

淄博APCUPS电源SRC10000XLICH低价销售

产品名称	淄博APCUPS电源SRC10000XLICH低价销售
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	15200.00/台
规格参数	品牌:APC 型号:SRC10000XLIC 产地:上海
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

产品详情

淄博APCUPS电源SRC10000XLICH低价销售

共振问题

电容自激问题可能被其他电气状态所加重或掩盖。如带有交流电源的 LRC 串联电路，给L 和 C 取合适的值，电压 U 能振荡到极高的值。当发电机感抗的欧姆值和输入滤波器容抗的欧姆值相互接近，并且系统的电阻值较小时，将产生振荡，电压可能超出电力系统的定值。

新近设计的APCUPS电源系统实质上为 的电容性输入阻抗。一台 500kVA 的 UPS 可能有150kVa，的电容和接近于零的功率因数。并联电感、串联扼流圈和输入隔离变压器是APCUPS常规部件，这些部件都是感性的。事实上它们和滤波器的电容一起使APCUPS总体表现为容性，可能在UPS内部已经存在一些振荡。

4.在实际应用中，当油机组与APCUPS电源选型不合理时，常发生以下现象。

发电机组输出电压振荡。发电机组输出电压的振荡范围高达额定电压的-10%~20%，当调整 AVR 达到佳时，振荡仍大于 2%。

电流振荡。在APCUPS负载稳定的情况下，发电机输出电流在 $\pm 20\% \sim \pm 50\%$ 范围内振荡，且电流振荡无法调整。

频率(转速)振荡。一般的情况下，频率振荡比电压、电流振荡范围小，但影响比较大，导致APCUPS 处于频繁切换及非正常工作状态。频率振荡一般在 $\pm 5\%$ 以内，油机组由于负载有规律地忽大忽小，造成其不能比较稳定地运行，也忽强忽弱，从而使油机组振动加剧，加速机械磨损，甚至机件严重损坏。频

率振荡明显的特征是油机组工作噪声有规律地忽大忽小，因此必须引起高度重视。

APCUPS工作不正常。主要表现有两个：一是频繁切换，当频率、电压振荡变化超出UPS输入工作范围时，UPS将转入由蓄电池供电，而发电机在无APCUPS电源负载时恢复正常，随即APCUPS又自动投入，以致这两种情况交错进行；二是容易使UPS旁路工作，对负载造成一定影响。

UPS的分类与特色

UPS电源按其作业方法可分为后备式和在线式两大类，按其输出波形又可分为方波输出和正弦波输出两种。后备式UPS电源在市电正常供电时，市电通过沟通旁路通道再经转化开关直接向负载供给电源，机内的逆变器处于停止作业状况。这种UPS电源在实质上相当于一台稳压功能极差的市电稳压器。它除了对市电电压的起伏动摇有所改进外，对市电电压的频率不稳、波形畸变以及从电网串入的搅扰等不良影响根本上没有任何改进。只有当市电供电中止或低于170V时，蓄电池才对UPS的逆变器供电，并向负载供给稳压、稳频的沟通电源。后备式UPS电源的长处是运行效率高、噪音低、价格相对廉价，首要适用于市电动摇不大、对供电质量要求不高的场合。

在线式UPS电源在市电正常供电时，首先将市电沟通电源变成直流电源，然后进行脉宽调制、滤波，再将直流电源重新变成沟通电源，即它平时是由沟通电经整流后又以逆变器方法向负载供给沟通电源。一旦市电中止，当即改由蓄电池以逆变器方法对负载供给沟通电源。因而，对在线式UPS电源而言，在正常情况下，无论有无市电，它总是由UPS电源的逆变器对负载供电，这样就避免了一切由市电电网电压动摇及搅扰带来的影响。清楚了，在线式UPS电源的供电质量显着优于后备式UPS电源，因为它能够实现负载的稳频、稳压供电，且在由市电供电转化到蓄电池供电时，其转化时刻为零。方波输出的UPS电源带负载才干差(负载量仅为额定负载的40-60%)，不能带电理性负载。如所带的负载过大，方波输出电压中包括的三次谐波成份将使流入负载中的容性电流增大，严重时损坏负载的电源滤波电容。正弦波输出的UPS电源的输出电压波形畸变度与负载量之间的关系没有方波输出UPS电源那样显着，负载才干相对较强，并能带微电理性负载。不论那品种型的UPS电源，当它们处于逆变器供电状况时，除非迫不得已，一般不要满载或超载运行，否则会使UPS电源的毛病率显着增多。

有的UPS用瓦(W)或许千瓦(kw)来表明其输出功率，如500W、1kw等；有的UPS用伏安(VA)或许千伏安(kVA)来表明其输出功率大小，如3000VA、5kVA等。VA与W的一般换算关系为：瓦是伏安的0.8倍，如3kVA=2.4kw。UPS是线负载供电用的，每一种UPS都有特定的输出功率才干。如3kVA的UPS，其大输出功率是3kVA或许2.4kw，此刻就要求接到这台UPS上的设备的耗电功率总和不能超越2.4千瓦。一般设备都标明了耗电功率(或许额定功率)，此刻就应当使一切接到UPS上的设备的额定功率加起来不超越UPS的输出功率，这种方法一般就叫做UPS输出功率与负载耗电功率的匹配。但有些设备的发动功率是额定功率的3-5倍(例如打印机的额定功率为200W，则在核算负载匹配时要按 $5 \times 200W = 1000W$ 进行折算)。除了打印机以外的其他核算机外部设备，一般发动功率略大于额定功率，故考虑匹配时好按UPS输出功率的80%进行负载匹配。