

理士蓄电池电源稳压消防高压系列胶体电源

产品名称	理士蓄电池电源稳压消防高压系列胶体电源
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	品牌:理士蓄电池 化学类型:铅酸胶体免维护 适用范围:UPS/EPS电源/直流屏
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

产品详情

理士蓄电池电源稳压消防高压系列胶体电源

选择注意事项

估算UPS电源的功率

根据微机及其外部设备的用电功率，算出设备的总用电量。总用电量乘以安全系数，就是UPS电源的估算功率，安全系数一般取1.2 - 1.3为宜。

在线式和后备式UPS电源的选择

选用在线式还是后备式UPS电源，应根据微机设备的需要和经济条件来定。如果经济条件好可选在线式UPS电源；如果经济条件差，但又不影响微机正常运行，后备式UPS电源也是可以选取的。

选用后备式UPS电源应注意的问题

在选用后备式UPS电源时，应特别注意电源的切换时间。切换时间，主要反应在UPS电源的切换时间和微机对切换时间的要求。如果选择不当，在市电停电时还会造成微机停机，起不到SN UPS电源的作用。

了解UPS电源使用场地的供电状态

在选型UPS电源之前，要了解UPS电源使用场地的供电状态。一般UPS电源对市电输入的要求是：输入电压 $380V \pm 10\%$ 、 $220V \pm 10\%$ ；频率 $50 \pm 0.5\text{Hz}$ 。如果使用场地供电状况低于这个标准则应另选输入范围宽的UPS电源，也可以在UPS电源前端加置稳压电源或者电压调节装置。

长时间供电和短时间供电UPS电源的选择

在长时间供电UPS电源和短时间供电UPS电源的选择上，主要是看经济条件和使用的需要。经济条件好，可选用长时间的UPS电源，否则可以选短时间UPS电源外加小型发电机组作备用电源。

要“货比三家”而择优选用

目前，小型UPS电源的生产销售厂商很多，产品质量良莠不齐，价格差别也很大，因而，应该多咨询、多调查，要对不同产品的技术指标和性能价格比进行认真比较；做到“货比三家”择优选用。

维修时便利也是选型的因素

UPS电源发生故障是正常现象，在选型时，维修的便利，也是不可轻视的因素，否则会给使用中维修带来不便。

国产和进口UPS电源的选择

在国产和进口UPS电源的选择中，一般建议选用国产UPS电源。近几年来，国产小型UPS电源在质量上有很大的提高。选用国产小型UPS电源，一方面是对本国经济和技术发展的支持，另一方面在维修上有很大的方便，如备件比较齐全，维修能力和维修速度比较满意。进口UPS电源一般质量比较好，但是由于维修技术和备件存在困难，一旦发生故障，往往不能及时修复，长期搁置不能使用。国产UPS电源在工作性能方面，是比较符合国内供电情况，如某些型号的U、UPS电源输入电压范围比较宽，有稳压输出功能，适应我国某些供电条件差的环境。中国人民银行电子化工程建设，提出采用国产UPS电源的方针，无疑是开了个好头。

选用进口UPS电源应注意的问题

有些进口UPS电源输入输出的接线方式与我国不同，在选用时应注意改进的方法。美国的UPS电源，如保时（Pulse），爱克赛（EXIDE）等型号UPS电源输入输出的接线方式和我国标准相反。简单地说，我国单相供电是左零右火，而美国则是左火右零。另外，还要注意到美标插座插头的样式和我国也不一样。在美国国家标准插头插座改为我国国家标准插头插座时，应注意内部的接头关系，不能简单地调线。

由此我们可以看到，用户在使用UPS时，要想使UPS更好地工作需要注意很多事项。除以上提及的以外，用户还应注意防雷击及强无线电等其他可能UPS良好运行的因素。

UPS电源已从上世纪60年代的旋转发电机发展至的具有智能化程度的静止式全电子化电路，并且还在继续发展。目前，UPS电源一般均指静止式UPS电源，按其工作方式分类可分为后备式、在线互动式及在线式三大类，按照UPS电源功率的大小可分为大、中和小三个分区类别，其中小功率UPS电源系统定义为功率小于3kva的电源产品。而且，绝大多数小功率UPS电源都采用无需维护的密封式铅酸蓄电池。表面上看这种UPS蓄电池不需要维护，但使用不当、不做定期保养同样会出问题。据统计有关数字表明，因电池故障而导致UPS电源不能正常工作的比例约为30%。因此，正确使用及维护好UPS蓄电池至关重要。下面我们就来了解一下，小功率UPS电源使用时的技巧与选择注意事项：

