

<<电子线路>>

图书基本信息

书名：<<电子线路>>

13位ISBN编号：9787121013478

10位ISBN编号：7121013479

出版时间：2005-7

出版时间：电子工业出版社

作者：高卫斌

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>

<<电子线路>>

内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材。

本书主要根据教育部2000年颁布的《中等职业学校电子线路教学大纲》的教学基本要求，在第1版的基础上做了精选、调整、补充而修订编写的。

本书主要内容包括：半导体器件的基本知识；放大器的基本知识；直接耦合放大电路和集成运算器及应用；放大电路中的负反馈；低频功率放大器；直流稳压电源；正弦波振荡器；高频小信号调谐放大器；高频功率放大器；调幅与检波；混频与倍频；调频与鉴频；脉冲基础知识和反相器；数制与逻辑代数；各种逻辑电路等。

本书在内容上深浅适度，在结构体系上和教学方法上有所创新，即提出了明确的教学目标和要求，增加了相关的应用常识和实例，各章节均附有习题，书后附有大纲要求的有关实验，体现了中等职业教育的基本特点与要求。

本书可作为中等职业学校专业基础课教材，也可作为其他工程技术人员学习电子线路的参考书。

本书配有电子教学参考资料包，包括教学指南、电子教案、习题解答，详见前言。

<<电子线路>>

书籍目录

第1章 半导体器件 1.1 半导体与二极管 1.1.1 半导体 1.1.2 二极管的结构和符号 1.1.3 二极管的伏安特性 1.1.4 二极管的主要参数 1.2 特殊二极管 1.2.1 稳压二极管 1.2.2 变容二极管 1.2.3 光电二极管 1.2.4 发光二极管 1.3 半导体三极管 1.3.1 三极管的结构与分类 1.3.2 三极管的电流分配关系与放大作用 1.3.3 三极管在电路中的基本连接方式 1.3.4 三极管的伏安特性 1.3.5 三极管的主要参数 1.4 场效应管 1.4.1 绝缘栅场效应管简介 1.4.2 场效应管的主要参数和使用注意事项 本章小结 习题1

第2章 放大电路的基本知识 2.1 放大电路的基本概念 2.1.1 放大电路概述 2.1.2 放大电路的主要性能指标 2.2 共发射极基本放大电路 2.2.1 基本放大电路的组成 2.2.2 放大电路的静态分析 2.2.3 放大电路的动态分析 2.3 放大器工作点的稳定 2.3.1 温度对工作点的影响 2.3.2 分压式稳定工作点偏置电路 2.4 共集电极放大电路与共基极放大电路 2.4.1 共集电极电路 2.4.2 共基极电路 2.4.3 放大电路三种基本组态的特点 2.5 阻容耦合放大电路的频率特性 2.5.1 频率特性的基本概念 2.5.2 阻容耦合放大电路的频率特性 本章小结 习题2

第3章 直接耦合放大电路和集成运算放大器 3.1 直接耦合放大电路 3.1.1 直接耦合放大电路的两个特殊问题 3.1.2 合理安排各级工作点的常用方法 3.1.3 零漂的抑制 3.2 差动放大电路 3.2.1 基本差动放大电路 3.2.2 带发射极电阻 R_e 的差动放大电路 3.2.3 具有恒流源的差动放大电路 3.2.4 差动放大电路的四种接法 3.3 集成运算放大器 3.3.1 概述 3.3.2 集成运算放大器的组成 3.3.3 集成运放的主要参数 本章小结 习题3

第4章 放大电路中的负反馈 4.1 反馈的基本概念及判断方法 4.1.1 反馈的基本概念 4.1.2 反馈的判断 4.1.3 负反馈的四种组态及其判别 4.2 负反馈放大电路的一般分析方法 4.2.1 反馈放大电路的方框图 4.2.2 反馈的一般关系式 4.3 负反馈对放大电路性能的影响 4.3.1 放大倍数稳定性的提高 4.3.2 非线性失真的减小 4.3.3 通频带的扩展 4.3.4 输入电阻和输出电阻的改变第5章 集成运算放大器的应用第6章 低频功率放大器第7章 直流稳压电源第8章 正弦波振荡器第9章 高频小信号调谐放大器第10章 高频功率放大器第11章 调幅与检波第12章 混频与倍频第13章 调频与鉴频第14章 脉冲的基础知识和反相器第15章 数制与逻辑代数第16章 逻辑门电路第17章 组合逻辑电路第18章 集成触发器第19章 时序逻辑电路第20章 脉冲波形的产生与变换实验部分附录A 本书常用符号表附录B 国产半导体器件型号命名法附录C 用于电子线路课程教学和实验的仿真软件EWB参考文献

<<电子线路>>

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>