

<<接地与屏蔽技术>>

图书基本信息

书名：<<接地与屏蔽技术>>

13位ISBN编号：9787111190226

10位ISBN编号：711119022X

出版时间：2006-6

出版时间：机械工业

作者：莫里森

页数：139

译者：陈志雨

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>

<<接地与屏蔽技术>>

内容概要

本书专门讲解如何解决数字时代电路的噪声和干扰问题，内容涉及物理、电路、电工、电力、无线电通信、微波、仪表、传感器等各方面的专业知识，讨论与设备变压器与硬件变压相联系的问题，以及滤波设施和硬件、多重屏蔽变压器等内容，是电磁兼容领域一本非常实用的专著。

本书作者对物理概念有着独特和深入的理解，在不列出复杂数学公式的前提下深入浅出地解释很多物理现象，介绍了大量作者的实践体会、方法和技巧，对于技术人员有着极好的参考价值。本书也适合作为高等院校相关课程的参考用书。

<<接地与屏蔽技术>>

作者简介

陈志雨，1945年生广东省广州市人中国科学院电子学研究所研究员，中国电子学会电磁兼容分会委员，1968年毕业于北京大学物理系，1981年毕业于中国科学院研究生院无线电物理专业。主持完成过多项国家自然科学基金项目及其他科研项目。曾获中国科学院自然科学一等奖一项，发

<<接地与屏蔽技术>>

书籍目录

译者序译者简介第4版前言第1章 静电学 1.1 引言 1.2 低频信号定义 1.3 电荷 1.4 电荷之间的力 1.5 电场 1.6 电荷分布的电场 1.7 电压的概念 1.8 电压梯度 1.9 带电荷的球形导体 1.10 电容 1.11 位移场D 1.12 场的表达式 1.13 难点 1.14 MDS单位制 1.15 球壳上的电荷 1.16 大地平面 1.17 典型电荷分布 1.18 圆柱表面 1.19 平行板电容器 1.20 电场能量 1.21 自电容和互电容 1.22 互电容的例子 1.23 电场概念的重要性 1.24 一个有效的工具第2章 磁学 2.1 引言 2.2 力线和通量 2.3 B场 2.4 H场 2.5 法拉第定律 2.6 磁路 2.7 变压器 2.8 磁滞现象——磁性材料 2.9 电感 2.10 螺线管的电感 2.11 磁场中的能量 2.12 磁学单位 2.13 漏电感 2.14 音频变压器 2.15 磁暴 2.16 飞行器的势 2.17 E场与H场共存 2.18 场和元件 2.19 孤立导体的电感第3章 信号与功率传输 3.1 引言 3.2 传输线 3.3 传输线终端 3.4 传输线场 3.5 地平面 3.6 同轴传输线 3.7 正弦波和传输线 3.8 终端 3.9 玻印廷矢量 3.10 辐射 3.11 电偶极子的辐射 3.12 电流环的辐射 3.13 有效辐射功率第4章 场和导体 4.1 引言第5章 静电并蔽—— 第6章 静电并蔽—— 第7章 公共阻抗耦合第8章 电路设计第9章 公用电力第10章 高频设计第11章 脉冲与阶跃函数索引

<<接地与屏蔽技术>>

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>