施耐德电气旗下APC

渠道产品销售宝典



HBN Marketing China

APC™

by Schneider Electric

目 录

典型行业应用环境 01

产品定位 21

HBN软件及智能管理卡 56

二代Mini-ISX解决方案 67

方案实例 78

HBN产品线型号列表 82

性能参数 86

销售工具 96



施耐德旗下APC

全球能效管理专家施耐德电气为100 多个国家的能源及基础设施、工业、数据中心及网络、楼宇和住宅市场提供整体解决方案， 其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位。施耐德电气助您善用其效，尽享其能！

APC 和MGE 公司于2007 年合并成为施耐德电气集团的IT 事业部，是全球领先的关键电源和制冷服务供应商，2010 年1 月，正式更名为：施耐德电气信息技术（中国）有限公司。

今后，施耐德电气信息技术（中国）有限公司将为中国的工业、大型企业、中小企业和家庭环境的关键IT 设备和生产设备提供行业中最全面的产品和解决方案。我们的解决方案，包括不间断电源（UPS）、精密制冷产品、机柜、设计与管理软件，是行业中独特的整合了电源、制冷与管理的解决方案。凭借在行业中覆盖最广的服务机构和领先的研发投资能力，我们将携手与您共同迎接在电源、制冷和管理等方面的各种挑战。

典型行业应用环境

客户需求：价值驱动

客户需求特点

价格

减小长期运行费用（可靠性高）
品牌标准化（一站式购买）
长期投资
小公司希望UPS具备超长使用年限
大公司希望3到5年进行设备更新
容量规划
模块化机型可以让您从容面对负载容量增加
成本驱动，价格敏感

服务

易于安装和维护
7*24小时电话支持
全国范围内超过百人的服务团队
维修旁路
可扩展运行时间
预防性维护服务

功能性

电源工作状态易管理
显示
远程管理
环境监控
运行时间可管理
小功率
可集中可分布式电源保护
环境管理功能

可靠性

质量（ISO，CE认证）
高可用性
低平均无故障时间
高性能（技术可靠）

典型机会：为什么买?

我们如何满足客户的要求?

- 减少长期运营投资(产品的可靠性和高效率)
- 高品质
- 运行时间可计划
- 易于监控机器状态
- 容量管理(边成长边投资)
- 易于安装和维护
- 售后支持
- 预防性维护

竞争优势

- 丰富的产品线，可提供全面解决方案
- 品牌和质量的声誉
- 良好有效的代理商管理
- 精良耐用

公司优势

- 良好的品牌声誉
- 区域覆盖广泛
- 专业性（雇员忠诚度以及良好的IT背景）

典型机会：为什么卖?

代理商优势

- 100%渠道模式 （可信）
- 有效的激励机制（项目报备机制ORP）
- 培训和支持
- 专门的渠道资源

产品优势

- 广泛的品牌认知度
- 产品的可信度
- 本地化销售和技术支持
- 众多的分销商以及专业的行业管理

1

场景：中小公司 10到99人

客户需求： 价值驱动
U P S： Back-UPS，Smart-UPS， SURT，
SRC，Symmetra LX
还可选用： APC长延时解决方案，网络管理卡，机柜产品
网络管理卡，机架式PDU，制冷产品，环境监控产品



场景：银行分支机构

客户需求： 价值驱动
U P S： Back-UPS，Smart-UPS， SURT，
SRC，Symmetra LX
还可选用： APC长延时解决方案，网络管理卡，机柜产品
网络管理卡，机架式PDU，制冷产品 ，环境监控产品

需求特点：

- 保护设备为：网络设备，运营商接入设备，柜员终端机，ATM机等
- 网络机房所用UPS容量为5到20KVA不等。ATM可能会用到独立的UPS保护。目前UPS多采用塔式机
- 运行时间2到8小时不等。取决于是否有固定/移动发电机
- 网络设备众多，对机柜配电系统和理线产品有需求
- 网络机房大多无专人值守希望对UPS和电池状况进行监控

解决方案：

- 按客户需求选择相应容量的UPS，建议选择功率密度高的SURT/SRC系列，且安装方式灵活
- 可选用Smart长延时电池解决方案
- 可选用APC机柜产品
- 可选用机架式PDU以及垂直，水平理线装置
- 可选用Notbotz机房环境监控系统



场景：医疗健康

客户需求： 价值驱动
U P S： Back-UPS，Smart-UPS， SURT，
SRC，Symmetra LX
还可选用： APC长延时解决方案，网络管理卡，机柜产品
网络管理卡，机架式PDU，制冷产品 ，环境监控产品



- 手术室：敏感电子设备，移动理疗设备和温控设备Smart-RT，Smart SRC，Symmetra LX；
- 重症护理室：医疗仪表盘，移动理疗设备和敏感电子设备Smart-RT，Smart SRC，SymmetraLX；
- 配电室/电信柜：电力仪表盘和机架式IT设备Back-UPS，Smart-UPS；
- 护士站：接待区域的电子设备，计算机和电话系统Back-UPS；
- X光/成像室：放射信息管理系统RIS，影像传输归档系统PACS和其 它电子设备Smart-RT，Smart SRC，Symmetra LX



场景：教育教学

客户需求： 价值驱动
U P S： Back-UPS，Smart-UPS， SURT，
SRC，Symmetra LX
还可选用： APC长延时解决方案，网络管理卡，机柜产品
网络管理卡，机架式PDU，制冷产品 ，环境监控产品



场景：工业控制环境

客户需求：价值驱动
U　P　S：SURT系列，SRC系列，
Symmetra LX系列
还可选用：Smart长延时解决方案，AP9610干结点通讯卡，
AP9622 Modbus/Jbus RS485卡

行业特点：

- 典型工业设备如PLC等，对切换时间敏感，需采用纯在线式UPS
- 可推荐干结点卡AP9610或支持RS484通讯方式的 JBus/ModBus AP9622卡



场景：风电行业

客户需求：价值及适应性
U　P　S：SURT系列，SRC系列，
还可选用：Smart长延时解决方案，AP9613干结点通讯卡，
AP9622 Modbus/Jbus RS485卡

行业特点：

- 风电行业为新兴的能源行业，集中在三北和沿海省份UPS使用场所具有低温、高湿，高海拔、盐雾等特点

推荐提供方案：
SURT或SRC系列 1000~3000VA
标机 + AP9613干结点卡

对UPS的要求：

- 负载多为工业控制系统，要求UPS为纯在线式机型，没有切换时间。
- 功率段约为1000~3000VA。
- 标机。
- 根据控制柜规格，对UPS外观尺寸有特定要求，总体要求UPS尺寸小。
- 具备干结点控制功能。



场景：海事行业

客户需求： 价值及适应性
U P S：SURT船用UPS

应用	SOLAS 应用	导航和通讯系统
在船上的位置	小型技术室/柜	小型技术室/柜
功率 (kVA)	1-6	2-3
类型	在线双变换	
输入	1Phase 120-267VAC 60Hz	
输入频率容许范围	+/-10%	
输出	1Phase 230VAC 60Hz	
后备时间	30 minutes to 2 hours	~30 minutes
尺寸	20英寸机柜	
认证	DNV, LRS, RINA	

除了推进系统，船上需要至少3个UPS用于不同的应用:
为应用系统提供干净的不间断的电源

- 1 for 导航
- 1 for GMDSS
- 1 for VDR

在船上使用的UPS需要国际船级社协会IACS*成员的认证，比如法国船级社Bureau Veritas或者美国船级社ABS，例如船桥或甲板区设备需要遵循IEC 60945或DNV 2.4 Type A(特殊的EMC要求和震动阻力)



海事应用环境及型号





* SOLAS = Safety Of Life At Sea

UPS：

SURT1000XLIM，
SURTD2200XLIM，
SURTD3000XLIM，
SURT6000XLIM

输入滤波器:

SURT023（小于等于3000VA使用），
SURT024（6000VA使用）

电池包：

SURT48RMXLB（1000VA使用），SURT192RMXLBP（2200到6000VA使用）

两柱式机架导轨：

AP9625

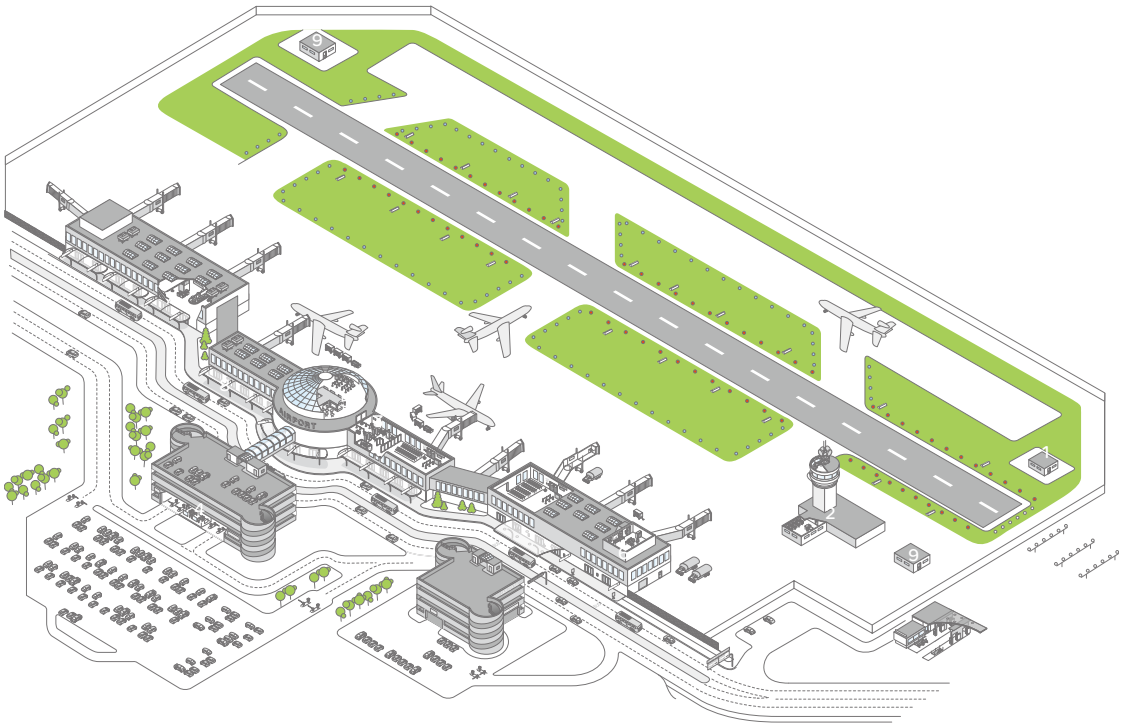
场景：机场

客户需求： 价值及可靠性
U P S： Smart-UPS， Smart-UPS RT
还可选用： APC长延时解决方案，网络管理卡，机柜产品
网络管理卡，机架式PDU，制冷产品 ，
环境监控产品

需求特点：

- 全天候运营不间断，对UPS容量有多样化需求。





飞行区地面灯光系统，跑道灯

- 照明系统，控制自动化
- APC 解决方案：MGE Galaxy 3500 /5000 /7000

航空交通管制

- 塔台，雷达，IT系统，通讯系统
- APC 解决方案：MGE Galaxy 5000/7000/PW

旅客登机,通道安全和楼宇安全

- 登机口，扫描系统,CCTV,摄像机
- APC 解决方案：APC Smart-UPS RT, MGE Galaxy 3500

停车场管理和安全

- IT系统，摄像机，紧急呼叫站，付费系统
- APC 解决方案：APC Smart-UPS RT, MGE Galaxy 3500

面向旅客的终端系统（比如检票口、信息屏、商店）

- IT系统，数据中心，服务器机房，信息屏，通讯系统
- APC 解决方案：Smart-UPS VT, Symmetra PX, InfraStruxure, MGE Galaxy 5000/7000

控制室和BMS

- 控制自动化，监测监控系统， 通信系统
- APC 解决方案：APC Smart-UPSRT, MGE Galaxy 3500

行李安检

- 电脑控制台，工作站，EDS（扫描器），流程自动化
- APC 解决方案：APC Smart-UPS, APC Smart-UPS RT, MGE Galaxy 3500/5000/7000

应急照明

- 应急照明灯
- APC 解决方案：MGE Galaxy 3500, MGE Galaxy PW 1 000

中压网络自动化

- 流程和控制自动化
- APC 解决方案 ：APC Smart-UPSRT

场景：零售店面

1

产品：Smart系列，SURT系列， SRC系列



需求特点：

- 保护POS收银机，门店监控系统等
- 功率段多为1~10KVA以下
- 市电状况较好
- 在线互动，纯在线式机型均可使用



场景：楼宇

产品：Smart-UPS， SURT， SRC， Symmetra LX

需求特点：

- 为小型办公环境提供从机房到办公区到配电的整体解决方案。
- 按客户需求选择相应容量的UPS，建议选择功率密度高的SURT/SRC系列，且安装方式灵活。
- 可选用Smart长延时电池解决方案。
- 可选用APC机柜产品。
- 可选用机架式PDU以及垂直，水平理线装置。
- 可选用Notbotz机房环境监控系统



场景：加油站

产品：Smart-UPS， SURT， SRC， Symmetra LX，长延时电池解决方案

需求特点：

- 保护设备为：加油站信息系统，服务器及网络设备
- 典型UPS容量为1~5KVA不等。。
- 运行时间2到8小时不等。

解决方案：

- 按客户需求选择相应容量的UPS，
- 建议选择功率密度高的SURT/SRC系列，且安装方式灵活。
- 可选用Smart长延时电池解决方案。
- 可选用APC机柜产品。
- 可选用机架式PDU以及垂直，水平理线装置。
- 可选用Notbotz机房环境监控系统



场景：车载电源

产品：Smart系列，SURT系列， SRC系列

需求特点：

- 保护通信设备或发射设备，建议选择纯在线机型
- 一般会连接发电机，供电状况较差，建议选择纯在线式机型
- 震动环境，建议选择硬线连接输入输出方式的机型，如SURT5~20K, SRC5~10K.
- 会连接超过1小时电池，选择UX机型
- 部分会要求UPS采用机架式安装方式



场景：高速公路

产品：Smart系列，SURT系列，SRC系列，Symmetra系列

需求特点：

- 保护设备为：加油站信息系统，服务器及网络设备
- 典型UPS容量为1~5KVA不等。。
- 运行时间2到8小时不等。



场景：铁路

产品： Smart系列，SURT系列， SRC系列，
Symmetra系列

需求特点：

- 保护铁路沿线信号系统或售票系统
- 信号系统功率段多为 5 KVA以下，标准机型
- 信号系统可采用在线式或在线互动式
- 信号系统，现场环境一般较差



场景：地铁

产品：SURT系列， SRC系列

需求特点：

- 保护地铁信号控制系统，每个站点一台
- 信号系统功率段多为3~20KVA以下，15和20KVA多采用3：1接线方式
- 建议采用纯在线式UPS
- 一般需要长延时电池



产品定位

Back UPS

产品定位-适用于家用和商用小型办公环境的产品

2

产品和作用	企业IT客户端和家庭
Back-UPS不间断电源 ● 确保提供雷击和电力浪涌保护，避免和减少硬件设备损坏和数据丢失，还可延长硬件设备使用寿命，保护投资。 ● 市电故障时，提供高可靠电池供电 ● 部分机型可以智能管理，自动保存数据、关闭系统。	 PC台式机  工作站  POS收银机  SOHO网络设备

Back-UPS

为商用或家用计算机负载及其外设提供后备延时及浪涌保护

卖点



BK500-CH



BK650-CH

BK650-CH

- 卧式
- 600VA/450W
- 带两个浪涌保护延时插座，国标
- 满载放电时间2分钟
- 当转电池供电，电池虚弱，机器故障时蜂鸣报警
- 用户管理软件PowerChutePersonal Edition

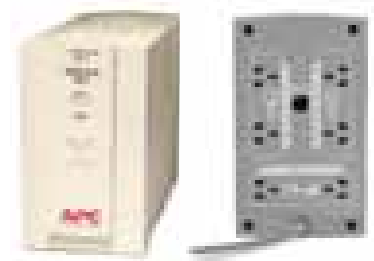
BK500-CH

- 卧式
- 500VA/300W
- 带两个浪涌保护延时插座，国标
- 满载放电时间4.5分钟
- 当转电池供电，电池虚弱，机器故障时蜂鸣报警



BK500Y-CH

- 立式
- 550VA/330W
- 两个浪涌保护延时插座，国标
- 满载放电时间1.2分钟
- 当转电池供电，电池虚弱，机器故障时蜂鸣报警



BR1000-CH

- 立式
- 1000VA/600W
- 四个浪涌保护延时插座，国标
- 满载放电时间4分钟
- 带在线工作和更换电池指示灯
- 当转电池供电，电池虚弱，机器故障时蜂鸣报警
- 具有自动调压，输出电压更加稳定



BK1000Y-CH

- 立式
- 1000VA/600W
- 四个浪涌保护延时插座，国标
- 满载放电时间2分钟
- 当转电池供电，电池虚弱，机器故障时蜂鸣报警

Back-UPS

为商用或家用计算机负载及其外设提供后备延时及浪涌保护

卖点



BR550G-CN

BR550G-CN

- 6个插座(3个是带后备电源和浪涌保护功能的插座，3个是只带浪涌保护功能的插座)
- 550VA/330W
- 安全关机软件
- 电话/网络保护



BR1500G-CN

BX1500G-CN

- 8个插座(4个是带后备电源和浪涌保护功能的插座，4个是只带浪涌保护功能的插座)
- 1500 VA/865 W
- 安全关机软件
- 电话/网络保护



BR1000G-CN

BR1000G-CN

- 6个插座(3个是带后备电源和浪涌保护功能的插座，3个是只带浪涌保护功能的插座)
- 1000VA/600W
- 安全关机软件
- 电话/网络/有线电视保护



BX550CI-CN

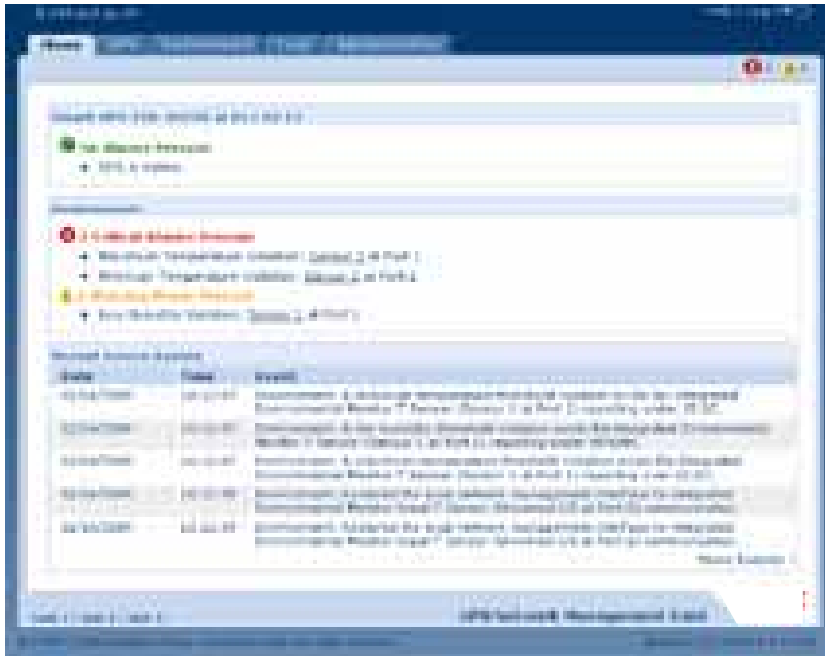
- 立式
- 三个国标输出口
- 带电池连接器
- 550VA/330W
- AVR自动调压



