

科华UPS YTG1103L-J厂家技术指导

产品名称	科华UPS YTG1103L-J厂家技术指导
公司名称	盛世君诚（成都）科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科华UPS 型号:YTG1103L-J 产地:中国
公司地址	成都市青羊区太升北路28号2楼
联系电话	13911076672

产品详情

UPS电源为计算机系统及其它信息系统提供了安全、可靠、稳定的供电电源，因此切实做好其防雷措施是保证计算机系统及其它信息系统正常运转的重要举措，我们应当根据UPS电源的工作原理及其特性分析安装有效的防雷器或防雷模块。

1. 要完善外部防雷设施，做好机房接地，根据《电子计算机房设计规范》，交流、直流工作地、保护地、防雷接地宜共用一组接地装置，其接地电阻按其中ZUI小值要求确定，如必须分设接地，则必须于两地之间加装等电位共地联结器。不管采用怎样的接地系统，等电位连接都是非常重要的。UPS保护的往往都是大型的数据系统，对雷电反击更为敏感，即使很小的电位反击，也往往造成不必要的损失。

2. 要采取多级雷电防护措施。《建筑物防雷设计规范》、IEC61312-1都有明确的防雷分区概念，将需要雷电防护的区域分为：LPZOA（OA区）：该区内的各物体都可能遭受直接雷击，同时在该区内雷电产生的电磁场能自由传播，没有衰减。LPZOB（OB区）：该区内的各物体在接闪器的保护范围内，不会遭受直接雷击，但该区内的雷电电磁场因没有屏蔽装置，雷电产生的电磁场也能自由传播，没有衰减。LPZ1（1区）：该区内的各个物体因在建筑内，不会遭受直接雷击，流经各导体的电流比LPZOB区更小，本区内的雷电电磁场根据屏蔽措施的不同而有不同衰减。LPZ2（2区）：当需要进一步减小雷电和电磁场时，应引入后续防雷区，并按照需要保护系统所要求的环境选择后续防雷区的要求条件。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。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，安装适当规格的避雷器。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。

现如今市面上的UPS主要可分为两大类：未安装防雷器件的UPS与内部安装有防雷器件的UPS。未安装防雷器件的UPS，这类UPS包括早期生产和目前部份小功率的UPS，其防雷功能可以说“无”，只能对市电网过电压或很小的杂散电流起着电源净化的保护作用。当雷击来临时，它本身首当其冲被击坏。

内部安装有防雷器件的UPS，这里分二种类型：装有不合标准的防雷器件的UPS，这类UPS生产厂家为了节省成本，只是象征性装一组小功率的金属氧化锌压敏电阻MOV，只能对很小的感应雷电有一定的防护作用。部分进口名牌UPS及几家国内著名UPS生产厂家在其UPS内部安装有标准的防雷器件，这一类UPS是否可以完善地保护UPS自身，并通过保护自身而达到保护其它设备电源的免遭雷电的侵害的目的呢？答案是否定的。根据科学家们长期测定的统计资料表明，直击雷电在一般低压架空线路产生的过压幅值高达100KV，电信线路高达40~60KV。感应雷电过压幅值在无屏蔽架空线上zui高标准达20KV，无屏蔽地下电缆可达10KV，可想而知，即使装有符合IEC801-5标准防雷器件的UPS，假如其电源线路前端（配

电室、房、柜、箱)没有加装有效的高能量防雷器件等配置,这类UPS同样会遭受毁损性雷击的命运。智能化UPS中,遥控用通信线路RS232或RS485接口,有的没有装抗浪涌电路,有的仅装小功率浪涌抑制电路,更无法防止感应雷击了。综上所述,内装防雷器件UPS能有效地保护电源免遭雷电侵害的论点明显是错误的,而以这种思想去指导工作的同业者们,敬请尽快纠正过来,采取妥善的防雷措施,保护你们贵重的UPS及其它设备。