232/USB			
界面显示	LCD			
智能卡插槽	支持 (可插入 SNMP 卡, 干节点卡, Modbus 卡和环境监控卡)			
施耐德空气开关	支持			
<b>环境参数</b>				
工作温度	0~40°C			
储存温度	零下 15~60°C			
工作湿度	20%~90%(无冷凝)			
工作噪声	小于 55dB@ 距离 1 米			
海拔	1000 米不降容, 超过指定海拔高度时应按每升高 100 米, 输出容量降低 1% 使用			
<b>物理参数</b>				
尺寸 (宽度 * 深度 * 高度)	190 x 374 x 685 mm	190 x 374 x 336 mm	190 x 447 x 685 mm	190 x 447 x 336 mm
净重	54kg	13kg	65kg	16.5kg
标准				
标准	CE			

型号	SPRM36BP-9AH	SPRM72BP-9AH	SPRM192BP-9AH
安装			
安装方式	机架式		
输出			
电压	36VDC	72VDC	192VDC
电池总容量	18Ah	18Ah	9Ah
电池			
电池种类	12V / 9Ah	12V / 9Ah	12V / 9Ah
电池数量	2x3	2x6	1x16
保护			
保护空气开关	1P 50A 230V/400V/AC	1P 50A 230V/400V/AC	2P 50A 500VDC
环境			
工作温度	-15~40°C	-15~40°C	-15~40°C
存储温度	-15~40°C	-15~40°C	-15~40°C
湿度	20%~90% (No condensing)	20%~90% (No condensing)	20%~90% (No condensing)
海拔	< 1000m		
物理参数			
输出端子类型	安德森端子 50A	安德森端子 50A	安德森端子 50A
输出端子数量	2	2	2
尺寸(宽度 * 深度 * 高度)	438 x 412 x 88 mm	438 x 632 x 88 mm	438 x 685 x 88 mm
重量	17.5Kg	41.4Kg	53Kg
附件			
电池线缆	0.6 米 & 两个安德森端子	0.6 米 & 两个安德森端子	0.6 米 & 两个安德森端子
手册	1	1	1
挂耳	2	2	2
螺丝	8	8	8

Life Is On

Schneider  
Electric™  
施耐德电气

施耐德电气(中国)有限公司  
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East WangJing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。

SCDOC1875  
2018.12