

<<电磁兼容原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容原理与技术>>

13位ISBN编号：9787121136382

10位ISBN编号：7121136384

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业

作者：赵家升

页数：196

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>

## <<电磁兼容原理与技术>>

### 内容概要

本书从电磁兼容基本概念入手，由“电磁干扰三要素”中的“干扰源”和“传播途径”展开，介绍干扰源的特点及性质，分析传导干扰和辐射干扰，阐述抑制电磁干扰的“三大技术”（接地、屏蔽和滤波）的基本方法及其应用，介绍电磁兼容预测分析数学模型、预测方法，介绍电磁兼容性测试设备与场地、测试内容与方法。

使读者对电磁兼容的知识有一个较为全面的了解，为日后进一步研究和解决电磁兼容问题打好坚实的基础。

# <<电磁兼容原理与技术>>

## 书籍目录

### 第1章 电磁兼容概论

- 1.1 电磁干扰及其危害
- 1.2 电磁兼容的基本概念
- 1.3 电磁兼容学科的研究领域
- 1.4 电磁兼容的研究方法
- 1.5 电磁兼容性标准概况
- 1.6 电磁兼容计量单位和换算关系

#### 习题

### 第2章 电磁干扰源

- 2.1 电磁干扰源的分类
- 2.2 自然电磁干扰源
- 2.3 人为电磁干扰源
- 2.4 电磁干扰源的基本性质

#### 习题

### 第3章 电磁干扰的耦合与传播

- 3.1 电磁干扰的传播途径
- 3.2 传导干扰传输线路的性质
- 3.3 传导耦合分析
- 3.4 辐射耦合分析

#### 习题

### 第4章 接地与搭接技术

- 4.1 接地的概念
- 4.2 安全接地
- 4.3 信号接地
- 4.4 地线回路的干扰及抑制技术
- 4.5 电缆屏蔽体的接地
- 4.6 屏蔽盒的接地
- 4.7 搭接

#### 习题

### 第5章 屏蔽技术

- 5.1 概述
- 5.2 电屏蔽
- 5.3 磁屏蔽
- 5.4 电磁屏蔽
- 5.5 电磁屏蔽设计要点

#### 习题

### 第6章 滤波技术

### 第7章 电磁干扰预测

### 第8章 电磁兼容性测试技术

### 参考文献

<<电磁兼容原理与技术>>

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>