BX650CI-CN

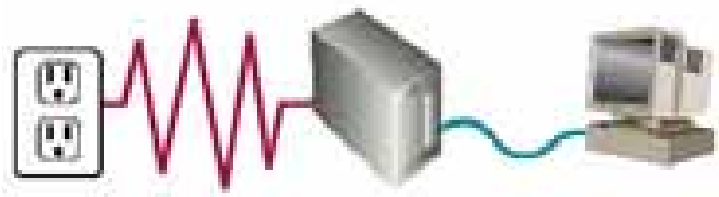
- 立式
- 4个国标输出口
- 带电池连接器
- 650VA/390W
- AVR自动调压
- PCPE安全关机软件

Back-UPS里特殊的机型



- 具有管理功能的UPS，配套软件为PowerChutePersonal Edition安全关机软件

BK650-CH, BX650CI-CN, BR550/1000/1500G-CN



- 带有“AVR调压功能”的UPS。更适合于恶劣的市电环境

BR1000-CH, BX550CI-CN, BX650CI-CN,
BR550/1000/1500G-CN

选型实例

为三、四级城市选择一款适用的后备式UPS产品，市电环境相对比较差？

结果：BR1000-CH, BX550CI-CN, BX650CI-CN, BR550/1000/1500G-CN等带AVR自动电压的机型

说明：带自动调压的机型，适应环境能力更强，较少转电池供电，保持电池电力以及延长电池寿命。

需要带管理功能的后备式UPS产品，断电后可以自动关机？

结果：BK650-CH，BX650CI-CN，BR550/1000/1500G-CN等带自动关机软件的机型

说明：以上机型具备管理功能，自带PowerChute Personal Edition个人版安全关机软件

Smart, Smart On-Line, Symmetra LX

产品定位--网络 & 服务器 UPS 应用领域



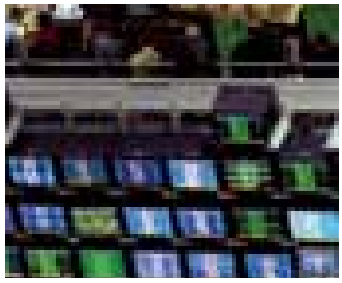
服务器/服务器机房

- 入门级服务器
- 机架式服务器
- Performance Tower
- 应用服务器
- 刀片



网络 / 网络机房

- 交换机
- 网关
- 存储
- 配线间
- 主配线板/中间配线架
- 电信/IP语音



零售店 / 金融分支机构

- 服务器和网络
- 通讯系统(声音、数据、人造卫星)
- 存储
- POS 设备
- ATM 机



其他

- 制造业 (PLC、控制室)
- 医疗设备/实验室
- 工业 (风力发电控制、机器人)
- 接入提供商 (手机基站)

网络 & 服务器 UPS产品定位

专门为包括从入门级到高性能存储、交换机和服务器等网络设备而设计的电源保护方案

2



Smart-UPS 750VA - 5kVA

Smart-UPS 价格最佳

定　位：为入门级到服务器、销售网点、路由器、集线器和其它网络设备提供智能和高效的电源 保护，运行时间可扩展。

关键字：超过3000万装机量-值得信赖



Smart-UPS RT 1 - 20kVA



Smart-UPS SRC 1—10KVA

Smart-UPS RT/SRC 性价比最佳

定　位：高密度，双变换在线式电源保护，运行时间可扩展。

关键字：适应严苛电力环境多功能UPS



Symmetra LX 8 - 16kVA N+1

Symmetra 性能最佳

定　位：高可用性、冗余和可扩展在线双变换电源保护。

关键字：世界上第一台可冗余可扩展的模块化UPS电源

基本配置表

产品线	Smart-UPS	Smart-UPS On-line		Symmetra LX
	SUA	SURT	SRC	
功率范围	750-5000VA	1-20KVA	1-10KVA	8-16KVA
安装方式	塔式或机架式	塔式机架式可转换	塔式机架式可转换（除SRC1000VA机型）	塔式机架式可转换
可扩展性	后备时间	后备时间	后备时间和功率（并机）	后备时间和功率
冗余	无	无	无	无
拓扑结构	在线互动式	在线双变换式		

Smart-UPS®



高性能电源保护服务器,语音和数据网络

范围: 750-5000VA 塔式 / 机架式 1U-5U

- 可靠性
  第四代设计，被广泛认可的性能
- 实用性
  热插拔的电池更换，确保负载的持续正常运行
- 可管理性
  行业领导地位的软件PowerChute Business Edition – 提供部门及的管理
- 可扩展性* (UX 型号)
  匹配的电池包可根据客户需求来增加

现今超三千万的装机量 – 你可以信任的设备

在线互动式结构的优点:

- 低能耗 (运行费用少)
- 高可靠性 – 元器件少，运行温度低
- 发热量低 – UPS产生的热量少

需要注意的:

在线互动式结构不适用于极端恶劣的环境（电源非常不稳定或者高度失真），在这种状况下电池会频繁被使用

Smart-UPS® 4.5G

高效，在线互动式UPS，专为语音和数据网络设计，
最优设计，可延长运行时间

范围：更智能的网络和服务器UPS
750/1000/1500/2200/3000
标准塔式

- 带绿色节能功能的高效在线互动设计
  具备最佳可靠性，效率可达到99%，即节省电费也节省了制冷费用。

- 高级电池管理
  温度补偿电池充电器帮助延长电池寿命，并具有精确计算电池更换时间的功能

- 可控输出插座组
  可在不开关UPS的情况下开关负载

- LCD液晶显示屏
  用户界面更友好



Smart-UPS® On-line



高性能,可扩展运行时间的UPS,为空间有限的服务器间，语音和数据网络提供电源保护

范围：1kVA–20kVA，
机架式/ 塔式可转换

- 实用性
  热插拔的电池更换，确保负载的持续正常运行
- 灵活性
  智能插槽确保不同环境的使用可扩展的运行能力适应不断变化的需求
  灵活的产品安装结构适应任何环境
- 总拥有成本
  高密度的设计节省了宝贵的空间用户可更换的电池延长了投资寿命

一种多功能开发的UPS适应世界上任何的严苛的电力环境

在线式结构的优点:

- 当输入市电非常不稳定或高度失真时，可以不经常转电池供电。
- 无论负载为何种类型，都提供功率因数校正功能。
- 可以做到更高功率密度和更轻，尤其是在高功率段。

需要注意的两点:

- 在线要求更多的元件持续工作。与在线互动式相比，高工作温度导致平均无故障时间下降。产生更多的热量。
- 与在线互动式相比，在线式持续地在输入和输出之间整流和逆变，需要更多电能（运行成本高）

Smart-UPS RT 的特点



- 3:1、1:1“随需适应”一台机器，自如适应两种配线方式（8k、10、15、20kVA机型）
- 1:1， 3:1， 3:3 模式 15/20KVA

Smart-UPS SRC 的特点



为中国市场量身定做的在线式机型适用于恶劣用电环境下客户对长延时的需要. 同时提供精准的电压和频率输出是一款经济型的On-Line UPS

在一些功能细节上，更贴近中国客户需要，如：

- 国标的输出插座
- 大功率充电器满足长延时需要（1~3KVA可直接升级，加倍充电器功率）
- 5~10KVA的并机功能；

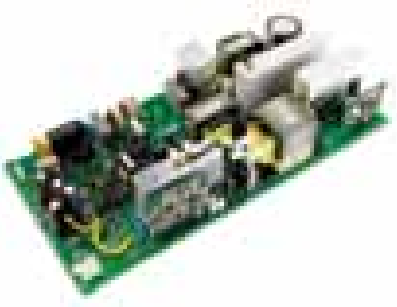
SURT导轨选件



机架式转换附件，Smart-UPS RT加上该附件，即可安装在19"机柜内

- SURTRK — 机架式转换附件，用于SURT1000或2000VA 的UPS以及SURT48XLBP
- SURTRK2—机架式转换附件，用于SURT3000、5000、6000、8000或10000VA的UPS以及SURT192XLBP
- SURTRK4--机架式转换器，用于SURT15/20KVA的UPS以及SURT192XLBP2

SRC选件



管理卡

#AP9610：继电器I/OSmartSlot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

#SURT013：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

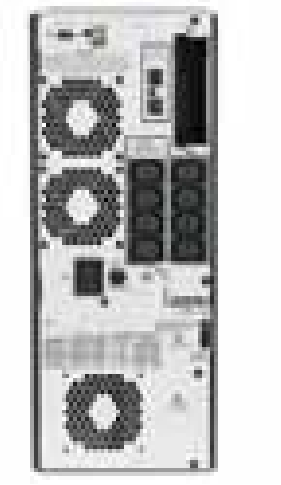


电池配件

#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 RC96V电池组,含2条电池线
#SRC192XLBP：Smart-UPS RC 192V国际标准电池组
#SRC240XLBP1:Smart-UPS RC240V8KVA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

APC Smart-UPS® + APC长延时解决方案

2



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，依然保持持续工作

APC为Smart全齐列UPS长机提供1，2，4小时长延时电池解决方案。方案提供电池、电池柜、电池开关（如需）以及电池和ＵＰＳ主机的专业安装服务，并为此整套方案提供２年专业保修服务。



卖点

- 为IT或Non-IT渠道提供的完整ＵＰＳ解决方案
- 电池足量
- 单一产品号，一站式包含主机的专业安装和两年保修服务
- 产品质量可靠；
- 独特设计，安装快速灵活

产品型号列表

型号	UPS 型号	电池后备延时时间	产品号	电池配置
SUA	SUA1000UXICH	1	SUBP8-1	8*17AH
		2	SUBP2-6	2*100AH
		4	SUBP8-3	8*45AH
	SUA2200UXICH	1	SUBP8-2	8*33AH
		2	SUBP16-2	16*33AH
		4	SUBP12-5	12*75AH
	SUA3000UXICH	1	SUBP4-6	4*100AH
		2	SUBP16-3	16*45AH
		4	SUBP12-6	12*100AH
	SUA5000UXICH	1	SUBP8-5	8*75AH
		2	SUBP12-6	12*100AH
		4	SUBP16-6	16*100AH
SURT	SURT1000UXICH	1	SUBP8-1	8*17AH
		2	SUBP8-2	8*33AH
		4	SUBP8-3	8*45AH
	SURT2000UXICH	1	SUBP8-2	8*33AH
		2	SUBP4-6	4*100AH
		4	SUBP16-3	16*45AH
	SURT3000UXICH	1	SUBP16-1	16*17AH
		2	SUBP16-3	16*45AH
		4	SUBP16-4	16*60AH
	SURT5000UXICH	1	SUBP16-2	16*33AH
		2	SUBP16-4	16*60AH
		4	SUBP16-6	16*100AH
	SURT6000UXICH	1	SUBP16-3	16*45AH
		2	SUBP16-5	16*75AH
		4	SUBP32-4	32*60AH
	SURT8000UXICH	1	SUBP32-2	32*33AH
		2	SUBP32-4	32*60AH
		4	SUBP32-6	32*100AH
	SURT10000UXICH	1	SUBP32-3	32*45AH
		2	SUBP32-4	32*60AH
		4	SUBP32-6	32*100AH
	SURT15KUXICH	1	SUBP32-4	32*60AH
		2	SUBP32-6	32*100AH
		4	SUBP64-5	64*75AH
	SURT20KUXICH	1	SUBP32-5	32*75AH
		2	SUBP64-4	64*60AH
		4	SUBP96-5	96*75AH

产品型号列表

型号	UPS 型号	电池后备延时时间	产品号	电池配置
SRC	SRC1000UXICH	1	SUBP8-1	8*17AH
		2	SUBP8-2	8*33AH
		4	SUBP8-3	8*45AH
	SRC1000UXICH2	1	SUBP9-1	9*17AH
		2	SUBP9-2	9*33AH
		4	SUBP12-2	12*33AH
	SRC2000UXICH	1	SUBP8-2	8*33AH
		2	SUBP16-2	16*33AH
		4	SUBP16-3	16*45AH
	SRC2000UXICH2	1	SUBP8-2	8*33AH
		2	SUBP8-4	8*60AH
		4	SUBP12-5	12*75AH
	SRC3000UXICH	1	SUBP8-3	8*45AH
		2	SUBP8-4	8*60AH
		4	SUBP16-4	16*60AH
	SRC5000UXICH	1	SUBP16-2	16*33AH
		2	SUBP16-4	16*60AH
		4	SUBP32-4	32*60AH
	SRC6000UXICH	1	SUBP16-3	16*45AH
		2	SUBP16-6	16*100AH
		4	SUBP32-5	32*75AH
	SRC8000UXICH	1	SUBP20-4	20*60AH
		2	SUBP20-6	20*100AH
		4	SUBP40-5	40*85AH
	SRC10000UXICH	1	SUBP20-4	20*60AH
		2	SUBP40-4	40*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
SRC1000UXICH2	SRCBRK40	1
SRC2000UXICH2	SRCBRK63	1
SRC3000UXICH	SRCBRK40	1
SRC5000UXICH	SRCBRK32	1
SRC6000UXICH	SRCBRK40	1
SRC8000UXICH	SRCBRK50	1
SRC10000UXICH	SRCBR63	1

Symmetra® LX

为服务器间，语音和数据网络提供更高性能及含冗余设计的电源保护，并且可扩展功率及运行时间



业内空间最优化的模块化UPS解决方案

范围：8-16kVA N+1 机架式/塔

卖点

实用性

- 模块化，冗余设计确保系统的可靠性
- 网络管理和热插拔模块确保服务更快更简单
- 标准化设计消除了用户定制和减少了人为故障

灵活性

- 可扩展的运行时间及功率模块，可让系统根据需要增长
- 可变的安装结构， 适合于任何环境需要

总有用成本

- 合适的配置， 减少初期的投资
- 可服务性减少使用周期内的维护成本

Symmetra® LX选件及相关产品



可升级长延时电池包

可升级，热插拔设计的长延时电池，塔式机架可转换，投影面积小。

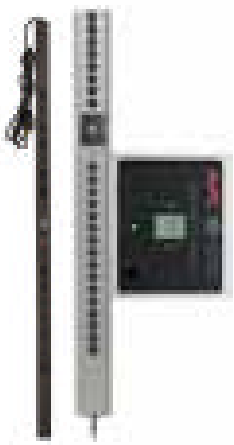
型号：

SYAXR9B9I
SYARMXR3B3I,
SYARMXR9B9I



维修旁路盘

SBP16KP
SBP16RMI4U



机架式电源分类单元

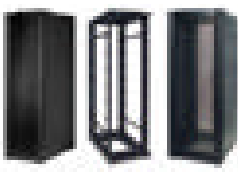
基本型、可测型、可控型，允许各类负载连接到机架式Symmetra LX上使用



APC全球服务

基于不同的产品提供不同的专业服务

NetShelter®机柜



可以将Symmetra LX机架式机型安装在网络配线间或者服务器机房里。

APC InfraStruXure®管理



从单一控制台监控，配置和进入APC供电基础设施

Symmetra® LX塔式机架转换附件

塔式转机架式：

- SYAOPT01*1导轨
- 任何需要的PDU附件

机架式转塔式：

- SYAFSU10L*1， SYAFSU10R*1左右侧板
- SYAFSU8*1顶盖
- SYAFSU6*2，SUAFSU7*2支脚和轮子

Symmetra® LX塔式机堆叠方式

- 一个SYBFXR9I可放在一个SYAF16KICH主机的上面或下面
- 两个SYBFXR9I可堆叠在一起

施耐德SP 系列 1-20KVA

专为中国用户设计的保护工业和IT负载的在线式UPS电源。适用于非IT环境，如电信、金融、制造业、风电行业

特点：

- 高可靠性，降低故障率
- 占地空间小，灵活安装
- 完善的电池管理，保证电池寿命
- 高效节能，节省用户费用
- 支持多种监控方式，方便维护
- 上门换修，满足用户后顾之忧
- LCD人性化界面，方便维护
- 系统级高可用性，保证不间断给设备供电





如何选型？

帮客户选择一款最适合的UPS，我们要了解什么？

❶ 负载容量？

10台200W的PC机，2台500W的服务器，100个20W的交换机.
10*200+2*500+100*20=5000W

在未选定机型之前，可以假设PF为0.7　　5000W/0.7= 7143VA

一般UPS的最佳运行负载率为70%到80%　7143VA/0.8=8928VA

我们可以选择一台10000KVA的UPS

❷ 负载类型？

如上，计算机负载，各种技术结构的机型都可以。

如果有对输出电压精度要求很高的机器，需要选择纯在线机型

如果带工业负载，也需要选择纯在线机型。

❸ 运行时间？

5分钟，够存盘关机时间就可以了。标机

❹ 安装方式？

机架式安装

❺ 是否需要并机功能？

否

❻ 是否有其它要求？

模块化，带冗余

选型结果：？

注：在这里只是做一个简单练习，实际选型还要从技术角度考虑很多问题

选型实例

❶ 机架式SURT机型及原装电池包

结果：SURT10000UXICH＋SURT192XLBP（原装电池包）＋ SURTRK2*2（导轨，主机一个，电池包一个）

说明：当做机架式安装时，SURT主机和电池包需要分别配置导轨。

❷ 两台SRC5000 标机并机？

结果：SRC5000XLICH*2 ＋SRCPK001*1

说明：SRC机型并机时，只需要一套并机套件

❸ SRC3000 VA UPS，带4小时以上电池，需要另购什么附件？

结果：SRC003*1内置充电器，选件

说明：APC机型建议带电池时间为4小时以内，当有更长延时需求时，需另加充电器。 SRC3000VA一下UPS提供内置充电器选件，当遇到长延时需求时，可推荐此机型。

