

APC施耐德UPS电源SURT8000UXICH塔式在线双转换不间断电源

产品名称	APC施耐德UPS电源SURT8000UXICH塔式在线双转换不间断电源
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:APC 型号:SURT8000UXIC 产地:美国
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

产品详情

APC施耐德UPS电源SURT8000UXICH塔式在线双转换不间断电源

1981年，美国麻省理工学院林肯实验室的三位电力工程师合力创办了APC公司，当时是专注于太阳能的研究与开发；1984年，APC公司注意到不间断电源市场的潜力，并且结合自身的技术优势，开始专门生产UPS产品，并推出了其种不间断电源（UPS）750型。1988年7月，APC公司正式成为公开上市公司，从而获得了保证其业务发展的充足资金。股票发行代码为APCC。1998年APC在收购了大型UPS供应商Silcon公司后，完成了由原先的小型UPS厂商到“端到端”电源保护解决方案供应商的转变。2000年，其营业收入达到创纪录的14.8亿美元，继续保持全球的UPS供应商地位。2006年，APC再次入选“财富1000强”、福布斯

“白金级企业400强”、“金融时代500强”排行榜，并成为“S&P500强”、“纳斯达克100强”企业。2007年，APC被施耐德收购，与MGE梅兰日兰一起组成了施耐德的信息技术事业部，更名为APC by Schneider。我们所用到的APCups电源，首先就是要确认我们希望APCups带载的设备的功率，然后就可以确认好UPS的功率。一般来说，我们建议负载功率占到APCups电源功率的30%~80%。如果负载太大的话，如同启动时可能会造成UPS电源过载，负载太小时，不但造成了浪费，对电池的性能来说也不好。

基本参数

UPS类型 机架式UPS

额定功率 8W

输出插座 (1) Hard Wire 3-wire (H N + G),(4) IEC 320 C13 ,(4) IEC 320 C19,(4) IEC Jumpers

输入输出

输入电压范围 160-280V

输入频率范围 $50/60 \pm 5\%$ Hz

输出电压范围 $230V \pm 3\%$ V

输出频率范围 $50/60 \pm 3\%$ Hz

电池

后备时间 视电池容量而定分钟

电池类型 标称48V电池组

环境

噪音值(dBA) 55

其它参数

外观尺寸 $663 \times 432 \times 263$ mm

产品重量 41.82kg

其它特点 工作温度:0-40 /工作湿度:0-95%/存储温度:-15-45 °C/存储湿度:0-95%

APCUPS电源的基本组成及其作用简述如下：一般UPS电源，主要由充电器（CHARGER）、逆变器（INVERTER）、静态开关（STATICSWITCH）、蓄电池（BATTERY）4大部分和控制部分组成。1.充电器的作用从主电源吸收能量，经过桥式可控硅整流电路、阻容滤波电路，产生直流电，并将直流电提供给蓄电池和逆变器。2.逆变器的主要作用将充电器或蓄电池送来的直流电转变成交流电输出。有的也称逆变器为DC/AC变流器，它是UPS电源的核心部件，逆变器性能的好坏，对UPS电源输出波形、效率、可靠性、瞬态响应、噪声、体积、重量等方面有着决定性的影响。一台UPS电源性能好坏，主要是由逆变器的性能来决定的。3.静态开关的主要作用静态开关主要作用是保证UPS电源系统不间断供电。当UPS电源正常供电时，逆变器输出交流电作为计算机设备的主要电源（或者由市电经稳压器后直接供计算机用电）。在下列情况出现时：当计算机设备起动或发生浪涌超负载；当逆变器发生故障。通过电压检测信号，静态开关迅速将负载由逆变器供电转移到市电供电。一旦恢复正常，经检测市电与逆变器电压同步、同频时，又转为逆变器供电。静态开关，就是完成转换并保证转换可靠、不间断供电的关键设备。施耐德UPS电源对维护数据及机器设备不受损坏有着重要的影响。所以正确地运用及维护APCUPS电源尤为重要。1、对APCUPS电源进行放电处理时，无需把电池容量悉数放光，只需放至额定容量的三分之二即可。放电可起到激活电池的效果，还可延长ups电池的运用时长。2、需了解在放电前UPS电源可后备的大约时长，可在放电的时有所准备，避免因放电至后备时间时，在毫无准备下所导致的负载的宕机及设备的损坏。3、若是中大功率施耐德UPS电源，一般整流器和旁路输入开关需独立进行设计，可用OFF整

