

# 厦门科华UPS电源YTG3330工频机内置隔离变压器三进三出30KVA输出负载27kw

产品名称	厦门科华UPS电源YTG3330工频机内置隔离变压器三进三出30KVA输出负载27kw
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:YTG3330 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

应用领域：

UPS不间断电源、通讯系统、安防备用电源、医疗仪器设备等领域

产品特点：

长寿命设计

采用先进的板栅制造工艺，板栅耐腐蚀能力大幅提高，电池设计浮充寿命长达10年以上

高倍率放电性能好，容量足

采用前沿的极板设计及端子设计，辅以先进配方和焊接工艺，在保证容量的同时，提高了电池的高功率放电性能

安全性高

采用符合UL 94-V0的阻燃材质电池壳体、盖体设计，使用更安心

自放电率低

20 室温下，静置28天，电池自放电率小于2%，高于行业标准要求

一致性高

采用自动化生产工艺，生产效率高，极板及电池一致性性能好，更适用于UPS多节串联应用

与UPS兼容匹配性高

在产品设计上更加侧重与UPS的兼容匹配及系统成本优化，实现与UPS的完美结合

安装维护方便

采用统一的嵌入式端子设计，电池过大电流性能好，安装维护简单方便

APC

产品简介 Product Description

额定容量:10~600kVA

额定输入电压:380/400/415(L-L) Vac

额定输出电压:380/400/415(L-L) Vac

额定频率:50/60HZ

拓扑结构:双变换在线式

输入输出制式:三相输入三相输出

应用领域Application Fields

IT机房

汽车制造

工控系统

数据中心

工业电力

制造流程

精密仪器

化工玻璃

自动化设备

智能设备

冶金建材

祝述YTG系列中大功率 UPS，采用业内成熟的相控整流技术，配以性能优越的功率器件和逆变模块、智能化多模式电池管理技术和丰富的电源管理软件、强化的组合机柜结构，为负载提供高性能、高可靠的正弦波不间断电源，具有良好的性价比和用户基础。功能特点 · 技术成熟 设计

输出隔离变压器，可靠性高，具有极强的抗冲击、抗短路特性，为所接关键负载提供大限度的保护业内成熟的相控整流技术，适应各种恶劣工业电网环境，可靠性极高

强化的组合结构机柜，可选配各类 IP

防护，适用于各种恶劣工业环境优化电路设计，提高电路集成度与抗干扰能力，性能更加稳定

0独立双风道结构

双风道设计，散热效果好，冷却效率高，有效保护关键器件、延长UPS 使用寿命 · 关键部件冗余设计

系统的工作电源电路采用冗余设计，有效提高系统运行的可靠性功率器件冗余量大，具有超强过载和短路保护能力，保障设备安全超强电网适应性

超宽的市电输入范围，能适应不同使用环境的电网范围

避免市电与电池的频繁切换，延长蓄电池工作寿命

标准机柜 统一

成熟黑标准机柜，整体排列简洁大方

机柜前后网孔设计，与机房设备完美匹配，提高美观度

电磁屏蔽可靠的电磁兼容特性通过机构和公司的电磁兼容测试，包括传导、抗扰度等专项内容，电磁兼容特性优异，可以适合高频通信、广电声像系统场合的应用降低，避免各类干扰，保证电网纯净

特别防护技术设计，让设备重要控制电路时刻处于“电磁屏蔽室”之中放心

超强带载能力

电磁屏蔽 可靠的电磁兼容特性通过机构和公司的电磁兼容测试，包括传导、抗扰度等专项内容，电磁兼容特性优异，可以适合高频通信、广电声像系统场合的应用降低、避免各类干扰，保证电网纯净

