

中小IT空间及HBN产品合集

HBN Marketing China



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。

APC为客户带来的价值

高可靠性

减小长期运行费用（可靠性高）

品牌标准化（一站式购买）

容量规划

模块化机型可以让您从容面对负载容量增加

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）

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

管理性强

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

整体解决方案

APC可提供从中小IT空间到大型、超大数据中心的全方位基础物理设施解决方案。

包括：电源、电池、配电、机柜、制冷及管理监控。

典型环境

场景：

分布式网络（服务器机房/网络配线间）

如：金融机构网点、电信基站、营业厅、中小企业机房、大型公司分支办公室

适用产品：Mini-ISX解决方案，Smart系列，SURT系列，SRC系列，Symmetra LX系列



- 1) 多采用机架式UPS, 对延时时间会有一些的要求. 可以考虑机架式原装电池包或者Smart长延时电池解决方案。
- 2) 如有服务器负载，需要了解服务器负载对电源的要求，比如电压精度。如果要求不高，可选择Smart系列在线互动式机型。如要求较高，需要采用SURT，SRC，Symmetra LX纯在线式机型。
- 3) 可选用机架式PDU以及垂直，水平理线装置。
- 4) 可选用Notbotz机房环境监控系统
- 5) 可选用行级或房间级空调制冷系统
- 6) Mini-ISX解决方案，11种标准解决方案，适用于不同功能和不同预算需求的，从2~30平米不同的机房或办公环境



场景： 银行分支机构

客户需求：价值驱动

产品：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，机架式PDU,制冷产品，环境监控产品



Bank – Branch Office

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 零售店面

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



应用特点：

- 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：

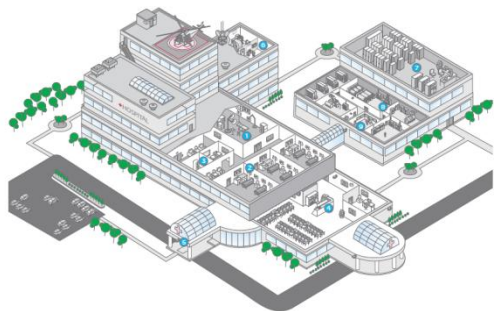
- 按客户需求选择相应容量的UPS，建议选择功率密度高的SURT/SRC系列，且安装方式灵活。
- 可选用Smart长延时电池解决方案。
- 可选用APC机柜产品。
- 可选用机架式PDU以及垂直，水平理线装置。
- 可选用Notbotz机房环境监控系统



场景： 医疗健康

客户需求：价值驱动

产品：Back-UPS，Smart-UPS，SURT，SRC，Symmetra LX



- 1**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；
- 2**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；
- 3**配电室/电信柜**：电力仪表盘和机架式IT设备
Back-UPS，Smart-UPS；、
- 4**护士站**：接待区域的电子设备，计算机和电话系统
Back-UPS；
- 5**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：