流器开关，以防在电池放电时，APCUPS能够即刻转至旁路形式运作。4、APCUPS电源机房监控系统由前端设备、用户端/服务端APP，PC大屏端三部分构成。用户可通过用户端APP/PC登陆实时查看UPS设备的运行情况和相关参数，还可在手机端大屏端直观看护，出现异常时可同步接收告警信息。5、当人为进行放电时，需实时查看UPS的电池电压的下降情况，便于随时能够恢复市电的输入。6、若能看到APCUPS电池，需先查看电池有无明显变形及漏液的情况。7、若UPS不间断电源自身是具有主动放电设置时间的功用，可使UPS不间断电源自行放电，这样能判别电池有无放电的能力。合理地维护及运用UPS，需贯穿UPS整个生命周期。因而，守时对施耐德UPS电源放电才干延伸它的运用寿命。4.蓄电池的主要作用蓄电池是储存电能的装置。在正常供电时，直流电源对蓄电池进行充电。它将电能转换成化学能贮存起来。当市电中断时，UPS电源将依靠储存在蓄电池中的能量输出直流电，维持逆变器的正常工作。即将化学能转换成电能，供逆变器使用。

UPS电源和EPS电源的基本区别解析1.使用的场所和应用领域不同EPS电源主要用于消防行业用电设备，强调能够持续供电这一功能，确保电力保障和消防联动的需要，它能及时提供逃生照明和消防应急，常见于消防应急照明及消防电力设备等。UPS电源要求供电质量较高，强调逆变切换时间、输出电压、频率稳定性、输出波型的纯正性等要求，用来保护用户设备或业务免受经济损失，常用于强弱电机房，计算机，精密仪器仪表等。2.EPS和UPS均能提供两路选择输出供电，但是两者在整流/充电器和逆变器的设计指标上是有差异的。UPS为保证供电优质，是选择逆变优先；UPS电源可以在线式使用，出现故障可以及时报警，并有市电作后备保障，使用者能及时掌握故障并排除故障，不会对事故造成更大的损失。EPS是为保证节能，是选择市电优先。EPS电源是离线式使用，是后一道供电保障，如果EPS在市电故障时，不能通过蓄电池应急供电，则EPS如同虚设，造成的后果将不堪设想。3.工作原理不同UPS不论市电是否正常，它都一直由逆变器供电，即按照“市电输入—整流（充电）—逆变—输出”的路程进行，只有在逆变器故障或过载时才改由旁路供电。EPS当有市电时，市电通过KM1输出，同时充电器对电池充电。当控制系统检测到市电停电或者市电过低时，KM2闭合，逆变器工作，使切换开关切换至应急输出状态，向负载提供电能。4.内部冗余程度不同EPS电源逆变器冗余量大，进线柜和出线柜都在EPS内部，电机负荷有变频启动。机壳和导线有阻燃措施，有多路互投功，可与消防联动。EPS电源负载一般是感性和阻性的，能够带电机、照明、风机、水泵等设备，为应急消防产品，是集中应急供电的应急消防照明电源。UPS电源的逆变器冗余相对来说较小，与消防无关，无须阻燃，无互投功能。UPS电源负载属于容性负载，主带设备一般是计算机，主要用于大型机房，确保不间断供电和稳压的。

