

# 大庆科士达UPS不间断电源YDC3340H/40KVA规格参数智能稳压

产品名称	大庆科士达UPS不间断电源YDC3340H/40KVA规格参数智能稳压
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	980.00/件
规格参数	品牌:科士达 型号:YDC3340H 规格:40KVA
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

## 产品详情

科士达UPS电源YDC3340H/40KVA规格参数Epower系列UPS可为用户大中型数据中心、关键负载提供稳定的电力环境和可靠的电源保护,满足用户对大功率UPS的高可靠性要求。应用双变换在线式IGBT技术和双内置微处理器,保证稳定、纯净的正弦波输出,提供给用户安全可靠的电源保护。 先进的工作模式

- 双变换在线式设计,使UPS的输出为频率跟踪、锁相稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源,为负载提供更保护。
- 输出零转换时间,满足精密设备对电源的高标准要求。
- 采用输入功率因数校正(PFC)技术,输入功因高达0.99,提高电能利用率,极大消除UPS对市电电网的谐波污染,降低UPS运行成本。

### DSP全数字化控制

- 采用数字化控制,各项性能指标优异,避免模拟器件失效带来的风险,使控制系统更加稳定可靠。

### 经济运行模式(ECO)功能

- 当输入市电在固定范围内时,直接由输入市电向负载提供能量,逆变处于等待状态;当输入市电异常时,立即转为逆变供电。ECO运行模式可高效节能,降低用户使用成本。

## 电池组功能设计

- 通过创新性的电池组功能设计,无论是标准机型还是长延时机型,在满足同样后备时间条件下,均比传统设计方案更节约电池用量。电池充电电流可以设置,极大的方便了不同容量的电池配置。

### 环境适应性强

- 宽广的电压范围,避免电网电压变化大时频繁地切换,适应于电力环境恶劣的地区。
- 宽输入频率范围,保证接入各种燃油发电机均可稳定工作,满足用户对油机使用的要求。

### 可靠的保护功能

- 具有开机自诊断功能,及时发现UPS的隐性故障,防患于未然。
- 具有输入过欠压保护,输出过流、过载、短路保护,PFC及逆变器过热保护,电池过充及欠压预保护等多种保护,保证系统运行的稳定性和可靠性。
- 具有自动旁路功能,当输出过载或故障时,可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电。
- 具有直流启动功能,可在无市电的状态下直接启动UPS,满足用户的应急需求。

### 丰富选件,智能管理

- 中文LCD液晶界面可显示负载量、电池容量、输入输出参数及故障代码,方便用户运维管理。

·  
RS232本地监控。UPS标配RS232接口,通过附送的监控软件,可以方便地进行本地监控。

- 光耦干结点。通过DB9干结点接口可以将UPS的主要的异常信息通过干结点引出,干结点信号通过光耦隔离,用户可以方便地利用这些信号控制一些强、弱电设备。

- SNMP卡/集中监控卡(选配件)。通过选配SNMP卡可以将UPS接入以太网实现远程监控。集中监控卡可实现多机同时监控,记录各机发生的事件及告。SNMP卡/集中监控卡为金手指板卡结构,用户可以分期,需要时再购买。

- 并机接口模块(选配件)。通过选配并机接口模块可以实现多台机器并联供电。

- 告继电器卡(选配件)。多达6路的大容量继电器隔离告信息输出,方便用户接入动力环境监控系统。

## 1、实际负载容量

这是决定UPS电源容量大小的根本因素。UPS电源的输出能力必须达到或超过负载需要才能保证正常供电。实际应用中要考虑UPS电源是采用集中式供电还是分布式供电。采用集中式供电的负载总量应是将机房所有由UPS供电负载的功率累计。采用分布式供电的则根据每台UPS所带负载不同确定。