特别防护技术设计，让设备重要控制电路时刻处于“电磁屏蔽室”之中放心超强带载能力

允许三相负载 99.99% 不平衡，负载适应性强，系统可靠性高过载 105%

可长期运行不断电，保障设备安全正常运行

电池管理系统

电池管理技术，可对电池进行自动测试，提高电池的可靠性和使用寿命具有电池组无风险放电管理功能

电池温度补偿功能，延长电池寿命

功能强大的触摸屏显示界面

大尺寸彩色触摸屏设计，更符合人体工程学与设计美学

开关机双键组合，软硬结合双重防护

丰富的液晶屏显示及LED指示

人机界面友好，贴近客户使用习惯，软件功能丰富，便于用户信息读取及操作

2. 在线互动式 UPS：在市电正常时直接由市电向负载供电，当市电偏低或1 UPS 不间断电源的工作原理 UPS (uninterrupted power supply) 电源包括两部分主机和蓄电池，按工作方式可分为后备式和在线式两种。后备式 UPS 电源在市电正常供电时，市电通过交流旁路通道直接向负载供电，此时主机上的逆变器不工作，只是在市电停电时，才由蓄电池供电，经逆变器驱动负载。因此它对市电品质基本没有改变。而在线式 UPS 电源却有所不同，在市电正常时，它首先将交流变成直流电，然后进行脉宽调制、滤波，再将直流电重新变成交流电源向负载供电；一旦市电中断，立即改为蓄电池 逆变器对负载供电；因此,在线式 UPS 电源输出的是与市电网完全隔离的纯净的正弦波电源，大大改善了供电的品质，保护了负载安全、\*\*\*工作。在线式 UPS 电源工作原理如图：

主要特点

高可崇性设计

标配输出隔离变压器，具备良好的抗负载冲击和短路保护能力，工频设计更适应电力不稳的复杂电网环境。

采用自主研发技术，根据业务发展任意进行在线升级或扩容，满足“边成长、边建设”需求:

各并联设备无主从之分，避免单一故障点

○无需任何附件可实现N+1并联

理论上无并机数量限制

高性能设计双DSP全数字化控制技术，整机精度高，运算速度快。宽范围电压输入设计，市电输入范围可达±25%，允许的市电频率可达40~65Hz，特别适用于中国电网环境。

产品特性免维护电池	是否进口否
产地厦门	品牌KELONG科华
型号FR-UK/B3110	类型AC/DC电源
输入电压220-384V	输出功率900W-230KW
调制方式脉冲调频调宽式	标称容量900W-230KW
产品认证CE	电源类型UPS不间断电源
额定容量900W-230KW	工作频率50Hz
工作湿度0-95%无冷凝	工作温度-5--40 °
规格纸箱包装	绝缘电阻56

控制方式LED屏幕按键控制	频率范围40-60Hz
适用范围计算机房	输出电压220-384V
输出频率50Hz	输入电压范围208/220/230/
输入频率50Hz与电网同步	晶体管连接方式半桥式

科华UPS电源具备哪些维护功用？

### 一、断电维护功用

当市电电网瞬时断电时立即由科华UPS不连续电源将科华UPS电源蓄电池直流电转成交流电流持续为负载保送电量，预防因断电而惹起的干扰和亏损。

### 二、稳压维护功用

当市电电压易遭到电力保送道路的间距和质量影响，离变电站较近的电压较高，离变电站较远的电压则会较低。电压过高或过低都是会影响设备的运用质量和寿命，较严重时则会影响机器设备，给运用者构成严重损失。科华UPS不连续电源的运用则能够为运用者的设备带来比拟稳定的电压电源，\*\*设备的正常的运作和延短命。

### 三、上下电压维护功用

在市电电压忽高或忽低的状况下，科华UPS电源内的稳压器(R)使市电电压维持在可运用的牢靠范围，\*\*设备能够正常的运作。当上下电压高于可运用范围时，科华UPS不连续电源则将启动蓄电池保送电量，\*\*设备的持续运作。

### 四、谐波失真维护功用

电力经过输配电道路保送至运用端时，电压波形失真，基波电liuliang产生变化产生谐波。谐波会影响设备的运用，依据科华UPS不连续电源则能为设备提供稳定且优质的电源，合理tisheng设备的运作效率和寿命。