工业控制环境

客户需求：价值驱动

产品：SURT系列，SRC系列，Symmetra LX系列

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



Process Automation

场景： 风电行业

客户需求：价值及适应性

产品：SURT，SRC



- 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

- 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。

- 推荐提供方案：

SURT或SRC系列 1000~3000VA标机

+

AP9610干结点卡

场景： 海事行业

客户需求：价值及适应性

产品：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	

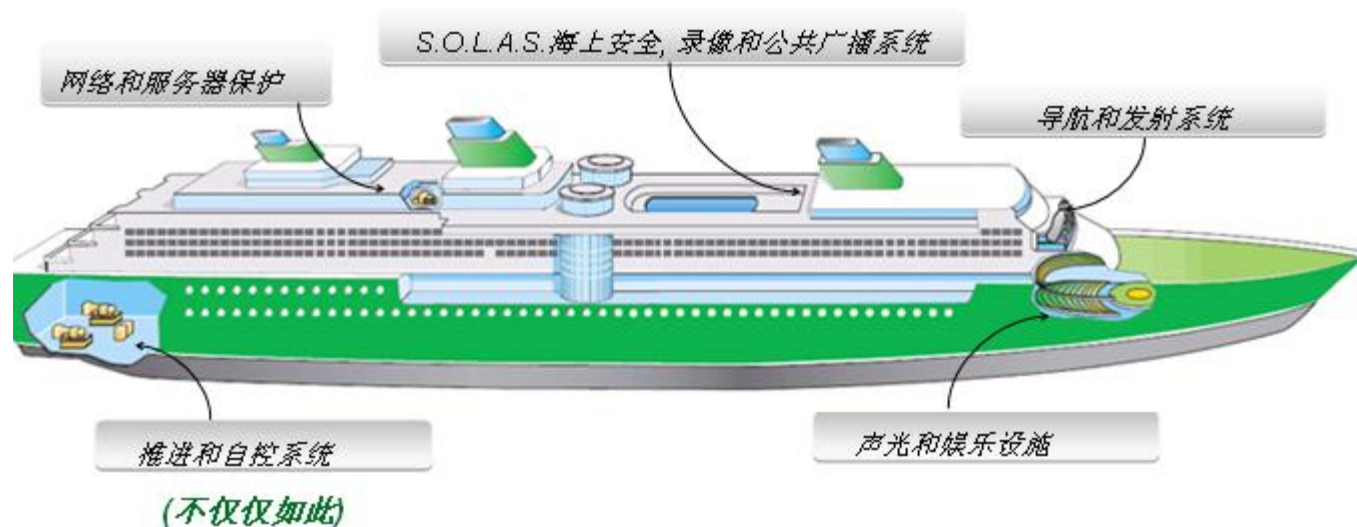


除了推进系统，船上需要至少**3个UPS**用于不同的应用：
为应用**系统**提供干净的不间断的电源

- 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



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 : SURT48RMXLBP (1000VA使用) , SURT192RMXLBP (2200到6000VA使用)

两柱式机架导轨 : AP9625

* SOLAS = Safety Of Life At Sea

场景 机场

客户需求：价值驱动

产品：Smart系列，SURT系列，SRC系列



需求特点：

全天候运营不间断，对UPS有多样化要求。

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

- 流程和自动化控制
- APC 解决方案：APC Smart-UPSRT

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：

- 保护高速收费系统，收费站档杆，ECT电子计费系统
- 功率段从1~20KVA不等
- 建议选择纯在线式机型



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



HBN产品线型号列表



SurgeArrest

浪涌保护插座

4 to 8个输出口

P43-CN , P63-CN , P83-CN , PB63-CN
PB6N-CN, P6U-CN, P10U-CN, P10G-CN, P10GF-CN



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

HBN产品线型号列表



Smart-UPS

Smart-UPS系列

750VA to 5000VA

SUA750ICH, SYA1000ICH, SUA1000R2ICH, SUA1000UXICH, SUA1500ICH, SUA1500R2ICH, SUA2200ICH, SUA2200R2ICH, SUA2200UXICH, SUA3000ICH, SUA3000R2ICH, SUA3000UXICH, SU5000UXICH

SUA750ICH-45, SUA1000ICH-45, SUA1500ICH-45, SUA2200ICH-45, SUA3000ICH-45

Smart-UPS On-Line

Smart-UPS RT, SRC系列

1000VA to 20KVA

SURT1000UXICH, SURT1000XLICH, SURT2000UXICH, SURT2000XLICH, SURT3000UXICH, SURT3000XLICH, SURT5000UXICH, SURT5000XLICH, SURT6000UXICH, SURT6000XLICH, SURT8000UXICH, SURT8000XLICH, SURT10000UXICH, SURT10000XLICH, SURT15KUXICH, SURT20KUXICH

SRC1000UXICH, SRC1000XLICH, SRC2000UXICH, SRC2000XLICH, SRC3000UXICH, SRC3000XLICH, SRC5000UXICH, SRC6000UXICH, SRC8000UXICH, SRC10000UXICH,

Symmetra LX系列

Symmetra LX系列

8kVA to 16kVA

SYA8K16ICH, SYA8K16RMICH, SYA8K16IXRCH, SYA12K16ICH, SYA12K16RMICH, SYA12K16IXRCH, SYA16K16ICH, SYA16K16RMICH, SYA16K16IXRCH

