

<<静电放电及危害防护>>

图书基本信息

书名：<<静电放电及危害防护>>

13位ISBN编号：9787563508778

10位ISBN编号：7563508775

出版时间：2004-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：刘尚合 编

页数：268

字数：412000

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>

<<静电放电及危害防护>>

内容概要

以研究静电放电和静电危害及其防护为主的静电防护工程学，是一门涉及到气体放电理论、材料科学和近代电测技术等多学科知识的新兴学科，其理论与技术正处在发展和完善阶段。

本书系统地介绍了静电基础理论、静电起电原理、静电放电的特点及规律、静电放电模型、静电危害及其防护、微电子器件静电防护及失效分析、潜在性失效机理、防静电工作区设计、静电测试原理及方法，反映了近几年国内外静电放电及危害防护领域的最新进展。

本书可供从事静电防护工程、电磁兼容性和电磁环境效应研究的科技人员参考，也可作为相关专业研究生和高年级大学生的教材。

<<静电放电及危害防护>>

书籍目录

1 绪论 1.1 历史的回顾与静电学的新生 1.2 静电防护与电磁兼容性2 静电学基础理论 2.1 电荷与库仑定律 2.2 电场与高斯定理 2.3 静电场的环流定理 2.4 静电场中的导体 2.5 静电场中的电介质 2.6 电容和部分电容 2.7 静电场的能量3 静电起电与消散 3.1 静电起电原理 3.2 固体起电 3.3 粉体的静电起电 3.4 液体起电 3.5 气体的静电起电 3.6 人体的静电起电 3.7 静电的消散4 静电放电与静电危害分析 4.1 静电放电的特点及类型 4.2 静电效应及其作用规律 4.3 工业生产中的静电灾害 4.4 静电燃爆危害 4.5 电子行业的静电危害 4.6 静电电击危害 4.7 静电危害的预测和事故分析5 静电危害防护 5.1 防静电危害的一般原则和对策 5.2 静电接地 5.3 空气加湿 5.4 材料的抗静电改性 5.5 静电消除器 5.6 人体静电的防护6 静电放电建模与模拟 6.1 静电放电模型 6.2 静电放电模拟器 6.3 静电放电辐射场的理论建模7 微电子器件静电防护和失效分析 7.1 防护策略和基本步骤 7.2 微电子器件、设备ESD敏感度测试 7.3 微电子器件静电放电失效分析方法 7.4 潜在性失效 7.5 微电子器件静电防护设计方法 7.6 防静电工作区设计 7.7 制造集成电路净化间的静电防护 7.8 防静电包装8 静电测试技术 8.1 概述 8.2 静电基本参量测试 8.3 防静电设施及器具静电性能测试 8.4 防静电包装材料静电性能测试 8.5 人体静电参数测试 8.6 防静电织物静电性能测试 8.7 静电感度测试与数据处理方法参考文献

<<静电放电及危害防护>>

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>