### 五、稳定频率功用

频率是当市电每一秒变动的周期，50Hz便是每秒50周次。当市电发电机运转时遭到用户端用电量的忽然变化而提供转速的变动将使转换出来的电力频率不定，依据科华UPS电源转换的电力可提供比拟稳定的频率，\*\*设备的正常的工作。

### 六、瞬时维护功用

市电若发作电压上涌和下陷或瞬时压降，这样的问题便会影响设备的性，严重时会影响精细设备运用者遭受亏损。科华UPS不连续电源能够提供稳定的电压，从而抵达维护设备的作用。KELONG科华YTG/B33 30UPS不间断电源计算机信息系统

由数据机房分级理论推行到不连续电源系统中止讨论,首先我们要明白什么叫做不连续电源系统。可能很多人都会说:不连续电源系统不就是科华UPS吗?这么说的不光是圈外人,很多我们圈内人也都是这么以为的。那么这种观念,或者说认知有什么问题呢?首先让我们看下GB50174-2017对不连续电源系统的定义吧!(其它规范根本相同)

## 不连续电源系统定义

不连续电源系统并不是传统意义上的电源,既不可以作为双重电源中的任何一重,也不可以作为备用电源,由于它不可以持续不时地提供电能,仅央求在“一定时间内”提供电能。

不连续电源既然不是电源,那么它在配电链路中的作用是什么呢?“在输入电源正常或缺陷时”维持对负载的连续供电,“在输入电源缺陷时”这个我们好了解,那么“在输入电源正常时”这个要怎样了解呢?也就是我们常说的电源质量不佳时,比方闪断,尖峰浪涌等常见市电问题,假定没有不连续电源系统的过滤也会招致效劳器宕机。说到这里就显而易见了,其主要作用就是“不连续”,不论是在输入电源缺陷时的相互转换,还是在输入电源质量不佳时的闪断,不连续电源系统都能够维持连续的不连续供电。KELONG科华YTG/B3330UPS不间断电源计算机信息系统

不连续电源既然不是电源,那么我们就不可强迫其可以消费或者说转换出电能来,也就自但是然能够了解不连续电源系统的构成里为什么包含有储能安装了!常用的储能安装,不论是铅酸电池,还是锂电池(近很火的),还有渐渐或行将退出市场的镍氢电池、镍镉电池等,都是常用的静态储能安装,目前国外还呈现了\*\*\*电容储能,生物电池储能;那么还有一种动态储能安装,就是历史耐久的飞轮储能安装,随着超导技术的成熟也在海外由一定范围的运用。

说到变流器,我们能够将其分为整流器和逆变器,这两种变流器都是电力电子安装,主要部件都是IG管,拓扑架构这里限于篇幅不能赘述。大家还记得不连续电源系统的定义里有这句话“在输入电源正常或缺陷时,输出交流或直流电能”吗,也就是说这里又将不连续电源分为包含整流器和逆变器两个变流器的交流不连续电源,以及仅包含整流器一个变流器的直流电源。说到这里,看官们估量豁然开朗,原来这里说的变流器就是我们经常提到的不连续电源啊(留意和不连续电源系统的区别)。

不连续电源系统的构成由三大局部组成:变流器、开关和储能安装,前面我们已分别论述过“变流器和储能安装”,那么我们再讨论一下“开关”。开关依据安装的不同,大致分为隔分开关,负荷开关,熔丝-开关组合安装,接触器,断路器,那么这些开关或者说开关安装有什么不同呢?开关初的主要功用是提供电气链路的断点,便当装置和维护;随着科技的进步和用电平安及智能化需求,增加了很多辅助功用,比方过载维护,短路维护,漏电维护,远程自动化控制等。那么关于国标定义这里的“开关”,本质上是指变流器(即不连续电源)和市电以及负载之间需求提供的链路断点,还有不连续电源和储能安装(多为电池)之间的电气链路断点,也就是说这里的“开关”是指不连续电源(即变流器)外部的开关,但却是包含在不连续电源系统内的开关。

## 科华UPS概览及分类

搞明白了不连续电源的定义,那么我们在不同等级数据中心设计或树立时,又如何来选择不连续电源呢?

