

以持续创新，为确保关键负载的不间断电源供应，  
提供高可靠、高可用、专业的卓越保障

**APC** Smart UPS，全球领先的“智能”不间断电源，以其丰富管理功能和卓越品质，被誉为“网络 UPS”。

**全球** 众多的网络管理员选择 Smart UPS 作为电源保护解决方案。

**秉承** Smart UPS 系列的高品质和高可管理性，Smart-UPS RT 系列采用双变换在线式结构、塔式和机架式可转换的安装设计，为更广泛的设备提供高可用性电源保护。

**专业** 服务，适用于全国各地 Smart-UPS RT 系列产品用户。无论功率大小，均可享受施耐德电气 APC 的上门服务。



## 可用性

### 零转换时间

从市电转电池 / 电池转市电输出无间断

### 宽电压输入范围

有效减少电池供电时间

### 持续调节电压和频率

为敏感负载提供校准的正弦波输出，可与发电机兼容

### 用户可热更换电池

在用户更换电池时负载可持续工作

### 定制后备时间

使用原装外接电池可轻松满足后备时间要求

### 快速充电

电池系统更快恢复供电能力

### 冷启动

即使无市电也可启动系统

### 智能电池管理

使用微处理器控制电池充电及测试诊断系统，使电池寿命最大化

# 施耐德电气 APC Smart-UPS RT 全新系列



\* 1-3kVA 机型运行环境温度范围 0~55 °C

## 可适应性

### 同时支持 1:1.3:1.3:3

8~20kVA 机型既支持单相输入也支持三相输入，15kVA 和 20kVA 型号同时还支持三相输出

### 自适应或可设置频率

对 50 或 60Hz 频率自适应。用户还可按需设置输出频率

### 运行环境温度

可高达 50 °C\* ( 0~40 °C 不降容 )，适应更多应用场景

### 电路板三防漆防护

保护电路板免受多种恶劣环境因素影响

## 可管理性

### Web/SNMP 管理卡

通过 Internet 浏览器、SNMP 管理平台、Telnet 管理、监控、配置 UPS

### 内置 SmartSlot 附件卡插槽

插入 APC 附件卡，即可通过紧急情况通知和管理，全面提升系统的可管理性

# 施耐德电气 APC Smart-UPS RT 全新系列

## 直观易用的多功能 LCD 控制面板

UPS 状态和信息一目了然，清晰、准确的菜单指引，无需安装 PowerChute 管理软件即可轻松进行设置和自定义。



### UPS 状态菜单

- 输入 / 输出电压
- 输入 / 输出频率
- 电池电压
- 后备时间
- 电池包温度

### UPS 控制菜单

- UPS 控制
- 旁路控制
- 告警消除

### UPS 设置菜单

- UPS 设置
- 电池设置
- 输出设置
- LCD 显示设置

### 测试诊断菜单

- UPS 自检
- 电池包初始化
- 后备时间校验
- 告警测试

### 日志菜单

- 事件记录

### 关于

- UPS 序列号
- 固件版本
- 电池包序列号

## Smart-UPS 附件

### 外置电池包



- SURT48XLBP-CH ( 2U ) : 用于 1/2kVA 机型
- SURT96XLBP-CH ( 3U ) : 用于 3kVA 机型
- SURT192XLBP-CH ( 3U ) : 用于 5/6/8/10kVA 机型
- SURT192XLBP2-CH ( 6U ) : 用于 15/20kVA 机型

### 可更换电池盒



- APCRBC48BP-CH : 用于 1/2kVA 机型、SURT48XLBP-CH
- APCRBC96BP-CH : 用于 3kVA 机型、SURT96XLBP-CH
- APCRBC192BP-CH : 用于 5/6/8/10kVA 机型、SURT192XLBP-CH、SURT192XLBP2-CH

### 机架式转换附件



- SURTRK-CH : 用于 1/2kVA 机型、SURT48XLBP-CH
- SURTRK2-CH : 用于 3/5/6kVA 机型、SURT96XLBP-CH、SURT192XLBP-CH
- SURTRK3-CH : 用于 8/10/15/20kVA 机型、SURT192XLBP2-CH

