

# 厦门科华UPS电源YTR3120塔式三进单出20KVA输出负载16KW工业机房用稳压电源

产品名称	厦门科华UPS电源YTR3120塔式三进单出20KVA输出负载16KW工业机房用稳压电源
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科华UPS电源 型号:YTR3120 产地:厦门
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

### 设计理念 Design Idea

YTR系列三进单出UPS，是正弦波在线式高性能不间断电源，是专为金融、通信、保险、交通、税务、证券、能源、教育、政府、企业等系统的网络计算机房和小型智能设备(如测量装置、工业自动化设备等)、精密仪器等设计的高性能正弦波在线式UPS，尤为适用于恶劣的电网环境。

### 产品简介 Product Description

额定容量:10KVA、20KVA

额定输入电压:380Vac (线电压)

额定输出电压:208/220/230/240Vac

额定频率:50/60Hz

拓扑结构:双变换在线式

输入输出制式:输入三相，输出单相

### 应用领域 Application Fields

OIT 机房

数据中心

精密仪器

医疗设备

卓越性能 高效节能

整机效率高达96%，极大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本

输出功率因数高可达0.9,同等功率下,带载能力更强性价比更高，系统投入成本低

电池灵活 运维便捷

电池数量 16~20 节可调，灵活电池配置

充电电流 1~8A可调，大幅短充电时间，灵活适配不同型号电池

全系列标配维修旁路开关，运维无需连接开关与线材，

运维效率大幅提升

丰富接口 智能通讯

具备智能卡槽，支持多种T 设备对不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求完善的通信管理功能  
通讯功能标配RS485、EPO，可支持 RS232、干接点SNMP

在线式工作方式，输出稳定度高，零中断时间

智能型rs232通讯软件监控

配置rs232数据通讯接口，实现软件监控

支持kelong snmp网络适配器，有效简化网络管理，提高系统可靠性

输入功率因数高绿色环保系数强

先进的电源pfc控制技术.交流输入功率因数>0.98，减轻电网负荷.符合绿色电源新概念

体积小性能高

新高频电源变换技术，体积小、重量轻、可靠性高

完善的保护功能

三重过流保护和输入过电压保护，增强ups市电适应性和抗负载冲击能力

ups可对负载进行三重判别，智能处理，保证设备和ups安全运行

输入过电压保护：灵敏的电压感知和独特的切换开关，避免高压电网威胁设备的安全

·面板显示：led显示ups的运行状况

科华ups电源 20kva-ytr3120长机 高频在线192v电压，有效简化网络管理

01

安全可靠、节能环保、灵活智能..全新外观登场

体积小、重量轻、可靠性高

灵活智能

立式、卧式、机架式三种安装方式，无论用

户的应用环境如何改变，都能轻松满足

面板显示模块可调节

安全可靠

20年UPS经验

02

安全/0妥协

市场，安全可靠

·市场，使用广泛的在线式UPS，27年经验积累，完全满足恶劣电网环境的电力保护在线式双变换工作方式，输出稳定度高，零中断时间，无论在市电模式或电池模式，均可为设备提供 24 小时不间断的纯净正弦波输入，满足不同设备对高质量电力的严格要求,为用户的设备提供佳的电源保障

三重过流保护和输入过电压保护，增强 UPS 市电适应性和抗负载冲击能力

UPS可对负载进行三重判别，智能处理，保证设备和UPS安全运行

输入过电压保护，灵敏的电压感知和独特的切换开关，避免高压电网威胁设备的安全

03

节能环保绿色功率设计

采用数字化控制的有源功率因数校正技术(主动式PFC控制技术)，使交流输入功率因数 $>0.98$ ，可有效的避免电网环境受到污染，以达到节约能源、降低系统成本的目的

