

# 雷雨季节计算机系统的保护

## 1 提高计算机自身的抗扰能力

计算机通信系统遭受雷击损坏调查发现，在同一建筑物内或相邻建筑物内的计算机局域通信网络遭受雷击损坏的情况最为严重，其中以计算机同轴网络适配卡的损坏数量最多，其次是一些具有特定功能的接口适配卡。因此，计算机制造厂商有必要提高易损部件的抗扰能力。

## 2 合理综合布线

雷害现场勘察发现，大多数遭雷击的计算机网络所在建筑物屋顶有铁塔或避雷针，针体与建筑物主钢筋连接，并利用主钢筋应下泄入地中。在雷击放电时，建筑物内部产生较大的瞬变空间电磁场，由于计算机多采用总线制同轴网络，网络各工作站与服务器分置在不同楼层，考虑到美观，网络干线往往通过仅靠外墙立柱旁的电缆槽垂直

布线，因而在通信电缆屏蔽层、网络干线终结器接地线、网络适配卡与网络终端设备地线回路及连接到总汇流排和地网的设备保护地线之间形成一个大的闭合环路，造成计算机网络受感应雷击损坏。合理的综合布线是非常必要的。

## 3 过电压、过电流保护器应具良好特性

过电压、过电流保护器应具有如快速响应、量好的位能力、同流容量大、插入损耗少和瞬变过程结束后能迅速恢复正常工作，为适应不同行业的需求尚需增加劣化遥测显示、防爆性能、可插拔更换模块等。而且特别要注意在使用中的能量配合。在计算机网络中所安装保护器的数量取决于防雷区的概念要求和被保护设备的易损性，多数配合就是借助于各级保护器将总威胁值减到设备能够耐受的水平。

布线，网络干线终结器直接与地网连接，而电源线和设备保护地线通过建筑物另一侧电缆槽垂直

(魏 婷