不同的群体选择也是不尽相同的,总包喜欢\*\*\*的;运维人员喜欢维护便当,一辈子都不出缺陷的;业主喜欢稳定牢靠的,能用半个世纪的...

当规范没有定义不连续电源的等级时,对应不同等级数据中心大家的选择都是笼统的,不明晰的,因而我们需求将数据机房分级理念推行至科华UPS分级。这里依据不连续电源的设计架构、稳定性、可用性以及可维护性等方面,将不连续电源分为主要的三类:大模块容错型科华UPS,塔式科华UPS和热插拔模块化科华UPS。

其中热插拔模块化科华UPS特征明显:

优势:模块颗粒度较小,常常单模块容量在25-60KVA(个别厂家有100KVA的),天生的优势就是机内冗余,即能够做N+1冗余,也能够做N+X冗余,因而在单路供电时,优势能够表现的淋漓尽致。此外,由于模块可热插拔,该类型科华UPS还具有在线扩容、在线维护的优势。

优势:若不思索机内冗余或在线扩容等需求,而是当作一个整体(即满载)运用时,因模块数量巨大,控制逻辑复杂紊乱的同时缺陷点剧增,关于较大容量段的科华UPS,单从牢靠性方面来说热插拔模块机并不如塔式机高。

综上,倡议在单路供电或功率模块分期投入等场景下选用热插拔模块机,并采取N+X的机内冗余配置,下文不再对该类型科华UPS中止赘述。KELONG科华YTG/B3330UPS不间断电源计算机信息系统

其中牢靠性作为科华UPS行业的重中之重,也是用户为关注的中心。A级容错型科华UPS采用多重容错设计,从各个方面tisheng牢靠性:

电气冗余容错——可应对主功率模块缺陷状况,每个UPM功率模块独立的电气构造,在科华UPS缺陷时还有50%以上的“容错”容量能够继续坚持负载的供电;

#### [输出特性]

功率(KVA): 20, 30, 40, 50

电压(Vac): 220+1%, 隔离变压器输出

频率(Hz): 50+0.5%(电池模式)

并联方式(并机型): 并机可选, 无主从自适应并联, 可多台扩容并联或N+1并联几余波形: 线性负载下THDS3%

过载能力: 125%全载时持续1分钟

输出方式:接线排

#### [其他特性]

备用时间:可任意配置10分钟/任意配置 可任意配置

充电恢复时间:<24小时

整机效率:高达91%

通信功能:RS485/RS232数据接口, 继电器干接点通信, 支持电源监控软件及SNMP通讯协议报警功能: 电池低压, 市电异常, 旁路异常, UPS故障,UPS过载面板显示:LCD液晶示输入电压、输LE出D指电示压灯、显负示载整大机小的、工电作池状电态压、电池容量等运行参数音频噪声(dB):<55<60

保护功能: 电池欠压保护、母线过压保护、过载保护、短路保护、过温保护

---

产品特性在线式

是否进口否

---

产地漳州

品牌KELONG/科华

---

型号YTR3330

类型AC/DC电源

---

输入电压380V

输出功率0.9

---

标称容量30KVA	产品认证CQC
电源类型不间断电源	额定容量27KW
工作频率50HZ	工作湿度参考说明书
工作温度参考说明书	规格参考说明书
绝缘电阻参考说明书	控制方式参考说明书
频率范围50HZ	适用范围参考说明书
输出电流参考说明书	输出电压参考说明书
输出频率50HZ	输入电压范围220V
输入频率50HZ	外型尺寸145*179*220