

<<高频电路分析与实践>>

图书基本信息

书名：<<高频电路分析与实践>>

13位ISBN编号：9787560628455

10位ISBN编号：7560628451

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：钟苏

页数：245

字数：373000

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>

## <<高频电路分析与实践>>

### 内容概要

全书共两篇，分为11章。

第一篇为高频电路实验与分析，内容包括直接检波接收机：LC选频与检波电路；简单高放式接收机：高放电路；超外差式接收机：变频与AGC电路；调频接收机：鉴频与AFC电路；发射机电路。

第二篇为高频电路的基本理论及其应用，内容包括高频小信号放大电路分析基础；高频功率放大电路；正弦波振荡器；调幅、检波与混频：频谱线性搬移电路；角度调制与解调：非线性频率变换电路；反馈控制电路。

本书可作为高职高专电子、通信类专业或相近专业的教材，也可供有关专业的工程技术人员参考。

# <<高频电路分析与实践>>

## 书籍目录

绪论

第一篇 高频电路实验与分析

第一章 直接检波接收机：LC选频与检波电路

1.1 直接检波接收机电路

实验一直接检波接收机的安装与试听

1.2 调幅信号与检波电路

实验二调幅波的观察与检波电路的认识

1.3 LC选频电路

实验三LC谐振电路的认识

1.4 直接检波接收机的基本工作原理

本章 小结

习题一

第二章 简单高放式接收机：高放电路

2.1 简单直接高放式接收机电路

实验四(1)简单高放式收音机的安装与调试

2.2 高频小功率放大电路

实验四(2)高频小功率放大电路的认识

2.3 直接高放式接收机的基本工作原理

本章 小结

习题二

第三章 超外差式接收机：变频与AGC电路

3.1 超外差式接收机电路

实验五超外差式接收机的安装与调试

3.2 变频电路和中频放大电路

实验六变频与中频放大电路的认识

3.3 自动增益控制电路

实验七认识AGC电路

3.4 超外差式接收机的基本工作原理

本章 小结

习题三

第四章 调频接收机：鉴频与AFC电路

4.1 调频波的认识

.....

第二篇 高频电路的基本理论及其应用

参考文献

## <<高频电路分析与实践>>

### 编辑推荐

《高职高专系列规划教材：高频电路分析与实践》内容体系按照人们的认识规律来组织，即通过实际应用系统问题来引导，而不是靠理论体系的逻辑引导。

全书分为两篇：第一篇为高频电路实验与分析。

该篇的教学目的是使学生在高频电路的基本技能方面得到系统的训练，增加学生对高频电路的感性认识，体会电路的作用与相关概念的实际含义。

全篇安排了13个实验项目，通过对无线电通信系统由小到大、由简到繁的安装、调试与检测，以及对实验过程与结果的定性分析，使学生对系统引出的基本单元电路的作用、特点、技术指标等有一个定性的了解，能基本理解电路的工作原理，并对高频电路系统形成一个总体的认识。

需要说明的是，我们在这里有意采用了分离元件来构成实验电路，目的是让学生通过这一系列的实验获得高频电路调试、检测方面的有益经验。

第二篇为高频电路的基本理论及其应用。

在这一篇中，通过建立单元电路的数学模型来阐述高频电路的基本理论。

该篇注重结论的物理意义，尽量避免冗长的数学推导；注重介绍实际电路当前发展的水平及在不同系统中的最新应用。

通过这部分的学习，可使学生在新的高度上加深对高频电路系统的总体认识。

<<高频电路分析与实践>>

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>