

# 科华UPS电源YTG3320 工频主机

产品名称	科华UPS电源YTG3320 工频主机
公司名称	山东鑫业泓盛电源科技有限公司
价格	360.00/台
规格参数	品牌:科华 型号:YTG3320 规格:20KVA
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号三层355室
联系电话	13621375453 13505408158

## 产品详情

科华UPS电源与电力直流操作电源系统一起，组成发电厂，变电站的专用不间断电源，向微机、通讯、载波、事故照明及其它不能停电的设备供电。从电厂或变电站现有直流操作电源取电，不必像常规科华UPS那样需要单设蓄电池组，从而避免蓄电池的重复投资，减少系统维护，减低运行成本。

科华UPS电源的工作原理和输出特性与传统的UPS完全相同，但是，由于它连接直流操作电源系统，因此其直流输入特性须满足电力系统的专用要求。电力UPS是为发电厂，变电站等电力行业设计，在发电厂、电力等电力系统中，DCS(分布式控制系统)，监控系统、自动化仪表，调度通信系统、微机系统等核心设备对供电质量及可靠性要求非常高，需要专用UPS供电，这些负载绝大多数为单相负载。

科华UPS电源YTG3320 工频主机科华UPS系统一般由电力UPS主机、旁路稳压柜、输出馈线柜等三部分组成(小功率时也可三合一)。

1、电力科华UPS主机柜：输入输出隔离变压器、整流器、逆变器、静态旁路开关、旁路开关、逆止二极管；

2、旁路隔离稳压柜：旁路隔离变压器、旁路稳压器、手动/旁路维修开关；

3、馈线柜：回路分配单元、监测仪表、控制开关及信号指示等；

电力UPS专用电源采用1+1的冗余供电系统，针对电力系统应用负载及环境，运用先进技术制造的工业级交流保护电源，能够充分满足电力DCS系统等负载对供电可靠性的要求。

科华UPS电源YTG3320 工频主机科华UPS电源主要有以下几个系统组成，采用两级变换。一级变换采用整流器(AC-DC)，

科华UPS电源YTG3320 工频主机把经过输入隔离变压器后的交流电变成稳定的直流电。二级变换(DC-AC)采用逆变电源，把整流后输出的直流电变换成正弦波交流电经过隔离输出给负载。

科华UPS电源YTG3320 工频主机隔离部分：输入隔离变将交流输入和直流隔离开，保护直流侧设备;输出隔离变将交、直流输入与交流输出隔离开，保护负载端设备。双隔离保证了直流输入、交流输入与交流输出三个端口的真正完全的电气隔离。

科华UPS电源YTG3320

工频主机整流部分：将输入的交流市电转变为稳定的直流，送入逆变设备。

逆变部分：将外部直流或经过整流后的直流电源转变为稳定的正弦波交流电源。

控制部分：控制逆变器电源跟随基准市电，并与其保持相同的相位和频率，自动调节，并使电源在规定的范围内，按照设定的保护定值运行或保护。

显示部分：采用LCD及LED状态模拟盘，准确反映设备运行状态及故障信息。

切换部分：采用继电器或静态电子开关，对旁路、市电和逆变器输出电源进行自动切换。

管理主机对环境进行温度控制要求水平不高，0~40℃范围问题都能通过正常发展工作，但要求学生机房要清洁、少尘，不然的话灰尘加上潮湿会引起UPS主机系统工作时间不正常。蓄电池对温度达到要求我们比较苛刻，标准以及使用不同温度为25℃，平时生活不能完全超出15~30℃范围。温度太低或者抬高，会使蓄电池容量不断下降，温度每下降1℃，其容量下降1%。其放电容量会随温度升高而增加，但寿命大大降低。如果在高温下长期使用，温度每升高10℃，电池寿命约减少企业一半。主机中设置的参数不应随意更改。特别是电池组的参数，这将直接影响其使用寿命。

但随着环境温度的变化，浮充电压应相应调整。

浮动充电电压应增加18mV（相对于12伏电池），每1℃增加环境温度。当无外接电源时，UPS不间断电源系统应避免带负载UPS启动，先关闭各负载，UPS电源系统启动后再打开负载。由于负载瞬间供电时会有冲击电流，多个负载的冲击电流加上其他设备所需的供电电流会导致科华UPS瞬间过载瞬间过载，变流器损坏严重。如果可能的话，将多个负载分组并逐个打开。