

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商

产品名称	硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商
公司名称	将金甲（西安）电源有限公司
价格	1088.00/台
规格参数	
公司地址	陕西省西安市浐灞生态区欧亚大道666号欧亚国际B座1519室
联系电话	18966683081

产品详情

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商

硕天在线互动式ALT系列UPS具有正弦波输出，智能稳压，长延时后备时间，专为服务器，通信设备，VOIP，互联网设备及其他关键负载提供高等级电源保护。结合CyberPowerGreenPowerUPS?节能技术，更可持续提供安全可靠、绿色环保且低能耗的电能，给予您毫无后顾之忧的使用体验，是中小企业、电力及通信等行业、网络设备及通信基站供电的理想保护电源。

硕天ALT系列的纯正弦波输出及自动稳压功能（AVR）的优异特点，能为负载持续提供稳定安全的输出，同时AVR功能可以保证UPS在宽输入电压范围内维持市电稳压模式工作，无需频繁转入电池供电，延长电池寿命。本系列拥有塔式与机架式两种结构，适用于各种安装应用场景；并提供标机与长延时（XL）机型，通过接入外部电池，用户可灵活配置并延长后备时间，限度扩展提高工作的灵活性，为设备提供持续不间断的正弦波输出。

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商

随机附赠的PowerPanel?Personal Edition智能电源管理软件允许用户对UPS进行远程管理，监控系统状态、参数、告警及事件记录、电池后备时间以及远程控制开关机，通过计算机屏幕，UPS系统可以一目了然的呈现。

应用

家庭和办公室

家庭影院系统

中小型企业

企业数据中心

电信设备、网络设备、服务器、存储器和工作站

路由器，交换机

金融、证券营业厅

基站供电

集成设备柜，作为内置配套供电组件

机架式机型可置于19英寸标准机架、机柜中

工业设备

产品特点

GreenPowerUPS? 专利节能技术

纯正弦波输出，适用于各种类型负载

50/60Hz电源系统自适应

多功能LCD显示面板

高功率密度，500/750VA高度仅1U，1200-4200VA高度仅2U(Rack机型)

长延时（XL）机型，可外接多个电池组

快速充电，充电电流1-10A，可以满足长延时配置的需求

自动充电/自动重启

电池冷启动

兼容发电机

EMI RFI,浪涌及突波保护

RS232、USB接口，智能通信

PowerPanel? Personal Edition电源管理软件

纯正弦波输出

对于需求别纯净市电的应用设备，具有优质纯正弦波输出的CyberPower UPS系统是其理想选择

。它们不但可用于具有功率因数校正（PFC）的电子电源设备，而且适用于小型交流电动机，及其他需要正弦波来正常运行的设备。

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE

西安代理商

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商随着计算机技术和通信网络不断发展,对电源系统的保护也提出了更高要求。文章论述了UPS(不间断电源系统)的原理和性能指标,并从网络设备维护管理工作实践出发,总结了UPS使用的技巧和维护要点。

UPS (Uninterruptible Power System) 是一种含有储能装置、以逆变器为主要元件、稳压稳频输出的设备。由于计算机、程控交换机、数据通讯处理系统等对交流供电系统提出了不停电和可靠性要求,为提高网络硬件设备工作的可靠性和可维性,许多单位在局域网关键节点(如网管中心)配备了UPS

电源。UPS供电系统设备型号及系统容量有所不同,但其原理和主要功能基本相同。

1 UPS 电源系统基本工作原理

UPS 电源系统由4部分组成:整流、储能、变换和开关控制。其系统的稳压功能通常是由整流器完成的,整流器件采用可控硅或高频开关整流器,本身具有可根据外电的变化控制输出

幅度的功能,从而当外电发生变化时(该变化应满足系统要求),UPS 输出幅度基本不变的整流电压。净化功能由储能电池来完成,由于整流器不能消除瞬时脉冲干扰,整流后的电压仍存在干扰脉冲。储能电池除可存储直流电能的功能外,对整流器来说就象一只大容器,其等效电容与储能电池容量大小成正比。由于电容两端的电压不能突变,即利用了电容器对脉冲的平滑特性消除了脉冲干扰,起到了净化功能,也称对干扰的屏蔽。频率的稳定则由变换器来完成,频率稳定度取决于变换器的振荡频率的稳定程度。为方便UPS 电源系统的日常操作与维护,设计了系统工作开关,主机自检故障后的自动旁路开关,检修旁路开关等开关控制。

,电网电压正常时UPS 给负载供电,同时给储能电池充电;当突发停电时,由储能电池供给负载所需电源,维持正常的生产(如粗黑线所示)

;当由于生产需要负载严重过载时,由电网电压经整流直接给负载供电(如虚线所示)。

1.1 电源工作原理

(1) AC - DC 变换:将电网来的交流电经自耦变压器降压、全波整流、滤波变为直流电压,供给逆变电路。AC - DC 输入有软启动电路,可避免开机时对电网的冲击。

(2) DC - AC 逆变电路:采用大功率IGBT 模块全桥逆变电路,具有很大的功率富余量,在输出动态范围内输出阻抗特别小,具有快速响应特性。由于采用高频调制限流技术和快速短路保护技术,使逆变器无论是供电电压瞬变还是负载冲击或短路,均可安全可靠地工作。

(3) 控制驱动:控制驱动是完成整机功能控制的核心,它除了提供检测、保护、同步以及各种开关和显示驱动信号外,还完成SPWM 正弦脉宽调制的控制,由于采用静态和动态双重电压反馈,极大地改善了逆变器的动态特性和稳定性。不间断电源工作原理硕天UPS不间断电源

HSTP3T40KE 西安代理商

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商

1.2 电源工作过程

市电正常时直流主回路有直流电压,供给DC -AC 交流逆变器,输出稳定的220 VAC 交流电压,同时市电对电池充电。当市电欠压或掉电,则由电池组通过隔离二极管开关向直流回路馈送电能。从电网供电到电池供电没有切换时间。当电池能量即将耗尽时,不间断电源发出声光报警,并在电池放电下限点停止逆变器工作,长鸣告警。不间断电源还有过载保护功能,当发生超载(150 %负载) 时,跳到旁路状态,并在负载正常时自动返回。当严重超载(超过200 %额定负载) 时,不间断电源立即停止逆变器输出并跳到旁路状态,此时前面空气开关也可能跳闸。消除故障后,只要合上开关,重新开机即开始恢复工作。为使不间断电源正常工作,避免在过载或欠载下运行,电源在开机前,先计算负载容量。FR - U K

型不间断电源按其标称额定功率80

%设计阻性负载能力,一般带计算机负载时可承受的负载能力按下式估算:

硕天UPS不间断电源HSTP3T40KE 西安代理商