❹ Symmetra LX塔式如何转换为机架式？

结果：SYAOPT01*1 导轨

说明：购买导轨一副，将塔式机测板、顶板和轮子支脚去掉，即可。

❺ Symmetra LX机架式如何转换为塔式？

结果：SYAFSU10L*1，SYAFSU10R*1左右侧板，SYAFSU8*1顶盖，SYAFSU6*2，SUAFSU7*2　支脚和轮子

说明：购买以上附件，即可。

Smart-UPS VT产品

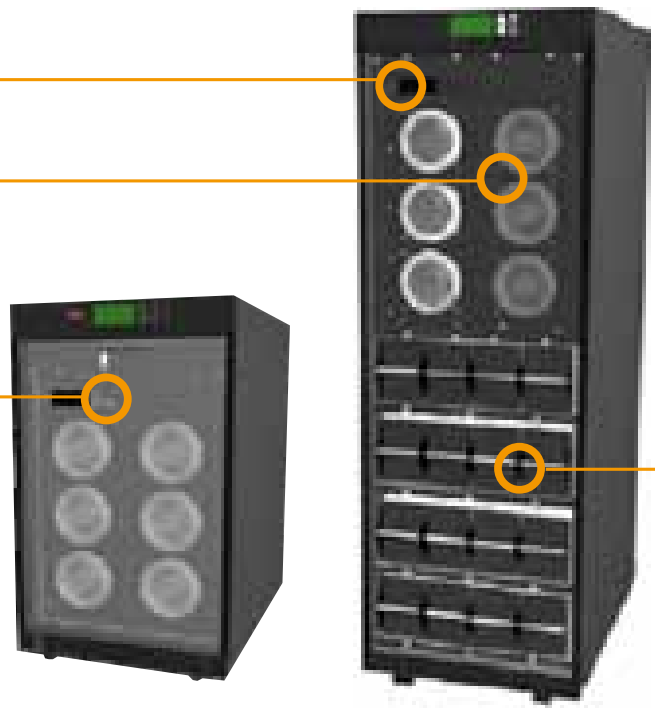
适合于小型数据中心和其它关键业务应用的运行时间可升级的紧凑型三相电源保护

带环境监控的UPS网络管理卡

直连到网络，可实现通过网络浏览器远程管理UPS

多种可选外观和机型

宽窄两种机型，机内可含电池或不含



功率模块

独特的滑入滑出设计，可以很轻松地更换整个模块

电池模块

可升级运行时间，电池支持热插拔，可轻松更换

Smart-UPS VT产品

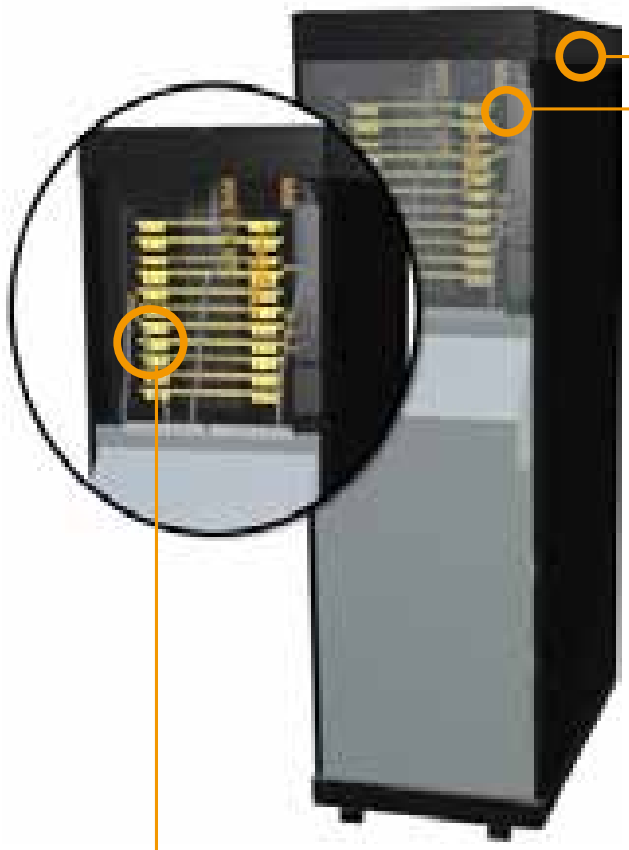
适合于小型数据中心和其它关键业务应用的运行时间可升级的紧凑型三相电源保护

2

在线双变换技术
提供零切换时间
以及精准的输出
电压/频率

维修旁路开关

确保维修方便，无宕机风险，
机柜正面操作。



铜线排连接

轻松接线，易于安装。

双路输入

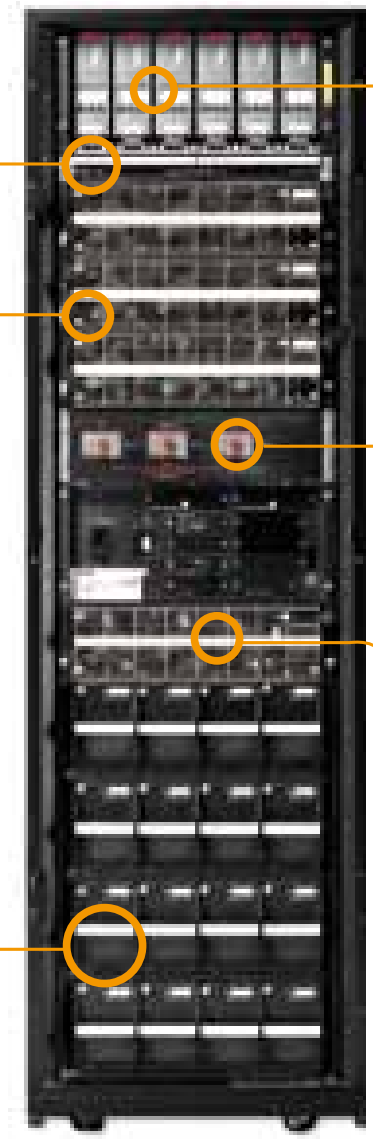
允许两路独立的输入电源，
提高系统可靠性。

Symmetra PX® 48kW 特性



- 实现从16kW 到 48kW (32kW N+1)热升级
- 电源、电池和配电集成在一个机柜
- 高功率密度 (kW/sq.m)
- 获得专利的MOSFET/IGBT逆变器 – 效率95%
- 双变换
- 集中的管理显示屏
- 集成的模块化电源分配
- 可热升级的电源、电源分配 & 运行时间
- 热更换的内部旁路静态开关
- 1.0 输出功率因数 (kW=kVA)
- 双路市电输入
- 无需后部访问
- 延长的电池寿命 (5 – 8 年) & 运行时间
- 与数据中心风格完美融合

Symmetra PX® 48kW 设计优势



冗余的智能模块

通过备份主智能模块来提高可用性

16kW 功率模块

灵活升级能力，支持 N+0 或N+1 配置， 全额定逆变器提供更多的有效功率

高性能电池组

更强劲的电池又助于减少系统整体占地空间，延长的电池寿命 (5-8年) 有助于降低总体拥有成本

热升级模块化电源分配

无需停机就可安全扩展或维护& 无需雇用昂贵的电气承包商

回转系统旁路

当维护时将关键负载与 UPS 隔离

热更换内置静态旁路开关

在严重过载或出错的情况下，无需中断，将负载从UPS转到市电上

无需后部访问

节省空间 & UPS摆放更灵活

NetShelter® SX 机柜

能够提供冷却、电源分配、线缆管理、以及环境监控的下一代机柜。
静态承载能力：1364kg，动态承载能力：1023kg



42U x 600mm　42U x 750mm　48U x 600mm　48U x 750mm

42U x 600mm x 1200mm (AR3100)
42U x 750mm x 1200mm (AR3150)
48U x 600mm x 1200mm (AR3307)
48U x 750mm x 1200mm (AR3357)

机架式PDU – 概述

应用于IT机架或机柜，具有实时监视和远程控制功能的智能电源分配



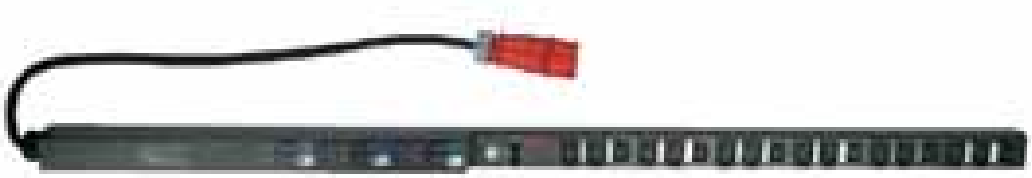
开关型(Switched)机架式PDU

- 远程控制和管理每个输出插座，以及实时监视和报警以预防潜在的过载
- 功率高达11kW，10-32A



计量型(Metered)机架式PDU

- 实时监视和报警以预防潜在的过载
- 高达22kW，10-32A三相



机架式PDU – 概述

基本型(Basic)机架式PDU



- 可靠的电源分配解决方案
- 功率高达 22kW，16-32A

机架式ATS



- 为单电源负载自动切换冗余供电
- 可网络管理，1U & 2U水平安装
- 功率高达 7.36kW，10-30A



机柜级制冷



机柜气流分配

- 针对高密度机柜和低压力区域的气流分配
  散热能力可达 16.5 kW



InRack 直接膨胀型

- 完整的机柜制冷集成系统，针对环境受限制的空间
- 制冷量可达 7 kW

行级制冷



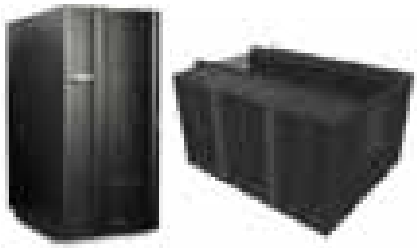
InRow® 冷冻水型空调

- 针对中到大型数据中心的紧靠热源的冷冻水型行级空调
- 制冷量可达 70kW



InRow® 直接膨胀型空调

- 针对网络配线间，服务器机房和数据中心的紧靠热源的风冷型，水冷型和乙二醇冷却型行级空调
- 制冷量可达 43kW



热量遏制系统

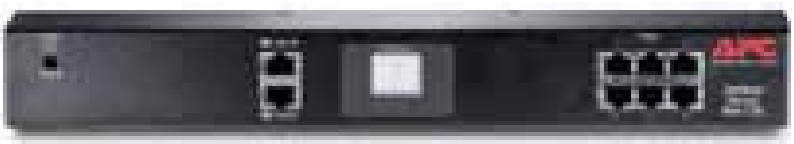
- 针对最大化制冷可预测性，容量和效率设计的气流遏制系统

NetBotz解决方案

是一个 主动 的监控解决方案，设计用于保护IT基础设施免受因物理威胁，包括环境或人为引起的破坏等所导致的停机时间













功能特点 – 数据采集 NetBotz设备



智能基站

- NetBotz 550、 NetBotz 450
  NetBotz 455、NetBotz 355



扩展盒(Pods) 扩展NetBotz基站的功能

- 机架式及挂墙式传感器盒
- 摄像头盒
- 闭路电视（CCTV）适配器盒
- 电子门禁



外置传感器

- 温度
- 湿度
- 漏水
- 烟雾
- 门禁
- 报警灯
- 干接点
- 0-5V
- 4-20mA

HBN软件
及智能管理卡

二代UPS网络管理卡

— AP9630CH/AP9631CH

远程监控和控制单 UPS，通过网线直接连接到网络还具有环境监控和通过电话远程管理的功能



- 远程管理UPS
- 通过浏览器访问
- 兼容企业管理系统
- 与ISX Central兼容
- 数据和事件日志
- 设备加密高达2048位
- 固件闪存升级
- SNMP管理
- 中文界面



二代UPS网络管理卡选件及相关产品



APC 温度探头 (AP9335T)



APC 温湿度探头 (AP9335TH)



APC 干结点输入输出附件(AP9810)
AP9631CH专用 (2输入/1输出)



PowerChute® Network Shutdown
(网卡附送)多服务器安全网络关机软件



InfraStruXure® 中央管理器

继电器输入输出卡-AP9613



主要功能：

- 通过6个干结点输出信号采集UPS状态
- 通过继电器输入信号进行UPS控制和测试
- 螺钉式端子连接，可轻松集成到各种管理系统
- 通过简单的干结点接口监控电源系统
- 远程重起被锁定设备
- 通过干结点接口远程开、关设备，节约人员成本.
- 当市电中断时，远程监控UPS电池及进行操作

楼宇集中管理卡AP9622



特点和优点：

- 通过标准ModBus/Jbus协议传输数据
- UPS参数可通过楼宇监控系统软件监控
- 支持大多数楼宇监控系统

AP9622采用ModBus/JBus协议，可将APC UPS产品集成到楼宇监控系统中

Power Chute Personal Edition -BK UPS 安全关机软件



- 安全系统关机
- UPS状态一目了然
- 电力性能摘要
- 能耗
- 碳排放监控
- 节能计划
- 自动自检
- 安装简单
- 中文界面

能耗、碳排放和节能计划契合了绿色节能的环保理念

PowerChute™ Personal Edition

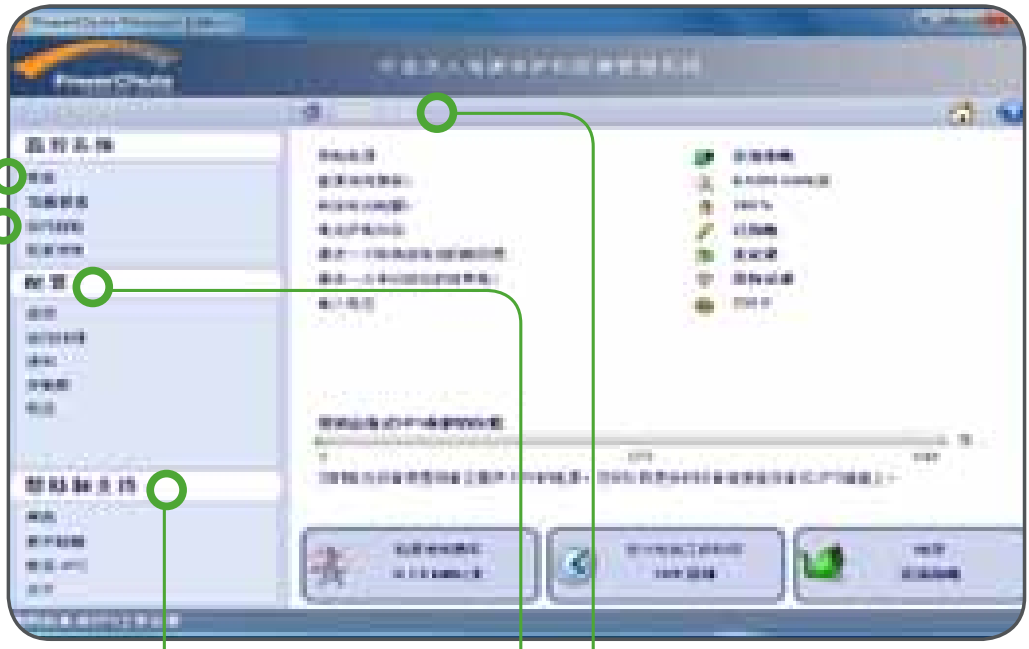
设计优势



具有电源和能量管理功能的易用的安全系统关机软件

- 能量管理
  了解负载设备的能耗，能量费用和对环境的影响。
- 节能计划
  选择易用的节能计划减少计算机外设的能耗，以达到省钱的目的。
- 安装
  为初次安装的客户提供简单、快速安转。
- 休眠
  保持整个系统状态，加速恢复时间。
- 多语言支持
  支持中文和英文。
- 操作系统关机
  当市电断电时，对系统进行安全关机保证数据安全。
- 市电性能
  总结市电问题，例如断电或者噪声。
- 在夜间执行安静模式
  确保电源保护不影响到你的睡眠。
- 自动自检
  定期电池自检确保提早检测到电池故障，需要更换。

PowerChute™ Personal Edition
用户界面设计优势



上下文敏感帮助文件

— 无术语，沙功能下文敏感的帮助文件，可以迅速解决问题。

当前状态

— 快速浏览电源和UPS状态

自检检查电池健康状况

— 确保当需要的时候UPS/电池状况良好。

配置

— 个性化配置UPS

性能

— 监控系统和追踪电源问题的历史记录

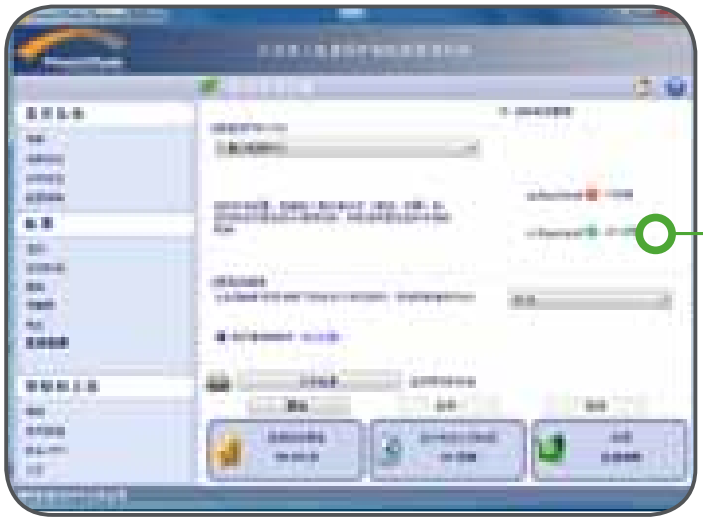
PowerChute™ Personal Edition – 能量报告和能量管理



