

科华UPS电源YTR1106标机内置电池延时10min

产品名称	科华UPS电源YTR1106标机内置电池延时10min
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	型号:YTR1106 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电源因为没有了输出变压器，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，无需输出变压器升压，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完美，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，更能经数码变换为极度纯正和稳定的正弦波电压，确保系统超稳定运行。

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，具有极大的弹性，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，第一阶段大电流恒流充电，快速回充约90%的电量;第二阶段脉动充电，可以均化电池特性并将电池完全充饱;第三阶段恒压维持，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首选。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。