Smart长延时 电池

详见 页



HBN 产品线型号列表



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

• • •



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

产品定位

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



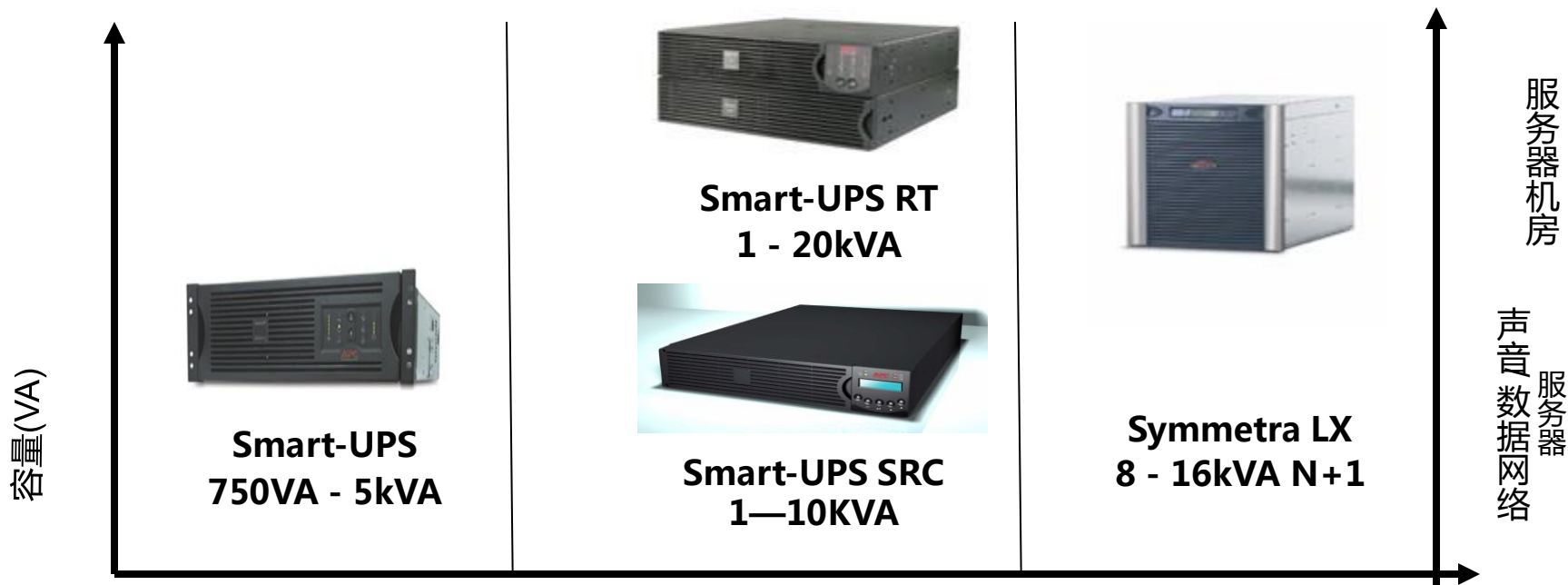
其他

- 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



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/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
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。

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

现今超过三千万的装机量 – 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



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

全球销售超过3000万台 – 值得信赖

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适应世界上任何的困难的电力环境

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。

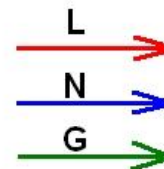
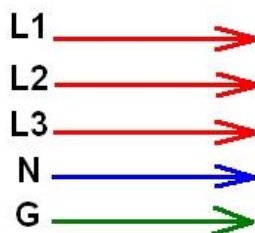
需要注意的两点:

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“按需适应”
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；



APC Smart-UPS® 长机 + APC 长延时解决方案



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，依然保持持续的工作。

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

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

范围： 8-16kVA N+1 机架式/塔式



●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



业内空间最优化的模块化UPS解决方案

HBN软件及智能管理卡

二代UPS网络管理卡



远程监控和控制单台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



网络使APC UPS的管理功能更强大

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。



二代网络管理卡界面

① 10.218.12.205 帮助 | 设置

主页 UPS 日志 管理

无告警

概述

Smart-UPS X 750: Unknown

在线

状态概览

负载 (W) 0.00 % 电池电量 100.00 %

输入电压: 119.37 VAC
输出电压: 119.37 VAC
剩余运行时间: 12小时 30分钟
上次转电池模式原因: 无

最近的 UPS 事件

日期	时间	事件
06/28/2010	12:06:33	UPS: Outlet Group 1 的开关式插座 1 的电源现已打开。
06/28/2010	12:06:33	UPS: 主插座组 UPS Outlets 的电源现已打开。
06/28/2010	12:06:30	UPS: 已恢复本地网络管理接口到 UPS 的通信。

