

# 科华UPS电源YTR33800/800KVA高频机系列

产品名称	科华UPS电源YTR33800/800KVA高频机系列
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科华 型号:YTR33800 类型:长效机
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13056247517 13056247517

## 产品详情

科华UPS电源YTR33800/800KVA高频机系列保证对供电可靠性要求较高的重要设备能正常工作，发电厂、变电站均应安装UPS电源。随着电力电子技术的发展，对容量要求也越来越大，大容量的UPS电源都是三相的[1]，因此对三相UPS的需求也逐渐增多。

发电厂、变电站都有直流操作电源系统，为充分利用直流系统中蓄电池所储的能量，用于电力系统的UPS应该保证能在直流220V/110V输入情况下输出所需交流电能这就要求用于电力系统的UPS有很宽的电压输入范围，一般为100V~300V。

科华UPS电源YTR3380参数技术在电力系统中，通常要求交流、直流供电系统能保证良好的隔离，因此要求UPS系统带输出隔离变压器。因为直流母线的220V输入电压经SPWM逆变器后不能得到220V的交流输出，所以采用输出隔离工频变压器进行升压后再输出。

此外，电力系统发电厂、变电站内向外发送电强干扰的是声源较多。由于电动机、继电器、画电线等都可能产生电磁干扰，所以要求用于电力系统的UPS具有很强的抗干扰能力

与一般的UPS电源不同的是，用于电力系统的UPS内不再含有电池，从直流输入220V/110V电压。系统结构如图1所示。输入接直流母线和三相四线380V市电，输出为稳压稳频的三相380V正弦交流。用于电力系统的三相UPS主电路包括：整流器、起动电路、三相逆变器、三相隔离变压器、静态开关和滤波器等。整流器将三相交流市电转换为直流电压，起动电路对直流上电过程进行限流，防止起动过程的大电流冲击损坏器件，三相逆变器把直流输入转换为稳压、稳频的三相正弦交流输出；三相逆变器的输出经二相隔离变压器升压，并通过LC低通滤波器进行平滑滤波，滤除高频波，然后经静态开关接到输出。二相隔离变压器有两个作用：一是升压，将三相逆变器输出的相电压由110V变为220V。二是隔离，将逆变器与负载隔离，这可以对负载变化起到缓冲作用，使角截上无直流电流成分。本开关里以实现市电输入和逆变器输出之间的切换。输出端的EMI滤波器用于抑制电磁干扰信号，具双向隔离作用。静态开关的连接

所以需要对UPS电源做好防护。根据《电子计算机房设计规范》提出，在机房的接地的过程中交流、直

流工作地、保护地、防雷接地宜共用一组接地装置，其接地电阻按其中小值要求确定，如必须分设接地，则必须于两地之间加装等电位共地联结器。今天就详细的介绍一下UPS电源的防雷工在动力室电源进线总配电盘上安装并联式电源专用高能量避雷器，构成级衰减。在机房配电柜空气开关后，安装适当容量的并联式低压电源避雷器，或在UPS专用配电盘上，安装适当容量的串联式低压电源避雷器，构成级衰减对于有信号或通信接口的UPS，为防止雷电波从信号或通信线引入，必须在信号或通信线接口处加装相应的信号避雷器。机房布线要求不能沿外墙敷设，以防止雷击时墙内钢筋瞬间传导强雷电流时，磁场感应机房内线路，把设备击坏科华恒盛公司致力于整合一个以智能电能云平台为基础的综合业务系统。