

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787115134677

10位ISBN编号：7115134677

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：苏士美

页数：217

字数：339000

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>>

内容概要

本书共分8章，包括半导体器件基础、基本放大电路和多级放大电路、差动放大电路和集成运算放大器、反馈放大电路、功率放大电路、集成运算放大器的应用、信号产生电路和直流稳压电源等内容。为突出对学生实际应用能力的培养，书中每章末增加了实用电路举例、实训项目、读图练习、各类电子器件和新器件实用资料速查的内容，并结合目前电子技术的发展，增加了电子元件、集成器件的选用、识别、测试方法，噪声干扰，D类功放，开关电容滤波，开关电源，直流变换等内容。

附录为EDA电子设计自动化、电子工作台EWB仿真软件的简单介绍。

本书注重理论联系实际，避免复杂的数学推导和计算。

本书为高职高专院校电子信息、电气、自动化等相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 半导体器件基础 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 PN结及其单向导电性 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的结构及符号 1.2.2 二极管的伏安特性及主要参数 1.2.3 二极管的测试 1.2.4 二极管应用电路举例 1.2.5 特殊二极管 1.3 半导体三极管 1.3.1 三极管的结构及符号 1.3.2 三极管的电流分配原则及放大作用 1.3.3 三极管的特性曲线及主要参数 1.3.4 三极管的检测 1.3.5 特殊三极管 1.4 场效应管 1.4.1 结型场效应管 1.4.2 绝缘栅场效应管 1.4.3 各种场效应管的符号、电压极性及特性曲线 1.4.4 三极管与场效应管的性能特点及检测与选用 本章小结 实训项目 实用资料速查 思考复习题第2章 基本放大电路和多级放大电路 2.1 基本共射极放大电路 2.1.1 三极管在放大电路中的三种连接方式 2.1.2 基本放大电路的组成和工作原理 2.1.3 放大电路的主要性能指标 2.2 基本放大电路的分析方法 2.2.1 放大电路的图解分析法 2.2.2 放大电路的微变等效电路分析法 2.2.3 两种分析方法特点比较 2.3 工作点稳定电路 2.3.1 温度变化对Q点的影响 2.3.2 工作点稳定电路的组成及稳定Q点的原理 2.3.3 工作点稳定电路的分析 2.4 共集和共基放大电路 2.4.1 共集电极放大电路 2.4.2 共基极放大电路 2.4.3 三种组态放大电路的性能比较 2.5 场效应管放大电路 2.5.1 场效应管放大电路的构成 2.5.2 场效应管放大电路的分析 2.6 多级放大电路及复合管 2.6.1 多级放大电路的耦合方式 2.6.2 多级放大电路的分析 2.6.3 复合管 2.7 放大电路的频率响应 2.7.1 频率响应的基本概念 2.7.2 单级共射放大电路的频率响应 2.7.3 多级放大电路的频率响应 2.8 放大电路中的噪声与干扰 2.8.1 放大电路中的噪声 2.8.2 放大电路中的干扰 2.9 实际应用电路举例 2.9.1 高输入阻抗、低噪声前置放大电路 2.9.2 低阻抗传声器前置放大电路 2.9.3 单位增益缓冲器 本章小结 实训项目 实用资料速查 读图练习 思考复习题第3章 差动放大电路与集成运算放大器 3.1 差动放大电路 3.1.1 零点漂移的概念 3.1.2 差动放大电路的基本形式 3.1.3 差动放大电路的输入、输出形式 3.1.4 恒流源式差动放大电路第4章 反馈放大电路第5章 功率放大电路第6章 集成运算放大器的应用第7章 信号产生电路第8章 直流稳压电源附录A EDA(电子设计自动化)简介附录B EWB简介和基本应用参考文献

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>