更多事件 >

Link 1 | Link 2 | Link 3

UPS 网络管理卡 2

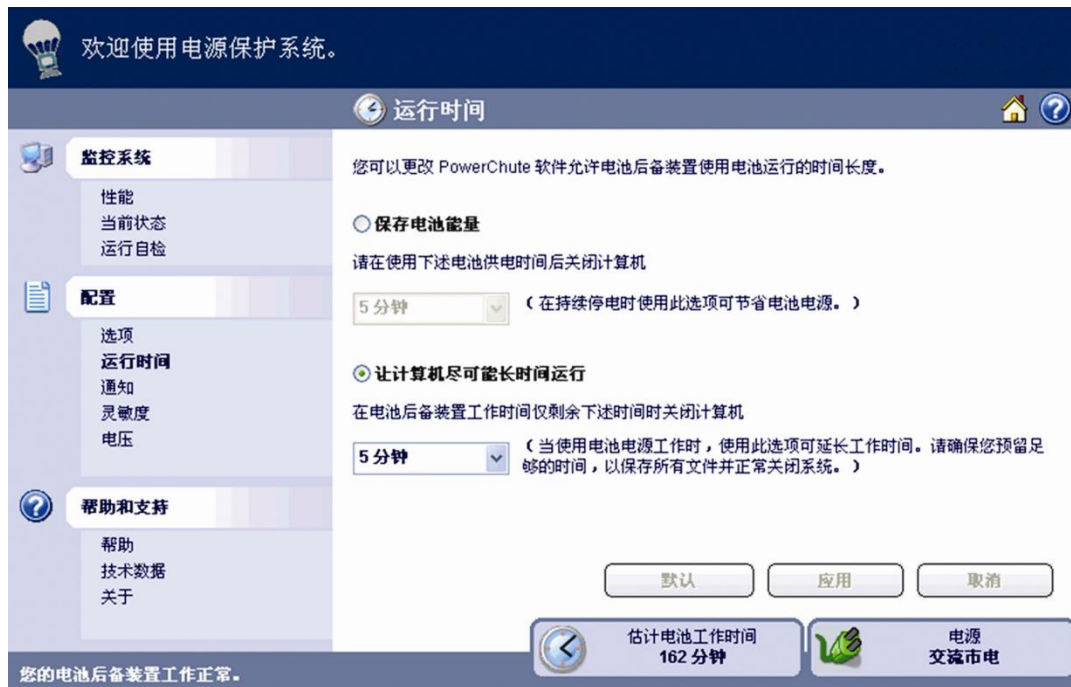
Schneider Electric

© 2009, 施耐德电气。保留所有权利。 浏览器: 06/28/2010 (上午 12:09:56)

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

- 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



Mini-ISX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。

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。



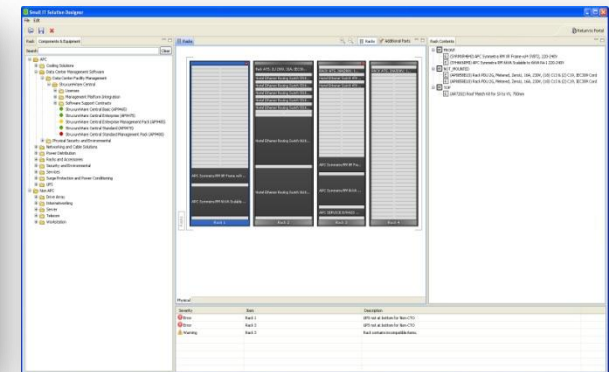
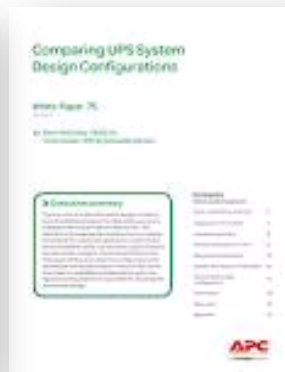
网络配线间