能量使用报告
— 据实了解负载设备能耗情况

能量费用
— 了解负载设备所产生的能耗费用

二氧化碳排放报告
— 监控负载设备对环境的影响



节能计划
— 选择易用的节能计划减少计算机外设的能耗，以达到省钱的目的。

PowerChute Business Edition
Smart-UPS串口管理软件产品设计优势

监控多个Smart-UPS

通过专用的串口连接或USB连接监控多达25台APC Smart-UPS

安全关闭服务器

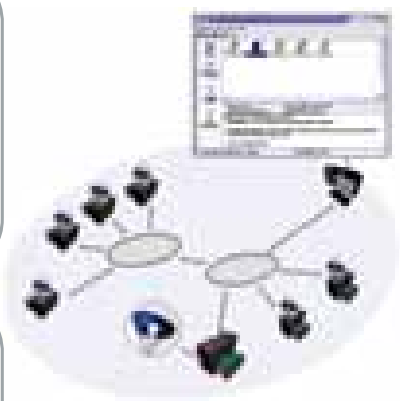
一旦发生长时间停电事故，可在无人值守的情况下安全关闭系统，防止可能出现的数据受损的情况。

故障通知

向用户发出故障通知，确保紧急情况可以被及时处理

负载切除

关闭选定的插座组，以切断不太重要的设备以节省运行时间（仅适用于配有可控插座组的UPS）



能效管理

了解受保护设备的能耗、能源成本和对供电环境的影响

插座组控制

开关、重启或关闭选定的插座组（仅适用于配有可控插座组的UPS）

定时关闭

对连接到APC Smart-UPS的部分或所有设备进行定时关闭和重启

顺序关闭与重启

配置选定的插座组，以按预定义顺序关闭和开启（仅适用于配有可控插座组的UPS）

SMTP认证

安全邮件传输协议，支持电子邮件验证

Windows休眠

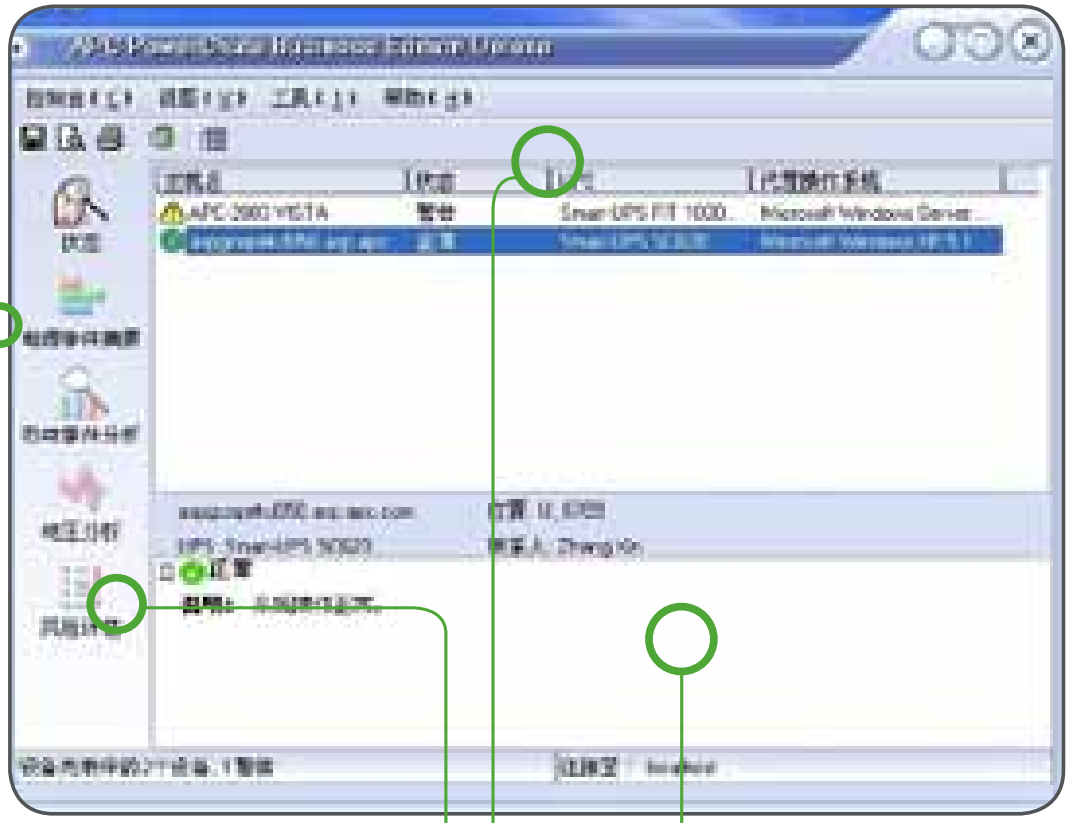
通过保存系统的整个状态加快恢复速度

PowerChute Business Edition

用户获益

产品功能	用户获益	重要性
一旦发生停电事故，可安全关闭系统	防止因长时间停电而导致数据丢失和设备受损	设备受损和遭破坏、信息丢失以及意外宕机对于企业而言代价相当惨重...
UPS或电源潜在问题故障通知，包括处于远程的Smart-UPS	确保及时处理危及可用性的紧急情况	提前通知意味着可及时采取预防措施以应对紧急情况
受保护设备的能耗报告	据实深入了解受保护设备的能耗情况、能源成本以及对供电环境的影响	能源成本是中小企业客户采取绿色IT行动的主要动力—而了解能耗是第一步！
计划关机	对Smart-UPS及其所连的设备自定义设定关闭和重启时间	关闭不使用的和需要维护的UPS，灵活提高能效
风险评估报告	通过识别会影响设备可用性的潜在威胁，比如电池老化或运行时间不足等，最大程度确保设备正常运行	通过确保 Smart-UPS 配置充分，以达到设备的最大正常运行时间
多个Smart-UPS管理集中查看UPS参数管理5或25个Smart-UPS	UPS定制显示界面可集中显示各种参数数据，比如根据您需要定制的剩余运行时间	集中查看Smart-UPS的状态功能可以节省时间，而且通过速览即可确定您的设备是否得到了充足的保护

PowerChute Business Edition 软件界面



电源事件摘要

确定异常或恶劣的电源状况

风险评估

确定可用性的潜在威胁

建议操作

减少培训、简化部署并加速故障排除

管理多个 Smart-UPS

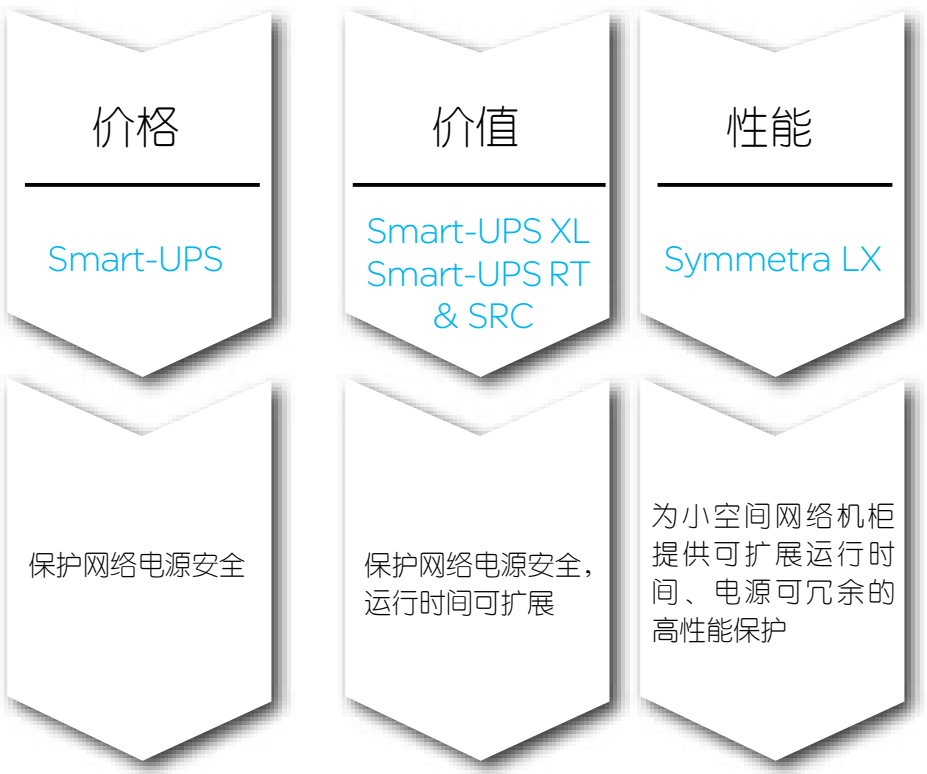
可同时查看状态并进行配置

二代Mini-ISX解决方案

客户关键挑战及解决方案

网络/网络机柜

- 增加供电需求
- 网络可用性需要达到2，4，8或甚至24小时
- 需要对设备提供不同的电压
- 物理空间有限
- 无人值守远程管理



关键的客户挑战和解决方案

服务器机房/数据中心

- 一个台式机宕机，一个用户受影响；一个服务器宕机，整个公司的业务都有可能停掉
- 操作系统的不正常中断可能导致数据丢失
- 关键设备不能预知健康状况会增加系统恢复和重起的时间
- 当设备和需求变化时，功率密度和空间很难预知

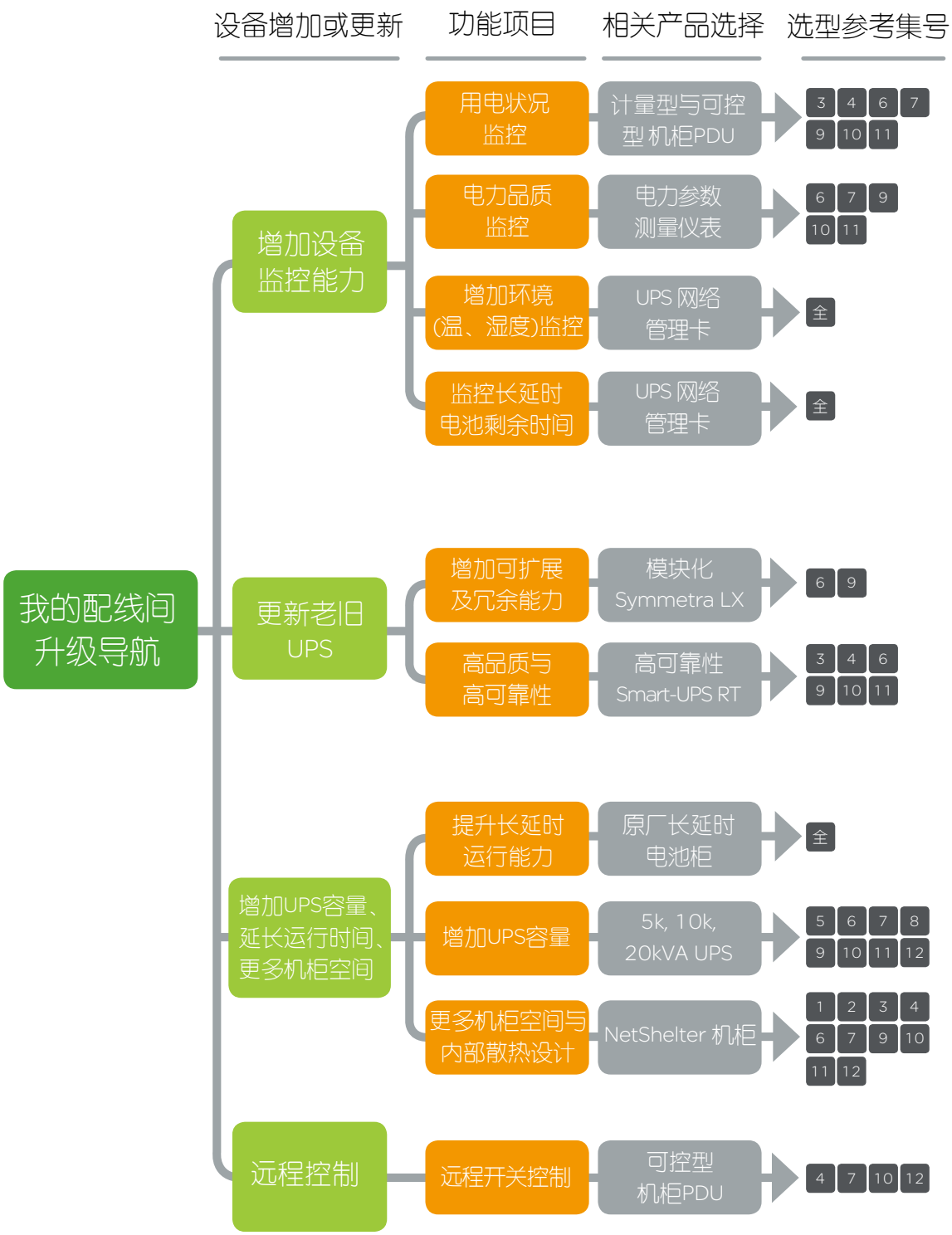
价格	价值	性能
Smart-UPS	Smart-UPS XL Smart-UPS RT& SRC Smart-UPS VT	Symmetra LX Symmetra PX
保护网络电源安全	保护网络电源安全，运行时间可扩展	为小空间网络机柜提供可扩展运行时间、电源可冗余的高性能保护

InfraStruxure Mini-英飞解决方案



我们拿出最好的产品，用最完美的方式组合在一起解决今天面临的挑战。

满足不同IT空间的需求



环境及应用

- 银行营业网点，大楼，分支办公室，任何需要网络配线间解决方案的地方
- 保护云计算接入点的IT设备，云计算概念的引入将导致很多公司缩减数据中心的规模，同时提高网络的可用性。

