

# 在线式Smart-UPS

可扩展运行时间的在线双转换式高密度电源保护



## 为全球最严苛供电环境设计的通用型UPS

在线式Smart-UPS™提供真正可靠的双转换式高密度在线电源保护，即使在严苛的供电环境也可安全使用。它采用机架式和塔式可转换架构（1000VA机型为塔式结构），为1至10kVA的负载进行供电。当关键业务系统需要数小时而非短短数分钟的运行支持时，可以为在线式Smart-UPS配置添加相应的电池组以满足所需的运行要求。借助于其附送的PowerChute™管理软件，便可在无人值守的情况下实现网络操作系统的安全关闭。所有在线式Smart-UPS系列产品拥有众多独具的优势，包括拥有更宽的输入电压范围，输出电压调节更为严格，带有频率调节、内部旁路及输入功率因数校正等功能。

# 功能与优点

## 在线式Smart-UPS

### 可用性

**自动切换内部旁路:** UPS过载或出现故障时将由市电直接供电至所连负载。

**可扩展运行时间:** 根据业务需要可快速增加电池以延长运行时间。

**智能电池管理:** 通过对电池进行智能精确充电, 最大限度优化电池性能、延长使用寿命并提高可靠性。

**热插拔电池:** 在更换电池时, 为受保护的设备提供洁净的不间断电源。

**UPS关闭后自动重启负载:** 市电恢复后自动启动所连设备。

**温度补偿充电:** 根据电池温度调节充电电压, 从而延长电池使用寿命。

### 可管理性

**网络管理:** 通过网络对UPS进行远程管理。

**与ISX Central兼容:** 通过APC英飞Central集中管理。

**SmartSlot™:** 可添加定制的UPS管理卡。

**LED状态指示灯:** 通过观察可视指示灯的状态快速了解机柜及电源状况。

**串口联接:** 通过串行口管理UPS。

### 适应性

**即插即用型外部电池:** 当为UPS增加额外运行时间时, 可为负载提供稳定洁净的不间断电源。

**机架式/塔式可转换:** 塔式/机架式安装可灵活转换(1000VA机型仅有塔式机)。

**刷机升级固件:** 使用FTP方式远程安装固件修订版。

### 可维修性

**可由用户自行更换电池:** 通过允许经过培训的用户进行系统升级和电池更换操作, 从而减少平均维修时间并提高系统可用性。

**自动自检:** 定期进行电池自检, 以期及早发现问题并更换电池。

**可预测故障通知:** 对故障提早告警并予以分析, 帮助用户主动识别并更换故障组件。

**电池断开通知:** 电池不可用时, 发出告警。

**声音告警:** 在市电及UPS供电情况改变时发出通知。

### 电源保护

**频率及电压调节:** 在不使用电池的情况下, 通过校正不良的频率及电压状况, 提高系统可用性。

**电源调节:** 确保所连负载免受浪涌、尖峰脉冲、雷击等电源干扰情况。

**输入功率因数校正:** 通过使用更小型发电机及更小布线, 最大程度降低安装成本。

**兼容发电机:** 在使用发电机供电时, 向受保护的设备提供洁净的不间断电源。

**冷启动功能:** 在停电时临时使用电池供电。

**可复位断路器:** 轻松从过载状态恢复, 无需更换保险丝。

**安全机构认证:** 产品经过测试认证, 在制定作业环境下连接服务供应商提供的设备安全可靠。

## 半负载及满负载状态下运行时间(分钟)

产品型号	内部电池	(1)SRC96XLBP2S	(1) SRC96XLBP2S + (2) SRC004	(2)SRC96XLBP2S +(2)SRC004	(1)SRC96XLBP
SRC2000XLICH	14/5	37/14	64/25	94/36	94/36
SRC3000XLICH	11/5	30/11	55/20	75/30	75/30

  

产品型号	内部电池	(1)SRC96XLBP2S	(2)SRC96XLBP2S+(1) SRC004	(2)SRC96XLBP2S+(2) SRC004	(1)SRC96XLBP
SRC2000UXICH	N/A	N/A	N/A	80/31	80/31
SRC3000UXICH	N/A	N/A	N/A	55/20	55/20

产品型号	SRC192XLBP (5Ah)	SRC192XLBP (5Ah) x 2	SRC192XLBP (5Ah) x 3	SRC192XLBP (5Ah) x 4	65Ah Batteries	100Ah Batteries	200Ah batteries
SRC5000UXICH	13/5	32/14	52/23	74/33	360/163	528/240	1155/553
SRC6000UXICH	9/3.5	22/9	36/16	52/22	240/113	377/166	877/400

产品型号	SRC240XLBP1 (7Ah) x 1	SRC240XLBP1 (7Ah) x 2	SRC240XLBP1 (7Ah) x 3	SRC240XLBP1 (7Ah) x 4	65Ah Batteries	100Ah Batteries	200Ah batteries
SRC8000UXICH	12/3	30/12	51/21	74/31	229/108	354/156	829/366

