

# 科士达UPS电源YDC33160三进三出高频机外挂电池160KVA输出负载144kw

产品名称	科士达UPS电源YDC33160三进三出高频机外挂电池160KVA输出负载144kw
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:KSTAR/科士达 型号:YDC33160 产地:深圳
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

### 基本参数

UPS类型 [在线式](#)

额定容量 160KVA

整机效率 96%

### 输入输出

输入配线 [三相五线](#)

输入电压范围 380/400/415V

输入频率范围 40-70Hz

输入功因 0.99

输出电压范围 380/400/415 ± 1%V

输出频率范围 市电模式: ± 1%/ ± 2%/ ± 4%/ ± 5%

60 ± 0.1%Hz

输出电压波形 [正弦波](#)

输出功因0.9

其它输入参数旁路同步跟踪范围 (Hz) :  $\pm 10\%$  发电机接入 : 支持

其它输出参数输出电压谐波 (THDV) : 2% (线性负载) , 4% (非线性)  
切换时间 : 0ms

## 通信和管理

报警功能过载, 市电异常, UPS故障, 电池欠压等多种告警功能

保护短路, 过载, 过温, 电池欠压, 输出过欠压, 风扇故障报警, 防雷

过载能力110%负载, 持续60min后转旁路; 125%负载, 持续10min后转旁路; 150%负载, 持续1min后转旁路

## 电池

电压电流300-600V DC

电池容量30-50节可选 (默认30节)

## 环境

工作环境工作温度 : 0-40 , 湿度范围 : 0-95% (不凝露)

存储环境温度 : -25-55 (不含电池)

操作高度 < 1500m (超过1500m按GB/T 3859.2规定降额使用)

噪音值(dBA) < 65

## 其它参数

外观尺寸442 × 850 × 1200mm

产品重量200kg

其它性能通讯功能 : USB, RS232, RS458, 干接点, 并机接口, LBS接口, 旁路反灌接口, 电池开关脱扣接口纠错

可选附件SNMP适配器, 继电器卡, 温度传感器

## 科士达UPS电源提高使用质量的方法分享

许多用户在确定科士达UPS功率时，往往与负载的功率相同或略大。由于资金的困扰和对科士达UPS不甚了解，往往从目前机房设备的容量去选择科士达UPS的功率。实际上这样选择是不明智的。我们建议用户从以下几个方面来确定所选择的科士达UPS功率。

1. 科士达UPS作为基础供电设备，重要的是可靠性。一般而言，功率大些的UPS的MTBF（平均\*时间）要远远高于小功率UPS的MTBF。因此，从可靠性考虑应选择功率大一些的科士达UPS电源  
2. 高性能的科士达UPS在负载20%时，其效率已超过90%，不会有更大的能源损耗。  
3. 从增容角度考虑，我们建议一次投资，一次到位。大功率科士达UPS的正常使用一般在5年乃至10年时间，随着综合业务的增加，负载功率增加是必然的。功率一次到位，从长远看可减少重复投资。

4. 如无特殊行业标准要求，我们建议按如下方案考虑：

(1) UPS功率是负载的两倍

(2) 后备满载供电时间不少于30分钟。

确定所需科士达UPS的容量：计算所有的负载总和

## 科士达UPS电源与EPS分别的功能

科士达UPS电源与EPS电源虽说都是作为应急电源存在于用户的使用现场的，但有着本质的不同之处。我们可以从两者的功能选择适应我们得使用

### 科士达 UPS的功能

科士达UPS是当正常交流供电中断时，将蓄电池输出的直流电源变换成交流持续供电的电源设备，是一种含有储能装置，以逆变器为主要组成部分的恒压恒频的不间断电源。

高频科士达UPS主要用于给计算机、计算机网络系统或其它电力电子设备提供不间断的电力供应。当市电输入正常时，科士达UPS将市电稳压后供应给负载使用，此时的科士达UPS就是一台交流市电稳压器，同时它还向机内电池充电；当市电中断(事故停电)时，科士达UPS立即将机内电池的电能，通过逆变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。科士达UPS作为保护性的电源设备，它的性能参数具有重要意义，是选购时的考虑重点。需要强调的是整个转换过程用时0秒

### 科士达eps应急电源

EPS应急电源是根据消防设施、应急照明、事故照明等一级负荷供电设备需要而组成的电源设备。产品由互投装置、自动充电机、逆变器及蓄电池组等组成。在交流电网正常时逆变器不工作，经过互投装置给重要负载供电。当交流电网断电后，互投装置将会立即投切至逆变电源供电。当电网电压恢复时，互投装置将会投切至交流电网供电。电力转换过程中在0.25S。