### 电源管理附件



- AP9641 : 带环境监测功能的第三代网络管理卡, 支持 SNMP、Modbus TCP、BACnet ( 5-20kVA 机型已内置 )
- AP9640 : 第三代网络管理卡, 支持 SNMP、Modbus TCP、BACnet
- AP9643 : 带环境监测功能和 Modbus 的第三代网络管理卡, 支持 SNMP、Modbus TCP、Modbus RTU、BACnet
- AP9613 : 继电器输入输出卡
- AP9810 : 继电器输入输出附件, 给 AP9641/AP9643 等网络管理卡提供额外的干接点接口
- AP9834 : 给 AP9641/AP9643 等网络管理卡提供 Wi-Fi 支持

## PowerChute 串口关机软件

**UPS 管理，安全系统关机和能源管理软件，用于使用专用串口或 USB 连接的服务器和 workstation。**



PowerChute Serial Shutdown

PowerChute 串口关机软件能够提供 UPS 管理、安全的系统关机和创新的能源管理功能。在长时间停电情况下，顺利的自动关机能够确保没有信息丢失和恢复时间最短。能源成本和 CO<sub>2</sub> 报告使您能够更为广泛地了解 IT 设备所消耗的能源，从而能够提高能源效率。受到高度评价的风险评估报告能够检测到对于可用性的潜在威胁。

### PowerChute Serial Shutdown 特性：

- UPS 监控和管理
- 安全关机
- 安全的 Web 用户界面 (UI) 访问
- 能源和 CO<sub>2</sub> 排放报告
- 可配置的能源成本
- 多语言支持
- 支持多个操作系统

## PowerChute 网络关机软件

**基于网络，可靠关闭多计算机系统，提高数据中心环境中 APC UPS 的可管理性。**



PowerChute Network Shutdown

PowerChute 网络关机软件配合 APC 的 UPS 网络管理卡一起使用，以保护您的物理和虚拟 IT 环境免遭对于 IT 可用性的威胁。物理服务器和虚拟机的基于网络的无人值守正常关机能够在重大事件发生时（例如停电时间延长）保护数据的完整性并减少系统停机时间。它的可扩展架构能够支持几乎无限数量的客户端系统。PowerChute 网络关机软件可通过浏览器界面轻松进行配置，并支持单一、冗余和并联 UPS 配置。

### PowerChute Network Shutdown 特性：

- 网络安全关机
- 顺序关闭服务器
- 集成 VMware 和 Microsoft Hyper-V
- 支持虚拟集群
- 支持虚拟机迁移 / 关闭
- 支持 IPv6
- 支持虚拟机优先次序
- 集成命令文件
- 支持冗余和并联 UPS
- 事件记录
- HTTPS 通信
- 支持客户端主机的可扩展架构



## EcoStruxure IT Expert (ITE) UPS 数字化管理平台

由施耐德电气研发并运维的基础设施数字化管理平台，可集中远程管理分散在不同位置的 UPS 设备。UPS 可通过 ITE 专用云网关快速接入平台，用户按需订阅年度 ITE 使用许可，即可通过专属的 ITE 账号，随时随地了解设备状态。

### ITE 数字化平台主要功能：

- UPS 集中实时监测
- 多种报警通知方式：电话、短信、邮件、APP 提醒、网页弹窗
- 移动 APP
- 概览统计
- 数据报表
- 无需组网 /VPN，随时随地访问
- 平台自动升级，免运维

### ITE 可通过 4G 云网关实现快速部署：



## EcoStruxure Asset Advisor (EAA) UPS 数字化服务



基于 EcoStruxure IT Expert (ITE) 的施耐德电气增值服务。由施耐德电气原厂专家通过 ITE 对您的 UPS 设备进行 7\*24 全天候的远程监测，主动识别设备风险并实施行动，从而降低设备安全风险，避免计划外停机时间，优化运营资源与成本。

