

# 山特UPS电源40KVA机房应急

产品名称	山特UPS电源40KVA机房应急
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山特UPS电源 型号:40KVA 类型:不间断电源
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

## 产品详情

山特UPS电源40KVA机房应急·应用领域： 关键任务应用； 实时过程控制； 互相关联的大型网络； 关键负载高速数据处理； 停电故障会付出昂贵的代价。山特UPS电源40KVA机房应急·方案特点：  
· 可扩展性：可按需要随时扩展冗余并机系统，轻松实现N+1冗余并机方式运行；  
· 可靠性：任何一台UPS出现故障，该台UPS自动退出运行，剩余UPS自动承担全部负载，保障系统正常运行；  
· 可用性：其中一台UPS出现故障不影响系统运行，无需停机等待修复，有效提高平均无故障时间，大限度的保护负载正常运行。  
· 两台UPS冗余并机方案：为了容易分析，在这里只用两台UPS作1+1冗余并机，如图1所示。后面的所有负载之和小于100kVA，两台UPS的输出电压在输出配电柜内直接并机，然后再通过开关Q给负载供电。如果遇到双电源负载就可以分别从输出配电柜上各引一路到负载，同时满足双电源输入的条件，如图中S3、S4所示。  
· 两台UPS冗余并机供电的可靠性分析：为了对可靠性有一个大略的数值概念，在这里只对UPS本身的并机进行讨论，至于那些必不可少的断路器开关，不论用什么方式供电都是必不可少的，大家都一样，所以暂不考虑，在这里只讨论有区别的部分。假如每台UPS的可靠性 $r=0.99$ ，为了简单起见，暂认为两台UPS的可靠性相等，就可做出双机1+1冗余并机供电的可靠性模型图，如图2所示。不可靠性 $Q=1-可靠性=1-0.9999=0.0001$ ，不可靠性是万分之一，故障率也大约是万分之一。即双机冗余并机后，使系统的可靠性提高了两个数量级。其原因是它可以使可用性表达式中的平均修复时间MTTR减小。另外，双机冗余并机结构的系统有一个突出优点，就是过载能力特强：具有2倍UPS单机的过载能力。  
· UPS冗余并机基本工作原理：正常运行状态：山特UPS电源40KVA机房应急负载由UPS A和UPS B的整流器--逆变器来供电，同时向各自的电池组充电，每台UPS的逆变器各带50%的负载运行。UPS在线维护：山特UPS电源40KVA机房应急当其中一台UPS故障时（例如UPS A），会自动退出运行，由剩下的一台UPS带负载运行。对故障的UPS可通过断开其Q1、Q2、Q3、Q4和Q5等隔离开关进行安全地维修，维修之后再投入运行，其状态如上所述。即使在UPS没有发生故障时，也可利用这种状态对其内部进行维护保养，例如：清扫灰尘、紧固联接件、检测或更换电池等。