24小时ATM

简单

- 标准解决方案
- 针对典型IT应用，提供免费白皮书。
- 网站上提供产品和解决方案的配置工具



Simple, Adaptable, Manageable

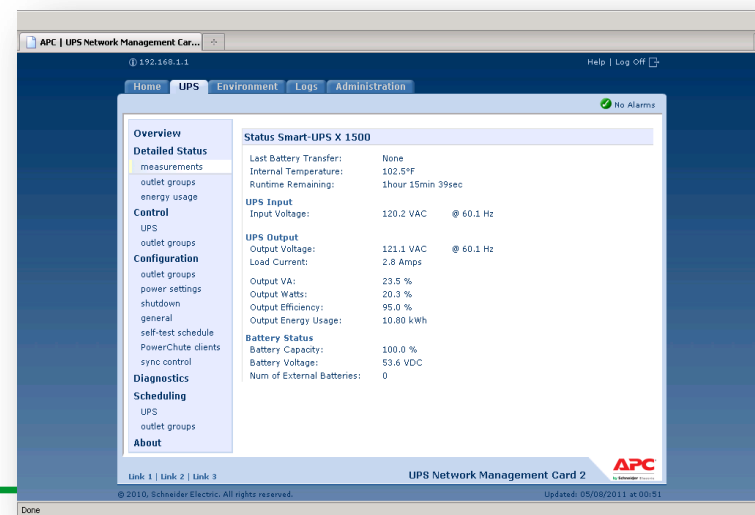
适应性

- 易于安装
- 不同高度、宽度、深度的机柜可供选择
