

科华UPS电源YTR1110-J 科华不间断电源

产品名称	科华UPS电源YTR1110-J 科华不间断电源
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:科华 型号:YTR1110-J 产地:深圳
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	13520606861 13520606861

产品详情

1、科华UPS电源接到可对蓄电池进行更换工作的通知后，电池更换实施工程师到现场进行准备工作：确保UPS主机的输入供电、新旧蓄电池的登记检查、机房内消防系统烟雾探头的密封、准备二氧化碳灭火器等相关工作。更换电池前对科华UPS电源主机、旧电池组、电池监测仪等设备做好相关的登记记录，特别是每层电池的摆放、电池监测仪的接线，要做好标记，画好联接图。保证电池组更换后的效果和原有的情况保持一致。2、对科华UPS电源厂家电池进行更换处理工作，断开科华UPS主机和电池组之间的连接开关，使科华UPS主机和电池组断开联接，确保更换电池时工作人员的安全。对原有电池组的电池进行拆卸，电池更换实施工程师负责电池拆卸工作，相关辅助技术人员进行新旧电池的搬运工作。在拆旧电池时，将拆卸下来的电池连接线和电池端子的螺丝用盒子整齐的摆放好，保证机房内的整洁和清洁。旧电池拆完后，将旧电池和旧电池架整齐的摆放在甲方规定的位置。将新电池架组装件安放在制定位置，同时开始安装新电池，将新电池摆放在电池架上，使新电池在电池架上的摆放位置、方向调整的。连接好一组科华UPS电池后检查电池端子的连接线是否牢固;检查电池组的总电压是否正常等情况，电池的正负极要连接正确。3、科华不间断电源ups蓄电池工作更换完毕后，用万用表检查电池组的总电压情况、电池组的正负极和中性线的接线情况。确保电池组和UPS主机都正常后，合闭电池组的开关，使UPS不间断电源系统恢复正常工作。然后检测科华UPS电源的工作电压、电流、充电电压、工作状态等情况并做好记录。由一人观察主机液晶显示屏里面的参数和实际的是否一致，电池时间参数进行调试设置，确保电池在正常的寿命期间不会出现错误的报警提示。4、科华UPS电源主机调试正常后，断开科华UPS主机的输入电源开关，模拟市电故障中断，测试UPS系统是否能正常由市电转为电池组后备电源供电，确保机房机柜内的设备正常运行。5、在科华不间断电源ups蓄电池更换工作完成之后，对UPS房进行打扫清洁，清理杂物，保证科华UPS房的良好环境。恢复UPS电池更换之前，机房内所做的准备工作。UPS电源分为两种类型，分别是高频UPS和工频UPS。目前UPS的发展方向是高频机型UPS替代工频机型UPS,高频UPS电源不仅取消了笨重的变压器，在效率方面也是提高了近5%。通俗的讲，就是含有逆变器输出变压器的UPS称为工频机，没有逆变器输出变压器的UPS就是高频机。高频UPS电源和工频UPS电源有什么不同?通俗的讲，就是含有逆变器输出变压器的UPS称为工频机，没有逆变器输出变压器的UPS电源就是高频机。高频机通常采用IGBT进行高频开关整流，同时完成功率因数校正的功能。而工频机都是采用晶闸管进行全控桥整流，对电网具有较大的谐波污染。高频UPS电源因为有了

输出变压器，节省了资源、减轻了重量、提高了效率，是节能环保的机型，也是发展的趋势。世界上主要的UPS厂家都推出大功率的高频机。 定义不同 高频机：利用高频开关技术，以高频开关元件替代整流器和逆变器中的工频变压器的UPS电源，俗称高频机，高频机体积小、效率高。

工频机：采用工频变压器作为整流器与逆变器部件的UPS电源俗称工频机，主要特点是主功率部件稳定可靠、过负荷能力和抗冲击抗干扰能力强、带负载能力强。 高频UPS电源不带隔离变压器，其输出零线存在高频电流，主要来自市电网的谐波干扰、UPS整流器和高频逆变器脉动电流、负载的谐波干扰等，其干扰电压不仅数值高而且难以消除。而工频UPS电源的输出零地电压更低，而且不存在高频分量，对于计算机网络的通信安全来讲，更加重要。 高频UPS电源体积小、重量轻，价格低适合单个工作点的小功率设备保护，对干扰不敏感的设备 and 可靠性要求不很高的场合。而工频机适合所有设备保护，无论是网点设备还是IDC(数据中心)，可靠性较高，但工频机有体积大、重量重、价格高等缺点。

工频UPS电源采用可控硅整流，逆变后需通过变压器升压才能正常供电，故有输出隔离变压器，因此体积也比较大，适合大功率供电。高频UPS电源采用IGBT整流和逆变，*输出变压器升压，故没有输出隔离变压器，因此体积也比较小，适合小功率供电使用。 工频UPS电源的特点以及性能