产品型号	SRC240XLBP2 (9Ah) x 1	SRC240XLBP2 (9Ah) x 2	SRC240XLBP2 (9Ah) x 3	SRC240XLBP2 (9Ah) x 4	65Ah Batteries	100Ah Batteries	200Ah batteries
SRC10000UXICH	13/5	33/13	55/23	77/34	179/86	262/113	697/270

# 产品配件

## 管理卡

- #AP9610: 继电器I/O SmartSlot卡
- #AP9630CH: UPS网络管理卡
- #AP9631CH: UPS网络管理卡, 带有环境监测功能

## 变压器

- #APTF10KW01: APC WW 10KVA隔离变压器

## 其他

- #SURTO13: SURT带轮托盘

## 导轨套件

- #SURTRK5: Smart-UPS RC1/2/3kVA专用 Smart-UPS RT19"导轨套件
- #SURTRK6: 5,6,8,10KVA专用Smart-UPS RC19"导轨套件; (2)导轨装置

## 电池配件

- #SRC003: Smart-UPS RC 600W 96 VDC内部电池充电器
- #SRC003-CC: Smart-UPS RC 600W 96 VDC内部电池充电器, 适用于严苛环境
- #SRC004: Smart-UPS RC 96 VDC电池组
- #SRC005: SRC电池线 96 VDC

## 电池组

- #SRC96XLBP: Smart-UPS RC 96V电池组
- #SRC96XLBP2S: Smart-UPS RC 96V电池组, 含2条电池线
- #SRC192XLBP: Smart-UPS RC 192V国际标准电池组
- #SRC240XLBP1: Smart-UPS RC 240V 8KVA国际标准电池组
- #SRC240XLBP2: Smart-UPS RC 240V 10KVA国际标准电池组

## 并机套件

- #SRCPK001: 5和6KVA专用Smart-UPS RC并机套件
- #SRCPK002: 8和10KVA专用Smart-UPS RC并机套件

## 维修旁路柜

- #SRCSBP10KHW: Smart-UPS RC维修旁路柜; 230V; 65A; 硬线路输入和输出
- #SRCSBP10KI: Smart-UPS RC维修旁路柜; 230V; 85A; 硬线路输入; 输出-(4)C19(4)C13
- #SRCSBP10KICH: Smart-UPS RC维修旁路柜; 230V; 85A; 硬线路输入; 输出-(4)C19(4)CCC



## 专业UPS+专业电池，完整电源解决方案

确保用户的关键应用，即使在可能发生长时间停电的情况下，依然安全无忧。

- **单一产品号**；整体解决方案，解决用户及经销商后顾之忧。产品号包含：APC电池，APC电池柜，电池连线，整体安装，UPS安装和2年上门质保服务；
- **产品质量可靠**；APC公司专业定制的电池，电池柜，授权培训的服务商，保证用户享受到APC传承的质量，解决方案准确的延时时间，以及为客户提供专业的服务；
- **独特设计，安装快速灵活**；APC 模块化电池包柜设计，平板包装运输，可灵活快速地安装和部署；设计充分兼顾了产品的安全性，满足电源规范要求，同时外观美观，与Smart-UPS外观完美配合，节约占地。

## 产品型号列表

机型	UPS 型号	电池后备延时时间	产品号	电池配置	机型	UPS 型号	电池后备延时时间	产品号	电池配置
SRC	SRC2000UXICH	1	SUBP8-2	8*33AH	SRC	SRC6000UXICH	1	SUBP16-3	16*45AH
		2	SUBP16-2	16*33AH			2	SUBP16-6	16*100AH
		4	SUBP16-3	16*45AH			4	SUBP32-5	32*75AH
	SRC3000UXICH	1	SUBP8-3	8*45AH		SRC8000UXICH	1	SUBP20-4	20*60AH
		2	SUBP8-4	8*60AH			2	SUBP20-6	20*100AH
		4	SUBP16-4	16*60AH			4	SUBP40-5	40*85AH
	SRC5000UXICH	1	SUBP16-2	16*33AH		SRC10000UXICH	1	SUBP20-4	20*60AH
		2	SUBP16-4	16*60AH			2	SUBP40-4	40*60AH
		4	SUBP32-4	32*60AH			4	SUBP40-6	40*100AH

注：SRC系列长延时解决方案需另购电池开关一个，型号如下表：

UPS 型号	开关型号	数量	UPS 型号	开关型号	数量
SRC1000UXICH	SRCBRK16	1	SRC6000UXICH	SRCBRK40	1
SRC2000UXICH	SRCBRK25	1	SRC8000UXICH	SRCBRK50	1
SRC3000UXICH	SRCBRK40	1	SRC10000UXICH	SRCBRK63	1
SRC5000UXICH	SRCBRK32	1			