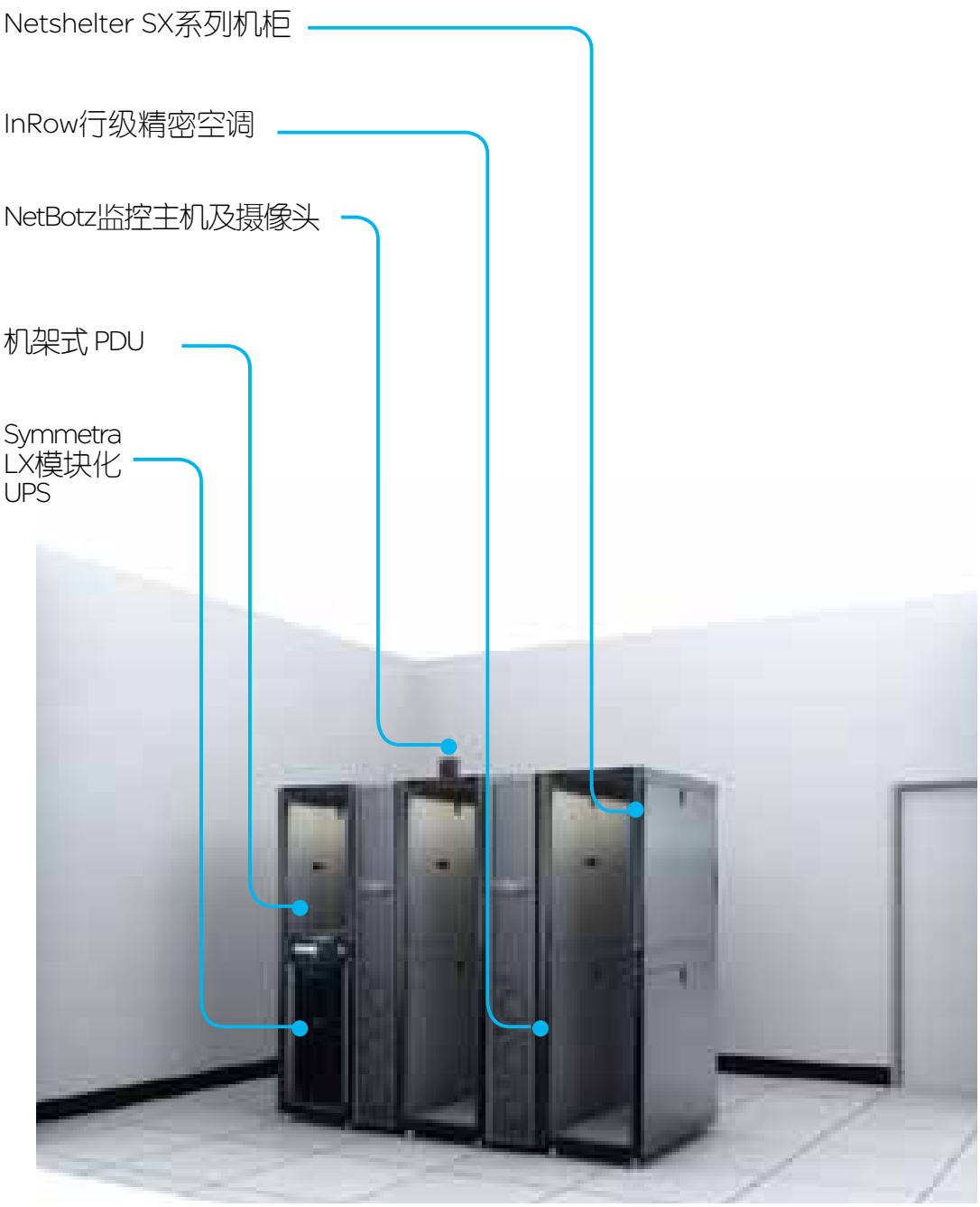
网络配线间



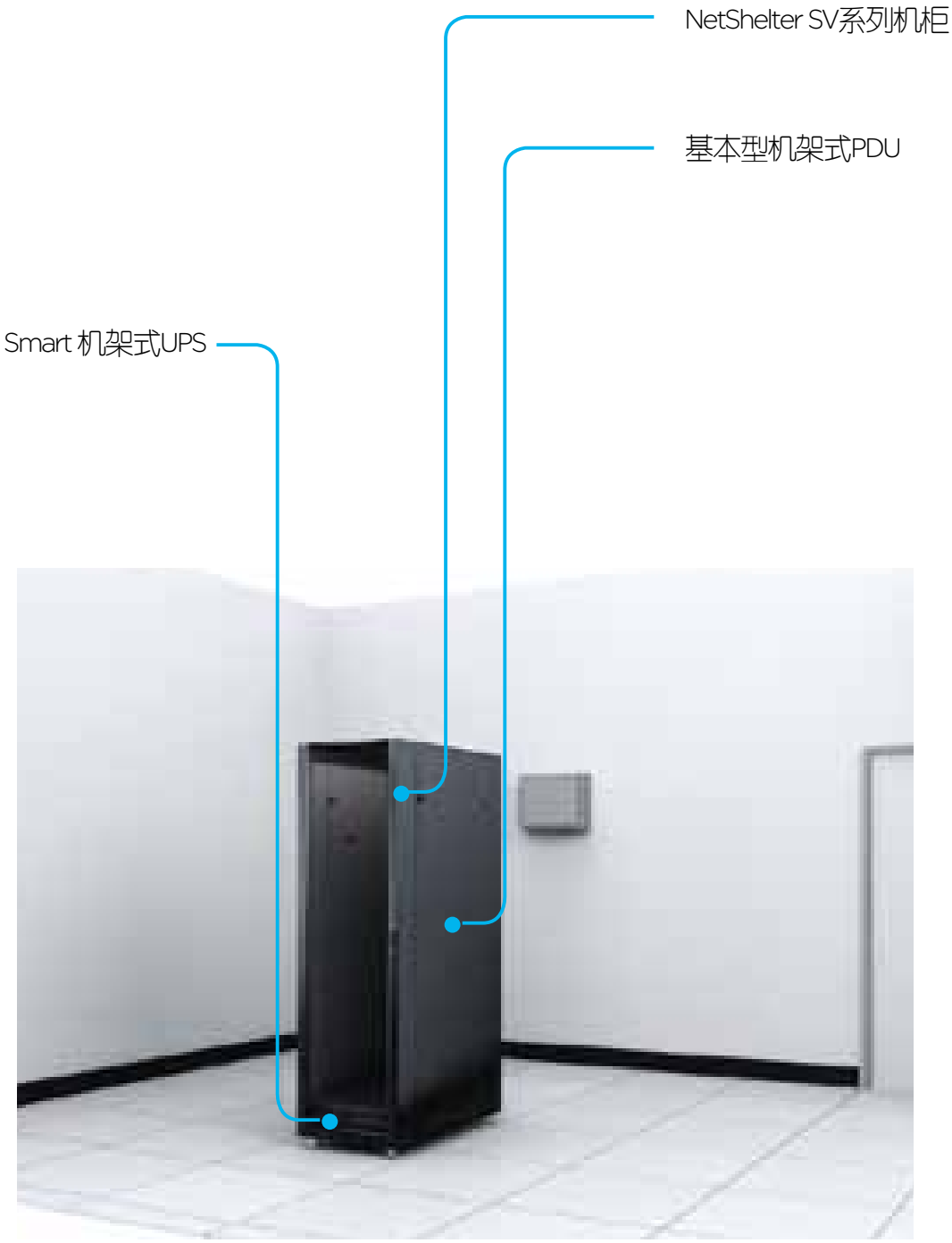
24 小时 ATM



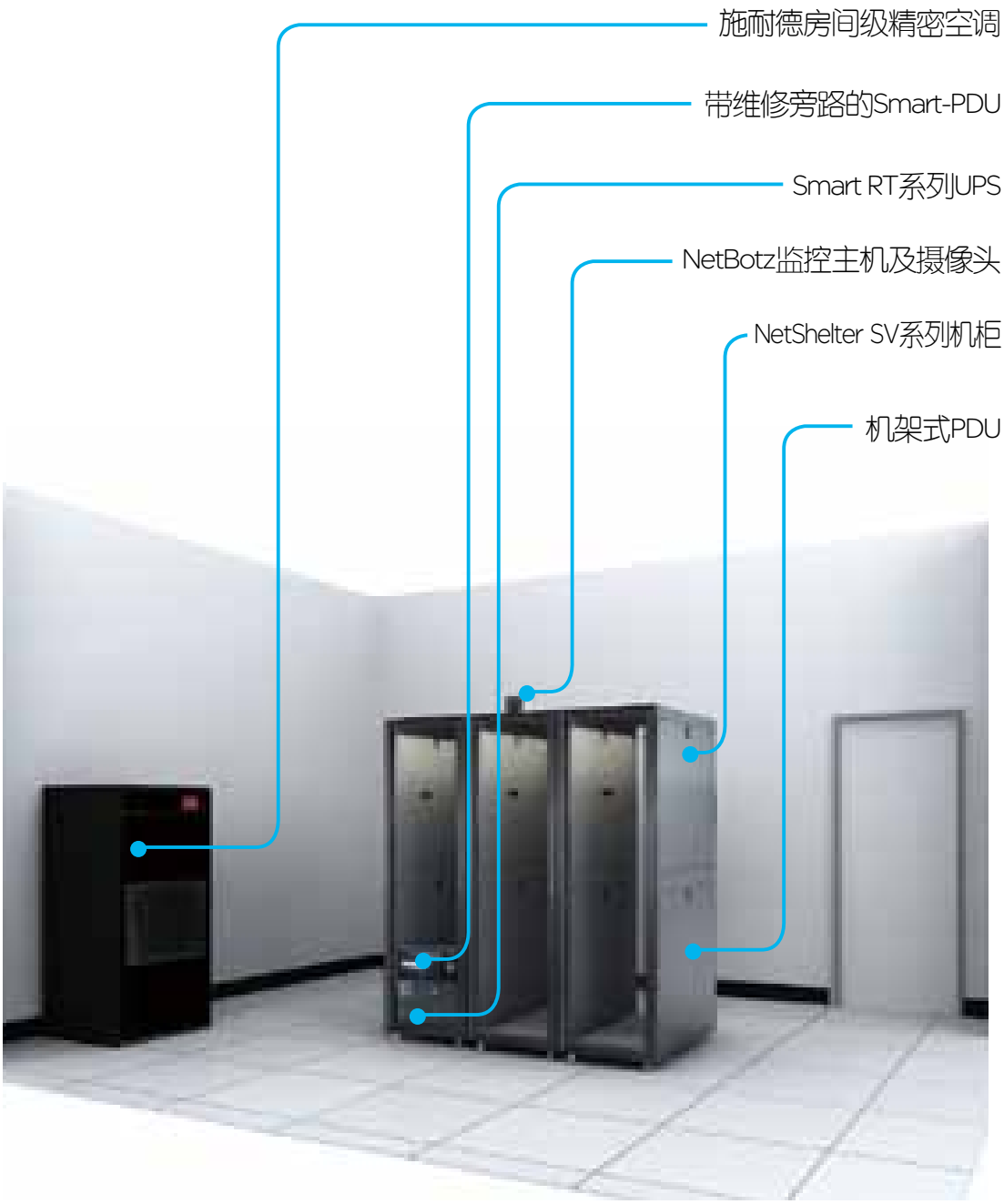
Mini-ISX解决方案



Mini-ISX解决方案



Mini-ISX解决方案



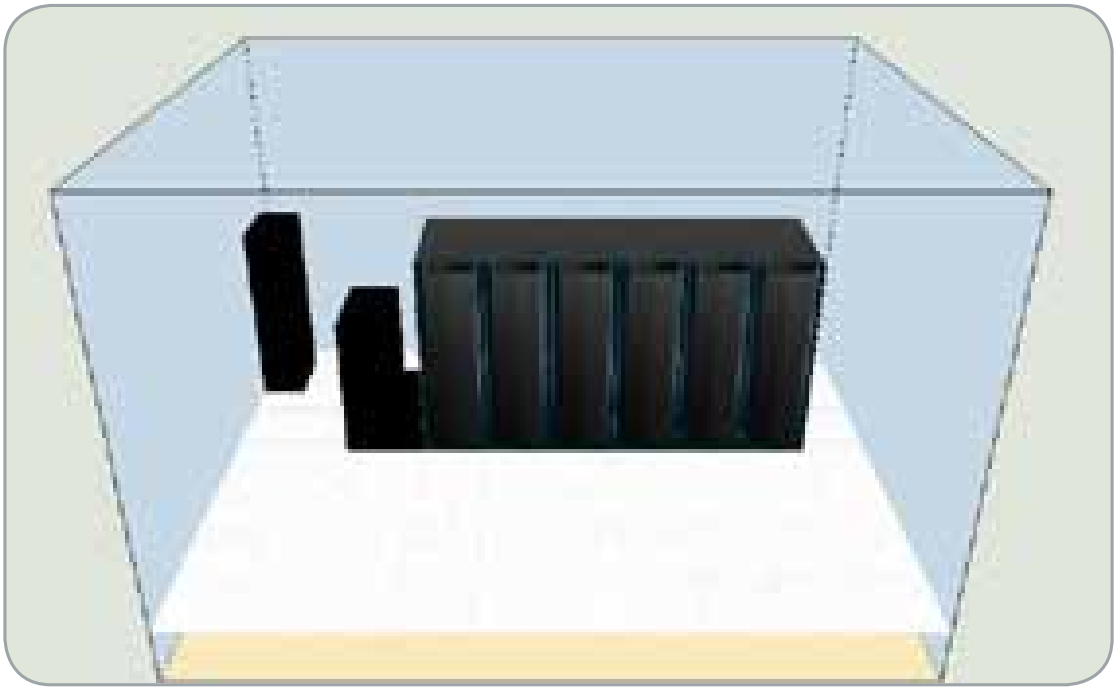
客户价值

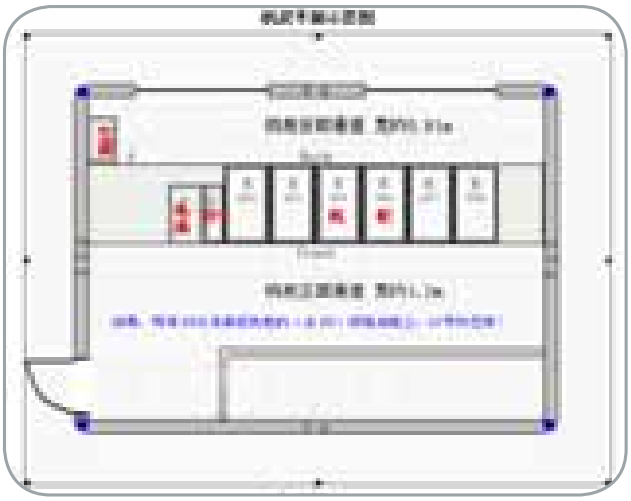
卖点信息:

解决方案	给客户的附加价值
网络管理卡: UPS和电池控制和监控(软件管理)	• 中小机房业务的高持续性 • 电池更换的前瞻性管理 • 不需原野人员即可对UPS的适用状况迅速诊断 • 通过UPS远程重起受保护设备…
ISX Central兼容IT设备	• 不需额外部署及新软件，与已有的监控系统直接整合。 • 通过IT系统实施监控
标准网点和网络机房解决方案	• 快速部署及更可靠的解决方案 • 易于维护…
机架式安装UPS 智能 PDU 机架级散热风扇	• 节省空间，使机房更整洁 • 能耗监控和管理 • 除了空调以外的额外通风散热 • 从UPS取电，即使停电依然可靠的散热系统

方案实例

机房建设背景一





- 机房约20m²。
- 机房主要设备：
  6个机柜，1套20KVA UPS(1小时备用),1台普通空调。

APC方案介绍

APC方案配置

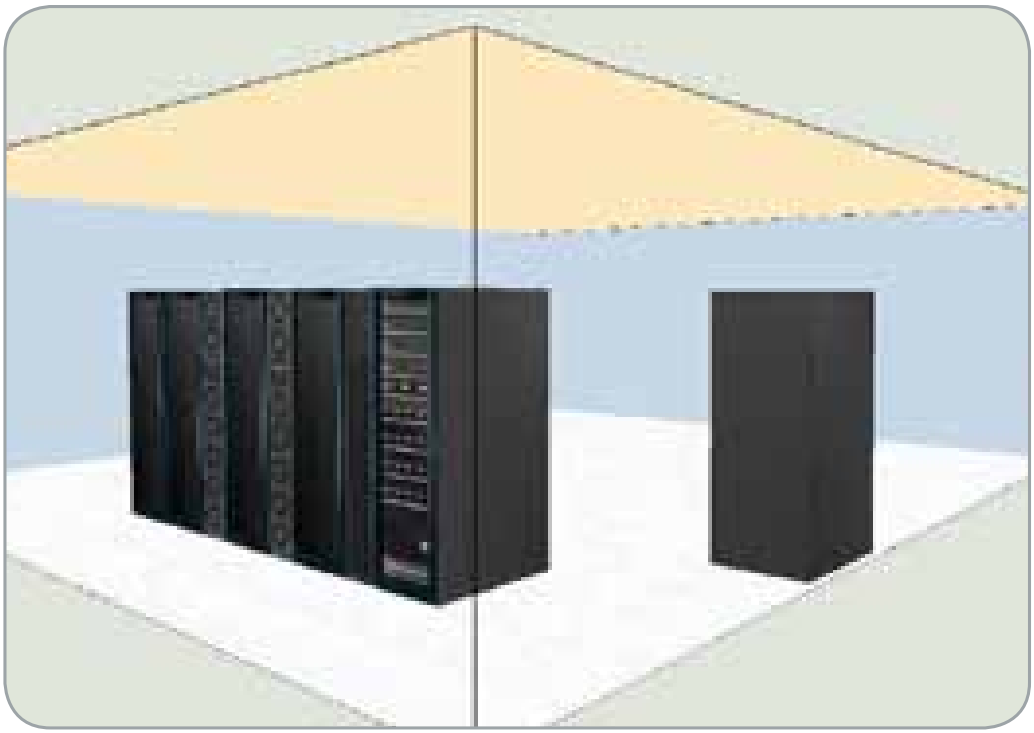
推荐APC AR3100机柜，满足用户安装塔式设备、机架式设备、刀片式设备的安装需要；同时，配置带监控功能的机架式配电条（AP7851），方便用户对机柜用电进行远程管理。

建议选用APC SURT20KUXICH UPS，该UPS在同类产品中体积最小，同时具有效率高、管理功能强大、输入/输出制式灵活等特点。

APC方案配置

序号	系统	项目名称	描述	数量	备注
1	UPS系统	UPS主机	APC 20KVA UPS主机，SURT20KUXICH，3相输入3相输出 尺寸： 宽263*深773*高432mm; 净重68kg	1	
		网络通讯卡	AP9631CH网卡，实现UPS的web访问和管理功能，附带环境温度监控传感器	1	随机赠送
		备用电池组	SUBP32-5定制化电池组，与20KVA UPS配套,内含：32只12V75AH电池 电池柜尺寸: 高1365*宽825*深652mm 电池柜由APC提供品质保证	1	为20KVA负荷提供30min备用时间
2	机柜及附件	服务机柜	AR3100机柜,19"42U 深1070mm标准机柜,黑色,承重1000kg以上,前面单开门、后面双开门设计,前后门开孔率67%以上,兼容主流IT设备	6	
		监视型配电条	AP7851监视型配电条，配置SNMP网卡，具备总电流监控和本地显示、Web访问功能 可垂直免工具安装在APC机柜后部，输入插头为16A工业连接器（航天插头），输出为 (20)IEC 320 C13 +(4)IEC 320 C19	6	每机柜配1个配电条
3	空调系统	普通空调	柜机,制冷量12KW，建议1用1备	2	由用户自行购买

机房建设背景二



该用户负载主要为服务器、网络和存储设备，机房面积不大，对UPS空间要求较小，最好能体现一体化机房的使用，并保证在未来维护时，MTTR(平均修复时间)要小于30分钟。外观要求与负载机柜一致。同时要保证将来的扩容需求。

推荐SY16K48H-PD，N+1冗余，配置300MM宽PDU,包括24路1P 16A输出。配置标配网络管理卡。满足4个机柜的供电要求，即将来的扩容能力。同时，机房内还配置了APC INROW水平送风空调系统。

HBN产品线
型号列表

Back-UPS







Back-UPS系列

500VA to 1500VA

BK500 - CH

BK650 - CH

BK500Y-CH

BK1000Y-CH

BR1000 - CH

BR550G - CN

BR1000G-CN

BR1500G-CN

BX550CI-CN

BX650CI-CN

Smart-UPS
Smart-UPS On-Line



Smart-UPS系列
750VA to 5000VA

SU A750ICH
SU A1000R2ICH
SU A1500ICH
SU A2200ICH
SU A2200UXICH
SU5000UXICH
SU5000ICH
SUA1000ICH-45
SUA2200ICH-45
SUA1000ICH
SUA1000UXICH
SUA1500R2ICH
SUA2200R2ICH
SUA3000ICH
SUA3000UXICH
SUA750ICH-45
SUA1500ICH-45
SUA3000ICH-45

Smart - UPS RT , SRC系列
1000VA to 20KVA

SURT1000UXICH
SURT2000UXICH
SURT3000UXICH
SURT5000UXICH
SURT6000UXICH
SURT8000UXICH
SURT10000UXICH
SURT15KUXICH
SRC1000UXICH2
SRC2000UXICH
SRC3000XLICH
SRC5000XLICH
SRC6000XLICH
SRC80000XLCIH
SRC10000XLICH
SURT1000XLICH
SURT2000XLICH
SURT3000XLICH
SURT5000XLICH
SURT6000XLICH
SURT8000XLICH
SURT10000XLICH
SURT20KUXICH
SRC1000ICH
SRC2000XLICH
SRC5000UXICH
SRC6000UXICH
SRC8000UXICH
SRC10000UXICH

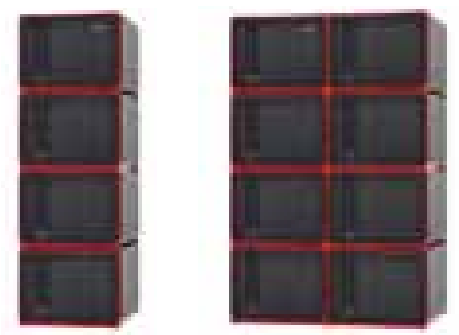
Symmetra LX系列



Symmetra LX系列
8kVA to 16kVA

SYA8K16ICH
SYA8K16IXRCH
SYA12K16RMICH
SYA16K16ICH
SYA16K16IXRCH
SYA8K16RMICH
SYA12K16ICH
SYA12K16IXRCH
SYA16K16RMICH

Smart 长延时电池



Smart, Smart RT, Smart SRC全系列1、2、4小时电池解决方案

SUBP2-6
SUBP8-2
SUBP8-5
SUBP12-2
SUBP12-6
SUBP16-2
SUBP16-5
SUBP20-5
SUBP32-3
SUBP32-6
SUBP40-5
SUBP64-5
SUBP4-6
SUBP8-3
SUBP9-1
SUBP12-4
SUBP15-1
SUBP16-3
SUBP16-6
SUBP20-6
SUBP32-4
SUBP40-3
SUBP40-6
SUBP96-5
SUBP8-1
SUBP8-4
SUBP10-6
SUBP12-5
SUBP16-1
SUBP16-4
SUBP20-4
SUBP32-2
SUBP32-5
SUBP40-4
SUBP64-4

