APC UPS电源SURT5000XLICH（5kVA，3.5kW）机架式纯在线机型

产品名称	APC UPS电源SURT5000XLICH（5kVA，3.5kW）机架式纯在线机型
公司名称	上海喆新瑞电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:APC施耐德UPS电源 型号:SURT5000XLICH 产地:美国
公司地址	上海市奉贤区金大公路8218号1幢
联系电话	13521289870

产品详情

选配机房APCUPS电源电源过程中考虑容量问题时，应该列举决定容量大小的相关因素，并具体说明各因素与容量的具体关系。确定APCUPS电源容量大小应参考因素主要有：实际负载容量、负载的类型、容量使用率、环境条件、APCUPS电源的类型及实际负载能力、潜在扩容需求等。

实际配置APCUPS电源不间断电源应用中应考虑：

1、实际负载容量

这是决定APCUPS电源电源容量大小的*根本因素。APCUPS电源电源的输出能力必须达到或超过负载需要才能保证正常供电。实际应用中要考虑APCUPS电源电源是采用集中式供电还是分布式供电。采用集中式供电的负载总量应是将机房所有由APCUPS电源供电负载的功率累计。采用分布式供电的则根据每台APCUPS电源所带负载不同确定。

通常电气设备的负载容量称为视在功率，用S表示，单位VA。视在功率包含有功功率P(单位W)和无功功率Q(单位Var)，其大小的关系是S2=P2+Q2。这里我们将有功功率与视在功率的比值称为功率因数，纯阻负载的功率因数为1，容性负载的功率因数一般在0.6~0.7。

2、负载的类型

如上所述，不同类型的负载其有功功率和无功功率的比例不同，但APCUPS电源需向负载同时提供足够的有功功率和无功功率，则实际输出能力受负载类型所限制。对于计算机类负载，APCUPS电源基本上可以输出额定的功率，如果负载是阻性或电感性的，则APCUPS电源的输出功率有所下降，需

要加大APCUPS电源容量。例如功率因数为0.7的1KVAAPCUPS电源，带计算机负载可以带满1KVA，带纯阻性负载*多只能带700VA(这时有功功率是700W)，带电感性负载则更低。因此在计算负载容量时，对以W值表现功率的阻性、感性负载，应折算成VA值，一般地计算方法是：阻性负载的VA值=W值÷0.7;感性负载的VA值=W值÷0.3。

3、 APCUPS电源电源容量使用率

由于计算机机房设备有各种开关电源类的非线性负载及各类打印机负载，这些负载冲击电流大，如果供电APCUPS电源容量过小，长期重载运行，容易出现波形失真，而且易造成输出末级功率器件过流，加上重载引起的发热量，对系统可靠性明显不利。对于大功率APCUPS电源，一般建议容量使用率控制在0.6~0.8。

当然APCUPS电源容量也不宜过大。APCUPS电源带很小的负载虽然有利于可靠性，但过度轻载运行，一则浪费了投资，二则在市电长时间停电时，电池一直小电流放电，容易发生深度放电引起损坏。

4、环境条件

APCUPS电源的工作温度一般应控制在0~40℃范围内。如果温度过高、通风条件不好，则不利于散热，应降额使用。另外海拔高度也有影响，海拔超过1000m后每升高1000m，APCUPS电源应降额5%使用。

5、APCUPS电源的类型及实际负载能力

不同类型的APCUPS电源其带载能力有所不同。工频机的输出能力较好，而高频机的实际带载能力只有工频机的0.9倍。

另外一些厂商的产品，可能存在实际负载能力较标称容量低的现象，这是产品的可信性问题，用户在应用时不得不考虑这一因素。欧易美公司所生产的产品经过严格的测试和质量把关，用户完全可以放心。

6、设备的潜在扩容需求。

配置APCUPS电源容量应考虑设备今后扩容需要，留有一定余量，将来负载增加了，不至于再次购置APCUPS电源。另外，尽量选用具有并机功能的机型，必要时可通过APCUPS电源并机成倍扩大输出容量。同时，在配置APCUPS电源的输入输出配电柜时，应将线缆及空开留有一定余量，方便日后扩容。