蓄电池计算方法：例如一台20KVAUPS,直流电压为384V，每组为12V电池32节，如果后备时间要求2小时，则计算电池的容量为： $20000VA \times 2H / (0.7 \times 384V) = 149AH$ 所以选择2组80AH电池，共64节。电池组的电流为 $20KVA / 384V = 52A$ ，所以电池连线选择25mm电缆。电池总数=(功率/直流电压*小时)/每块安时*每组块数其率为UPS的功率，直流电压为UPS电池供电所要求的电压，不同功率的UPS直流电压不同，每组块数为所要求电池的小块数，一般配置电池时，必须为每组块数的整数倍，常见的UPS直流电压和每组块数如下(电池每块以12V为计算依据)：举例来说，配置一台5K8小时延时的UPS，其功率为5000，直流电压为96V，每组电池8块，配置100AH电池，其所需电池总数为： $(5000 / 96 \times 8) / 100 \times 8 = 32$ 块APCups电源—UninterruptiblePowerSystem是不间断电源系统的简称。作用是提供不间断的稳定可靠的交流电源，在市电中断(停电)时UPS之所以能不间断的供电。是有蓄电池储能的结果。所能供电时间的长短由蓄电池的容量大小决定。现将4.2、UPS蓄电池配置的计算方法介绍如下：A、下列因素影响备用时间：1、负载总功率P总(W)，考虑到UPS的功率因数，在计算时可直接以P总的伏安(VA)为单位来2、V低是蓄电池放电后的终止电压(V)，2V电池V低=1.7V;12V电池V低=10.2V3、V浮是蓄电池的浮充电压(V)，2V电池V浮=2.3V;12V电池V浮=13.8V4、Kh为电池容量换算系数(Ct/C10)，10Hr放电率为1，5Hr放电率0.9，3Hr放电率为0.75，1Hr放电率为0.65、I为电池工作电流(A)，T为连续放电时间(H)，V为UPS外接电池的直流供电电压(V)B、计算方法1、12V单体电池的数量N：N=V ÷ 12V单体电池的数量为6N2、电池工作电流I：I=P总 ÷ V3、实际电池容量C：C=I × T ÷ Kh例如：功率为1KVA的电源备用时间4小时，选择科士达UPS的型号为HP9101H，V=36V，则 N=36V ÷ 12V=3节 I=1000VA ÷ 36V=28A C=24A × 4H ÷ 0.9=124AH 电池的配量可选用100AH一组3节，或65AH二组6节，选用的结果有偏离，这要看用户的需求和成本的考虑。APCups电源提醒您，注：12V蓄电池常用容量规格为7Ah、17Ah、24Ah、38Ah、65Ah、100Ah、200Ah等。

有效的预防性维护计划可以帮助企业专注于其核心业务。通过利用经验丰富的服务提供商，企业可以进

行资源优化，更加专注为客户提供服务，并将UPS不间断电源委托给其服务提供商。电气系统是一个构成复杂的综合系统，日常维护主要是为其关键组件提供可靠性——不间断电源(UPS)。以下进行一下介绍：
(1)得到UPS技术人员的帮助知识渊博和经验丰富的APCUPS技术人员可以提供更多的帮助，对组织的UPS设备可靠运营至关重要。企业可以获得UPS生产厂商的培训，并及时更换关键备件。
(2)预测(维护)分析预测维护可以延长APCUPS内的各种组件(包括电池)的生命周期。在维护报告中应包括说明整体电池组的健康状况和风扇速度的报告。
(3)定期维护/更换周期有效的维护计划将提前描述服务访问，为数据中心提供充足的时间通知服务方。如果需要更换，可以在开启的维护窗口中提供服务。
(4)应急计划应急计划是预防性维护的首要任务。组织需要更好地与服务提供商合作，以成为企业计划的一部分。这意味着对每种类型的事件都要实施一定的流程和程序，其中包括应急计划。
(5)限度地提高系统正常运行时间APCUPS供电系统的目标是限度地提高系统正常运行时间，这说得容易做着难这是UPS系统关键因素的总和。紧急响应时间，预测分析，维护计划和熟练的UPS技术人员的组合都可以限度地提高系统的可靠性，并使组织能够专注于其核心业务。

