

山特UPS电源C3KS 3KVA 2400W在线式UPS主机

产品名称	山特UPS电源C3KS 3KVA 2400W在线式UPS主机
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:深圳山特 质保:三年 售后:全国联保
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

山特UPS电源C3KS 3KVA 2400W在线式UPS主机

1.系统效率较高

现在采用功率MOS高频开关技术的240V高压直流系统效率可高达96%以上，比采用晶闸管或IGBT的传统UPS效率更高，体积更小。和交流UPS系统相比，直流供电系统去掉了逆变环节，而一般逆变环节的损耗在5%左右，因此电源的效率得以提升。其次，由于并机技术简单，可以采用大量的模块并联，每个模块的负载率可达70%~80%，比起传统交流UPS系统提高很多。

2.系统扩容便捷

高压直流系统采用模块化设计，可大容量并机集中式供电，也可小容量一体柜分布式供电，供电方式非常灵活。由于采用模块化结构，设计初期预留好机架空间，扩容是非常便捷的。而且设备内部还可随着IT设备数量不断增加，逐步增加模块数量。并且直流并机没有传统UPS同频同相的要求，因此并机非常简单可靠，系统扩容非常容易。

3.系统稳定性高，可维护性高

高压直流系统电池直接和整流器的输出母线挂接并联输出给负载，可靠性更高。当停电时，蓄电池的电能可以直接供给负载，确保供电不间断。直流供电不同于交流供电，其只有电压幅值一个参数。各个直流模块之间不存在相位、相序、频率同步的问题，系统结构简单很多，可靠性大大提高。高压直流系统为模块化热插拔设计，运维简单方便，降低运维成本。如果发现故障模块，运维人员只需热插拔更换故障模块，快速处理，非常便捷。

三高压直流系统面临的一些问题

直流断路器问题

在传统交流电源系统中，断路器是按照220V/380V交流来设计的。对于这些断路器，可以有限地用于直流环境。对于交流电，电流在一个周期内会有过零点。当短路时，开关断开时产生的电弧因过零点的存在而容易熄灭。而如果是直流电，不存在过零点，灭弧相对困难。因此配电系统中就需要使用性能要求更高的直流断路器，无疑会相应增加建设成本。

直流损耗问题

从供电结构上来看，传统UPS采用的是三相四线制供电，高压直流则是一相两线供电。在输送同等功率情况下，（交流采用380V，直流采用240V）直流电流更大，电缆截面相应增大，电缆消耗量将增加。并且直流传输的损耗较大，因此传输范围有限，在远距离的供电环境，直流还很难取代交流。

结论

到目前为止，240V高压直流供电系统已被数据中心行业广泛接受和使用。直流供电技术的可行性已经得到很好的验证。随着数据中心技术的发展以及节能减排和降低运营成本的需要，高压直流供电系统在节能、节省投资成本、提高可靠性、提升运维便捷性等方面较传统UPS交流供电系统都有明显优势。高压直流供电系统已经在不断改变传统数据中心以交流UPS为主的格局。其中，本文提到的“市电+高压直流双路供电”的供电架构，进一步提升了供电效率，节能效果更为显著。相信随着时间的推移，高压直流供电方案在大型互联网数据中心的应用，将逐步成为未来数据中心供电的趋势。

UPS电源旁路是以逆变器为主要组成部分，UPS电源有四种模式，分别是后备模式、正常模式、旁路模式、维修模式。

UPS电源旁路是以逆变器为主要组成部分，UPS电源有四种模式，分别是后备模式、正常模式、旁路模式、维修模式。下面我们来讲讲UPS电源在什么状态下会切换到旁路模式。

首先需要确认新UPS系统完成开机调试、蓄电池全容量测试，监控到位。所有双电源设备主备用电源模块均工作正常，且主备用电源分开。

- 1、除了旁路开关处于关闭状态之外，所有UPS电源都必须处于开启状态才能进行切换!
- 2、当市电输入正常，电源通过 整流器 直流断路器 输出开关 负载！当市电异常或断电时，电池逆变器模式为 电池 电池开关 逆变器 直流断路器 输出开关 负载，逆变器将直流电转换为交流电。
- 3、逆变器发生故障时，静态开关会自动打开旁路输入并断开市电，以便通过负载开关为负载供电!
- 4、UPS进行设备维护时，需要断开负载开关并关闭旁路。此时，仅旁路开关已关闭，所有其他开关均已断开。旁路将提供临时电源。

山特UPS电源C3KS 3KVA 2400W在线式UPS主机山特UPS电源C3KS 3KVA 2400W在线式UPS主机