

<<高频电子技术基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<高频电子技术基础与应用>>

13位ISBN编号：9787502588083

10位ISBN编号：7502588086

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业

作者：李金明

页数：144

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>

<<高频电子技术基础与应用>>

内容概要

本书以理论为先导，以应用为目的，主要介绍了高频电子技术的基本原理、分析方法和调整测试原理。

主要内容有小信号调谐放大器、高频功率放大器、正弦波自激振荡器、幅度调制、幅度解调、角度调制、角度解调鉴频以及反馈控制电路。

另外，还专门设置了实验实训环节，各章后附有小结、习题及实训内容；特别是在第8章和附录中安排了信息通信电路制作实训和基本的高频电路实验内容，从一定意义上增强了学生对该课程学习的兴趣。

本书有较为合理的理论深度，较宽的专业知识内容覆盖面，讲述过程淡化理论分析和计算，强化功能的理解和应用。

对集成电路，重点介绍其功能和应用方法，尽量避免过多的内部电路分析；对实际电路，在阐述基本原理和基本方法的同时，重点强化高频电子技术应用中的实际问题及解决问题的思路 and 措施，以提高学生对集成电路功能的理解和应用能力，充分体现了高职高专教育的特色。

本书可作为高等职业技术学院和高等专科学校通信、电子、自动化和计算机等相关专业高频电子技术课程的教材，也可作为中专、电大、成教相关专业的教材和从事电子技术工程技术人员参考书。

<<高频电子技术基础与应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 信息技术 1.2 无线通信系统 1.3 本课程的特点 习题第2章 高频电路基础知识
2.1 高频电路中的元器件 2.2 天线 2.3 放大电路内部噪声的来源和特点 2.4 电路噪声的计算
2.5 噪声系数 本章小结 习题第3章 高频小信号放大器 3.1 概述 3.2 高频小信号放大器的
功能 3.3 分析小信号放大器的主要性能指标 3.4 小信号谐振放大器 3.5 各种滤波组件 本章
小结 习题 实训内容第4章 高频功率放大器 4.1 概述 4.2 高频功率放大器 4.3 倍频器 本
章小结 习题 实训内容 第5章 幅度调制与解调电路 5.1 概述 5.2 幅度调制电路 5.3 幅度解
调电路 5.4 混频器 本章小结 习题 实训内容第6章 角度调制与解调电路 6.1 概述 6.2 角度
调制 6.3 调频电路 6.4 调频波的解调 本章小结 习题 实训内容第7章 反馈控制电路 7.1 概
述 7.2 锁相控制电路(PLL) 7.3 自动频率控制电路 7.4 自动增益控制原理 本章小结 习题
实训内容第8章 高频电子电路在通信技术方面的应用 8.1 制作一:49.67MHz窄带调频发射器的制
作 8.2 制作二:49.67MHz窄带调频接收器的制作 8.3 单片机无线串行接口电路设计附录 实
验一 调谐放大器 实验二 LC电容反馈式三点式振荡器 实验三 石英晶体振荡器 实验四 调频
功率放大器(丙类) 实验五 振幅调制器(利用乘法器) 实验六 调幅波信号的解调 实验七
变容二极管调频振荡器 实验八 相位鉴频器 实验九 压控振荡器构成的频率调制器 实验十 集
成电路(锁相环)构成的频率解调器 实验十一 利用二极管函数电路实现波形转换参考文献

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>