

《电磁兼容原理、技术和应用 教学指》

图书基本信息

书名：《电磁兼容原理、技术和应用 教学指导书》

13位ISBN编号：9787302244257

10位ISBN编号：7302244251

出版时间：2011-5

出版社：清华大学

作者：邹澎//马力

页数：140

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电磁兼容原理、技术和应用 教学指》

内容概要

《电磁兼容原理、技术和应用教学指导书:习题解答与实验》是《电磁兼容原理、技术和应用》(邹澎,周晓萍)的教学指导书,希望能够帮助使用该教材的教师和学生理解和掌握各章教学的基本要求,把握好教学中的重点与难点,帮助学生加深对电磁兼容基础理论的理解,掌握一些基本的分析方法、计算方法、解题技巧和实验方法,学会分析、解决一些实际的工程电磁兼容问题。《电磁兼容原理、技术和应用教学指导书:习题解答与实验》包括“习题解答”和“电磁兼容实验”两部分。

《电磁兼容原理、技术和应用教学指导书:习题解答与实验》也可以作为“电磁兼容技术”类课程的教学指导书。

《电磁兼容原理、技术和应用 教学指》

书籍目录

第1篇 习题解答 第1章 绪论 1.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 1.1.1 电磁能的广泛应用 1.1.2 电磁辐射的危害 1.1.3 电磁兼容性概述 1.2 习题解答 第2章 电磁干扰 2.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 2.1.1 电磁干扰概述 2.1.2 电磁骚扰源 2.1.3 骚扰信号的特性 2.1.4 骚扰信号的传播 2.2 习题解答 第3章 电磁敏感性 3.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 3.1.1 一些基本概念 3.1.2 接收机的电磁敏感性 3.2 习题解答 第4章 电磁兼容 4.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 4.1.1 电磁兼容标准和规范 4.1.2 电磁兼容认证 4.1.3 电磁辐射环境影响评价 4.2 习题解答 第5章 电磁兼容测量 5.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 5.1.1 电磁兼容测量内容 5.1.2 常用单位及换算 5.1.3 常用的测量仪器 5.1.4 传导骚扰测量 5.1.5 辐射骚扰测量 5.1.6 静态(准静态)电、磁场的测量 5.1.7 电磁敏感度测量 5.2 习题解答 第6章 抗干扰技术 6.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 6.1.1 屏蔽技术 6.1.2 滤波技术 6.1.3 接地和搭接技术 6.1.4 其他抗干扰技术简介 6.1.5 频谱管理与频谱技术的应用 6.2 习题解答 第7章 电磁兼容设计简介 7.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 7.1.1 一些元器件产生的骚扰及控制 7.1.2 电路的骚扰及控制 7.1.3 电路的布局和配线 7.1.4 抑制传导骚扰的措施 7.1.5 抑制辐射骚扰的措施 7.2 习题解答 第8章 专题研究一：通信系统的电磁兼容 8.1 基本教学内容、主要公式及重要提示 8.1.1 系统内的电磁兼容 8.1.2 系统间的电磁兼容 8.2 习题解答 第2篇 电磁兼容实验 实验1 频谱分析仪的使用 实验2 骚扰信号特性的研究 实验3 辐射骚扰测量 实验4 传导骚扰测量 实验5 利用电流探头测量骚扰电流 实验6 屏蔽效果的测量 实验7 接地电阻的测量 实验8 电磁兼容仿真试验附录A 接地电阻测试仪使用方法附录B XFDTD使用方法参考文献

《电磁兼容原理、技术和应用 教学指》

编辑推荐

《电磁兼容原理、技术和应用教学指导书：习题解答与实验》围绕基本教学内容编写了大量的习题，每章均由以下两部分组成：基本教学内容、主要公式及重要提示；习题解答。“电磁兼容实验”部分包括8个实验：频谱分析仪的使用；骚扰信号特性的研究；辐射骚扰测量；传导骚扰测量；利用电流探头测量骚扰电流；屏蔽效果的测量；接地电阻的测量；电磁兼容仿真试验。

《电磁兼容原理、技术和应用 教学指》

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:www.tushu000.com