

# APC施耐德UPS不间断电源SURT10000XLICH在线式10KVA报价

产品名称	APC施耐德UPS不间断电源SURT10000XLICH在线式10KVA报价
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	23000.00/件
规格参数	品牌:APC 输入电压:220V 标准质保:二年
公司地址	济南市天桥区药山街道金容花园（秋园）1号楼2单元202
联系电话	18618100500

## 产品详情

### APC施耐德UPS不间断电源SURT10000XLICH在线式10KVA报价

施耐德UPS电源"N+1"冗余并联运行条件和优缺点。N+1并联冗余意味着随时都有多一台的UPS电源为重要设备提供保障，这样，当系统中任何一台UPS发生故障时，都能因为这额外增加的一台UPS不间断电源，使得电源系统能够不间断的重要设备提供高品质的电力，使得系统更加可靠。

### UPS电源"N+1"冗余并联运行条件

并联冗余UPS系统由两个或多个单机UPS系统组成，各单机UPS电源系统的输出并联连接到一个公共的配电系统。系统一般按N+1个单机UPS系统配置，其中N个单机UPS系统就足以供给系统全部负载，再增加一个作为备用，称为N+1并联冗余系统。

UPS不间断电源的"N+1"冗余并联运行技术，是提高UPS电源可靠性和可用性的关键技术，各UPS模块的并联必须满足以下三个条件：

(1)各个UPS的逆变模块的频率、相位、相序、电压幅值和波形必须相同；

(2)各个UPS的逆变模块在输入电压和负载的变化范围内，必须能够实现对负载有功和无功电流的均匀分配，为此要求均流电路的动态响应特性要好，稳定度要高；

(3)当均流或同步出现异常情况或UPS的逆变模块出现故障时，应能自动检测出故障模块，并将其迅速切除而又不影响其它逆变模块的正常运行。

随着数据重要程度的提高以及风险承受能力的降低，转换到静态旁路和维护旁路的理念已逐渐被视为应淘汰之举。但N+1系统设计仍需静态旁路，而且大多数N+1系统都具有维护旁路，因为它们仍起着举足轻重的作用。

### UPS电源N+1系统的优点

可用性要高于N配置；

可根据电力需求的增长进行扩展。在同一装置中可以同时配置多个单元模块；

由于采用DSP控制技术，并机运行的每台UPS输出滤形，电压都非常一致，因此并机环流很小；

硬件的布置不仅设计概念简单，而且成本低廉。

### UPS电源N+1系统的缺点

两个（或N+1个）模块必须采用相同的设计、相同的制造商、相同的额定值以及相同的技术与配置；

UPS电源系统的上游与下游仍存在单故障点；

在UPS、电池或下游设备维护期间，负载处于无保护电源下（通常，这种情况每年至少会发生一次，而且往往会持续2-4小时）；

由于各个UPS不间断电源设备的利用率均低于额定用量，因此运营效率较低；

并机台数增多时，需要外部静态开关和并机控制柜。

### 模块化UPS体系N+X并联冗余功能介绍

传统的塔式UPS冗余度需要做到100%，即“1+1”并联形式，100%的冗余意味着多花一倍的钱，多占用一倍的空间，耗电量等运维费用也增加不少。N+1多机并联使体系的冗余度降到了100%以下，并很简单构成容错性超越一次的“N+X”并联冗余体系。

模块化UPS体系能够实现N+X并联冗余，并联冗余UPS模块化冗余体系容错才能冗余备份，冗余度不间断电源模块化UPS的根本效果就是为负载供给高质量、不间断的电力输出。

APC施耐德UPS不间断电源SURT10000XLICH在线式10KVA报价