

# 科华UPS电源YTR1106L长机外接电池延时1小时

产品名称	科华UPS电源YTR1106L长机外接电池延时1小时
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	型号:YTR1106L 品牌:科华 直流电压:192V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

## 产品详情

UPS电源在日常的使用过程中，只有定期对蓄电池组放电才能延长使用寿命，科华UPS电源电池需要每三个月进行一次充放电。在市电一直正常的情况下，强制断开市电，使用蓄电池组逆变进行放电，这样可以知道蓄电池容量的状态，以便以后突然断电耽误设备的正常运转。

在对科华UPS电源进行放电时请务必坚持以下注意事项

先要了解在放电之前UPS电源大概能够后备多长的时间，这样在作放电的时候，就有个准备了，防止放电到了后备时间都不知道，造成负载的宕机。造成设备突然断电造成文件丢失和通信中断。

如果可以看见UPS电池的情况下，先目测电池是否有明显的变形和漏液现象。

如果UPS不间断电源本身具备自动放电功能设置时间，建议让科华UPS电源自己先进行一下放电，这样可以初步判断电池是否具备放电的能力。

在人为放电时，请时刻观察电池电压的下降情况，以便随时恢复市电输入。

对科华UPS电源进行放电处理不必完全把电池的容量完全放光，这里只是放到额定容量的3分之2就OK，放电只要起到激活电池的作用。每隔3-4月做一次充放电可以适当延长蓄电池组的使用寿命。

如果是中大功率的UPS电源，一般整流器和旁路输入开关独立设计，建议OFF整流器开关就可以，而不必OFF用户的市电输入开关，防止万一电池放电出现以外，科华UPS可以立即转到旁路模式工作

随着市场自动化、信息化地大力发展，每个行业对电力需求越来越严格，对电力保护要求越来越高，科华UPS电源作为保障供电稳定性和连续性的重要设备，已广泛应用到各个领域。UPS电源发展至今，市场上有着各种各样的机型，其中工频机、高频机、模块化、后备机型是目前UPS电源市场上最常见的四种机型，小编从基本原理及应用特点介绍一下，其中常用的3种机型，进行各项指标对比，以供用户选型参考。

我们先明确下高频机、工频机的定义。国外没有高频机工频机的说法，他们定义有变压器型和无变压器型UPS，即Transformer UPS和Transformer-less UPS。国内以整流器的调制频率来区分，整流器的调制频率为工频(50Hz)调制的，定义为工频机，整流器采用高频(上千Hz)调制的，定义为高频机。

另外UPS从外形结构上来区分的话，有机架式(Rack type UPS)、模块化(Modular UPS)和塔式(Tower type UPS)机型。这个相对比较好了解，便于安装在标准服务器或网络机柜里面的UPS电源通称为机架式UPS电源，功率单元、旁路切换单元采用模块化结构组成的机型称为模块化UPS电源，整流逆变均是按规定功率设计的整体机型称为塔式机型。通常所说的高频机和工频机指塔式机型,机架式UPS只是把小功率(小于20KVA)的塔式机型的物理结构调整以适合机架安装，小编在这里不对机架式UPS电源介绍了，下篇文章着重见一下机架式ups电源。科华ups电源工频机

工频UPS即基于变压器输出的UPS,使用SCR晶闸管器件作为整流器元件，整流器调制工作频率与电网频率(50Hz)一致，这种机型称为工频机。工频UPS由整流器、逆变器、静态旁路、维修旁路、输出变压器组成。输出变压器是UPS电源的必要组成部分,起升压作用。因为UPS的整流、逆变的两次变换均为降压环节(SCR的管压降),所以在UPS输出之前必须有一个环节用于升压,这个输出变压器就是用来实现这一功能的。

目前工频机在市场上逐渐萎缩，特别是在数据中心和通讯机房，已经逐渐被高频机、模块化UPS所代替。工频机也有其自身特点，在工业领域，尤其是石油石化、化工、高端制造等行业，工频机仍然是主角，在整个UPS行业，工频机市场占有率保持在30%以上。科华ups电源高频机

高频机又有3种常见类型，在90年代后期，一种在SCR整流后端增加BOOST升压斩波电路，将直流提升到UPS输出所需的电压，从而省掉了输出变压器。可以简单理解为以直流升压取代了之前工频UPS变压器的交流升压，这样不但成本更低，把UPS体积和重量大大降低，可以说是UPS内业重大技术革新。这种无变压器的UPS,虽然整流器的前半部分仍然SCR器件，但其整流后半部分包含IGBT高频升压斩波电路，从国内的定义上来看，这也属于高频机。目前这种BOOST升压斩波高频机型已越来越少，只有一些中小功率UPS会继续采用。

随着电力电子功率器件和UPS控制技术的不断发展，先后出现全IGBT机型和全IGBT+输出隔离变压器机型，即IGBT整流+IGBT逆变无变压器机型和IGBT整流+IGBT逆变有变压器机型，其整流器采用高频调整方式，调制频率一般都是上千Hz。

高频机最大的特点是无变压器，体积小重量轻，功率密度大，整机效率高，输入谐波电流小，因此其发展前景更被看好，高频化是电力电子发展的趋势。但从应用情况来看，高频机在环境适应性和抗冲击能力上仍然不及成熟度更高的工频机。

随着社会供电环境对绿色电源和节能降耗的产品需求不断增加,高频IGBT整流UPS电源技术有了很大发展,IGBT器件的可靠性和稳定性也有了很大的发展，到现在已经越来越多的用户选择高频机，特别是在数据中心领域、金融、通讯领域高频机已是用户首选机型。科华ups电源模块化机型

模块化UPS是把高频UPS的功率部分单独做成一个个功率模块，然后每个模块并联输出，另外旁路切换模块和控制单元也做成模块单元，这样整台UPS就是一个个模块叠加而成。模块化UPS最大的特点是，功率部分很容易实现冗余功能，只要UPS带载功率富余量大于单个模块功率，UPS功率部分即可实现“N+1”冗余，从而提高UPS供电的可靠性。模块化UPS还有个好处就是可用性高，当某个模块故障时，直接更换模块，维修时间非常短，维修非常方便。另外，模块化UPS还经常提到“边成长边投资”的模式，即用户可以在初始建设时购买较少的功率模块，在业务增长用户设备增加后再购买功率模块进行UPS扩容。模块化UPS的原理结构图如下：在高频机出现不久后，科华模块化UPS就应运而生，模块化UPS从理论上来说也是高频机的一种，只是其结构与普通高频塔式机型差别较大。模块化UPS对并联控制技术要求比较高，早期的模块化UPS故障率偏高，每次维修更换模块成本不低，因此选择模块化UPS的用户很少，不是市场的主流。但随着并联控制技术逐渐成熟，模块化UPS可靠性逐渐提高，而其高效率和高可用性的特点逐渐被市场认可，尤其是科华携模块化UPS重现UPS市场，迅速带动模块化UPS高速发展，其市场占

有率直线上升，特别是在IDC信息机房、金融等领域，已和低频塔式机不分上下。