### EAA 数字化服务主要内容：

- 7\*24 全天候原厂主动监测
- 报警分析及处置建议
- 主动派单
- 月度分析报告
- EAA 技术咨询专线

### 如何实现：



\* 以上为 UPS 设备的选配方案，详情咨询请拨打 400-810-1315 转 9-1-0

# 施耐德电气 APC Smart-UPS RT 全新系列

## 后备时间

放电时间（分钟）半载 / 满载		电池包数量				
UPS 型号	电池包型号	0	1	2	3	4
SURT1000XLI-CH	SURT48XLBP-CH	28.3/10.8	110.3/44.8	202.8/85.7	297.7/129.5	393.5/174.8
SURT1000UXI-CH	SURT48XLBP-CH	NA	66.5/26.5	156.1/64.7	250.1/107.4	345.5/152.0
SURT2000XLI-CH	SURT48XLBP-CH	11.7/3.4	48.2/19.1	92.0/37.3	138.7/57.5	186.8/79.1
SURT2000UXI-CH	SURT48XLBP-CH	NA	28.5/10.5	69.5/27.9	115.1/47.2	162.7/68.2
SURT3000XLI-CH	SURT96XLBP-CH	10.9/3.4	41.7/17.3	77.3/32.7	114.4/49.4	152.1/66.9
SURT3000UXI-CH	SURT96XLBP-CH	NA	25.2/10.0	59.2/24.8	95.7/40.9	133.2/58.1
SURT5000XLI-CH	SURT192XLBP-CH	11.5/4.5	51.7/19.7	98.8/40.4	147.1/63.2	195.7/86.8
SURT5000UXI-CH	SURT192XLBP-CH	NA	29.6/11.5	75/29.6	122.8/51.7	171.3/75.0
SURT6000XLI-CH	SURT192XLBP-CH	9.5/3.0	40.4/15.3	78.9/31.4	118.8/49.8	159.2/69.1
SURT6000UXI-CH	SURT192XLBP-CH	NA	22.9/9.3	59.3/22.9	98.8/40.4	139.0/59.3
SURT8000XLI-CH	SURT192XLBP-CH	15.1/5.8	41.3/15.1	71.9/27.3	103.9/41.3	136.6/56.3
SURT8000UXI-CH	SURT192XLBP-CH	NA	15.0/5.7	41.2/15.0	71.7/27.1	103.8/41.2
SURT10000XLI-CH	SURT192XLBP-CH	12.2/4.0	29.3/12.5	48.3/20.8	68.6/29.6	89.6/38.9
SURT10000UXI-CH	SURT192XLBP-CH	NA	12.0/3.8	29.1/12.4	48.2/20.7	68.5/29.5
SURT15KUXI-CH	SURT192XLBP2-CH	NA	18.1/7.8	47.3/18.1	80.2/31.8	114.0/47.3
SURT20KUXI-CH	SURT192XLBP2-CH	NA	12.1/4.6	31.5/12.1	55.0/20.9	79.8/31.5

## 延保 / 续保服务

UPS 型号	1 年延保服务	3 年延保服务	1 年续保服务	3 年续保服务
SURT1000XLI-CH	WBEXT1YR-SU-01	WBEXT3YR-SU-01	WEXT1YR-SU-01	WEXT3YR-SU-01
SURT1000UXI-CH				
SURT2000XLI-CH	WBEXT1YR-SU-02	WBEXT3YR-SU-02	WEXT1YR-SU-02	WEXT3YR-SU-02
SURT2000UXI-CH				
SURT3000XLI-CH	WBEXT1YR-SU-03	WBEXT3YR-SU-03	WEXT1YR-SU-03	WEXT3YR-SU-03
SURT3000UXI-CH				
SURT5000XLI-CH	WBEXT1YR-SU-05	WBEXT3YR-SU-05	WEXT1YR-SU-05	WEXT3YR-SU-05
SURT5000UXI-CH				
SURT6000XLI-CH				
SURT6000UXI-CH				
SURT8000XLI-CH	WBEXT1YR-SU-06	WBEXT3YR-SU-06	WEXT1YR-SU-06	WEXT3YR-SU-06
SURT8000UXI-CH				
SURT10000XLI-CH				
SURT10000UXI-CH				
SURT15KUXI-CH	WBEXT1YR-SU-07	WBEXT3YR-SU-07	WEXT1YR-SU-07	WEXT3YR-SU-07
SURT20KUXI-CH	WBEXT1YR-SU-08	WBEXT3YR-SU-08	WEXT1YR-SU-08	WEXT3YR-SU-08