6

智能附件卡







AP9630CH 二代网络管理卡

AP9631CH 带环境监控的二代网络管理卡

AP9622 Modbus/Jbus 楼宇控制接口卡

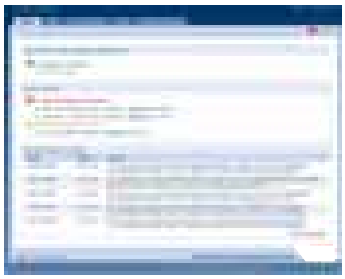
AP9613 干结点接口卡

AP9608 带外管理卡

AP9335T 温度探头

AP9335TH 温湿度探头

PowerChute 软件





PowerChute Personal Edition（PCPE）个人版安全关机软件

PowerChute Business Edition（PCBE）商业版安全关机软件

PowerChute Network Shutdown（PCNS）与网卡配合使用的网络安全关机软件

参数性能

Smart-UPS性能参数

规格	SUA750ICH	SUA1000ICH	SUA1500ICH	SUA2200ICH	SUA3000ICH
含电池标机					
配有PowerChute系列软件	支持Windows NT/2000,Novell NetWare,SCO UnixWare,SCO OpenServer,及Linux				
输入线				IEC320 C20(16AMP)[1]	
输出插座	6	8	8	8个IEC320 C13(10AMP) +1个IEC320 C19(16AMP)	
SmartSlot插是槽数	1	1	1	1	1
最大尺寸（H×W×D）	157×137×358mm	216×170×439mm		432×196×546mm	
净重	13.2Kg	19.1Kg	24.1Kg	50.8Kg	55.8Kg
运输重量	14.5Kg	20.9Kg	26.4Kg	60.8Kg	64.5Kg
额定输入电压	230伏单相，50或60HZ（可自动选择）				
转换时间（典型）	2毫秒，包括检查时间				
自动升压/降压	–	30%/12%		12%/12%	
缺少输入电压范围[2]	160～285Vac	160～286Vac		174～286Vac	
无电池放电时，对市电的输入电压最大可调节范围	151～302Vac	151～302Vac		168～302Vac	
输出电压范围	–	208～253Vac		196～253Vac	
额定功率（伏安、瓦特）	750、500	1000、670	1500、980	2200、1600	3000、2250
额定浪涌能量，峰值电流	340焦耳	480焦耳，6.5kA			
常模、共模抑制反应时间	ons，一般<5ns				
常模浪涌允许通过电压（IEEE587A类6kV测试）	<峰值的0.3%				
电池	密封、免维修的铅酸电池，平均使用寿命3～6年				
再充电至90%容量的时间	3小时				
运行环境	最高海拔3000米，0～40摄氏度，湿度0～95%，无冷凝				
存储条件	最高海拔15,000米，-15～45摄氏度				
1米处噪音	<41dBA	<41dBA	<45dBA	<45dBA	<53dBA
散热量（BTU/小时）	90	100	135	275	375

具体参数以APC网站公布数据为准。

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，请查询APC的中文站点：www.apcc.com.cn

Smart-UPS 4.5G性能参数

规格		SUA750ICH-45	SUA1000ICH-45	SUA1500ICH-45	SUA2200ICH-45	SUA3000ICH-45
容量	容量VA	750VA	1000VA	1500VA	2200VA	3000VA
	容量Watts	500W	700W	1000W	1980W	2700W
	功率因数	0.67	0.7	0.67	0.9	0.9
	效率	">/=96% (在线) >/=78% (电池)"	">/=96% (在线) >/=78% (电池)"	">/=96% (在线) >/=78% (电池)"	">/=96% (在线) >/=78% (电池)"	">/=96% (在线) >/=78% (电池)"
类型						
拓扑结构		在线互动	在线互动	在线互动	在线互动	在线互动
工作频率		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
安装方式						
塔式/机价式		塔式	塔式	塔式	塔式	塔式
输入						
输入电压范围		"默认: 160V - 286V 可调:150V - 300V "	"默认: 160V - 286V 可调:150V - 300V "	"默认: 160V - 286V 可调:150V - 300V"	"默认: 160V - 286V 可调:150V - 300V"	"默认: 160V - 286V 可调:150V - 300V"
输入频率范围		47Hz~53Hz & 57Hz~63Hz	47Hz~53Hz & 57Hz~63Hz	47Hz~53Hz & 57Hz~63Hz	"47Hz~53Hz & 57Hz~63Hz"	"47Hz~53Hz & 57Hz~63Hz"
输入接口类型		(1) IEC C14			(1) IEC C20	
输出						
输出电压范围		"默认: 208V - 253V 可调: 196V - 265V 电池：230V +/-2% "	"默认: 208V - 253V 可调: 196V - 265V 电池：230V +/-2% "	"默认: 208V - 253V 可调: 196V - 265V 电池：230V +/-2%"	"默认: 208V - 253V 可调: 196V - 265V 电池：230V +/-2%"	"默认: 208V - 253V 可调: 196V - 265V 电池：230V +/-2%"
输出波形		正弦波	正弦波	正弦波	正弦波	正弦波
输出频率		跟随市电			"Following transfer from ac line Nominal +/- 3 Hz (Locked), Nominal +/- 0.1 Hz (Free-running)"	
THD		<5%满载(线性负载)	<5%满载(线性负载)	<5%满载(线性负载)	<5%满载(线性负载)	
峰值因数		5:1	5:1	5:1	3:1	3:1
电池						
后备时间	满载	5 mins	6.3 mins	7.5 mins		5 mins
	半载	15 mins	18 mins	22 mins	12 mins	
充电时间（到达90%）		小于4小时			小于3小时	
切换时间		6ms/50HZ 最大10ms, 5ms/ 60HZ 最大8 ms			6ms/50HZ 最大10ms, 5ms/ 60HZ 最大 8 ms	
可更换电池		是	是	是	是	是
电池连接器		是	是	是	是	是
电池管理		自动过冲保护				
过载能力						
过载能力		在线：超过107%报警,取决于输入开关容量，电池：107%关机			在线：超过107%报警,取决于输入开关容量， 电池：107%关机	
旁路						
旁路模式		自动	自动	自动	自动	自动
维修旁路开关		无	无	无	无	无
用户界面		LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED
声音报警		有	有	有	有	有
通讯端口		"RJ-45: RS232或高级智能信号、USB 2.0, Type B, 全速、EPO、网络: 选件"				
软件		PCS (Power Chute Server), PCBE with Legacy card			PCBE with Legacy card	
智能管理卡		有	有	有	有	有
网络管理卡		有	有	有	有	有
风扇						
		无	无	80mm * 80mm FAN	(2) 80mm x 80mm	(2) 80mm x 80mm
环境						
温度		0-40℃	0-40℃	0-40℃	0-40℃	0-40℃
湿度		0~90% 不结露	0~90% 不结露	0~90% 不结露	0~90% 不结露	0~90% 不结露
物理						
输出插座		(6) IEC C13	(8) IEC C13	(8) IEC C13	三组可控插座： 第一组: 4* (10A) C13、第二组: 4 * (10A) C13、第三组: 1* (16A) C19	
尺寸 宽*深*高 (mm)		157.5 x 137.2 x 358.1 mm	215.9 x 170.2 x 439.4 mm	215.9 x 170.2 x 439.4 mm	435 x 197 x 544 mm	435 x 197 x 544 mm
净重 (Kg)		TBD	TBD	TBD	48.8	50.5
毛重 (Kg)		14.53	20.88	26.33	61.9	63.6
相符性						
旁路模式		Approvals: IEC 60950-1, EN50091-1-1 and other countries require standards Safety: VDE, CE, C-TICK, GOST EMI: FCC part 15, Industry Canada, BSMI,			Approvals: per UL1778 2nd, IEC 62040-1-1 & IEC 62040-2 and other countries require standards Safety: UL, CE, GOST, IRAM, SABS, GS EMI: C-Tick, CE, GS	
其他						
认证		EMI/EMC			EMI/EMC	
保修		2年	2年	2年	2 年	2 年

Smart-ups 长延时性能参数

规格	SUA1000UXICH	SUA2200UXICH	SUA3000UXICH	SUA5000UXICH
	不含电池长延时			
输出				
容量	1000VA,800W	2200VA,1600W	3000VA,2250W	5000VA,3750W
输出电压	230(缺省),220,240VAC(用户可选)			
自动电压调节	AVR(Automatic Voltage Regulation),功能			
输出接口	(8)IEC 320 C13 (2)IEC Jumpers	(8)IEC 320 C13 (1)IEC 320 C19	(8)IEC 320 C13 (3)IEC Jumpers (1)IEC 320 C19	(4)IEC 320 C13 (4)IEC Jumpers (1)IEC 320 C19
输入				
常规输入电压	220,230,240VAC			
输入电压频率	50/60Hz+/-3Hz（自动选择）			
输入接口	IEC-320 C14	IEC-320 C20	IEC-320 C20	硬线
缺省输入电压范围	160~285V	174~286V	174~286V	174~286V
最大可调输入电压范围	151~302V	168~302V	168~302V	168~302V
浪涌保护和噪声过滤				
额定浪涌能量	480焦耳	480焦耳	480焦耳	480焦耳
噪声过滤	Fill time multi-pole noise filtering:0.3% IEEE surge let-through:zero clamping response time:meets UL 1449			
电池				
电池类型	无内置电池	无内置电池	无内置电池	无内置电池
典型电池充电时间	—	—	—	—
内置电池型号	—	—	—	—
半载运行时间	—	—	—	—
满载运行时间	—	—	—	—
通讯与管理				
接口	DB-9 RS-232,SmartSlot,USB	DB-9 RS-232,SmartSlot		
配有PowerChute系列软件	支持Windows NT/2000,Windows XP/2003,NetWare,SCO UnixWare,SCO OpenServer,及Linux			
物理特性				
尺寸(H*W*D,cm)	21.59*17.02*43.94	43.18*19.56*54.61	43.18*19.56*54.61	43.94*22.86*66.55
运输尺寸(H*W*D,cm)	38.1*33.02*58.42	55.88*38.1*76.20	55.88*38.1*76.20	63.5*60.96*76.2
净重/运输重量（Kg）	12.91/15	28.64/33.64	28.64/33.64	71.36/80.91
颜色	黑色	灰色	灰色	米色
环境参数				
运行环境要求	最高海拔3000米、0~40摄氏度、湿度0~95%、无冷凝			
存储环境要求	最高海拔15000米、-15~45摄氏度、湿度0~95%、无冷凝			
噪声（1米处）	42dBA	53dBA	53dBA	67dBA
市电工作发热量	120BTU/hr	305BTU/hr	375BTU/hr	1311BTU/hr

标准延时机型	容量	机架高度	尺寸（高*宽*深 cm）	净重/运输重量(kg)	半载运行时间	满载运行时间	通讯接口	颜色
SUA1000R2ICH	1000VA,670W	2U	8.89*48.26*45.72	28.18/31.45	31.6m(335W)	9.1m(670W)	串口/USB	黑色
SUA1500R2ICH	1500VA,980W	2U	8.89*48.26*45.72	28.64/31.91	26.5m(490W)	7.4m(980W)	串口/USB	黑色
SUA2200R2ICH	220VA,1980W	2U	8.89*48.26*66.04	43.64/56.82	15.7m(990W)	5.2m(1980W)	串口/USB	黑色
SUA3000R2ICH	3000VA,2700W	2U	8.90*48.30*66.00	43.64/56.82	11.3m(1350W)	3.0m(2700W)	串口/USB	黑色

具体参数以APC网站公布数据为准。

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，请查询APC的中文站点：www.apcc.com.cn

SURT性能参数

Smart-UPS® RT 技术参数	Smart-UPS RT 1000	Smart-UPS RT 2000	Smart-UPS RT 3000	Smart-UPS RT 5000	Smart-UPS RT 6000	Smart-UPS RT 8000	Smart-UPS RT 10000
输出							
容量	1kVA，0.7kW	2kVA，1.4kW	3kVA，2.1kW	5kVA，3.5kW	6kVA，4.2kW	8kVA,6.4kW	10kVA，8kW
输出电压	230（缺省），220，240VAC（用户可选），单相 ϕ						
输出电压精度	1% 静态，5% 动态						
输出接口	（6）IEC C13		（8）IEC C13，（2）IEC C19		（8）IEC C13，（2）IEC C19，hardwire output terminal block		
满载效率（典型值）	87%	90%	93%	94%	92%		93%
输出频率（与市电同步）	50或60Hz，± 3Hz（缺省：自动选择）［或：50或60Hz，±0.1Hz（用户选择）］						
旁路	自动		自动/手动				
过载能力	105%：无限；125%：1分钟；150%：30秒						
输出电压失真度	线性负载：<3%；非线性负载：<5%						
峰值系数	3:1						
输入							
正常输入电压	220, 230, 240 VAC, 单相 ϕ				220, 230, 240 VAC, 单相或三相		
输入频率	45-65Hz，自动选择						
输入接口	IEC C14	IEC C20		Hardwire			
输入电压范围	160 - 280 VAC（满载），100 - 280 VAC（半载）						
满载输入电压功率因数	>.95						
电池							
电池类型	铅酸密封免维护电池，典型寿命3至6年						
标准充电至90%容量的时间	<3小时	<4小时	<3小时				
通讯与管理							
接口	(1)SmartSlot附件卡插槽；(1)串行通讯口			(1)串行通讯口			
电源管理软件	PowerChute Business Edition for Windows NT/2000/XP, Novell Netware, Solaris and Linux Red Hat, PowerChute Plus for HP-UX and IBM-AIX				PowerChute Network Shutdown for Windows NT/2000/XP, Novell Netware, Solaris, HP-UX, Red Hat Linux and IBM AIX		
Web/SNMP管理卡	可选			5000VA XL机型, 6000VA XL机型以及8000VA以上机型随机附送			
物理特性							
尺寸（H*W*D，mm）	85 * 432 * 482 mm		130 * 432 * 699 mm		264 * 432 * 724 mm		
标准机柜高度（U）	2		3		6		
净重 / 运输重量（kg）	23 / 27.8	25 / 29.8	54.5 / 60.8		109 / 117		
颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
环境参数							
运行环境要求	最高海拔3000米、0~40摄氏度、湿度0~95%、无冷凝水						
存储环境要求	最高海拔15000米、-15~45摄氏度、湿度0~95%、无冷凝水						
噪声(1米处)	< 50 db		< 55 db		< 55 db		
保修与认证							
认证	BSMI; C-Tick; CE; EN50091-1; EN50091-2; VDE; EN55022ClassA; EN60950; EN61000-3-2; GOST; JEON; PCBC; UL1778; CSA; VCCI						
保修	2年						
订购指南							
塔式机型产品号	SURT1000UX/XLICH	SURT2000UX/XLICH	SURT3000UX/XLICH	SURT5000UX/XLICH	SURT6000UX/XLICH	SURT8000UX/XLICH	SURT10000UX/XLICH
机架式机型产品号	SURT1000UX/XLICH (+)SURTRK	SURT2000UX/XLICH (+)SURTRK	SURT3000UX/XLICH (+)SURTRK2	SURT5000UX/XLICH (+)SURTRK2	SURT6000UX/XLICH (+)SURTRK2	SURT8000UX/XLICH (+)SURTRK2	SURT10000UX/XLICH (+)SURTRK2
原配电池包(塔式机型)产品号	SURT48XLBP			SURT192XLBP			
原配电池包(机架式机型)产品号	SURT48XLBP (+)SURTRK			SURT192XLBP (+) SURTRK2			

具体参数以APC网站公布数据为准。

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，请查询APC的中文站点：www.apcc.com.cn

APC部件号	SURT15KUXICH/SURT20KUXICH
输入	
输入：输出相（可由用户配置）	1:1（出厂默认3:13:3）
旁路	
内部旁路	（自动和手动）
额定输入电压	230伏
基本操作输入电压范围（满负载）	160/277伏 ó 275/476伏
基本操作输入电压范围（半负载）	100/173伏 ó 275/476伏
输入频率	40 ó 70赫兹（自动选择）
总输入电流谐波失真%	<6%
输入连接	Hard Wire 3-wire (1PH + N + G)Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)
输出	
额定输出电压	220伏、230伏（默认）、240伏
输出电压调节	+/- 1%（典型）
输出频率（与市电同步）	57 ó 63赫兹（额定60赫兹）/ 47 ó 53赫兹（额定50赫兹）
最大可配置功率	12,000瓦/16,000瓦
最大可配置功率	15,000伏安/20,000伏安
输出功率容量	12,000瓦/16,000瓦
输出功率容量	15,000伏安/20,000伏安
波形类型	正弦波
输出连接（1P非UXI 型号）	(1)Hard Wire 3-wire (H N + G) Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)
可选的 PDU（1P非UXI 型号）	n/a
电池与运行时间	
替换电池模块	(4) RBC44
全负载/带 (1) 电池架	n/a
外部电池架	SURT192RMXLBP2
90%容量，带(1)电池架时 的典型充电时间（小时）	< 3 小时
电池类型	无需维护的密封铅酸电池，采用悬浮电解液：防渗漏
通信与管理	
声音报警	电池供电报警；低电报警；可配置延迟
控制面板	多功能LCD状态和控制台
接口	DB-9 RS-232RJ-45 10 Base-T以太网（针对Web/SNMP/Telnet管理）
预装 SmartSlot™卡	AP9619
SmartSlot™接口可用数量	1
紧急断电(EPO)	是
环境/物理指标	
发散热量（BTU/Hr；在线全负载）	2615.00 BTU/hr / 3487.00 BTU/hr
颜色	黑色
最大高度	263毫米
最大宽度	432毫米
最大深度	773毫米
净重	68千克
机架高度	6U
运输高度	622毫米
运输宽度	609.6毫米
运输深度	1003毫米
运输重量	129.09千克
相符性	IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, CRoSH
管理机构认证	
标准保修服务	2年保修或保换、可选现场保修服务、可选延长保修服务

