

《电磁兼容原理及应用教程》

图书基本信息

书名：《电磁兼容原理及应用教程》

13位ISBN编号：9787302167600

10位ISBN编号：7302167605

出版时间：2008-1

出版社：清华大学出版社

作者：吕文红,郭银景,等

页数：358

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

《电磁兼容原理及应用教程》

内容概要

《电磁兼容原理及应用教程(第2版)》侧重于电磁兼容技术的实际应用,兼顾其基础理论。在表达上,多用数据和图表说明技术原理,省略了烦琐的公式推导和论证。全书的主要内容包括电磁兼容的基本概念和原理,各种电磁兼容产生的机理、危害和防护措施,电磁兼容的测试和预测,电磁波的生物效应和电磁防护等。《电磁兼容原理及应用教程(第2版)》从实际工作的需要出发,论述了电磁故障诊断技术,电波暗室的设计、防电磁干扰滤波器的设计和PCB板设计等技术,详细阐述了工程中常遇到的屏蔽、搭接、系统接地和隔离等技术。通过典型案例分析,阐述相关原理、步骤和具体方案。

《电磁兼容原理及应用教程》

书籍目录

第1章 电磁兼容概述第2章 电磁兼容理论基础第3章 电磁环境及电磁污染途径第4章 电磁兼容试验第5章 电磁兼容滤波器设计第6章 屏蔽、搭接、系统接地与隔离第7章 PCB的电子兼容设计第8章 生物电磁效应与应用第9章 电磁兼容案例分析第10章 电磁兼容预测参考文献

《电磁兼容原理及应用教程》

编辑推荐

共分10章。第1章主要阐述了电磁干扰的危害、电磁兼容认证的重要性的技术要求。第2章论述了电磁兼容理论的主要技术基础。第3章围绕电磁干扰三要素进行了详细的论述。第4章介绍了电磁兼容的相关测试标准、测试用电波暗室的设计。第5章介绍了电磁干扰滤波器的工作原理与分类,以及一些常用的滤波元器件。第6章论述了电磁兼容技术中的4项最为重要的技术。第7章总结了作者在长期的电路设计工作中的经验。第8章阐述了人体电磁兼容原理、电磁波的生物效应和电磁波的防护等与人体健康息息相关的一些问题。第9章介绍了一些电磁兼容的典型实例。第10章主要论述了电磁兼容预测的原理。《电磁兼容原理及应用教程(第2版)》主要是为电子工程类专业本科高年级学生编写的,也可作为研究生的基础课教材。

剖析电磁干扰机理,阐述电磁兼容标准和测试技术;深入工程技术实践,精心进行电磁兼容滤波器设计;紧扣电磁兼容关键技术问题,论述屏蔽和搭接原理;凝聚最新研究成果,分析印制电路板实战设计原理;基于生物电磁学的研究,论述电磁辐射防护和利用。

《电磁兼容原理及应用教程(第2版)》特色:精心策划,准确定位;概念清晰,例题丰富;深入浅出,内容翔实;体系合理,重点突出。

《电磁兼容原理及应用教程》

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