# 施耐德电气 APC Smart-UPS RT 全新系列

## 技术规格

	Smart-UPS RT 1000	Smart-UPS RT 2000	Smart-UPS RT 3000
<b>输出</b>			
额定容量	1kVA / 0.9kW	2kVA / 1.8kW	3kVA / 2.7kW
额定输出电压	220V (默认) / 230V / 240V		
输出电压精度	± 1% 静态, ± 5% 动态		
输出频率	50/60 Hz ± 3 Hz (自适应), 50/60 Hz ± 0.1 Hz (用户可设置)		
输出电压失真度	< 2% (线性负载), < 4% (非线性负载)		
峰值系数	3:1		
满载效率 (在线模式典型值)	90%	91%	92%
满载效率 (高效模式典型值)	96%	96%	97%
过载能力	≤105% 持续工作, 125% 1分钟, 150% 30秒, 180% 3秒		
输出接口	(6)IEC C13		(8)IEC C13, (2)IEC C19
<b>输入</b>			
额定输入电压	220V (默认) / 230V / 240V		
输入电压范围	160~275 VAC(满载), 100~275 VAC(降容到 50%~100%)		
输入频率	40~70Hz		
输入功率因数	> 0.99		
输入电流失真 (THDI)	< 5%		
输入接口	IEC C14		IEC C20
<b>电池</b>			
电池类型	铅酸免维护电池 VRLA		
标准充电至 90% 容量的时间	< 3 小时		
电池电压	48VDC	48VDC	96VDC
充电电流	XLI 机型: 1.8A (max 6A) / UXI 机型: 6A max		XLI 机型: 1A (max 6A) / UXI 机型: 6A max
典型运行时间 (半载 / 满载)	28.3 分钟 / 10.8 分钟	11.7 分钟 / 3.4 分钟	10.9 分钟 / 3.4 分钟
<b>通讯与管理</b>			
通信接口	(1)SmartSlot 附件卡插槽; (1) 串行通讯口		
控制面板	多功能 LCD		
Web/SNMP 管理卡	可选		
电源管理软件	PowerChute Business Edition for Windows 10/11, Windows Server 2016/2019/2022, SuSE Linux, Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Hyper-V, VMware ESXi PowerChute Serial Shutdown for Windows 8/10/11, Windows Server 2016/2019/2022, Microsoft Hyper-V		
紧急电源关闭 (EPO)	有		
<b>物理特性</b>			
安装方式	机架塔式可转换		
尺寸 (W*H*D mm)	438 * 85 * 530 mm(2U)		438 * 130 * 557 mm(3U)
重量 (kg)	XLI 机型: 22.25kg / UXI 机型: 11.35kg	XLI 机型: 22.50kg / UXI 机型: 11.85kg	XLI 机型: 29.90kg / UXI 机型: 14.45kg
颜色	黑色		
<b>环境参数</b>			
运行环境要求	温度 0~55 °C(0~40°C 不降容), 湿度 0~95% (无冷凝), 海拔 0~3000 米		
存储环境要求	温度 -20~60 °C, 湿度 0~95%(无冷凝), 海拔 0~15000 米		
噪声 (1 米处)	< 50 db	< 55 db	
防护等级	IP20		
<b>标准和保修</b>			
标准 / 认证	CE, TLC, EN/IEC62040-1, EN/IEC62040-2, EN/IEC61000-3-2, EN61000-3-3, RoHS, REACH		
保修	2 年		
<b>订购指南</b>			
产品型号	SURT1000XLI-CH / SURT1000UXI-CH	SURT2000XLI-CH / SURT2000UXI-CH	SURT3000XLI-CH / SURT3000UXI-CH
导轨型号	SURTRK-CH		SURTRK2-CH
标机内置电池包型号	APCRBC48BP-CH		APCRBC96BP-CH
长延时电池包型号	SURT48XLBP-CH		SURT96XLBP-CH