具体参数以APC网站公布数据为准。

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，请查询APC的中文站点：www.apcc.com.cn

SRC性能参数

UPS VA	SRC1000	SRC2000	SRC3000	SRC5000	SRC6000	SRC8000	SRC10000
输出							
拓扑结构	在线双转模式						
额定输出电压	230V（可配制220:230或240额定输出电压）						
满负载效率	89%			90%			
输出频率范围（电源同步）	47 - 63 Hz						
输出功率内容	700 W	1400 W	2100 W	3500 W	4800 W	6400 W	8000 W
输出连接	(1)硬线3线(1PH + N + G) (8) IEC 320 C13 (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) 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	1.5A(UXI 2.3A)	1.5A (UXI 5.4)	2.3A (UXI 5.4)	4A (UXI 8A)			
额定直流电压	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）	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	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

具体参数以APC网站公布数据为准。

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，请查询APC的中文站点：www.apcc.com.cn

Symmetra LX性能参数

技术规范	8/12/16KVA 230V TOWER	8/12/16KVA 230V RM
输出		
容量	每个模块 2.8kW/4kVA	
输出电压	230	
可用输出电压	220、240	
满负载效率	90%	
旁路	内部旁路 (自动与手动)	
满负载输出电压失真	满负载时低于 5%	
输出频率(与电网同步)	47-63 Hz	
输出频率（与电网不同步）	50Hz +/- 0.1%，额定 50Hz	
负载波峰因数	高达 5 :1	
输入		
输出连接	硬线 (3-线, 1PH+N+G)	(8) IEC 320 C13 与 (2) IEC320 C19
输入电压	230 或 400 (3PH)	
输入连接	硬线（3-线，1PH+N+G）或（5-线，3PH + N+G）	
输入频率	45-65 Hz	
满负载和电池充电条件下输入电压范围	155-276/290-480	
输入功率因数	满负荷时，最大0.98	
电池		
类型	悬浮电解质免维护密封铅酸电池：防泄漏	
典型再充电时间	3 小时[1]	
半负载估计运行时间	20 分钟 （延长运行时间塔式： 8KVA－123，12KVA －77，16KVA－ 55）	
满负载估计运行时间	7.5 分钟 （延长运行时间塔式： 8KVA－ 57， 12KVA－35，16KVA－25）	
延长运行时间	所有标准机型均配置多达 7 个外部电池柜[延长运行时间塔式型号产品配置多达6个。 如需了解具体运行时间信息，请访问：www.apc.com。	
通信		
控制面板	多功能液晶显示器状态管理控制台。	
音响报警	使用电池时报警：电池电压弱时提供特别报警：可配置延时	
包括的软件	Powerchute network shutdown 网络关机 ；安装 Web/SMNP 管理卡	
接口	DB-9 RS-232; RJ-45 10/100 Base T（网络管理卡）；2 个SmartSlot	
EPO	标配	
物理特性		
电源模块数量 (产品交付时)	8KVA-2 12KVA-3 16kVA-4	8KVA-2 12KVA-3 16kVA-4
空闲电源模块插槽数量	8KVA-3 12KVA-2 16kVA-1	8KVA-3 12KVA-2 16kVA-1
净重(lbs)**	677[2]	631
发运重量(lbs)**	743[3]	265
尺寸： 高 × 宽 × 深	93.73×48.26×72.64cm	83.51×47.24×68.83cm
发运尺寸：高 × 宽 × 深	118.11×59.94×99.7cm	05.41×59.94×99.7cm
U 高度	19U[7]	19U
环境		
噪音	62dB	
热输出 BTU/HR 正常模式	4995	3707
工作温度（C 与 F）	0 至 40°C	
工作相对湿度	0 到 95%，不结露	
工作高度	0 至 1万英尺 （约0至3000米）	
存放温度	-15 至 45°C	
存放相对湿度	0 到 95%，不结露	
存放高度	0 至 1.5万英尺 （约0至4500米）	
符合标准		
标准	VDE，CE，EN50091-2，C-tick，GOST	
保修	2 年	

1 延长运行时间塔式单元：7.5 小时
2 延长运行时间塔式单元：(9) SYBT5
3 延长运行时间塔式单元：1397
4 延长运行时间塔式单元：1467
5 延长运行时间塔式单元：151.64 × 48.26 × 72.64 厘米
6 187.96 × 59.94 × 99.7 厘米
7 延长运行时间塔式单元：32U

具体参数以APC网站公布数据为准。

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，请查询APC的中文站点：www.apcc.com.cn

施耐德电气关键电源及制冷服务



在原始出厂保修期基础上延长出厂保修期限，为您的系统和您的心灵安宁实施的保护。如果您的产品发生故障，将迅速得到维修或更换，最大程度缩短停机时间。我们的保修服务保证下一工作日免费交付部件或单元，确保您可以尽快获得需要的部件或单元。

针对HBN产品施耐德提供以下两种服务产品：

- **工厂延长保修期服务：**

适用于随机购买或尚未出二年标准工厂保修期的设备购买。

对应机型功率段	一年期延保服务SKU	三年期延保服务SKU
Smart-UPS 0-1KVA	WBEXT1YR-SU-01	WBEXT3YR-SU-01
Smart-UPS 1.1-2KVA	WBEXT1YR-SU-02	WBEXT3YR-SU-02
Smart-UPS 2.1-3KVA	WBEXT1YR-SU-03	WBEXT3YR-SU-03
Smart-UPS 5-7KVA	WBEXT1YR-SU-05	WBEXT3YR-SU-05
Smart-UPS 8-10KVA	WBEXT1YR-SU-06	WBEXT3YR-SU-06
Smart-UPS 15KVA	WBEXT1YR-SU-07	WBEXT3YR-SU-07
Smart-UPS 20KVA	WBEXT1YR-SU-08	WBEXT3YR-SU-08
Symmetra 2-4K	WBEXT1YR-SY-05	WBEXT3YR-SY-05
Symmetra 5-8K	WBEXT1YR-SY-06	WBEXT3YR-SY-06
Symmetra 9-12K	WBEXT1YR-SY-07	WBEXT3YR-SY-07
Symmetra 13-16K	WBEXT1YR-SY-08	WBEXT3YR-SY-08

- **工厂续保服务：**

适用于已超出工厂保修期的设备购买。设备在购买续保产品之前需要做预检，合格后方能够买此项服务。

对应机型功率段	一年期续保服务SKU	三年期续保服务SKU
Smart-UPS 0-1KVA	WEXT1YR-SU-01	WEXT3YR-SU-01
Smart-UPS 1.1-2KVA	WEXT1YR-SU-02	WEXT3YR-SU-02
Smart-UPS 2.1-3KVA	WEXT1YR-SU-03	WEXT3YR-SU-03
Smart-UPS 5-7KVA	WEXT1YR-SU-05	WEXT3YR-SU-05
Smart-UPS 8-10KVA	WEXT1YR-SU-06	WEXT3YR-SU-06
Smart-UPS 15KVA	WEXT1YR-SU-07	WEXT3YR-SU-07
Smart-UPS 20KVA	WEXT1YR-SU-08	WEXT3YR-SU-08
Symmetra 2-4K	WEXT1YR-SY-05	WEXT3YR-SY-05
Symmetra 5-8K	WEXT1YR-SY-06	WEXT3YR-SY-06
Symmetra 9-12K	WEXT1YR-SY-07	WEXT3YR-SY-07
Symmetra 13-16K	WEXT1YR-SY-08	WEXT3YR-SY-08

*注释：以下硬件不包含在服务范围内：

内、外部电池，外置电池连接线与电池线上内置的直流保险，附件卡

RMS远程监测服务



RMS远程监测服务是一项便利的基于网络的专业支持性服务，它可以强化对客户基础设施健康状况的监测，提供一年365天、7X24小时的不间断服务。

当RMS远程监测服务器接收到来自客户设备的一个重要报警时，该报警就会立即发送到客户指定的联系方式，而且会根据级别自动发送给相关的技术支持或现场工程师进行处理。经过认证的施耐德电气技术人员接受过专业的培训，能够主动跟客户取得联系，沟通并解决发生的问题。

RMS远程监测系统可以用来监测多种施耐德电气旗下APC的设备：单相和三相UPS、配电设备、制冷和环境设备等等，客户的第三方设备也可通过干结点、或者通过先接入客户本地配置的APC英飞Central服务器等方式，来接入RMS监测系统。客户还可以通过网页浏览器远程登录到RMS服务器，实时方便地浏览设备当前状态、历史报警信息，查看环境和负载量等变化，从而对数据中心的可用性做出优化方案。

销售工具

常用术语

1 VA & W

- UPS的容量单位，VA为视在功率，W为有效功率。
- UPS标称数值为VA，在技术参数中会给出相应的W数值。
  例如： SUA3000UXICH 中的3000为UPS的容量，3000VA。
- 电池包型号中的数字，不是容量（电池包没有容量这个概念），一般为电池包的标称电压。
  例如：SURT192XLBP, 说明电池包的电池电压为192V。

2 功率因数

功率因数：功率是描述能量传输的参数，直流系统中，功率就是电压与电流的乘积。交流系统中，功率就不是这样一个简简单单的乘积，系统中一部分电流并没有提供给负载，我们称之为谐波电流。由此产生视在功率（VA），大于有功功率。视在功率与有功功率之间存在的系数就是功率因数。通常用VA来表述视在功率，而用瓦特（W）来表述有功功率。

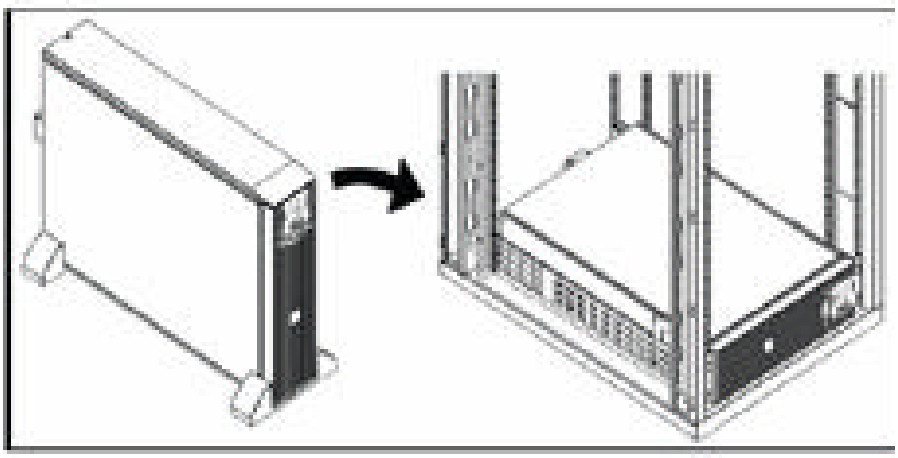
- PF= 有效功率/视在功率= W/VA
- UPS的参数中会标明例如：3000VA/2400W
- 可以知道功率因数为 2400W/3000VA=0.8
- 2400W可以理解为UPS的带载能力
- 3000VA可用来计算UPS的输入线径及开关

常用术语

3 塔式(Tower)& 机架式(Rack Mount,简称 RM)

- 为UPS的安装方式，塔式机直接放在地上，机架式机器顾名思义是放在机架里的。
- 机架式UPS的型号中有RM标识，没有的为塔式。
- 带RM标识的机器，自带安装导轨

  图例中的机器为SURT3000XLICH和SURT3000RMXLICH



4 标机&长延时

- UPS无论外置或者内置，必须包含的部件是电池。
- UX--UPS内部没有电池,可外接电池的机型。

  例如：SUA3000UXICH
- XL—UPS内部有电池，同时可以外接电池的机型。

  例如：SURT3000XLICH
- 既无UX也无XL—标机，机器内部有电池，不能外接电池。

  例如：SUA3000ICH

常用术语



5 安德森插头

- 大部分HBN产品外接电池与主机连接，需要通过一个连接器——安德森插头。
- 安德森插头不是APC的标准产品。
- 各种不同功率段的UPS使用不同的安德森插头，因此，即使相同电压等级，电池包也很可能不能互相通用。

UPS型号	安德森插头型号	描述
SUA1000UXICH	SB50	Gray 灰色
SUA2200UXICH	SB50	Blue 蓝色
SUA3000UXICH		
SU5000UXICH	SB175	Blue 蓝色
SURT1000UXICH/XLICH	SB50	蓝色
SURT2000XLICH/XLICH	SB50	Blue 蓝色
SURT3000~SURT10000XLICH	SBS50	白色
SURT15K~20KVA	SBS60A	白色，红色
Symmetra LX	SBE160	Gray 灰色

常用术语

与并机机型相比，模块化机型只需增加一个模块，即可实现提高系统安全可靠性，投资成本更小。在这一点上面，模块化机器凸现了它的优势。

6 冗余

- 通过增加UPS或者增加模块来提高系统可靠性
- 对于可并机机型——增加一台同型号同容量的UPS例如：客户负载为8KVA，选用SRC10000XLICH机型两台并机。
- 对于模块化机器——增加一个或多个功率模块例如: 客户负载为8KVA，选用SYA8K16I+SYPM4KI实现 N+1冗余。

7 模块化UPS

模块化UPS是APC公司在80年代创新推出的一种创新理念。



特点：

- 高可用性：

  N+1 冗余， 可热更换模块。
- 可服务性：

  用户可更换的电源模块、智能模块、电池模块、机柜电子模 块和易拆卸的输入/输出接线托盘，服务快捷、方便。
- 可管理性：

  UPS网络管理卡&PowerView LCD显示器，方便了远程管理和本地管理。
- 高适应性：

  可扩展的功率模块和电池模块，可扩展、可堆叠的电池 柜, 3:1+1:1 输入，机架式/塔式可装换，适用于各种环境。

常用术语

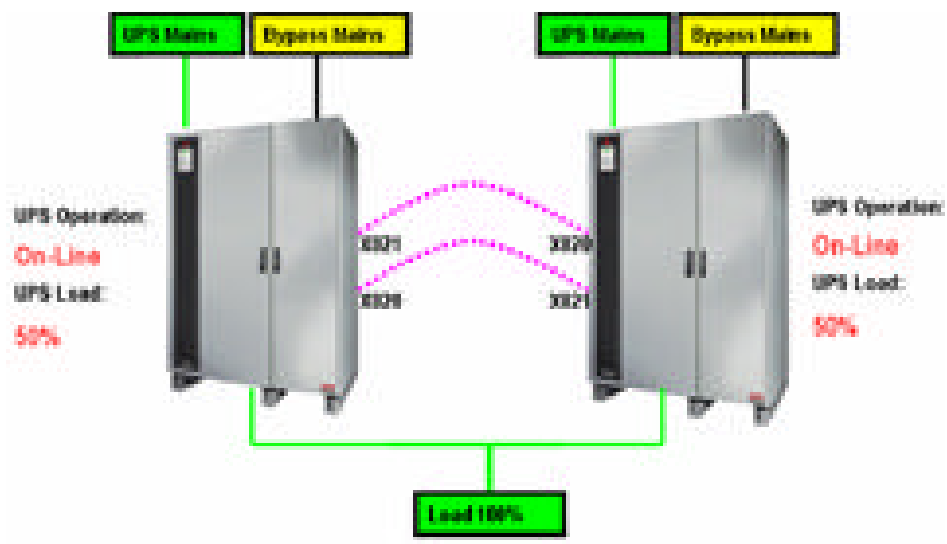
8 并机

并机为两台或多台同型号同容量的机型并联在一起为负载供电。一般分为冗余并机和增容并机两种模式。与模块化冗余一样，是一种提高系统安全可靠性的有效方式。

并机工作方式可以概括为（以两台机器冗余并机为例）：

- 主路市电供电情况下，两台机器同时对负载供电。
- UPS1主路市电中断，退出工作。UPS2独立带起全部负载。
- UPS2主路市电也中断，两台机器同时用电池为负载供电。
- 电池耗尽，两台机器同时转入旁路供电。
- UPS1旁路供电中断，退出工作，UPS2独立通过旁路带起全部负载。
- 主路市电恢复，两台UPS同时转回On-line状态。

从并机工作方式可以看出，并机方式是一种安全性很高的运行方式。当客户负载很关键时，可以推荐客户采用并机或模块化机型。



HBN 可并机机型为：SRC5000~10000VA机型，支持2台并机。

常用术语

9 AVR

当电网电压变化时，通过自动调整实现输出电压稳定并供给负载使用，称为AVR (Automatic Voltage Regulation)。

AVR的好处：

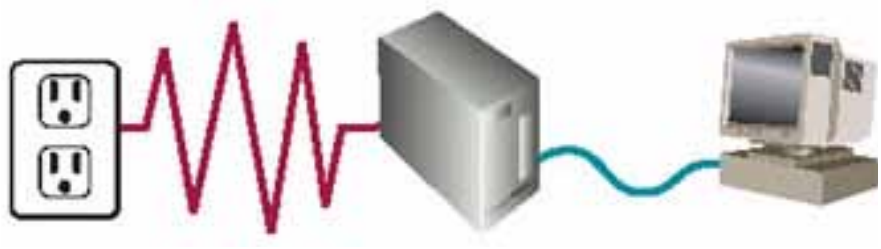
- 通过检测输入电压并调整过高和过低电压，AVR提供稳定 和洁净的输出电压，保护计算机等负载免受损坏和数据丢失的风险。AVR功能自动转换输入电压中的浪涌，尖峰等不洁净电压，并输出给计算机等负载使用。

- AVR功能可以减少因电压不稳定而造成UPS频繁切换电池的频率，从而增加电池使用寿命。

AVR的应用：

- 区域：对于国内各省各地市，电网质量不一的情况，可以针对某些供电质量较差，电压不稳定的地区，比如中西部城市，农村，提供我们的带 AVR功能的后备式UPS。并且根据实际客户需求和承受能力，选择相应的产品型号。

- 行业：在某些供电质量较好的城市，针对一些对于电压稳定要求较高的行业或者企事业单位，也可以提供我们 的带 AVR功能的后备式UPS。并且根据客户对于输出电压 最低和最高值的要求(输出电压的区间范围)，决定提供何种AVR功能以及对应的产品型号。



