

# 科华UPS不间断电源高频在线式YTR1101效果 UPS电源 UPS不间断电源

产品名称	科华UPS不间断电源高频在线式YTR1101效果 UPS电源 UPS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:YTR1101 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

YTR系列单进单出UPS，采用全数字化控制技术和高频电源变换技术，具有率、高功率因数等特点，节能效益显著，大幅减少运营成本。集交流稳压、后备电源、尖峰浪涌吸收等多功能为一体，满足恶劣电网环境的电力保护，为IT机房、精密仪器、智能设备的负载提供纯净、安全、稳定的电源。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。高频机的特点是无变压器，体积小重量轻，功率密度大，整机，输入谐波电流小，因此其发展前景被看好，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机型。

科华UPS电源接到可对蓄电池进行换工作的通知后，电池换实施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。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，电池换实施负责电池拆卸工作，相关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，电池的正负要连接正确。3、科华不间断电源ups蓄电池工作换完毕后，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电池换之前，机房内所做的准备工作。

智能控制，安全运行的DSP控制技术，数据处理迅速，具备的故障自我诊断和处理能力，自我保护功能完善，可靠性高。完善的网络方案，实现UPS运行维护的智能简化管理，提高系统的可靠性。宽的电压输入范围，能适应不同使用环境的电压范围，轻松应对恶劣用电环境。MMBM电池管理，有效延长电池的使用寿命，减少电池的维护。可支持输入零火线侦测功能，避免零火线反接发生火灾，\*\*人员财产安全。节能，绿色环保输入功率因数 $>0.99$ ，输入电流谐波 $<5\%$ ，提高电能利用率，有效避免额外能量损失，消除对电网污染，降低耗能费用。本系列产品符合通信用不间断电源-UPS标准（YD/T1095-2008）一类产品标准。业内的整机效率，整机满载达 $95\%$ ，大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本。输出功率因数可达 $1.0$ ，业界，同等功率下，带载能力强，\*，系统投入成本低。高功率密度，结构设计加优化， $10\text{kVA}$ 机架式高度低至 $2U$ ，体积小，降低用户空间成本。适应发电机作为交流源输入，有效隔离发电机产生的不良电力，避免电网污染，为负载提供纯净、安全、稳定的电源。维护简单，交互友好蓝屏背光大液晶显示屏，可视角度高达 $140^\circ$ ，用户从不同角度均能轻松读取数据。 $6\text{k}\sim 10\text{K}$ ： $12\sim 20$ 节电池可实现配置灵活；去除故障电池，\*\*用户供电不间断。通讯功能标配RS232/RS485，可支持USB、SNMP、干接点、EPO等。多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能，满足客户远端管理需求完善的通信管理功能，让您对设备状态了如指掌。开机自动自我检测，隐性故障及时发现，\*\*设备安全，避免不必要损失。完善的保护告警功能，时间发出声光报警，并切断危害，助您使用\*\*。兼容锂离子电池高比能量，重量轻：模组/模块标准化设计，可以自由组合，且体积和重量是铅酸的 $1/3$ ，适用于空间受限的应用场景。高安全，寿命长：采用高安全、命的磷酸铁锂电芯（充放电循环次数高达 $5000$ 次）及命电、电解液设计技术，使用寿命可达 $10$ 年，UPS全生命周期\*换电池。高可靠，强稳定：采用可靠的模组/模块装配工艺技术和保护措施，确保电芯和模组的电压的内阻一致性，满足系统设计备电要求，提高设备可靠性。

数字控制，适应的DSP+MCU控制，数据处理迅速，精度高、实时性强具备的故障自我诊断和处理能力，自我保护功能完善，可靠性高输入具有防雷浪涌设计，可在条件下有效的保护设备的电源输入适应性，电网适应能力强，轻松应对恶劣用电环境，避免频繁市电/电池切换，长蓄电池工作寿命输出隔离变压器，具有强的抗冲击、抗短路特性，为用户关键负载提供限度的保护强化的组合结构机柜，可适用于各种恶劣工业环境 优异指标，绿色安全低输出电压谐波失真，有效保护负载，同时降低耗能费用的过载能力，带载 $125\%$ 可稳定持续 $10\text{min}$ 不断电，\*\*设备安全正常运行风机制冷，低整机噪音，为客户营造绿色舒适的工作环境所有器件均符合环保RoSH标准，绿色无害可靠的电磁兼容特性，通过机构认证，可以适合高频通信、广电声像系统场合的应用 经济模式显著节能市电质量较高时，可使用ECO经济模式为负载供电，大大提高整机效率，节能效益显著，减少运营成本人性管理维护简便中/英文LCD液晶显示，可实时显示UPS工作状态，灵活设置参数信息等，方便用户对UPS的管理具有丰富的参数信息显示，工作状态一目了然，方便用户对设备进行管理 丰富接口，维护通讯功能丰富，支持RS232、干接点，SNMP等通讯接口功能多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能，满足客户远端管理需求电池过充保护、过放保护等，保证电池不受损坏，延长电池使用寿命实时电池剩余容量显示，便于观测电池工作状态完善的保护告警功能，时间发出声光报警，实时保护，助您使用\*\* 电池管理自主具备直流启动功能，无市电情况下，UPS可正常开机启动来电自动恢复电池组充电，\*人工干预

可支持电池温度补偿，延长电池使用寿命随着市场自动化、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\*\*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，\*\*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。