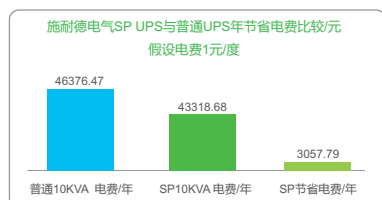
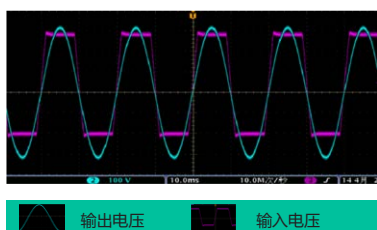


施耐德电气 SP 系列 UPS 的特点：

施耐德电气 SP 系列 UPS 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。UPS 采用电路板三防漆防护，提高运行的可靠性。长延时机型（6-20kVA）外接电池节数可调，按需配置。操作简单，易于使用。输出功率因数最高可达 1，高效节能，节省用户的使用成本。

施耐德电气 SP 系列 UPS 为用户的关键负载提供专业的供电保障，适用于政府、金融、交通、医疗、电信、能源、教育、制造业、工业控制等领域。



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

高灵活性

- 6-20kVA 长延时机型外接电池节数可调 (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
- 10-20kVA* 并机机型支持共用电池组，节省初期投入成本

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

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
- 施耐德电气唯一服务热线 400 810 1315

* SPM10KL-33(P), SPM15KL-33(P), SPM20KL-33(P)

型号	SPM1K	SPM1KL	SPM2K	SPM2KL	SPM3K	SPM3KL
输入						
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	
输出						
最大输出功率	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 *4		国标插座 *4		国标插座 *4+ 端子排	
电池						
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
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℃					
储存温度	零下 15~60℃					
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					
物理参数						
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
认证						
认证	CE, TLC, CQC 节能认证					

型号	SPM6K	SPM6KL	SPM10K	SPM10KL
输入				
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			
输入功率因数	≥0.99			
输入端子	端子排			
输入保护	50A 空开		63A 空开	
输出				
最大输出功率	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			
电池				
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
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）			
施耐德电气空气开关	支持			
环境参数				
工作温度	0~40℃			
储存温度	零下 15~60℃			
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			
物理参数				
尺寸 (宽度 * 深度 * 高度)	190 x 374 x 680 mm	190 x 374 x 336 mm	190 x 447 x 685 mm	190 x 447 x 336 mm
净重	54kg	13kg	63.5kg	16.5kg
认证				
认证	CE, TLC, CQC 节能认证			

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								
最大输出功率	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℃							
储存温度	零下 15~60℃							
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(宽度*深度*高度)	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
认证								
认证	CE, TLC, CQC 节能认证							

型号	SPM10KL-33	SPM10KL-33P	SPM15KL-33	SPM15KL-33P	SPM20KL-33	SPM20KL-33P
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					
最大并机容量	-	3	-	3	-	3
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)					
电池充电电流	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					
并机接口	-	支持	-	支持	-	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 线性降容至最大负载容量的 85% 45 to 50 ° C 线性降容至最大负载容量的 75%					
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	IP20					
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						
认证	CE, TLC, CQC 节能认证					
并机附件	带 P 型号配置并机卡和并机线缆 ; 不带 P 型号无并机功能					

型号	SPRM36BP-9AH	SPR2K3KLB72V-9A-6P	SPRM72BP-9AH	SPRM192BP-9AH	SPRM120BP2-9AH
安装					
安装方式	机架式				
输出					
电压	36VDC	72VDC	72VDC	192VDC	±120VDC
电池容量	18Ah	9Ah	18Ah	9Ah	9Ah
电池					
电池种类	12V / 9Ah	12V / 9Ah	12V / 9Ah	12V / 9Ah	12V/9Ah
电池数量	2x3	1x6	2x6	1x16	1x20
电池组数	2	1	2	1	2
保护					
保护空气开关	1P 50A 230V/400V/AC	1P 50A 230V/400V/AC	1P 50A 230V/400V/AC	2P 50A 500VDC	3P 120A 600VDC
环境					
工作温度	-15~40℃	-15~40℃	-15~40℃	-15~40℃	0 - 40° C
存储温度	-15~40℃	-15~40℃	-15~40℃	-15~40℃	-15 - 45° C
湿度	20%~90% (无冷凝)	20%~90% (无冷凝)	20%~90% (无冷凝)	20%~90% (无冷凝)	20%~90% (无冷凝)
海拔	0-1000 米	0-1000 米	0-1000 米	0-1000 米	0-1000 米
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	安德森端子 50A	安德森端子 120A
输出端子数量	2	2	2	2	2
尺寸 (宽度 * 深度 * 高度)	438 x 412 x 88 mm	438 x 410 x 88 mm	438 x 632 x 88 mm	438 x 685 x 88 mm	438x686x131mm
重量	17.5Kg	21.7Kg	41.4Kg	53Kg	64Kg
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	0.6 米 & 两个安德森端子	0.5 米 & 两个安德森端子
手册	1	1	1	1	1
挂耳	2	2	2	2	2
螺丝	8	8	8	8	8