工频机单进单出UPS电源突破了UPS行业的技术瓶颈，以先进的数字电路系统替代了传统的模拟电路，实现了非凡的创新。在数字电路模式下，高速微控制器和可编程逻辑器件对电路控制、参数设定和运行管理更加**，自检和自侦测功能更加强大。全程采样技术不仅有利于对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析，更能经数码变换为较度**和稳定的正弦波电压，确保系统**稳定运行。 工频UPS电源导入了先进的智能化电池管理系统，可根据用户电池配置自动调整电池的充电电流参数，并根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电和放电管理。采用全数字化控制技术，实现多台UPS并联冗余功能。 工频UPS电源高精度SMD技术MD系列改变了传统的插入式电路处理工艺，全部采用高精度SMD技术，既省空间，又彻底消除传统UPS电路中的脚刺，便于提高集成电路的安全运行，同时提高可靠性和运行精度。 高频UPS电源的特点以及性能 高频UPS又称模块化高频UPS电源

，这种UPS主要采用采用抽屉式高智能模块化设计，可通过增减柜内UPS模块来满足功率输出输入及可靠性要求，具有较大的弹性，实现性价比。具有易插拔功能，不仅可以通过增减机柜内的模块来满足功率输出及可靠性要求，只要冗余允许还可以在线进行维护，实现零维修时间。采用全数字化控制技术，集中了当今电力电子和自动控制领域先进的技术成果，是UPS行业技术革命的一块里程碑。 模块高频机采用了先进的两段式三阶段充电方法，阶段大电流恒流充电，快速回充约90%的电量;*二阶段脉动充电，可以均化电池特性并将电池完全充饱;*三阶段恒压维持，保证电量不损失。这样可以很好的兼顾快速充电与延长电池使用寿命的目标，为用户节省电池开销。 采用先进的无线并联控制技术，相比于有线并联减少了单点故障点(稳态工作时即使并联通信线故障也能正常工作)，更提高了可靠度。模块UPS高频机采用模块化设计及易插拔功能，由UPS模块、通讯模块、配电盘以及部分选装件再加上机柜组成。

从以上的比对中可以清晰的看出工频UPS电源在很多的方面优于高频机。对于可靠性要求较高的一些重要、关键部位的电源保护方案还应以工频机为。也正因为此，现在工频机呈现需求上升的趋势。在市电恶劣的环境下，工频UPS电源比高频机能提供更安全和可靠的保护，在某些场合如医疗等，要求UPS有隔离装置，因此，对工业、医疗、交通等应用，工频机是较好的选择。两者的选择要根据用户的不同、安装环境、负载情况等条件权衡考虑。 总结：以上就是工频UPS电源和高频UPS电源的几点，希望对你们有帮助。对电力品质和可靠性要求较高的地方，应使用工频机。反之，则可使用高频机。科华恒盛为其提供232套定制高密度微模块系统，总机柜数**过2700个，凭借快速部署、灵活扩容、绿色节能等优势，助力该大型互联网用户打造具有国际竞争力的数据中心。该数据中心总建筑面积近2.5万平方米，随着业务拓展与升级，其规模还会进一步扩容提升。为匹配客户的业务需求，科华恒盛为该云计算中心提供定制高密度微模块系统。该系统集成了供配电、制冷、机柜、综合布线、动环监控等功能独立的运行单元，对比传统方式，相当于将数据中心的建设由“工地”迁移到“工厂”进行预制。科华恒盛创新采用完全的模块化设计和业内的预制化交付技术，较大程度减少现场交付施工量，同时确保交付质量，帮助用户对该云计算中心整体性能可控可预知。项目中，科华恒盛批108套微模块供货、施工周期仅使用3个半月，*二批124套微模块供货、施工周期仅4个月。模块化数据中心已是大势所趋。快速部署、灵活扩容、绿色节能，意味着数据中心能*响应业务需求的变化。让我们看看，科华恒盛微模块系统的规模应用，为用户带来了哪些显著的效益：·高可靠性标准模块 系统稳定度高 **重要业务连续性 ·快速部署 缩短建设周期 ·分期建设 降低初期投资 ·易扩展性 快速响应业务需求变化 ·单模块PUE低于1.5 绿色节能 ·智能运维 精细化运维快速部署绿色节能、资源高效利用的数据中心，是**运营商及互联网企业、金融行业所共同期待的。作为中国模块化数据中心国产品牌市场占有率企业，科华恒盛已为**多家运营商、中国的互联网公司，以及国有六大银行、总局、中国**二院等部署模块化数据中

心。科华恒盛云基础业务主要负责人指出，“在数据中心基础设施领域，我们的模块化数据中心解决方案全面提升了供配电、制冷、运维等子系统的可靠性、节能性以及智能性，帮助用户让数据中心部署变得更加简单、可靠、高效。