- 产品具有多样性，应用广泛。
- 省级空间利于未来成长



Simple, **Adaptable**, Manageable

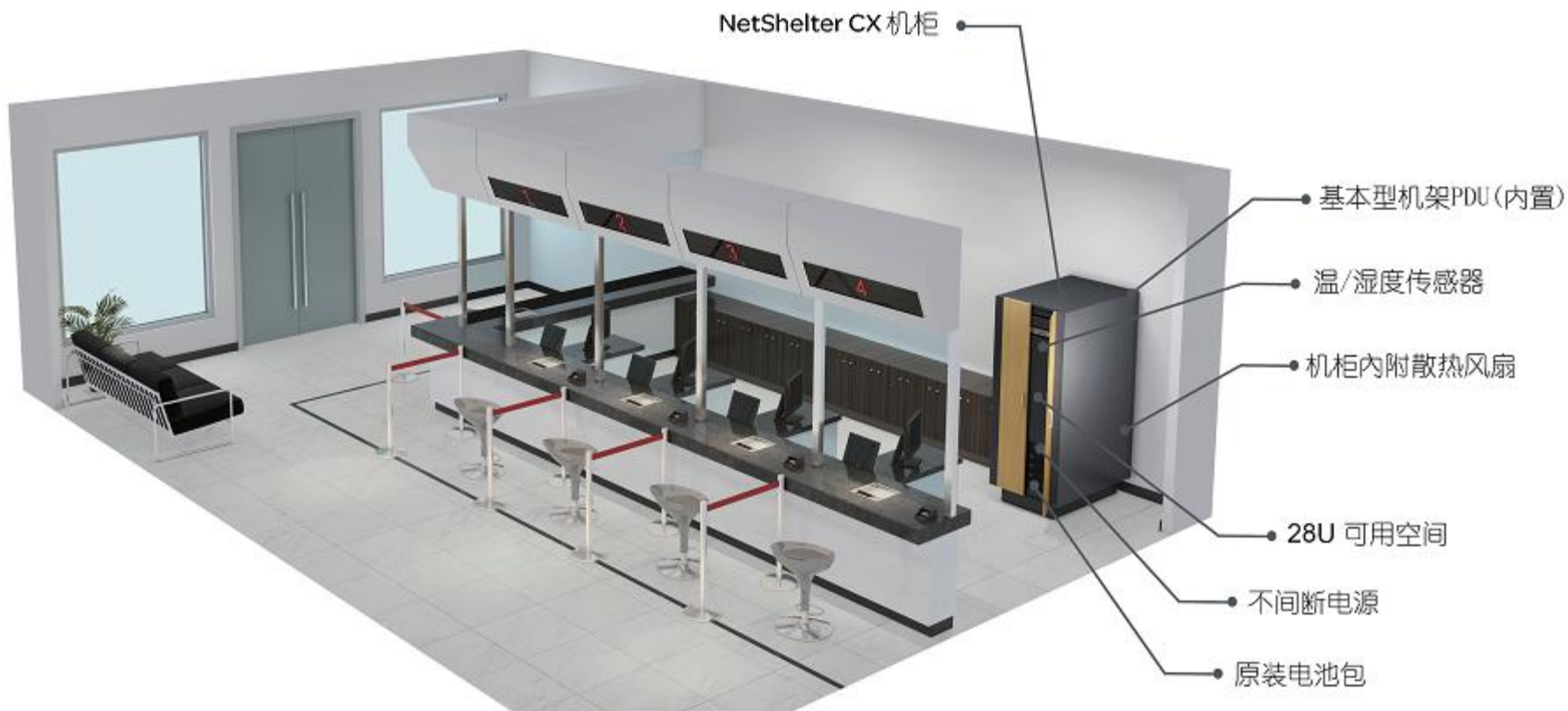
可管理性



- 电源系统支持远程监控和管理
- 整合了环境监控
- 前瞻性维护和报警
- 多设备多站点可实现集中管理

