

科华UPS电源YTR3320-J三进三出20KVA18KW32节

产品名称	科华UPS电源YTR3320-J三进三出20KVA18KW32节
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	型号:YTR3320 品牌:科华 直流电压:384V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

产品详情

客户咨询我们工程师说自己公司之前因为电压不稳购买了一台稳压器，但是在后来的使用过程中感觉稳压器不能满足后来的日常使用需求，又采购了一台UPS电源。

使用UPS电源的时候又不想浪费稳压器，想把稳压器加到UPS电源的前端，想问一下这两个设备可以一块使用吗？

在电压特别不稳的情况下，有的客户就需要UPS电源和稳压电源一起使用，在前面加一级交流稳压器以扩大对输入电压变化的适应范围。加什么样的稳压器好却是值得注意的，有的设计在UPS电源前面增加一级参数稳压器，原因是参数稳压器的可靠性高，但参数稳压器的可靠性高是有条件的，首先是输入市电的频率稳定度高，再就是后面的负载非线性程度要小，而且容量要大于UPS电源一定值。但在实际实施当中有的地方却远远不能满足上述条件：不但输入市电的频率在大负载的接入与退出时有瞬变，从而造成稳压器频频退出谐振状态，而且后面的负载功率比稳压器还大，如此等等，从而造成科华UPS电源被烧的事件屡屡发生，从而降低了供电系统的可靠性和可用性。

一般电器设备负载都会标称其额定功率或额定电流及功率因数等参数，但由于不同类型的负载差异较大，而总功率不能够差异较大，故总功率不能够简单的相加而应该求其矢量和。好在一般情况下，用户负载大多为电脑设备，其功率因数在0.8~0.9之间，因此可以将各个负载的额定功率累加求出总功率，而个别其他类型的负载如打印机等，可以按启动大小将其额定功率乘以一系数再计算进去。根据负载总容量的科华UPS电源，一般可以按以下公式选择： $UPS容量 \geq 负载容量 \div 0.8$ ，即负载容量应为UPS额定容量的80%以下。选择80%负载主要是考虑到负载启动的冲击电流以及用户今后扩容的需要。与科华ups电源配套的蓄电池组为科华原厂的科华精卫蓄电池，欢迎新老客户来电咨询UPS电源配套项目 教您如何计算科华UPS配置电池的数量UPS—UninterruptiblePowerSystem是不间断电源的简称。作用是提供0间断的稳定纯净的交流电源，在市电没有时UPS电源及时提供可靠的交流电源。科华Ups电源供电时间的长短由蓄电池的容量大小决定。现将科华UPS蓄电池配置的计算方法介绍如下：

首先我们要确定有多少负载需要ups提供电源。负载算清后选择ups电源，科华ups电源的功率因数一般为

0.8。

例如8千瓦的负载，后备时间为2小时。计算方法就是负载/功率因数=ups电源功率的大小， $8000/0.8=10000$ ，就选用10千瓦的ups电源。

10千瓦的ups电源直流输入为192V，ups电源10千瓦*2小时=20000千瓦。20000功率/直流192V=104AH单只蓄电池的容量，192V是16只蓄电池串联在一起的电压，科华蓄电池单只电压是12V，即为 $12v*16只=192V$

所以例如8千瓦的负载，后备时间为2小时，需要用10千瓦的ups电源，需要16只12v容量为104AH的科华蓄电池。

科华蓄电池外壳材料是ABS,科华蓄电池顶部设计有排气孔，在蓄电池发热时内部会膨胀，膨胀后电池内部的空气会随排气孔顺利排出。冷却后空气会进入蓄电池内部，排气孔就像蓄电池的呼吸器，科华蓄电池顶部的排气孔如果堵塞，空气排不出来，势必会造成蓄电池外壳变形，所以蓄电池顶部严禁覆盖。

科华蓄电池在使用过程中，用户要每月对蓄电池进行维护保养。对蓄电池进行深度放电，放电时要有专人值守或设备监控，每次放电要保证蓄电池有10%-15%的余电，不可放空。放电工作完成后蓄电池静置30--60分钟，不可随之充电，用户可能就疑惑了，为什么不可充电，这就是文章的主题了，科华蓄电池在使用过程中外壳为什么会变形膨胀？蓄电池在大电流放电后内部是非常热的，如果随之充电会造成蓄电池内部温度增加至不可控的范围，所以要让蓄电池静置一段时间，而后对蓄电池进行充电。

科华蓄电池每次放电后要及时补充电量，这样对蓄电池的寿命有帮助，还能保证电力设备的正常运行。