

## <<电子信息系统防雷接地技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电子信息系统防雷接地技术>>

13位ISBN编号：9787115122506

10位ISBN编号：7115122504

出版时间：2004-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：周志敏 编

页数：262

字数：410000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电子信息系统防雷接地技术>>

### 内容概要

本书以电子信息系统的防雷接地实用技术为主线，系统地讲述了雷电形成机理、雷电危害与干扰、雷电防护设计原则、过电压抑制器件以及电子信息系统防雷工程设计。

根据电子信息设备的应用领域，重点讲述信息网络系统、智能建筑、通信系统、CATV系统、微波站和移动基站、低压配电系统以及智能家居的防雷技术。

列举了电信机房、有线电视中心、计算机机房、移动基站和网络中心等具体的工程应用实例，并对防雷规范和标准作以综述。

本书题材新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有较高的实用价值。

本书可供电信、智能建筑、信息、视频传输等行业从事防雷技术应用的工程技术人员和高等院校师生阅读参考。

## &lt;&lt;电子信息系统的防雷接地技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 11.1 雷电的形成 11.1.1 雷云的形成 11.1.2 电离层与地面间的电荷平衡及尖端放电 61.2 雷击闪电的特性 71.2.1 雷电流的特性 71.2.2 雷电活动及雷击的选择性 91.3 防雷技术 111.3.1 防雷机理 111.3.2 现代防雷技术概述 131.3.3 现代防雷产品 16第2章 雷电危害与干扰 182.1 行波理论 182.1.1 行波理论简介 182.1.2 应用行波理论进行过电压分析 222.2 雷电电磁脉冲 232.2.1 雷电电磁脉冲干扰 242.2.2 雷电电磁脉冲防护分级计算方法 252.3 雷电对电子信息设备的危害 272.3.1 雷击与雷电过电压 272.3.2 瞬态过电压 312.3.3 电子信息系统中的主要干扰途径 32第3章 雷电的防护设计 353.1 整体防雷技术 353.1.1 电子信息系统的雷电防护 353.1.2 防雷装置 383.1.3 信息系统整体防雷系统 433.2 雷电防护的规划设计 483.2.1 外部防雷系统 483.2.2 内部防雷系统 503.3 接地及接地线布置 513.3.1 接地的分类和目的 523.3.2 接地的要和方法 533.3.3 接地网的建设 553.4 接地网的设计和施工 613.4.1 接地网的设计 613.4.2 施工工艺 63第4章 过电压抑制器件 674.1 防雷器 674.1.1 防雷器的主要技术参数 674.1.2 防雷器的分类 684.2 气体放电管 694.2.1 气体放电管的结构和主要参数 694.2.2 气体放电管在电子信息系统中的应用 714.3 新型保护器件 734.3.1 二极管型保护器件 734.3.2 TVS器件的选用 764.4 氧化物压敏电阻 774.4.1 氧化物压敏电阻的特性及选用 774.4.2 氧化物压敏电阻的分类及其性能的改进 834.5 浪涌防护器及其应用 854.5.1 浪涌防护器的性能特点 854.5.2 浪涌保护器的安装方案 874.5.3 便携式设备的ESD保护器件 894.5.4 建筑物入口处浪涌防护器的选择 914.5.5 浪涌防护器I级分类试验测试方法 97第5章 信息网络系统的防雷接地技术 1025.1 信息技术设备的电磁兼容性标准 1025.1.1 信息技术设备 1025.1.2 传导干扰的测量方法 1055.2 信息技术设备的电磁干扰防护 1075.2.1 信息技术设备的防雷端口及指标 1075.2.2 信息技术设备的端口保护 1085.3 计算机机房的防雷设计 1105.3.1 雷电干扰侵入计算机系统的途径及抑制措施 