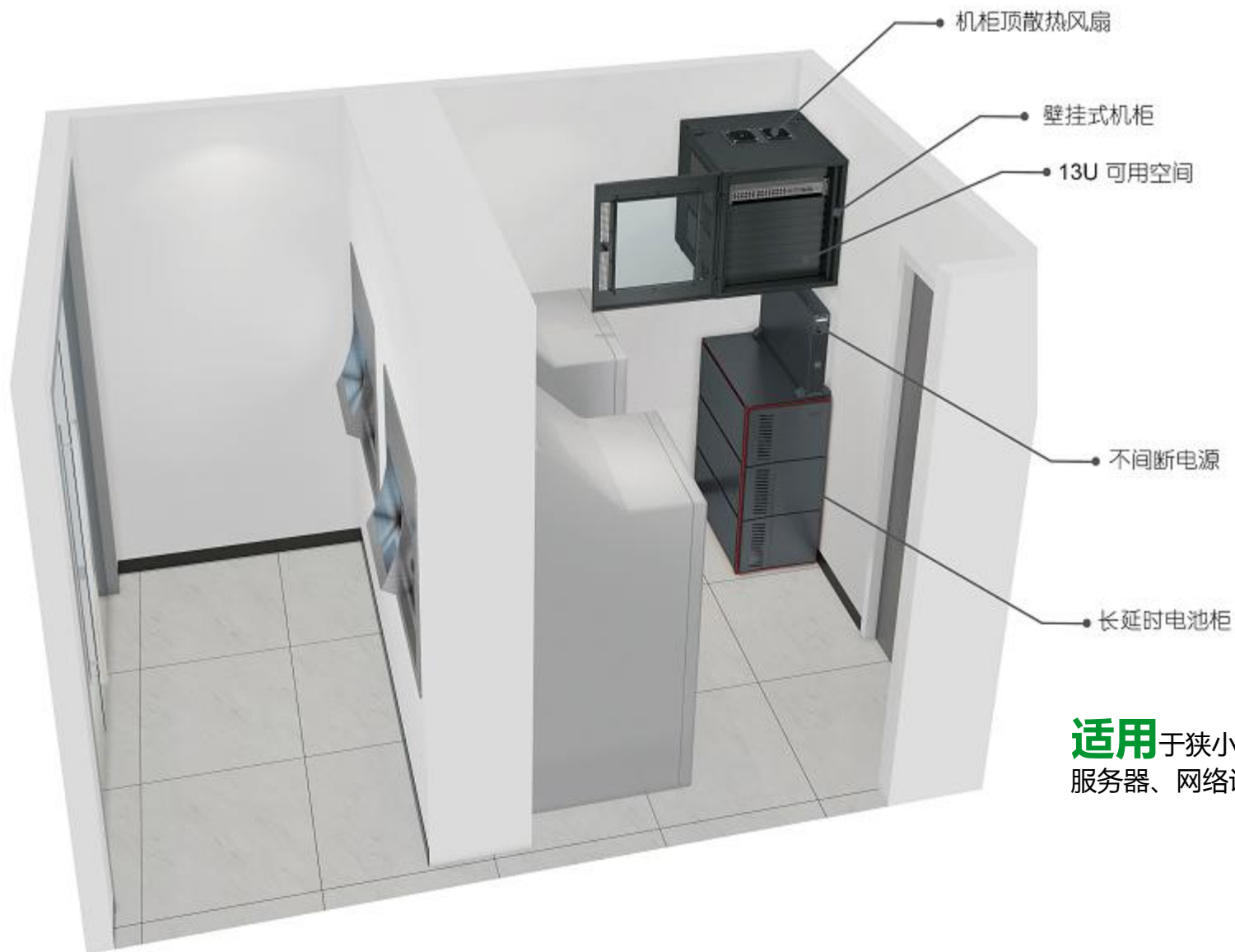
Simple, Adaptable, Manageable

解决方案-办公环境



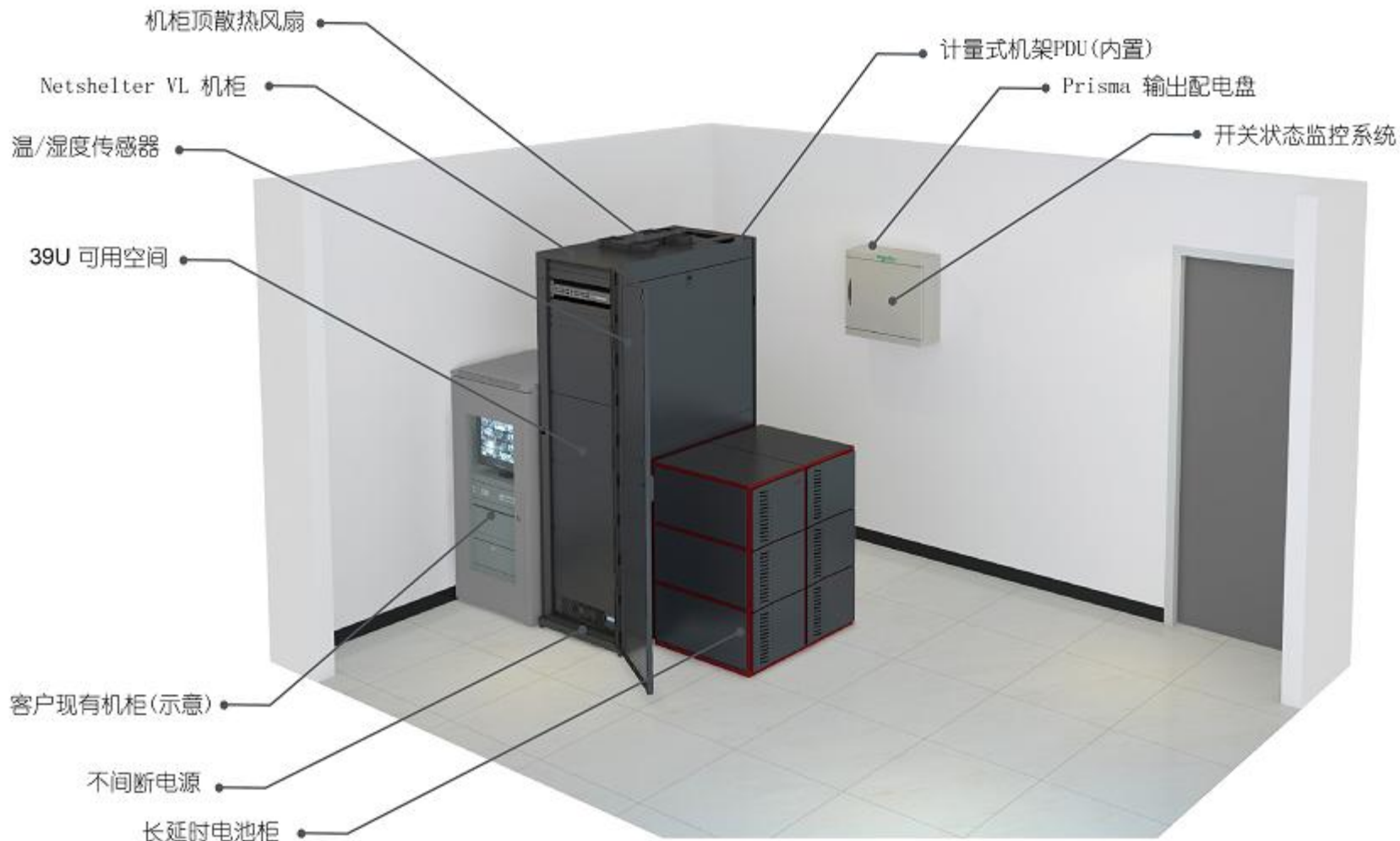
适用于新建办公室或租用办公地点，可以不用构建机房，在办公室搭建灵活的移动小机房