\* 具体参数以施耐德电气网站公布数据为准。

# 施耐德电气 APC Smart-UPS RT 全新系列

## 技术规格

	Smart-UPS RT 5000	Smart-UPS RT 6000	Smart-UPS RT 8000	Smart-UPS RT 10000
<b>输出</b>				
额定容量	5kVA / 5kW	6kVA / 6kW	8kVA / 8kW	10kVA / 10kW
额定输出电压	220V (默认) / 230V / 240V			
输出电压精度	± 1% 静态, ± 5% 动态			
输出频率	50/60 Hz ± 3 Hz (自适应), 50/60 Hz ± 0.1 Hz (用户可设置)			
输出电压失真度	< 2% (线性负载), < 4% (非线性负载)			
峰值系数	3:1			
满载效率 (在线模式典型值)	94%			
满载效率 (高效模式典型值)	98%		97.5%	
过载能力	105% 持续工作, 125% 10分钟, 150% 1分钟		102% 持续工作, 110% 60分钟, 125% 10分钟, 150% 1分钟	
输出接口	(8)IEC C13, (2)IEC C19, 硬接线		(4)IEC C13, (4)IEC C19, 硬接线	
<b>输入</b>				
额定输入电压	220V (默认) / 230V / 240V		单相: 220V (默认) / 230V / 240V 三相: 380V/400V/415V	
输入电压范围	176~300V(满载); 110~176V(降容至 50~100%)		单相: 176~300V(满载); 110~176V(降容至 50~100%) 三相(相电压): 176~276V(满载); 276~300V(降容至 50~100%)	
输入频率	40-70Hz			
输入功率因数	> 0.99			
输入电流失真 (THDI)	< 5%			
输入接口	硬接线			
<b>电池</b>				
电池类型	铅酸免维护电池 VRLA			
标准充电至 90% 容量的时间	< 4 小时			
电池电压	192VDC		±192VDC	
充电电流	XLI 机型: 1A (max 8A) / UXI 机型: 8A max		XLI 机型: 1A (max 13A) / UXI 机型: 13A max	
典型运行时间 (半载 / 满载)	11.5 分钟 / 4.5 分钟	9.5 分钟 / 3.0 分钟	15.1 分钟 / 5.8 分钟	12.2 分钟 / 4.0 分钟
<b>通讯与管理</b>				
通信接口	(1)SmartSlot 附件卡插槽; (1) 串行通讯口			
控制面板	多功能 LCD			
Web/SNMP 管理卡	随机附送			
电源管理软件	PowerChute Network Shutdown for Windows 10, Windows Server 2016/2019/2022, Debian Linux, SuSE Linux, Ubuntu Linux, Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Hyper-V/SCVMM, VMware vSAN/ESXi, HPE SimpliVity, Nutanix, Dell VxRail			
紧急电源关闭 (EPO)	有			
<b>物理特性</b>				
安装方式	机架塔式可转换			
尺寸 (W*H*D mm)	438 * 130 * 739 mm(3U)		438 * 260 * 754 mm(6U)	
重量 (kg)	XLI 机型: 52.5kg / UXI 机型: 20kg		XLI 机型: 103kg / UXI 机型: 36kg	
颜色	黑色			
<b>环境参数</b>				
运行环境要求	温度 0~50 °C(0~40°C 不降容), 湿度 0~95% (无冷凝), 海拔 0~3000 米			
存储环境要求	温度 -15~60 °C, 湿度 0~95%(无冷凝), 海拔 0~15000 米			
噪声 (1 米处)	< 55 db		< 55 db	
防护等级	IP20			
<b>标准和保修</b>				
标准 / 认证	CE, TLC, EN/IEC62040-1, EN/IEC62040-2, EN/IEC61000-3-2, EN61000-3-3, RoHS, REACH			
保修	2 年			
<b>订购指南</b>				
产品型号	SURT5000XLI-CH SURT5000UXI-CH	SURT6000XLI-CH SURT6000UXI-CH	SURT8000XLI-CH SURT8000UXI-CH	SURT10000XLI-CH SURT10000UXI-CH
导轨型号	SURTRK2-CH		SURTRK3-CH	
标机内置电池包型号	APCRBC192BP-CH			
长延时电池包型号	SURT192XLBP-CH			