超宽输入电压频率范围(45HZ-66HZ)适应不同电力环境

绿色/环保

完美兼容发电机，为您的设备提供更优质的保障获得国家颁发的UPS绿色之星产品认证

性能卓越

04

性能卓越成熟数字化控制

采用高性能 DSP处理器及双闭环DSP控制技术

确保完美正弦输出和快速动态响应，应对各类负载冲击

05

24\*365不间断电力极高可用性

。数字化并联技术进一步提高了系统的冗余性，可用性，UPS 间完美均流纳秒级别的快速侦测可以有效的隔离单点故障，确保系统可用完美搭配中小机房，确保业务连续性

24\* 365 不间断

不间断电源

06

易于使用智能人性设计

智能实时电池监控，电池状态尽在掌握智能风扇转速调节，办公室环境下低于45分贝的静音设计，还你一

个宁静的工作空间智能用电模式，支持高校模式和变频模式

70cB

60dB50d8

大面说话般说活舒适度上限

办公室

5

图书馆阅览室

<45

静音设计

303

股室沙漫的丧晚

易管理

07

适应性强

灵活易扩展

电池易配置，支持长标记，可满足不同放电时间要求可以配置RS232数据通讯接口，实现软件监控

支持科华SNMP网络适配器，有效简化网络管理，提

高系统可靠性

可搭配发电机使用，并有效隔离发电机产生的不良电

力，提供纯净、安全稳定的电源

08

标准/延时/长效长效型、延时型供电设计

标准、延时、长效三种型号可供选择标准型满足不间断电源需求

持久电力

持久电力

标准赶时长效

延时型配备电池箱，提供更长后备时间.

长效型可外接电池箱，解决长时间供应不足问题

PCB板三防漆工艺,无惧恶劣环境挑战!

PCB 电路板均喷涂了三防,防止PCB板被腐蚀

大大延长 PCB 的寿命。面对粉尘大、盐露湿度大的恶劣工作环境都无所畏惧

电路板设计,挑战至高精密标准!

高密度的电路板设计，从而保证产品品质，提供稳定高效的纯净电源输出

机箱坚持使用加厚板材的全金属外壳

全金属外壳，有效屏蔽电磁辐射;超大散

热孔，高效散热且完全静音

## 维护与保养

标准机型的电池为阀式调节、低维护型、只需经常保持充电以获得期望寿命。UPS在同市电连接时，不管开机与否，始终向电池充电，并且提供过充、过放电保护功能

如果长期不使用UPS，建议每隔四到六个月充电一次。

正常情况下，电池使用寿命为三到五年，如果发现状况不佳，则必须提早更换。更换电池时，必须由人员执行。

电池不宜个别更换，整体更换时应遵守电池供应商的指示。

正常时，电池每四到六个月充、放电一次，放电至关机后充电，且标准机充电时间不得少于12小时。

在高温地区，电池每隔两个月充、放电一次，标准机充电每次不得少于12小时。

UPS，就是不间断电源。通常是弱电机房工程子系统之一，是将蓄电池与主机设备相连接，主要用于给设备提供稳定、不间断的电力供应。

当市电输入正常时，UPS将市电稳压后供应给负载使用，此时的UPS就是一台交流式电稳压器，同时它还向机内电池充电；当市电中断（事故停电）时，UPS立即将电池的直流电能，通过逆变器切换转换的方法向负载继续供应220V交流电，使负载维持正常工作并保护负载软、硬件不受损坏。

UPS设备通常对电压过高或电压过低都能提供保护。下面我们一起来看下UPS的基础知识。

## UPS的基本原理及主要技术参数

### 电源中断

数据丢失，通信中断，商机延误.....

——直接损失以每分钟5000-100000元计

设备停运，仪表失灵，手术中断.....

——间接经济损失无法估量

### 电源污染

瞬态尖峰、电源浪涌、高压脉冲

造成服务器、路由器、磁盘阵列等设备硬件损坏

谐波污染、线间噪声、频率漂移

造成网络传输误码率大增，数据传输速度低下

## UPS主要技术参数

#### 输入特性：

- 1、输入电压范围 输入电压范围宽可减小电池放电机会，延长电池寿命。
- 2、输入功率因数 功率因数低，输入无功功率大，谐波电流污染电网，影响干扰其它设备。
- 3、主电源频率允许范围。
- 4、输入电流谐波分量。（PFC、6/12脉冲变压器）

#### 输出特性：

- 1、静态稳定度。大型为1%，中小型为2%。
- 2、输出瞬态特性。大型5%，中小型8%。
- 3、输出过载能力。（如：过载125% 5MIN;150% 10S）
- 4、输出功率因数。（0.8、0.9、1）
- 5、输出电压谐波失真度。典型3%以内。