

# 菏泽APCUPS电源SURT15KUXICH参数尺寸

产品名称	菏泽APCUPS电源SURT15KUXICH参数尺寸
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:APC 型号:SURT15KUXICH 产地:上海
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

## 产品详情

### 菏泽APCUPS电源SURT15KUXICH参数尺寸

#### 优点

安装方便，易于实现。只要 UPS 主机具有独立的静态旁路输入口，就可以很容易地实现 UPS 主、备机冗余供电，甚至是不同型号、不同品牌的 UPS，都可以很方便地组成双机冗余供电。

可靠性高。系统调试时，只要将 UPS 主、备机的输出电压调整一致即可。根据实际经验，UPS 双机主、备冗余供电的可靠性高于双机并联冗余供电。

#### (3)缺点

双机冗余提高了 UPS 电源供电系统的可靠性，但存在以下一些缺点。

主 APCUPS 电源本身发生故障时，可能无法切换而造成输出中断。当主 UPS 内部电源板或电源模块发生故障时，主 UPS 会立即停止工作，输出中断。此时，主 UPS 也不可能再从静态开关转向旁路，这时即使从 UPS 是好的也无济于事，整个计算机系统的供电将被中断。当主 UPS 控制电路出现问题后，在逆变器烧毁的瞬间（此时不满足切换条件）及出现一些其他原因时，也可能会出现静态开关不切换而造成供电中断的现象。

切换瞬时输出出现中断。UPS 供电系统为保证输出波形连续，采用先合后断技术，即旁路通过静态开关与逆变器输出有一叠加过程以保证输出无间断，但这两路电压必须保证频率、相位相幅值完全一致，否则将有可能造成切换过程输出的不连续。在频率正常的情况下，主 APCUPS 电源为带载工况，从 UPS 为空载。而在电网频率偏离 UPS 跟踪频率范围时，UPS 将启动自身晶体振荡器，由于两台 UPS

为独立系统，无法进行

“锁相”跟踪，如在此时发生切换过程，输出波形将会有更大的输出中断时间。特别是在主 UPS 逆变器发生故障，强行切换时，由于无法进行正常跟踪，将有可能出现较大的中断时间，甚至切换失败。

在双机主备冗余方式的供电系统中，增加了两个公共故障点。一旦主 UPS 静态开关出现故障，此时又要求切换，则会造成负载供电中断。发生过载时，主、从 UPS 将依次转旁路，这时 UPS 的静态开关如出现问题，也将造成输出中断。

设备使用效率低。在整个供电过程中，始终有一台 UPS 长期闲置不用，使用效率低，并且备份 UPS 的蓄电池长期处于浮充状态下，蓄电池无法放电，使用寿命大大缩短。但可以增加一个主从转换装置，定期将主机与从机进行转换，对主、从机的蓄电池轮流充放电，以解决此问题。但是在主、从转换过程中，从机处于空载运行状态，一旦出现切换过程，负载量将从 0 突变到，整流器和逆变器将受到大电流冲击，易于损坏，影响正常输出，甚至断电。

维修困难。当主机发生故障，切换到从机供电时，用户负载不能停机，无法关闭主 APC UPS 电源进行维修。一旦从机出现故障，会造成整个供电系统中断。

APC 不间断电源 UPS 系统具备高效率、高可用性、智能化等优势，这样才有助于高效节能安稳的机房建设。

某医疗器械公司标配了 APC UPS 作为紧急备电保障，但是在施工安装的过程中，并未严格的去按照设备组装要求进行，地线没有接到配电箱里面的接线排而是随意的搭在了现场的暖气片上面，最终给设备带来了电磁波干扰，现场的 B 超机图像出现了水纹干扰，造成了监测结果异常，致电 APC UPS 电话以后，更改接线方式，设备即时恢复正常的工作状态满足了医辽设备对于 APC UPS 电源使用配置的基础要求

下面是一个 APC UPS 因控制系统异常导致的停机事件，分享一下，希望引起各位运维同行的重视。

数据中心机房供电保障设备中，UPS、HVDC、发电机组等设备均在不同等级的机房广泛应用；UPS、HVDC 电源系统因常年处于运行状态，会出现一些故障；而在线式 UPS 电源因设计电路合理，驱动功率元件容量所取的余量较大，相对来说电源电路故障率较低，而由电池引起的故障率较高。正确的使用和维护好 UPS 电池的寿命是降低不间断电源故障率的关键因素。同时还要防范因 UPS 内部控制（接线、软件等）系统引起的异常停机事故！

故障现象：

电力监控系统突然报出多条告警信息：UPS 异常、UPS 输出屏失电（电压、电流同时归 0）、机房 N 个列头柜失电、UPS 系统 BCB 电池开关跳位等；