\* 具体参数以施耐德电气网站公布数据为准。

# 施耐德电气 APC Smart-UPS RT 全新系列

## 技术规格

	Smart-UPS RT 15000	Smart-UPS RT 20000
<b>输出</b>		
额定容量	15kVA / 15kW	20kVA / 20kW
额定输出电压	单相：220V (默认) / 230V / 240V，三相：380V/400V/415V	
输出电压精度	± 1% 静态，± 5% 动态	
输出频率	50/60 Hz ± 3 Hz (自适应)，50/60 Hz ± 0.1 Hz (用户可设置)	
输出电压失真度	< 2% (线性负载)，< 4% (非线性负载)	
峰值系数	3:1	
满载效率 (在线模式典型值)	94%	
满载效率 (高效模式典型值)	97.5%	
过载能力	102% 持续工作，110% 60 分钟，125% 10 分钟，150% 1 分钟	
输出接口	硬接线	
并机能力	最大 3 台	
<b>输入</b>		
额定输入电压	单相：220V (默认) / 230V / 240V，三相：380V/400V/415V	
输入电压范围	单相：176~300V(满载)；110~176V(降容至 50~100%) 三相 (相电压)：176~276V(满载)；276~300V(降容至 50%~100%)	
输入频率	40~70Hz	
输入功率因数	> 0.99	
输入电流失真 (THDI)	< 5%	
输入接口	硬接线	
<b>电池</b>		
电池类型	铅酸免维护电池 VRLA	
标准充电至 90% 容量的时间	< 4 小时	
电池电压	± 192VDC	
充电电流	13A max	
<b>通讯与管理</b>		
通信接口	(1)SmartSlot 附件卡插槽；(1) 串行通讯口	
控制面板	多功能 LCD	
Web/SNMP 管理卡	随机附送	
电源管理软件	PowerChute Network Shutdown for Windows 10，Windows Server 2016/2019/2022，Debian Linux，SuSE Linux，Ubuntu Linux，Red Hat Enterprise Linux，Microsoft Hyper-V/SCVMM，VMware vSAN/ESXi，HPE SimpliVity，Nutanix，Dell VxRail	
紧急电源关闭 (EPO)	是	
<b>物理特性</b>		
安装方式	机架塔式可转换	
尺寸 (W*H*D mm)	438 * 260 * 756 mm(6U)	
重量 (kg)	42kg	
颜色	黑色	
<b>环境参数</b>		
运行环境要求	温度 0~50 °C(0~40°C 不降容)，湿度 0~95% (无冷凝)，海拔 0~3000 米	
存储环境要求	温度 -15~60 °C，湿度 0~95%(无冷凝)，海拔 0~15000 米	
噪声 (1 米处)	<60dB	
防护等级	IP20	
<b>标准和保修</b>		
标准 / 认证	CE，TLC，EN/IEC62040-1，EN/IEC62040-2，EN/IEC61000-3-2，EN61000-3-3，RoHS，REACH	
保修	2 年	
<b>订购指南</b>		
产品型号	SURT15KUXI-CH	SURT20KUXI-CH
导轨型号	SURTRK3-CH	
长延时电池包型号	SURT192XLBP2-CH	

\* 具体参数以施耐德电气网站公布数据为准。