

<<高频电子线路原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<高频电子线路原理与实践>>

13位ISBN编号：9787548700265

10位ISBN编号：7548700261

出版时间：2010-6

出版时间：中南大学出版社

作者：曹才开

页数：315

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>

<<高频电子线路原理与实践>>

内容概要

全书共分8章，主要内容有：高频电子线路基础，高频谐振放大器，高频谐振功率放大器，正弦波振荡器，振幅调制、解调与混频，角度调制与解调电路，反馈控制电路与频率合成技术，高频电子线路课程设计。

每章都有实训项目，对实际电路采用OrCAD、EWB两种仿真实训形式，加强了实践内容。

课程设计包括高频电子线路课程设计基础知识，课程设计举例，8个高频电子线路课程设计的参考课题等内容。

本书除标注“*”号的内容外，适用讲课学时为60学时左右，实验部分为16~20学时。

书中每章有小结、习题，书末提供了部分习题答案，便于教师与学生参考。

本书可作为高等学校本科电子信息工程、通信工程和测控技术与仪器等专业教材用书，也可供相应专业的工程技术人员参考。

<<高频电子线路原理与实践>>

书籍目录

第1章 高频电子线路基础 1.1 概述 1.2 无线电波 1.2.1 无线电波段的划分 1.2.2 无线电波的传播方式
1.3 通信系统简介 1.3.1 通信系统的基本结构 1.3.2 发射机和接收机的组成 1.3.3 发射机和接收机的主要性能指标 1.4 高频电路中的元器件特性 1.4.1 导线与电缆 1.4.2 电阻器 1.4.3 电容器 1.4.4 电感器
1.4.5 中频变压器 1.4.6 高频扼流圈 1.5 噪声与干扰 1.5.1 常用电路元器件的噪声 1.5.2 噪声系数 1.5.3
降低噪声系数的措施 1.5.4 工业干扰与天电干扰 本章小结 习题第2章 高频谐振放大器 2.1 高频谐振放
大器的分类与性能指标 2.1.1 高频谐振放大器的分类 2.1.2 高频谐振放大器的主要性能指标 2.2 LC谐
振网络 2.2.1 串联谐振回路 2.2.2 并联谐振回路第3章 高频谐振功率放大器第4章 正弦波振荡器
第5章 振幅调制、解调与混频第6章 角度调制与解调第7章 反馈控制电路与频率合成技术第8章 高频电
子线路课程设计部分习题答案参考文献

<<高频电子线路原理与实践>>

编辑推荐

高频电子线路是本科电子信息类专业重要的技术基础课程，是一门理论性、工程性与实践性很强的课程。

《高等院校培养应用型人才电子技术类课程系列规划教材：高频电子线路原理与实践》主要讨论用于各种无线电设备和系统中的高频电子线路，它是一种工作在高频频段范围内实现特定电功能的电路，是一种非线性的电子线路。

它已广泛应用于无线电通信、广播、电视、雷达、导航等领域，尽管它们在传递信息形式、工作方式和设备体制等方面有差别，但它们的共同特点都是利用高频（射频）无线电波来传递信息，因此无线电设备中发射和接收、检测高频信号的基本功能电路大都是相同的。

高频电子线路是在科学技术和生产实践中发展起来的，也只有通过实践才能深入了解。因此，在学习本课程时必须高度重视实验环节，坚持理论联系实际，在实践中积累经验。随着计算机技术和电子设计自动化（EDA技术）的发展，越来越多的高频电子线路可以采用EDA软件进行设计、仿真、分析和电路板制作，甚至可以做电磁兼容的分析和实际环境下的仿真。因此，掌握先进的高频电路EDA技术，也是学习高频电子线路的一个重要内容。

<<高频电子线路原理与实践>>

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>