

UPS电源的雷电防护方法有哪些

产品名称	UPS电源的雷电防护方法有哪些
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

1、要将外部防雷措施和内部防雷措施统筹兼顾，全面规划，切实做好接地和等电位连接。完善设备所在建筑物外部防雷系统，按照国标《建筑物防雷设计规范》（GB50057-94（2000年版）），安装接闪器，引下线以及防雷接地网等设施。做好机房接地，根据国标《电子计算机房设计规范》（GB50174-1993），交流工作地、直流工作地、安全保护地、防雷接地宜共用一组接地装置，其接地电阻按其中*小值要求确定；如果必须分设接地，则必须于两地之间加装等电位共地联结器。

2、要采取多级防护措施。所谓多级防护就是按照电磁兼容的原理，分层次地对雷电流进行削弱，在动力线进户配电柜、楼层配电柜以及机房进户配电箱，安装适配的避雷器。对于有信号或通信接口的UPS，为防止雷电波从信号或通信线引入，必须在信号或通信线接口处加装相应的信号避雷器。雷电防护的中心内容是泄放和均衡，泄放将雷电流尽可能多的、尽可能远的是泄放于地，而拒之于通信系统之外。均衡是减小雷电流在诸导电物体上产生的电位差，防止雷电流的反击。

3、UPS电源的安装位置要讲究。依据国际电工委员会ICE1312-1（《雷电电磁脉冲的防护》的建筑物分区方法，UPS电源机房属LPZ1区，在本区内的物体不可能遭受直接雷击，在本区内的电磁场有可能衰减。就是UPS电源应安装在LPZ1区内，同时，为防范雷电流产生的强电磁场干扰，UPS电源放置离墙应有一定的距离，与外墙立柱钢筋引下线的距离 0.83m，即设备处在雷电流磁场的安全区内。并把机器外壳屏蔽接地，机柜门用导线与地加强连接，机柜内成为LPZ2区。

4、避雷器（SPD）的选型与安装 避雷器应选用质量可靠，性能优良，并经相关部门备案的产品。

1、选择SPD，要满足以下三条基本要求：1）安装SPD之后，在无电涌发生时，SPD不应对电气（电子）系统正常运行产生影响。2）安装SPD之后，在有电涌发生的情况下，SPD能承受预期通过的雷电流而不损坏，并能箝制电涌电压和分走电涌电流。3）在电涌电流通过后，SPD应迅速恢复高阻状态，切断工频续流。

2、一般，将SPD安装在被保护设备以及UPS前端，SPD所有连接导线应尽可能短，特别是接地线，其长度不宜大于0.5m。