解决方案-入门级



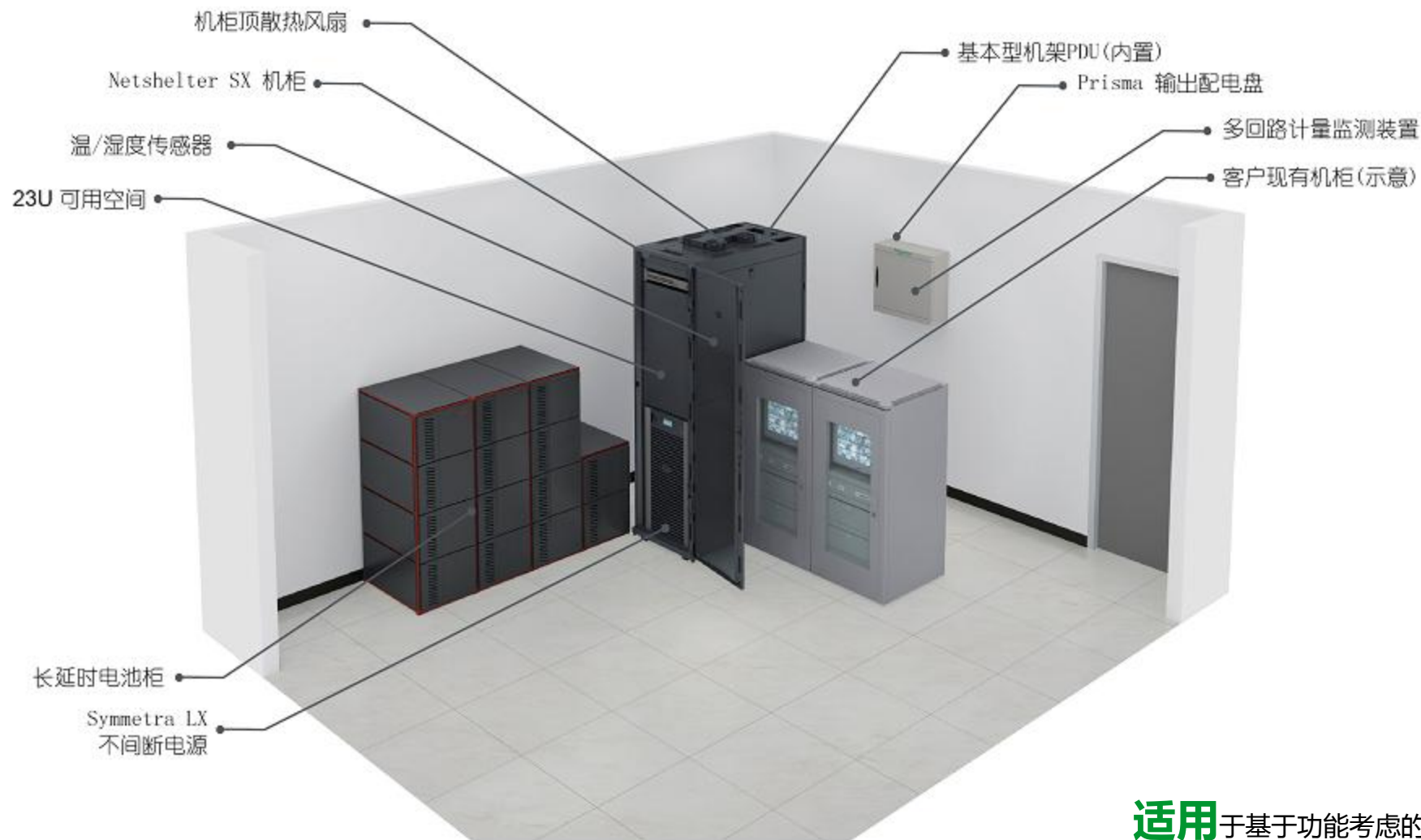
适用于狭小空间，将服务器、网络设备挂起来

解决方案-推荐型



适用于基于预算考虑的标准机房

解决方案-效能型



适用于基于功能考虑的标准机房



我们共同创造**新能源**生活

Schneider
Electric