常用术语

10 EPO

- EPO (Emergency power off) 又称为紧急电源关断开关，在紧急情况下，通过EPO可以断开UPS的输出。

- EPO为一个常开触点，无需外部电源，由UPS的一个12V/24V的电源驱动。有些机型如Symmetra LX还支持有源方式。

- EPO 的主要功能是通过一个远程的无源或有源开关电路，在紧急情况下，比如火灾发生时，将远程的UPS紧急关闭。

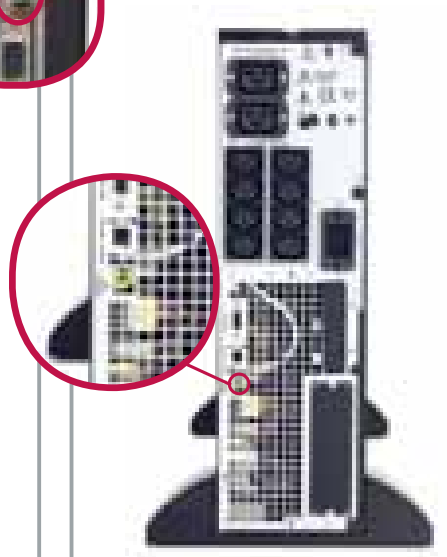
具有EPO接口的HBN产品列表

SUA系列 （2000VA~3000VA）	SUA2200ICH SUA2200UXICH SUA3000R2ICH SUA2200R2ICH SUA3000ICH SUS3000UXICH
SURT系列 （3000VA及以上）	SURT3000UXICH SURT5000UXICH SURT6000UXICH SURT8000UXICH SURT10000UXICH SURT15KUXICH SURT3000XLICH SURT5000XLICH SURT6000XLICH SURT8000XLICH SURT10000XLICH SURT20KUXICH
SRC全系列 （1000VA~10KVA）	SRC1000UXICH SRC2000UXICH SRC3000UXICH SRC5000UXICH SRC6000UXICH SRC8000UXICH SRC10000UXICH SRC1000XLICH SRC2000XLICH SRC3000XLICH SRC5000XLICH SRC6000XLICH SRC8000XLICH SRC10000XLICH
Symmatra LX全系列 （8KVA~16KVA）	SYA8K16ICH SYA8K16IXRCH SYA12K16RMICH SYA16K16ICH SYA16K16RMICH SYA8K16RMICH SYA12K16ICH SYA12K16IXRCH SYA16K16IXRCH

EPO接口示意图



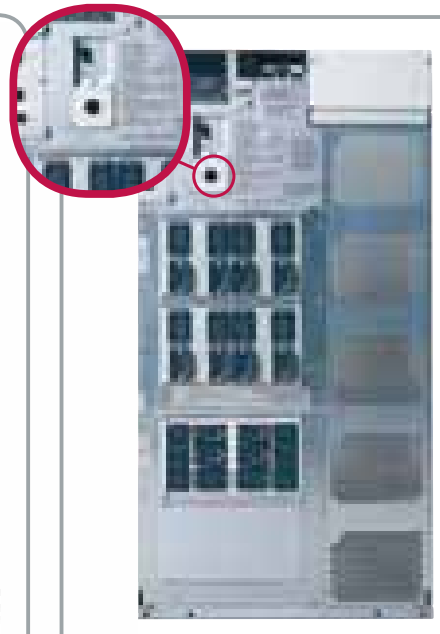
SUA2200ICH



SURT3000UXICH



SRC10000UXICH



SYA8K16RMICH

EPO连接方式详见用户手册

HBN机型解读

1 BK UPS

BK	500	-	CH
机型	功率		for China

2 Smart UPS

SU	A	1000	UX	I	CH
机型	黑色	容量	长延时,不带电池	230V	for China

3 Smart RT UPS

SURT	1000	UX	I	CH
机型	容量	长延时,不带电池	230V	for China

4 Symmetra LX UPS

SY	A	8K	16	I	XR	CH
机型	黑色	当前容量	最大可扩充到16K	230V	带扩展电池	for China

5 Smart battery pack

SU	A	24	XLBP
适用机型	黑色	直流电压24V	电池包

6 Symmetra battery pack

SY	A	XR	9B	9	I
适用机型	黑色	电池包	内置9个电池	最多可放9个电池	230V

7 Surge

P	6	3	-	CN
型号	插座数量			for China

序列号解读

序列号一般由２位英文和１０个数字组成

序列号是唯一的

U	S	10	08	110314
工厂代号	产品线	生产年份	周数	工厂代码

U为厦门　　S为Smart UPS

P,Q为菲律宾　D为Symmetra

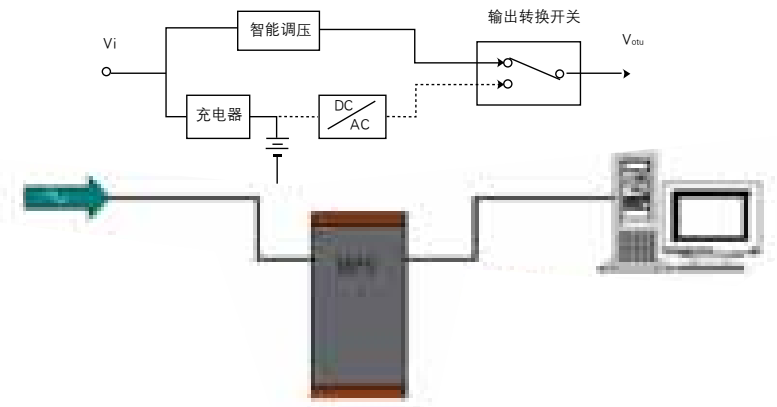
解读为：厦门生产的Smart机器，10年08周生产

保修期

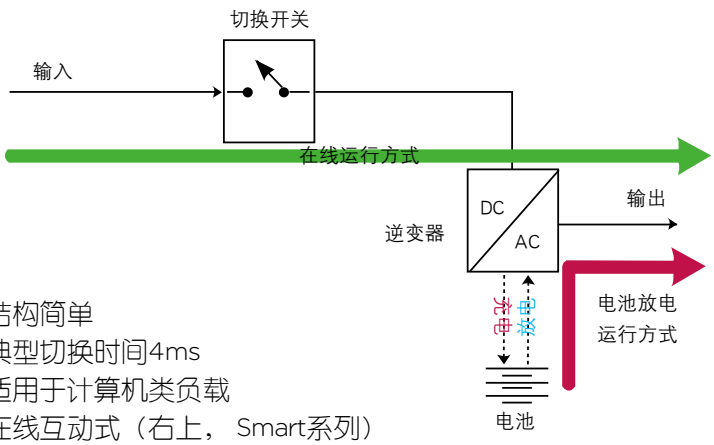
- 小功率UPS，
  如Smart系列：按发票或合同保修2年等等

- 大功率有安装服务的UPS，
  如Symmetra LX：按安装日期保修2年

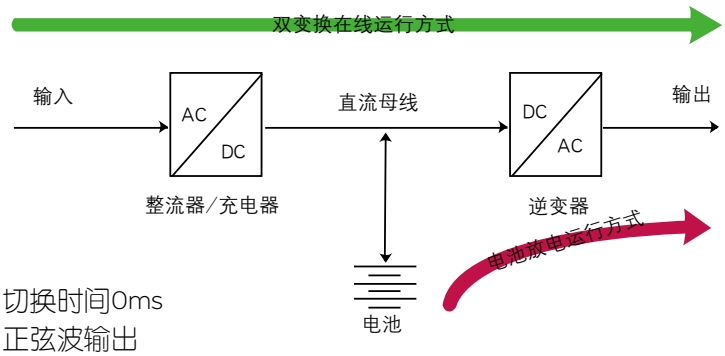
UPS拓扑结构：



后备式结构（BK系列）典型切换时间8ms



结构简单
典型切换时间4ms
适用于计算机类负载
在线互动式（右上， Smart系列）



切换时间0ms
正弦波输出
输出精准，较宽的输入电压范围
在线双变换式（左下，SURT， SRC， Symmetra LX系列）
其中在线双变换式结构切换时间为0毫秒，适用范围最宽

UPS配线及开关规格-Smart系列

产品型号	UPS 是否随机配置输入线缆	输入线缆的进线方式（几进几出）	建议配置UPS输入线缆的规格	建议配置UPS输入开关规格(A)	备注
SUA1000UXICH	否	单单	10A电脑输入线（3*2.5mm^2）	墙插或地插（10A）	输入插头型号应为：IEC-320 C13(电子市场有此类成品线，一头C13，一头国标)
SUA2200UXICH	是	单单		墙插或地插（16A）	
SUA3000UXICH	是	单单		墙插或地插（16A）	
SU5000UXICH	否	单单	3*6mm^2	32A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)

UPS配线及开关规格-Smart系列

产品型号	UPS是否随机配置输入线缆	输入线缆的进线方式（几进几出）	建议配置UPS输入线缆的规格	建议配置UPS输入开关规格(A)	备注
SURT1000UXICH	否	单单	10A电脑输入线（3*2.5mm²）	墙插或地插（10A）	输入插头型号应为：IEC-320 C13(电子市场有此类成品线，一头C13，一头国标)
SURT2000UXICH	是	单单		墙插或地插（16A）	
SURT3000UXICH	是	单单		墙插或地插（16A）	
SURT5000UXICH	否	单单	3*6mm²	32A 1P	
SURT6000UXICH	否	单单	3*10mm²	50A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SURT8000UXICH	否	单单/三单	3*10mm²或者3*10mm² +2*6mm²	50A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SURT10000UXICH	否	单单/三单	3*16mm²或者3*16mm² +2*10mm²	80A 1P or 3P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SURT15KUXICH	否	单单	3*25mm²	100A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
		三单	3*25mm² +2*6mm²	100A 3P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
		三三	5*6mm²	32A 3P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SURT20KUXICH	否	单单	3*35mm²	150A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
		三单	3*35mm² +2*10mm²	150A 3P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
		三三	5*10mm²	50A 3P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)

UPS配线及开关规格-Smart SRC系列

产品型号	UPS 是否随机配置输入线缆	输入线缆的进线方式（几进几出）	建议配置UPS输入线缆的规格	建议配置UPS输入开关规格(A)	备注
SRC1000UXICH	否	单单	3*2.5mm^2	10A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SRC2000UXICH	否	单单	3*4mm^2	20A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SRC3000UXICH	否	单单	3*4mm^2	20A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SRC5000UXICH	否	单单	3*6mm^2	32A1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SRC6000UXICH	否	单单	3*10mm^2	50A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SRC8000UXICH	否	单单	3*10mm^2	50A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)
SRC10000UXICH	否	单单	3*16mm^2	80A 1P	端子连接，不需要压线端子(线鼻子)

注：SRC所有配置均按没有再增加内部充电板，若需要再增加一块充电板，需要适当增加线经

电池配置表-Smart 系列

产品型号	(P N)			SUA 1000UXICH	SUA 2200UXICH	SUA 3000UXICH	SUA 5000UXICH
UPS 容量	VA			1000	2200	3000	5000
	W			800	1980	2700	3750
直流	电压			24V	48V	48V	48V
原厂电池包型号				SUA24XLBP	SUA48XLBP	SUA48XLBP	
原厂电池包容量				4*17AH	8*17AH	8*17AH	
内置电池	电池	数量		无	无	无	无
	内置电池	安时数					
100%负载时，电池配置	半小时	电池	数量	2	4	4	4
		单位电池	安时数	24	38	38	65
	1小时	电池	数量	2	4	4	4
		单位电池	安时数	50	65	80	100
	2小时	电池	数量	2	8	4	8
		单位电池	安时数	90	65	150	100
	4小时	电池	数量	4	8	12	16
		单位电池	安时数	90	120	100	100
	8小时	电池	数量	6	16	16	32
		单位电池	安时数	120	120	150	100

电池配置表-Smart RT系列

产品型号	(P N)			SURT 1000 XLICH	SURT 1000 UXICH	SURT 2000 XLICH	SURT 2000 UXICH	SURT 3000 XLICH	SURT 3000 UXICH	SURT 5000 XLICH	SURT 5000 UXICH
UPS 容量	VA			1000	1000	2000	2000	3000	3000	5000	5000
	W			700	700	1400	1400	2100	2100	3500	3500
直流	电压			48V	48V	48V	48V	192V	192V	192V	192V
原厂电池包型号				SURT 48 XLBP	SURT 48 XLBP	SURT 48 XLBP	SURT 48 XLBP	SURT 192 XLBP	SURT 192XLBP or SURT 5BP2	SURT 192 XLBP	SURT 192 XLBP
原厂电池包容量				16*5.1 AH	16*5.1 AH	16*5.1 AH	16*5.1 AH	32*5.1 AH	32*5.1 AH 4*70AH	32*5.1 AH	32*5.1 AH
内置电池	电池	数量		4	无	4	4	无	16	无	16
	内置电池	安时数		7		9	9		5.1		5.1
100%负载时，电池配置	半小时	电池	数量	4	4	4	4	16	16	16	16
		单位电池	安时数	7	9	17	24	5.1	9	9	17
	1小时	电池	数量	4	4	4	4	16	16	16	16
		单位电池	安时数	17	24	38	38	12	17	24	24
	2小时	电池	数量	4	4	4	4	16	16	16	16
		单位电池	安时数	38	38	90	90	24	38	50	65
	4小时	电池	数量	4	4	8	8	16	16	16	16
		单位电池	安时数	75	90	90	90	65	65	100	100
	8小时	电池	数量	4	8	12	12	16	32	32	32
		单位电池	安时数	150	90	100	100	120	65	100	100

电池配置表-Smart RT系列

产品型号	(P N)			SURT 6000 XLICH	SURT 6000 UXICH	SURT 8000 XLICH	SURT 8000 UXICH	SURT 10000 XLICH	SURT 10000 UXICH	SURT 15K XLICH	SURT 20K UXICH
UPS 容量	VA			6000	6000	8000	8000	10k	10k	15k	20k
	W			4200	4200	6400	6400	8000	8000	12000	16000
直流	电压			192V	192V	正负 192V	正负 192V	正负 192V	正负 192V	正负 192V	正负 192V
原厂电池包型号				SURT 192 XLBP	SURT 192 XLBP	SURT 192 XLBP	SURT 192 XLBP	SURT 192 XLBP	SURT 192 XLBP	SURT 192 XLBP2	SURT 192 XLBP2
原厂电池包容量				32*5.1 AH	32*5.1 AH	32*5.1 AH	32*5.1 AH	32*5.1 AH	32*5.1 AH	64*5.1 AH	64*5.1 AH
内置电池	电池	数量		16	无	32	无	32	无	无	无
	内置电池	安时数		5.1		5.1		5.1			
100%负载时，电池配置	半小时	电池	数量	16	16	32	32	32	32	32	32
		单位电池	安时数	17	24	10	17	9	12	38	38
	1小时	电池	数量	16	16	32	32	32	32	32	32
		单位电池	安时数	38	38	24	24	38	38	65	65
	2小时	电池	数量	16	16	32	32	32	32	32	64
		单位电池	安时数	65	65	50	65	65	65	100	65
	4小时	电池	数量	16	16	32	32	32	32	64	64
		单位电池	安时数	120	120	100	100	120	120	90	120
	8小时	电池	数量	32	32	64	64	64	64	64	64
		单位电池	安时数	100	120	100	100	100	100	150	200

电池配置表-Smart SRC系列

产品型号	(P N)			SRC 1000 UXICH	SRC 1000 XLICH	SRC 2000 UXICH	SRC 2000 XLICH	SRC 3000 UXICH	SRC 3000 XLICH
UPS 容量	VA			1000	1000	2000	2000	3000	3000
	W			700	700	1400	1400	2100	2100
直流	电压			96V	96V	96V	96V	96V	96V
原厂电池包型号				SRC96XLBP or SRC96 XLBP2S	SRC96XLBP or SRC96 XLBP2S	SRC96XLBP or SRC96 XLBP2S	SRC96XLBP or SRC96 XLBP2S	SRC96XLBP or SRC96 XLBP2S	SRC96XLBP or SRC96 XLBP2S
原厂电池包容量				24*7AH 8*7AH	24*7AH 8*7AH	24*7AH 8*7AH	24*7AH 8*7AH	24*7AH 8*7AH	24*7AH 8*7AH
内置电池	电池	数量		无	8	无	8	无	8
	内置电池	安时数			4.5		4.5		7
100%负载时，电池配置	半小时	电池	数量	8	8	8	8	8	8
		单位电池	安时数	9	5.1	9	5.1	17	17
	1小时	电池	数量	8	8	8	8	8	8
		单位电池	安时数	17	12	24	17	38	38
	2小时	电池	数量	8	8	8	8	8	8
		单位电池	安时数	24	17	38	38	65	65
	4小时	电池	数量	8	8	8	8	8	8
		单位电池	安时数	38	38	90	90	120	120
	8小时	电池	数量	8	8	8	8	16	16
		单位电池	安时数	90	90	150	150	120	120

电池配置表-Smart SRC系列

产品型号	(P N)			SRC 5000 UXICH	SRC 5000 XLICH	SRC 6000 UXICH	SRC 6000 XLICH	SRC 8000 UXICH	SRC 8000 XLICH	SRC 10000 UXICH	SRC 10000 XLICH
UPS 容量	VA			5000	5000	6000	6000	8000	8000	10000	10000
	W			3500	3500	4200	4200	6400	6400	8000	8000
直流	电压			192V	192V	192V	192V	240V	240V	240V	240V
原厂电池包型号				SRC 192 XLBP	SRC 192 XLBP	SRC 192 XLBP	SRC 192 XLBP	SRC 240 XLBP1	SRC 240 XLBP1	SRC 240 XLBP2	SRC 240 XLBP2
原厂电池包容量				16*5 AH	16*5 AH	16*5 AH	16*5 AH	20*7 AH	20*7 AH	20*7 AH	20*7 AH
内置电池	电池	数量		无	16	无	16	无	20	无	20
	内置电池	安时数			5		5		7		9
100%负载时，电池配置	半小时	电池	数量	16	16	16	16	20	20	20	20
		单位电池	安时数	12	9	17	17	17	12	24	17
	1小时	电池	数量	16	16	16	16	20	20	20	20
		单位电池	安时数	24	24	38	38	38	38	38	38
	2小时	电池	数量	16	16	16	16	20	20	20	20
		单位电池	安时数	24	24	38	38	38	38	38	38
	4小时	电池	数量	16	16	16	16	20	20	40	40
		单位电池	安时数	100	100	100	100	120	120	90	90
	8小时	电池	数量	32	32	32	32	40	40	40	40
		单位电池	安时数	100	100	100	100	120	120	150	150