

<<模拟电子技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术与应用>>

13位ISBN编号：9787118057065

10位ISBN编号：7118057061

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：魏秉国

页数：273

字数：405000

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>

<<模拟电子技术与应用>>

内容概要

本书是按照教育部制定的“模拟电子技术基础课程教学大纲的基本要求”进行整体规划，并结合作者多年教学一线的实践经验编写而成。

在编写过程中充分考虑了模拟电子技术课程的教学特点，以“必需、够用”为原则，对理论讲解进行了适当淡化，本着“技能过硬”的培养目标，注重了技术在实际中的应用。

全书共分九章，包括：常用半导体器件、基本放大电路、反馈放大电路、场效应管放大电路、差分放大电路与集成运放电路、功率放大电路、常用振荡电路、直流稳压电源、无线通信与收音机等。各章最后紧扣本章内容设计了侧重于技术应用的实训内容，既可以训练读者的动手技能，同时又能加深对理论的理解。

内容由浅入深，可以引导读者逐步建立起一个完整、合理的知识结构，为进一步学习专业课程、掌握专业技能奠定良好的理论和实践基础。

本书可作为普通高等院校、高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校和民办高校的电子信息类、通信类、电力技术类、自动化类等相关专业的教材，也可供从事电子技术的工程技术人员学习和参考。

<<模拟电子技术与应用>>

书籍目录

第1章 常用半导体器件 1.1 PN结的形成与特性 1.1.1 半导体的特点 1.1.2 本征半导体 1.1.3 杂质半导体 1.1.4 PN结 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的结构类型 1.2.2 二极管的伏安特性与等效电路 1.2.3 二极管的主要参数 1.2.4 二极管的命名方法 1.2.5 特殊二极管 1.2.6 二极管的应用举例 1.3 半导体三极管 1.3.1 三极管的结构及类型 1.3.2 三极管的电流放大作用 1.3.3 三极管共发射极状态下的特性曲线 1.3.4 三极管的主要参数 1.3.5 三极管的等效电路 1.3.6 三极管的分类与命名 1.3.7 特殊三极管 技能训练：半导体器件的测量 思考与练习第2章 基本放大电路 2.1 共发射极放大电路 2.1.1 共发射极放大电路的组成 2.1.2 放大电路的静态分析 2.1.3 放大电路的动态分析 2.2 静态工作点的稳定 2.3 共集电极和共基极放大电路 2.3.1 共集电极放大电路 2.3.2 共基极放大电路 2.3.3 基本放大电路的性能比较 2.4 调谐放大器 2.4.1 调谐放大器的工作原理 2.4.2 两种基本的调谐放大电路 2.5 多级放大电路及级间耦合问题 2.5.1 阻容耦合 2.5.2 直接耦合 技能训练1：共发射极放大电路仿真实验 技能训练2：助听器制作 思考与练习第3章 反馈放大电路 3.1 反馈的基本概念和分类 3.1.1 反馈的基本概念 3.1.2 反馈的类型 3.2 反馈放大电路的分析 3.2.1 反馈的基本类型 3.2.2 反馈的一般表达式 3.2.3 深度负反馈放大电路的计算 3.3 负反馈对放大电路性能的影响 3.3.1 负反馈对增益的影响 3.3.2 减少非线性失真 3.3.3 负反馈对通频带的影响 3.3.4 负反馈对输入电阻的影响 3.3.5 负反馈对输出电阻的影响 技能训练：负反馈放大电路仿真实验 思考与练习第4章 场效应晶体管及放大电路 4.1 场效应晶体管 4.1.1 结型场效应管 4.1.2 绝缘栅场效应管 4.1.3 场效应管特性曲线比较 4.1.4 场效应管的参数、型号命名、特点和选管原则 4.1.5 三极管和场效应管的比较 4.2 场效应管放大电路 4.2.1 共源组态基本放大电路第5章 差分放大电路与集成运放电路第6章 功率放大电路第7章 常用振荡电路第8章 直流稳压电源第9章 无线通信与收音机参考文献

<<模拟电子技术与应用>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”规划教材·模拟电子技术与应用》可作为普通高等院校、高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校和民办高校的电子信息类、通信类、电力技术类、自动化类等相关专业的教材，也可供从事电子技术的工程技术人员学习和参考。

<<模拟电子技术与应用>>

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>