

山特UPS电源C1K不间断电源 后备能源技术特点

产品名称	山特UPS电源C1K不间断电源 后备能源技术特点
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	99.00/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C1K不间断电源 后备能源技术特点

UPS电源系统的供电原理是当市电正常时，机器会将市电的交流电转换为直流电，而后对电池充电，以备电力中断时使用;这里跟各位强调的是不间断电源系统并不是停电时才会动作，像是遇到电压过低或过高、瞬间突波等，足以影响设备正常运转的电力品质时，安第斯UPS电源系统均会动作，提供设备稳定且干净的电力。当市电正常供电时，市电经滤波回路后，分为两个回路同时动作，其一是经由充电回路对电池组充电，另一个则是经整流回路，作为逆变器的输入，再经过逆变器的转换提供电力给负载使用;由此可知，在线式安第斯UPS电源系统的输出完全由逆变器来供应，因此不论市电电力品质如何，其输出均是稳定而不受任何影响。

2、 电池工作方式

一旦市电发生异常时，将储存于电池中的直流电转换为交流电，此时逆变器的输入改由电池组来供应，逆变器持续提供电力，供给负载继续使用，达到不间断电源的功能。不间断电源系统的电力来源是电池，而电池的容量是有限的，因此不间断电源系统不会像市电一般无限制的供应，所以不论多大容量的不间断电源系统，在其满载的状态下，其所供电的时间必定有限，若要延长放电时间，须购买长时间型科华UPS电源。

3、 旁路运行方式

当在线式UPS超载、旁路命令(手动或自动)、逆变器过热或机器故障，一般将逆变输出转为旁路输出，即由市电直接供电。由于旁路时，安第斯UPS输出频率相位需与市电频率相位相同，因而采用锁相同步技术确保UPS输出与市电同步。旁路开关双向可控制并联工作方式，解决了旁路切换时间问题，真正做到了不间断切换，控制电路复杂，一般应用在中大功率UPS上。4、旁路维护方式当科华UPS进行检修时，通过手动旁路保证负载设备的正常供电，当维修操作完成后，重新启动UPS,UPS转为正常运行。极低的维护率，MTTR为15万小时，极大地提高UPS可用性。

1、正常运行

UPS不间断电源系统工作原理是：在市电正常时，UPS主机会将市电的交流电转换为直流电，一部分对电池进行充电，以便电力中断时运用。另一部分给逆变器转换为交流电供给后端负载使用，不断电系统并不是停电时才会运行，若遇到电压过低或过高、瞬间突波等，会影响设备正常运作的电力时，不断电系统就会运行。

2、电池运行

UPS不间断电源系统的电力来源是电池，当市电发生故障时，将由蓄电池中储存的电能为负载继续使用，以达到持续供电功能。然而UPS电源系统的电力来源是电池而电池的容量是有限的，因此不断电系统不会像市电一般无限制的供给，所以不论多大容量的不断电系统，在满载的情况下，所供电的时间需有限，若要延长放电时间，则需要增加蓄电池的数量及容量。

3、旁路保护

当UPS电源系统发生、超载、旁路指令、逆变器过热等故障时，UPS电源主机会将逆变输出转为旁路输出，就是市电直接供电。旁路时，UPS输出频率相位需与市电频率相位相同，因此采用锁相同步技术保证UPS输出与市电同步。旁路开关双向可控硅并联运行，做到不间断切换，控制电路凌乱，一般应用中大功率UPS上。

4、维修旁路

维修旁路是对UPS进行维修时要将UPS断电时使用的，此时负载通过维修旁路供电是没有经过净化的市电，一般情况下要将UPS切换至维修旁路首先要将其切换至静态旁路，当检修完成后在重启UPS电源主机。

5、许多新上市的UPS系统都配置了节能运行模式，它被称为“节电模式”或冠以其它名称。我们可以了解到节电模式一般可帮助数据中心节能2%-4%。ECO模式是让UPS在减少电源保护的情况下运行的一种方式，目的是提高用电效率和节能。

以上就是通信电源人小编为大家简单介绍的UPS电源有哪些运行的方式。对用户而言，UPS电源进行使用时，为将电源的效能更好发挥出来，就应该要对相关的工作方式有所了解。

山特UPS电源C1K不间断电源 后备能源技术特点山特UPS电源C1K不间断电源 后备能源技术特点