1105.3.2 计算机网络的瞬态过电压保护设计 1155.3.3 低阻抗地线均压网络的设计 1185.4 RS-485总线端口的抗干扰设计 1205.4.1 RS-485的抗雷击技术 1205.4.2 RS-485接口的防雷设计 120第6章 智能建筑的防雷接地技术 1236.1 智能建筑的防雷系统 1236.1.1 智能建筑的防雷 1236.1.2 智能建筑的抗干扰 1246.2 智能建筑的防雷设计 1266.2.1 建筑物雷技术 1266.2.2 智能大厦弱电系统的防雷设计 1286.2.3 智能建筑的端口雷电浪涌保护 1296.2.4 智能建筑中的接地 1326.2.5 智能建筑接地设计与施工中应注意的问题 1356.3 综合布线系统的防雷设计 1376.3.1 综合布线系统的结构 1376.3.2 综合布线系统中的屏蔽技术 1396.3.3 综合布线的接地系统 144第7章 通信系统的防雷接地技术 1477.1 通信系统的雷电防护 1477.1.1 现代通信的防雷系统 1477.1.2 通信中心枢纽的防雷措施 1517.2 光缆的强电和雷电防护 1527.2.1 强电和雷电对光缆的影响 1527.2.2 光缆防强电和防雷技术的发展 1547.3 通信系统的接地技术 1557.3.1 通信系统的接地系统 1557.3.2 联合接地方式 1577.3.3 通信设备接地电阻的测量方法 1597.4 通信系统防雷工程的施工 1617.4.1 外部避雷系统的施工 1617.4.2 内部防雷设施的施工 165第8章 有线电视系统的防雷接地技术 1688.1 有线电视系统的防雷接地技术 1688.1.1 接收天线的防雷接地 1688.1.2 有线电视系统前端设备的防雷接地 1708.2 有线电视传输网络的防雷接地 1728.2.1 同轴电缆传输系统的防雷 1728.2.2 农村有线电视网络的避雷与接地 1758.3 安全监控系统的防雷设计 1768.3.1 安全监控系统的组成及雷害机理 1768.3.2 安全监控系统的综合防雷 177第9章 微波站和移动基站的防雷接地技术 1799.1 微波站的防雷技术 1799.1.1 微波站的防雷设施 1799.1.2 微波站接地系统 1829.1.3 微波站的整体防雷方案 1839.2 移动基站的整体防雷 1879.2.1 移动基站防雷的特点 1879.2.2 移动基站内外部防雷保护 1909.2.3 移动通信基站供电系统的防雷与接地 1939.2.4 移动基站的防雷解决方案 1989.3 气象雷达站的雷电防护 1999.3.1 雷达站建筑物结构的防雷设计 2009.3.2 雷达机房的雷电防护 201第10章 低压供电系统的防雷接地技术 20310.1 电源防雷器 20310.1.1 电源防雷器的性能与分类 20310.1.2 电源防雷器的配置 20510.1.3 供电系统的浪涌防护 20710.1.4 电源防雷器与接地汇集排的连线 20910.2 电源噪声的抑制 21110.2.1 电源设备中的噪声 21110.2.2 系统电源的抗干扰技术 217第11章 智能家居的防雷接地技术 22111.1 家居抗干扰技术 22111.1.1 家居系统瞬态干扰防护的必要性 22111.1.2 智能家居系统的抗干扰措施 22311.2 家居端口的防雷技术和民居建筑物的等电位连接 22511.2.1 家居端口的防雷技术 22511.2.2 民居建筑物的等电位连接 22811.3 家用电器的防雷和防浪涌保护 230第12章 防雷规范和标准综述 23412.1 国内外防雷标准和技术 23412.1.1 国际防雷技术标准框架 23412.1.2 国际防雷标准简介 23512.1.3 中华人民共和国国家标准 23712.2 《通信局(站)雷电过电压保护工程设计规范》简介 23812.2.1 应用范围 23812.2.2 国内相关防雷标准 24312.3 IEC防雷及相关技术标准文件 244附录 防雷

<<电子信息系统防雷接地技术>>

地技术术语 249参考文献 262

<<电子信息系统防雷接地技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>