这样可以使用户及时电池的运行情况，在电池出现性能下降的征兆时，就进行维护处理。避免了传统方法中，电池在测试间隔期间（3~6个月）性能迅速下降甚至完全损坏的可能，由于用传统方法测试时，放电时间长、电池放电容量大（20%）。故不可能进行如此的测试。否则将影响电池的使用寿命，(2)测试时间短。每次只需6秒钟，基本不消耗电池容量。这样。即使在电池检测后立刻发生市电停电的情况，UPS的后备时间也不会受到损失，过放电自动保护，电池过放电是指当电池放电到保护电压时，电池已处于被深度放电的状态，过放电是电池损坏的重要原因之一。

是智能上网型UPS，可提供各种通讯连接方式的电源管理方案。采用的CPU集成控制技术，并拥有超宽电压输入范围和独特的立式、卧式、机架式三种安装方式；还特别配置稳压输出电源插座、浪涌保护插座和智能插卡，是中小企业、及教育等行业的、网络设备及工控产品的理想保护电源。

针对网络设备、IT设备

UPS是针对网络设备、IT设备而设计的全能上网型UPS。输入电压范围超宽，并能提供多种安装、监控方式。

立式、卧式、机架式三种安装方式

独特的外形设计。无论用户的应用环境如何改变，MT都可以随需而变，从而有效保护了客户的。

单独配置稳压输出电源插座

的稳压输出插座可外接打印机或扫描仪等电脑外设，避免了复杂的外部连线，同时可对设备进行突波保护。

特别配置浪涌保护插座配备RJ45/RJ11网络保护接口，对上网设备进行突波保护。

宽稳压输入范围

当电压输入范围达到148~294VAC（模式）、范围45~55Hz，UPS仍可通过稳压输出，不会转换为电池放电模式，特别适用于电力环境恶劣的地区。更可搭配发电机使用（其他同类产品通常不具备如此宽的稳压输入范围）。

智能插卡

机器配有智能插槽，除标准串口电源智能管理模式外，通过选购USB卡、Webpower卡、AS400卡、EMD环境监控器等监控配件，可实现多种模式的UPS远程监控管理。

长效型、延时型供电设计（1kVA）

为了不同用户对UPS后备时间需求，MT系列分为三种型号标准型、延时型和长效型。

标准型UPS可普通用户对不间断电源需求。

延时型UPS配有原装电池箱，可提供更长的后备时间，适合电力环境恶劣的地区使用。长效型UPS可外接电池箱，特别适合长时间供电不足的地区使用。

在断开电源并关闭所有开关后，外部电池可能还保持着很强的电压。

连接终端时，请小心操作。除所需终端外，请勿使电缆接触其它任何物品。操作规范

始终佩戴：护目镜或面部护罩 抗酸性绝缘手套 防护服 防护套鞋或橡胶靴 始终使用：绝缘工具

橡胶垫，用于在维修期间保护电池 橡胶垫或橡胶支架，置于地板上 适当的提升设备 取下：

手表、戒指以及身上的其它金属物品 防范措施

Replace Battery（更换电池）指示器功能在该级别上不够准确，可能不能预测电池耗尽。

为优化您的铅酸电池的寿命，请查阅我们的运行和存放建议

应务必按照我们的安全封装和运输说明进行电池资产的封装和运输，以避免损坏和危险化学品释放。

我们能够为用户提供融合能源、自动化以及软件的整体能效解决方案。

在我们的全球生态系统中，施耐德电气正在自己的开放平台上与众多

的合作伙伴、集成商和开发者社区展开协作，共同为用户提供实时控制，提升运营效率。

APC施耐德UPS电源SURT8000UXICH塔式在线双转换不间断电源