使用技巧

UPS不可过载

为保证UPS正常工作，很重要的一点就是UPS不能过载运行。小功率UPS产品不同于大型UPS带有冗余设计，它只能在其标称的输出功率范围内正常运行。因此，如果UPS过载运行，在蓄电池供电过程中由于逆变器的过载保护功能，UPS会因过载而中断输出，从而造成不必要的损失。比如一台SN 500VA就不能同时接PC、打印机、等离子电视等多个负载，一旦SN 500VA由于过载出现问题，它所连接的各种精密电子仪器也会受到影响，甚至掉载。

在这里还需要指出，小功率UPS适合接容性负载，比如个人PC、喷墨打印机、扫描仪等，但却不适合接感性负载。因为感性负载的启动电流往往会超过额定电流的3~4倍，这样就会引起UPS的瞬时超载，影响UPS的寿命。比如家中常用的电风扇、电冰箱、空调等都属于典型感性负载，不可以接在UPS的输出端。

UPS要远离热源

环境温度对UPS的影响很重要。研究发现，UPS内的蓄电池在10 ~ 25 环境下工作为益。当环境温度升高时，电池本身固有的“存储寿命”会逐渐缩短。例如：SNH3K电池的预期寿命在环境温度为20 ~ 25 时为5年，而温度升高为45 时其寿命只有1.5 - 2年。所以，UPS应避免靠近暖气等热源，同时也要避免阳光直射

环境温度也不能过低，如果温度过低比如低于5 时会导致电池释放的电量大幅度减少。此外，保持UPS工作环境的清洁也很重要。当UPS在浑浊的环境下工作时，空气中漂浮的有害灰尘一旦进入UPS，会对其内部器件造成腐蚀或短路，从而影响UPS的正常工作甚至损坏UPS。

UPS不宜满载或过度轻载

虽然每台UPS标有额定功率，但一般情况下，建议后备式UPS选取额定功率的60% - 70%的负载量；在线式UPS选取额定功率的70% - 80%的负载量。因此，不要按照UPS标称的额定功率使用它。长期处于满载状态的话，会造成UPS逆变器及整流滤波器的过热，影响UPS的使用寿命。比如负载总功率达到600VA时，选用SN 500VA就不合适了，而1KVA左右的UPS更适合，如SNH1K。

同样，UPS在过度轻载状态下运行也是不可取的。因为UPS带载过轻有可能造成停电时电池的深度放电，也会明显降低电池的使用寿命。比如用一台SNH3K的UPS接一台工作总功率不到300W的PC，结果不但是“英雄无用武之地”，反而造成UPS电池的提前损坏。

正确使用UPS

为保证UPS及所带负载正常运行和人身安全，正确使用UPS也很重要。首先，UPS电源在初次使用或久放一段时间后再用时，必须先接入市电利用UPS自身的充电电路，对UPS蓄电池进行补充充电。对小功率UPS来说，一般充电时间在10小时左右。待蓄电池容量达到饱和后，方可投入正常使用。其次，要确定市电电压的波动范围与所选UPS输入电压变化范围相符合。在连接UPS时也要注意，UPS输入必须有接地，且接地电阻不超过4 Ω 。

另外，UPS开、关机步骤必须正确。UPS内部的功率元件都有一定的额定工作电流，冲击电流过大，会使功率元件寿命缩短甚至烧毁。因此，开机时，应先开启UPS的市电开关，再逐一打开负载开关。开负载时也是从冲击电流大的负载向冲击电流小的负载逐一开启。决不能将所有负载同时开启，更不能带载开机。关机时，先逐个关闭负载，再关闭UPS开关，关闭UPS市电开关。同样，也不能带载关机。

理士蓄电池电源稳压消防高压系列胶体电源