电池包放电时间表

UPS 型号	电池包型号	电池包数量	放电时间 (分钟) / 负载比例					
			25%	50%	70%	80%	90%	100%
SPRM1KL	SPRM36BP-9AH	1	110	48	32	27	23	21
SPRM1KL	SPRM36BP-9AH	2	241	109	75	64	55	47
SPRM1KL	SPRM36BP-9AH	3	370	177	122	104	91	84
SPRM2KL	SPRM72BP-9AH	1	112	48	32	27	23	22
SPRM2KL	SPRM72BP-9AH	2	245	141	75	64	55	52
SPRM2KL	SPRM72BP-9AH	3	379	190	122	104	91	86
SPRM3KL	SPRM72BP-9AH	1	62	28	19	16	14	13
SPRM3KL	SPRM72BP-9AH	2	146	74	46	39	33	30
SPRM3KL	SPRM72BP-9AH	3	235	116	75	64	56	54
SPRM2KL	SPR2K3KLB72V-9A-6P	1	46	21	12	11	9	7
SPRM2KL	SPR2K3KLB72V-9A-6P	2	104	49	32	28	24	20
SPRM2KL	SPR2K3KLB72V-9A-6P	3	155	81	51	47	41	35
SPRM3KL	SPR2K3KLB72V-9A-6P	1	31	13	7	6	4.5	4
SPRM3KL	SPR2K3KLB72V-9A-6P	2	67	28	19	16	14	11
SPRM3KL	SPR2K3KLB72V-9A-6P	3	112	48	34	29	25	23
SPRM6KL	SPRM192BP-9AH	1	30	12	7	6	5	4
SPRM6KL	SPRM192BP-9AH	2	69	30	20	17	14	12
SPRM6KL	SPRM192BP-9AH	3	113	49	32	28	24	21
SPRM6KL	SPRM192BP-9AH	4	159	69	46	39	34	30
SPRM6KL	SPRM192BP-9AH	5	206	91	60	51	45	39
SPRM10KL	SPRM192BP-9AH	1	16	6	3	2	2	2
SPRM10KL	SPRM192BP-9AH	2	37	16	10	8	7	6
SPRM10KL	SPRM192BP-9AH	3	61	26	17	14	12	11
SPRM10KL	SPRM192BP-9AH	4	87	37	25	21	18	16
SPRM10KL	SPRM192BP-9AH	5	113	49	32	28	24	21

* 测试条件：PF=0.8 @ 室内恒温

UPS 型号	电池包型号	电池包数量	放电时间 (分钟) / 负载比例					
			25%	50%	70%	80%	90%	100%
SPM10KL-33	SPRM120BP2-9AH	1	26	9	6	4	3	3
	SPRM120BP2-9AH	2	61	23	16	14	11	9
	SPRM120BP2-9AH	3	100	42	28	24	20	18
	SPRM120BP2-9AH	4	141	61	40	34	29	25
	SPRM120BP2-9AH	5	184	79	53	45	39	34
	SPRM120BP2-9AH	6	228	100	66	56	49	43
	SPRM120BP2-9AH	7	272	120	80	68	59	51
	SPRM120BP2-9AH	8	316	141	94	80	69	61
	SPRM120BP2-9AH	9	361	162	108	92	80	70
	SPRM120BP2-9AH	10	406	184	123	105	91	80
SPM15KL-33	SPRM120BP2-9AH	2	37	15	9	7	6	5
	SPRM120BP2-9AH	3	60	26	16	14	12	10
	SPRM120BP2-9AH	4	86	37	24	20	18	15
	SPRM120BP2-9AH	5	112	48	32	27	23	20
	SPRM120BP2-9AH	6	141	61	40	34	30	26
	SPRM120BP2-9AH	7	169	73	49	41	36	31
	SPRM120BP2-9AH	8	198	86	57	48	42	37
	SPRM120BP2-9AH	9	228	100	66	56	49	43
	SPRM120BP2-9AH	10	257	113	75	64	55	49
SPM20KL-33	SPRM120BP2-9AH	2	23	9	5	4	3	3
	SPRM120BP2-9AH	3	42	18	11	9	7	6
	SPRM120BP2-9AH	4	61	25	16	14	12	10
	SPRM120BP2-9AH	5	79	34	22	19	16	14
	SPRM120BP2-9AH	6	100	43	28	24	20	18
	SPRM120BP2-9AH	7	120	51	34	29	25	22
	SPRM120BP2-9AH	8	141	61	40	34	30	26
	SPRM120BP2-9AH	9	162	70	46	39	34	30
	SPRM120BP2-9AH	10	184	80	53	45	39	34

* 测试条件：PF=1@ 室内恒温

监控选配附件卡

SP UPS标配RS232和USB通讯端口，后面板智能卡槽可选配SNMP卡、MODUBUS卡、环境接口卡、干接点卡进行扩展，提供便捷的管理。

智能卡名称&型号	智能卡图片	主要功能
干接点卡 VGL9901		扩展UPS的干接点功能,提供7路干接点（UPS故障，UPS告警，远程关机，旁路状态，电池低电位，UPS开启，市电断开）
SNMP卡 VGL9801		提供SNMP接口和管理软件进行数据交换，实现管理软件对UPS的监控和管理
Modbus 卡 VGL9701		支持MODBUS RTU通讯协议 通过寄存器对数据进行读取与写入的操作 提供RS-485接口 提供浪涌保护
环境接口卡 VGL9601		环境监控卡需要SNMP卡配合使用 此环境侦测设备(EMD) 是透过SNMP接口来远程侦测温度与湿度，同时也提供两个干接点讯号来接收至多两个可兼容的设备，如安全及警报系统。
ITE card云网卡		IT Expert云服务： 通过ITE Card云网卡连接设备，将设备数据与报警上传云端，用户通过移动端APP随时随地查看

安装附件

安装附件型号	主要功能
SPRK60KG-2U	安装导轨，用于安装 1-10kVA 机架式电池包和 UPS，高度 2U
SPRK100KG-3U	安装导轨，用于安装 10-20kVA 机架式电池包和 UPS，高度 3U
SRV012	机架式电池包连接线，用于连接 SPM10KL-33 和 SPRM120BP2-9AH