# 技术规格

UPS VA	SRC1000	SRC2000	SRC3000	SRC5000	SRC6000	SRC8000	SRC10000
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

## 输出

拓扑结构	在线双转换模式						
额定输出电压	230 V (可配制 220 : 230 或 240 额定输出电压)						
满载效率	89%			90%			
输出频率范围 (电源同步)	47 - 63 Hz						
输出功率容量	700 W	1400 W	2100 W	3500 W	4800 W	6400 W	8000 W
输出连接	CHINA RA-03	(1) 硬线 3线(1PH + N + G) (ICH (4) CHINA RA-03)		(1) 硬线 3线(1PH + N + G)			

## 输入

额定输入电压	230V						
输入频率范围	45 - 65 Hz (自适应)						
输入连接	(1) IEC320 C20	(1) IEC 320 C20 (UXICH和 UXI硬线 3线(1PH+N+G))		(1) 硬线 3线(1PH + N + G)			
旁路	内部旁路(自动切换)						

## 电池

电池型号	密封铅酸免维护电池(电解质悬浮): 防漏 (UXI 型号-无电池)						
充电电流	2.2A(UXI 2.3A)	1.5A (UXI 5.4)	2.3A (UXI 5.4)	4A (UXI 8A)			
额定直流电压	36VDC	96VDC		192VDC		240VDC	
电池更换	APCRBC121		APCRBC120	SRC192XLBP		SRC240XLBP1	SRC240XLBP2
备用时间	视负载而定						

## 通讯和管理

接口端口	DB-9 RS-232, SmartSlot						
紧急断电	是						
控制面板	LED状态显示			LCD显示			

## 物理规格

最大高度 (塔式)	175mm	434 mm		440 mm			
最大高度 (机架式)		4U		4U (UXI型号 - 2U)		6U (UXI型号 - 3U)	
最大宽度	432 mm	175 mm		219 mm		262 mm	
最大深度	457 mm			663 mm			
最大重量	UXI 13.70 kg XLI 26.20 kg	UXI 14.60 kg XLI 26.20 kg	UXI 15 kg XLI 34 kg	UXI 16.2 kg XLI 60.5 kg	UXI 17 kg XLI 61 kg	UXI 22 kg XLI 77kg	UXI 22 kg XLI 86 kg

客户支持热线: 400 810 1315转9#

如果您想了解APC的其他相关信息及其全球化的“端到端”解决方案, 请通过APC的中文站点: [www.apc.com/cn](http://www.apc.com/cn)



本手册采用生态纸印刷



by Schneider Electric

## 施耐德电气信息技术(中国)有限公司

**北京**  
中国北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
电话: 86 (10) 8434 6699  
传真: 86 (10) 6431 5686  
邮编: 100102

**沈阳**  
中国沈阳市和平区和平北大街69号  
总统大厦A座1902室  
电话: 86 (24) 2281 5008  
传真: 86 (24) 2281 5783  
邮编: 110003

**广州**  
中国广州市天河区黄埔大道西33号  
三新大厦23楼B-C-D室  
电话: 86 (20) 3820 1388 / 3820 2833  
传真: 86 (20) 3820 1436 / 3820 2049  
邮编: 510630

**福州**  
中国福州市台江区茶亭街道儿童公园路99号  
世茂茶亭丽园2号楼1单元6E  
电话: 86 (591) 8760 2195  
传真: 86 (591) 8762 3181  
邮编: 350001

**西安**  
中国西安市高新技术产业开发区  
高新四路1号高科广场A座703室  
电话: 86 (29) 8836 1996 / 8835 4020  
传真: 86 (29) 8836 1973 / 8835 4025  
邮编: 710075

**上海**  
中国上海市普陀区云岭东路89号  
长风国际大厦12层  
电话: 86 (21) 6065 6699  
传真: 86 (21) 6076 8993  
邮编: 200062

**深圳**  
中国广东省深圳市福田区中心四路一号嘉里  
建设广场第一座四楼401-402A室  
电话: 86 (755) 8275 3666  
传真: 86 (755) 8275 3999  
邮编: 518048

**成都**  
中国四川省成都市科华北路62号  
力宝大厦南塔22楼2208室  
电话: 86 (28) 8526 9216  
传真: 86 (28) 8651 1536  
邮编: 610041

**武汉**  
中国湖北省武汉市建设大道568号  
新世界国贸大厦38层15号  
电话: 86 (27) 8548 6861  
传真: 86 (27) 8548 6862  
邮编: 430015

重庆 86 (23) 6295 5085  
贵阳 86 (851) 5812 359  
南京 86 (25) 8319 8376  
杭州 86 (571) 8704 3721  
兰州 86 (931) 8446 778  
长沙 86 (731) 8415 0268  
昆明 86 (871) 3152 124  
乌鲁木齐 86 (991) 3856 730

SCDOC1455 2011.05

© 2011 所有产品标识均属APC by Schneider Electric公司所有