

# 《高频电子技术》

## 图书基本信息

书名：《高频电子技术》

13位ISBN编号：9787302261131

10位ISBN编号：730226113X

出版时间：2011-9

出版社：清华大学出版社

作者：刘骋 编

页数：263

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](http://www.tushu000.com)

# 《高频电子技术》

## 内容概要

《高频电子技术》以调幅收音机的安装与调试和小功率调频发射机的设计与调试两个实训项目为主线，介绍高频电子线路的基本概念、分析方法和主要的实际应用。

《高频电子技术》的参考学时为60学时，主要包括：调幅收音机的频率选择，调幅收音机的信号放大，调幅电路与检波电路，调幅收音机中的混频电路，调幅收音机中的自动增益控制电路，发射机中的功率放大器，调频电路与鉴频电路等。《高频电子技术》还介绍了常用的仿真软件ewb的使用，并对主要的高频电子线路进行了仿真。

《高频电子技术》的内容设计以具体项目为依托，将必须掌握的基本知识与项目组织和实施建立联系，将能力和技能的培养贯穿其中，强调基础性、应用性、技能性和先进性。

《高频电子技术》可用作高等职业技术学院电子类、通信类专业的专业基础课教材，也可供相关专业的大中专学生、工程技术人员参考。

## 书籍目录

### 绪论

0.1 无线电信号的基本分析

0.2 无线电通信系统概述

小结

思考与练习

### 项目一 调幅收音机的安装及调试

任务1 调幅收音机中的选频电路

1.1 任务导入：收音机是如何选台的

1.2 并联谐振回路及其选频特性

1.2.1 并联谐振回路及其特点

1.2.2 并联谐振回路的频率特性及通频带

1.3 部分接入的并联谐振回路

1.4 技能训练：LC并联谐振回路的调谐

小结

思考与练习

任务2 调幅收音机中的中频放大器

任务3 调幅电路与检波电路

任务4 调幅收音机中的混频电路

任务5 收音机中的自动增益控制电路

任务6 项目实训：调幅接收机的安装与调试

### 项目二 小功率调频发射机的设计与调试

任务7 发射机中的功率放大器

任务8 调频电路与鉴频电路

任务9 项目实训：小功率调频发射机的设计与调试

任务10 扩展知识：锁相环路

### 附录 仿真软件EWB的使用及高频电子线路的仿真

常用符号表

参考文献

# 《高频电子技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)