

<<模拟电子技术教程与实验>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术教程与实验>>

13位ISBN编号：9787302163688

10位ISBN编号：7302163685

出版时间：2008-2

出版时间：清华大学出版社

作者：赵桂钦

页数：213

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>

<<模拟电子技术教程与实验>>

内容概要

本书是为大学本科弱电类专业编写的教材，全书共分11章，主要包括：电子电路中常用的二极管、三极管和场效应管等器件；三种组态的三极管放大器；三种组态的场效应管放大器；阻容耦合多级放大器；甲类、乙类、甲乙类及丙类功率放大器的效率和性能；差动放大器；单级和多级放大电路的频率响应；电子电路中的四种负反馈：电压串联负反馈、电压并联负反馈、电流串联负反馈、电流并联负反馈，以及它们对电路参数和电路性能的影响；理想集成运算放大器的线性和非线性应用；非理想的集成运算放大器；直流稳压电源；LC振荡器、石英晶体振荡器和压控振荡器工作原理和特性；电子电路实验。

本书可作为高等院校弱电类专业的基础课教材或教师参考书，也可以选择某些章节作为电大、夜大等成人教育的专业基础教材。

<<模拟电子技术教程与实验>>

书籍目录

第1章 半导体及半导体器件 1.1 半导体基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.1.3 漂移电流和扩散电流 1.2 PN结与晶体二极管 1.2.1 PN结的形成 1.2.2 PN结的单向导电性 1.2.3 二极管 1.3 特殊二极管 1.3.1 稳压二极管 1.3.2 太阳能电池 1.3.3 光电二极管 1.3.4 发光二极管 1.4 晶体三极管 1.4.1 BJT的结构 1.4.2 BJT的电流分配 1.4.3 BJT的伏安特性 1.4.4 BJT的主要参数 1.4.5 温度对BJT参数的影响 1.5 场效应管 1.5.1 绝缘栅型场效应管 1.5.2 结型场效应管 1.5.3 FET的主要参数 1.5.4 FET与BJT的比较 小结 复习题 习题第2章 BJT放大器 2.1 BJT放大器概述 2.1.1 电子电路中电压和电流的表示方法 2.1.2 BJT放大器的三种组态 2.1.3 BJT放大器的基本结构 2.2 BJT放大器的基本分析方法 2.2.1 BJT放大器的性能指标 2.2.2 图解法 2.2.3 解析法 2.3 BJT放大器的直流偏置电路 2.3.1 固定偏置电路 2.3.2 分压式偏置电路 2.4 共射极放大器 2.4.1 含射极电阻的共射极放大器 2.4.2 含射极电阻和旁路电容的共射极放大器 2.5 共集电极放大器 2.5.1 直流分析 2.5.2 交流分析 2.6 共基极放大器 2.6.1 共基极放大器概述 2.6.2 三种放大器的性能比较 2.7 多级放大器 小结 复习题 习题第3章 FET放大器 3.1 FET放大器的分析方法 3.1.1 直流偏置电路 3.1.2 图解法 3.1.3 解析法 3.2 共源极放大器 3.3 共漏极放大器 3.4 共栅极放大器 3.4.1 共栅极放大器概述 3.4.2 三种放大器的比较 3.5 多级放大器第4章 功率放大器第5章 差动放大器第6章 频率响应第7章 电子电路中的负反馈第8章 集成运算放大器第9章 直流稳压电源第10章 正弦波振荡器第11章 模拟电子技术实验参考文献

<<模拟电子技术教程与实验>>

编辑推荐

《高等学校教材·模拟电子技术教程与实验》可作为高等院校弱电类专业的基础课教材或教师参考书，也可以选择某些章节作为电大、夜大等成人教育的专业基础教材。

<<模拟电子技术教程与实验>>

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>