品牌	科士达	型号	
工作原理	在线式	使用环境	

频率	高频	加工定制	
设备类型	在线式UPS	是否支持一件代发	
OEM	不可OEM	货源类别	
产品认证	CCC	输出功率	
备用时间	任意配置min	转换时间	
效率	99%	工作温度范围	
重量	200kg	调制方式	
电源类型	照明电源	规格	
适用范围	医疗设备.实验室.精密仪器.数据中心	晶体管连接方式	
电源名称	科士达ups电源	是否跨境货源	
系列	YDC3300系列	通讯方式	

## 产品特性

### 先进的工作模式

- 双变换在线式设计，采用输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

### 数字化控制

- 各部分构架全部采用数字化控制，控制系统更加稳定可靠

### ECO功能

- 可运行在ECO工作模式，节能降低用户应用成本

### 并联冗余功能

- 直接并机，可4台并联

### 并机共用电池

- 并机时共用电池组

### 外接电池数量可选

- 电池节数16/18/20节可选

### 智能充电管理

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充三段式充电管理自动平滑切换

### 显示

- LCD/LED双重显示

#### 维修旁路

- 整机带维修旁路功能

#### EPO功能

- 整机配有EPO紧急关机功能

#### 输出带载能力

- 输出可以接完全不平衡负载

#### 智能管理

- USB/RS485通信接口
- SNMP卡（选配）
- 继电器卡（选配）

#### 选型方法

##### 一、负载容量选型原则:

因电动机的启动冲击，与其配用的集中应急电源容量按以下容量选配:

- 1、电动机变频启动时，应急电源容量可按电动机容量1.2倍选项配;
- 2、电动机软启动时，应急电源容量应不小于电动机容量的2.5倍;
- 3、电动机Y- 启动时，应急电源应不小于电动机容量的3倍;
- 4、电动机直接启动时,应急电源容量应不小于电动机容量的5倍;
- 5、混合负载中,电机的容量若小于总负载容量的1/7。

##### 二、选型容量计算方法:

###### 1、YJ系列或YJS系列用于带应急灯具负载时:

(1)当负载为电子镇流器日光灯，EPS容量计算方法:EPS容量=电子镇流器日光灯功率和 × 1.1倍;

(2)当负载为电感镇流器日光灯，EPS容量计算方法:EPS容量=电感镇流器日光灯功率和 × 1.5倍;

(3)当负载为金属卤化物灯或金属钠灯，EPS容量计算方法:EPS容量=金属卤化物灯或金属钠灯功率和 × 2.5倍。

#### 工作模式

## 双变换在线式设计

输入功率因数校正 (PFC) 技术, 输入功因高达0.99

## 并机冗余功能

无需并机柜, 可直接并机, 10~40kVA, 80kVA可4台并联;100~200kVA可6台并联

并机时可共用电池组

## 外接电池数量可选

10~30kVA电池节数16~20节可选

40~80kVA电池节数32~40节可选

100~200kVA电池节数 30~50节可选

## 智能充电管理

用户可设定充电电流、恒流、恒压和浮充三段式充电管理自动平滑切换

## LBS同步功能

60~200kVA机器具备LBS同步功能, 满足A类机房供电需求

## 双输入

60~200kVA标配双输入

10~40kVA可选配双输入

## 显示

LED+LCD双重显示

## 维修旁路

## 输入参数

### 主路输入规格

额定输入电压 (Vac)

### 接线制式

输入频率范围(Hz)

输入功率因数

旁路输入规格

额定输入电压 (Vac)

接线制式

旁路同步跟踪范围(Hz)

发电机接入

输出参数

电压(Vac)

功率因数

输出频率 (Hz)

市电模式

电池模式

波形

电流峰值比

输出电压谐波(THDV)

切换时间(ms)

整机效率(%)

过载能力

380/400/415

三相五线

50/60±10%(50/60自适应)

0.99

380/400/415

三相五线

±10%

支持

380/400/415  $\pm 1\%$

0.9

$\pm 1\%$ / $\pm 2\%$ / $+4\%$ / $+5\%$ / $+10\%$ 可设置( $50/60 \pm 0.1\%$ )

正弦波

3:1

$<2\%$ (线性负载); $<4\%$ (非线性负载)

0

$>95$

110%负载,持续60min后转旁路;125%负载,持续10min后转旁路;150%负载,持续1min后转旁路;