通常电气设备的负载容量称为视在功率,用S表示,单位VA。视在功率包含有功功率P(单位W)和无功功率Q(单位Var),其大小的关系是 $S^2=P^2+Q^2$ 。这里我们将有功功率与视在功率的比值称为功率因数,纯阻负载的功率因数为1,容性负载的功率因数一般在0.6~0.7。

## 2、负载的类型

如上所述,不同类型的负载其有功功率和无功功率的比例不同,但UPS需向负载同时提供足够的有功功率和无功功率,则实际输出能力受负载类型所限制。对于计算机类负载,科士达UPS电源基本上可以输出额定的功率,如果负载是阻性或电感性的,则UPS的输出功率有所下降,需要加大UPS容量。例如功率因数为0.7的1KVAUPS,带计算机负载可以带满1KVA,带纯阻性负载多只能带700VA(这时有功功率是700W),带感性负载则更低。因此在计算负载容量时,对以W值表现功率的阻性、感性负载,应折算成VA值,一般地计算方法是:阻性负载的VA值=W值 $\div$ 0.7;感性负载的VA值=W值 $\div$ 0.3。

## 3、科士达UPS电源容量使用率

由于计算机机房设备有各种开关电源类的非线性负载及各类打印机负载,这些负载冲击电流大,如果供电UPS容量过小,长期重载运行,容易出现波形失真,而且易造成输出末级功率器件过流,加上重载引起的发热量,对系统可靠性明显不利。对于大功率UPS,一般建议容量使用率控制在0.6~0.8。

当然UPS容量也不宜过大。UPS带很小的负载虽然有利于可靠性,但过度轻载运行,一则浪费了投资,二则在市电长时间停电时,电池一直小电流放电,容易发生深度放电引起损坏。

## 4、环境条件

UPS的工作温度一般应控制在0~40 范围内。如果温度过高、通风条件不好,则不利于散热,应降额使用。另外海拔高度也有影响,海拔超过1000m后每升高1000m,UPS应降额5%使用。

## 5、科士达UPS电源的类型及实际负载能力

不同类型的UPS其带载能力有所不同。工频机的输出能力较好,而高频机的实际带载能力只有工频机的0.9倍。

另外一些厂商的产品,可能存在实际负载能力较标称容量低的现象,这是产品的可信性问题,用户在应用时不得不考虑这一因素。科士达电源所生产的产品经过严格的测试和质量把关,用户完全可以放心。

UPS通常分为工频机和高频机两种。工频机由可控硅SCR整流器,IGBT逆变器,旁路和工频升压隔离变压器组成。因其整流器和变压器工作频率均为工频50Hz,顾名思义叫工频UPS。增强型断路器摒弃了简单的电气设备,使用半导体设备来监测电流水平。例如接地故障断路器(GFCI),它不仅能避免房屋的配线受损,还能保护人们免遭点击。GFCI会不断地监测电路中零线和火线上的电流,当两者相同时,处于正常工作状态,而若两者电流不同(如有人不慎触碰火线造成的火线上电流急剧增大,而零线上电流不变),则会立即切断电路,防止事故发生。由于GFCI无需等到电流上升到危险水平就能采取行动,故其反应速度比传统断路器快得多。

科士达UPS电源YDC3340H/40KVA规格参数不间断电源 (UPS)

是一种设备,当主电源丢失时,它可使计算机至少保持运行一小段时间。UPS

设备还提供电涌保护。UPS 包含一个 电池

,当设备检测到主电源断电时,该电池会“启动”。如果终用户在 UPS 通知断电时正在计算机上工作,他们有时间保存他们正在处理的任何数据并在辅助电源(电池)耗尽之前退出。当所有电源耗尽时,计算机随机存取存储器 (RAM)

中的所有数据都会被擦除。发生电涌时,UPS 会 拦截电涌,

以免损坏计算机。UPS不间断电源 太阳能、风能系统通信系统 计算机备用电源 电力系统

便携式仪器、仪表铁路系统 医疗系统设备应急照明系统 自动化控制系统

消防和安全警报系统 电动工具