

<<高频电子线路>>

图书基本信息

书名：<<高频电子线路>>

13位ISBN编号：9787111329350

10位ISBN编号：711132935X

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业出版社

作者：江力 编

页数：174

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>>

内容概要

本教材的编写本着“理论够用为度，培养技能，重在应用”的原则。在基本知识和基本原理讲清的基础上，在每一章后面都安排有实际的技能训练，并在附录中安排了收音机的安装实习。

全书以通信系统的组成原理为引导，侧重介绍各单元电路的基本工作原理和基本分析方法及其技术应用方法，减少不必要的数学推导和计算。

在内容安排上，先基础知识，后系统介绍，并有效利用了计算机在高频电子技术教学的应用，利用电子技术仿真（EWB）软件对每章内容中的主要单元电路进行仿真实验，能将抽象难懂的概念和理论转化成生动直观的仿真调试。

更有助于学生对知识的深化和掌握。

本教材主要内容有：高频小信号放大器，高频功率放大器，正弦波振荡器，调幅、检波与混频，角度调制与解调电路，锁相环路。

每章后面都设有本章小结、思考与练习、实训和仿真。

本教材是针对高职高专院校编写的具有高职特色的教材，适用于电子信息类和通信类专业的学生学习或工程技术人员工作参考。

<<高频电子线路>>

书籍目录

前言第1章 高频小信号放大器1.1 概述1.2 谐振回路的特性1.2.1 并联谐振回路1.2.2 串联谐振回路1.2.3 耦合谐振回路1.2.4 阻抗变换1.3 晶体管高频小信号电路模型1.4谐振放大器1.5 集中选频滤波器本章小结思考与练习1实训1 高频小信号谐振放大器仿真实验1 高频小信号谐振放大器第2章 高频功率放大器2.1 概述2.1.1 高频功率放大器的分类2.1.2 高频功率放大器的特点2.2谐振功率放大器2.2.1 谐振功率放大器的基本工作原理2.2.2 谐振功率放大器的性能分析2.2.3 谐振功率放大器电路本章小结思考与练习2实训2 高频谐振功率放大器仿真实验2 高频谐振功率放大器第3章 正弦波振荡器3.1 反馈式振荡器3.1.1 组成与分类3.1.2 平衡条件和起振条件3.1.3 主要性能指标3.2 LC正弦波振荡器3.2.1 变压器反馈式正弦波振荡器3.2.2 三点式正弦波振荡器3.2.3 改进型电容三点式振荡器3.3 石英晶体振荡器3.3.1 石英谐振器及其特性3.3.2 石英晶体振荡器的分类3.4 RC正弦波振荡器3.4.1 RC串并联选频网络3.4.2 文氏电桥振荡器3.4.3 RC桥式振荡器的应用举例3.5 负阻正弦波振荡器3.5.1 负阻器件3.5.2 负阻振荡原理3.5.3 负阻正弦波振荡器电路本章小结思考与练习3实训3 三点式正弦波振荡器仿真实验3 正弦波振荡器第4章 调幅、检波与混频4.1 调幅波的基本性质4.1.1 普通调幅波4.1.2双边带调制4.1.3单边带调制4.1.4 残留单边带调制4.2调幅电路4.2.1 高电平调幅电路4.2.2 低电平调幅电路4.3 检波器4.3.1 检波器的基本原理4.3.2 大信号峰值包络检波器.....第5章 角度调制与解调电路第6章 锁相环路附录参考文献

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>