

<<电路及模拟电子技术（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电路及模拟电子技术（下册）>>

13位ISBN编号：9787313062659

10位ISBN编号：7313062656

出版时间：1970-1

出版时间：上海交大

作者：贾学堂 编

页数：270

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>

<<电路及模拟电子技术（下册）>>

前言

电路和模拟电子技术基础分上下册出版，突出基本概念，兼顾高职高专培养应用性人才的教学需求，结合教改研究的任务和成果编写本书。

本书具有以下特点：体系结构合理，内容深入浅出、循序渐进、层次分明、重点突出、易教易学；在编写过程中较好地处理了“理论的严谨性”和“理论够用的实用性”（另有实验实训配套教材），有利于培养学生分析问题和解决问题的能力；模拟电子技术基础较大幅度地压缩了分立元件电路，加强了集成电路，比较贴近实际；具有模块化结构，只要合理取舍，提高拓宽内容（多数打*）和基本要求内容，可适用于不同层次和不同学时的需要；精选的习题，覆盖面广，对读者深入理解正文内容，有很好的辅助作用。

书后所附的习题答案有利于读者自学，是培养分析问题和解决问题能力的抓手。

本书适用于讲课和实验（实训）72~90学时的专业。

本书由贾学堂教授担任主编，负责统稿和定稿，上册由周燕军、刘国文担任副主编，下册由徐意、蔡春燕担任副主编。

参加编写工作的有徐意、周燕军、刘国文、蔡春燕、蒋洪明、汤峰平、陈晓贤、朱慧红等同志。

其中，陈晓贤编写第1, 7章，刘国文编写第2章，周燕军编写第3, 12章，蔡春燕编写第4, 10章，蒋洪明编写第5, 13章，徐意编写第6, 8, 11章，汤峰平编写第9章。

朱慧红副教授做了全部习题答案并审阅了全书。

本书编写过程中得到了许多同行、专家及领导的关心和支持，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中存在不足和错漏之处在所难免，恳请广大读者不吝批评指正。

<<电路及模拟电子技术（下册）>>

内容概要

《电路及模拟电子技术（下册）》上册内容包括电路的基本概念、电路的基本定律、正弦交流电路、三相交流电路、电路的暂态分析、非正弦周期电路；下册内容包括电子器件放大电路基础、集成运算放大电路、信号处理电路、信号发生电路、直流稳压电源和电力电子技术基础共13章。每章附有小结、习题，书后附有大部分习题的参考答案。

《电路及模拟电子技术（下册）》可以作为高职高专电子信息工程技术、应用电子技术、机械制造与自动化、计算机应用技术、生产过程自动化等相关专业和电类专升本专业的教材；也可以作为一般本科少学时的电类专业和机械制造与自动化、机电一体化等相关专业的教材；还可以供相关工程技术人员参考。

书籍目录

第7章 电子器件7.1 半导体基本知识7.1.1 半导体及其特点7.1.2 本征半导体7.1.3 杂质半导体7.1.4 PN结及其单向导电性7.1.5 PN结的伏安特性及其他特性7.2 半导体二极管7.2.1 半导体二极管结构和伏安特性7.2.2 二极管的主要参数7.2.3 二极管的等效电路及简单应用7.2.4 稳压二极管7.3 双极型晶体管7.3.1 晶体管的结构及分类7.3.2 晶体管的电流放大原理7.3.3 晶体管的共射特性曲线7.3.4 晶体管的主要参数7.3.5 温度对晶体管参数的影响7.4 单极型晶体管——场效管7.4.1 结型场效管7.4.2 绝缘栅场效应管7.4.3 场效应管的主要参数7.4.4 场效管与晶体管特点比较及使用注意事项7.5 光电器件7.5.1 发光二极管7.5.2 光敏二极管7.5.3 光敏晶体管7.5.4 光电耦合器本章小结习题第8章 放大电路基础8.1 放大电路概述8.1.1 放大的概念8.1.2 放大电路的性能指标8.2 共发射级放大电路8.2.1 基本共射电路的组成及各元件的作用8.2.2 基本共射的静态(直流)分析8.2.3 基本共射的动态分析8.2.4 工作点稳定的共射电路8.3 共集电极放大电路——射极输出器8.4 共基极放大电路8.5 三种方法电路的比较8.6 场效管放大电路8.6.1 场效管的微变等效电路8.6.2 共源放大电路8.6.3 共漏放大电路——漏极输出器8.7 多级放大电路8.7.1 多级放大电路的耦合方式8.7.2 多级放大电路的一般分析方法8.8 阻容耦合放大电路的频率特性8.8.1 基本概念8.8.2 单级共射电路频率特性的定性分析8.8.3 单级共射电路频率特性的定量分析8.8.4 阻容耦合多级放大电路的频率特性概述8.9 直接耦合放大电路8.9.1 直接耦合放大电路存在的主要问题8.9.2 差动放大电路8.10 功率放大电路8.10.1 功率放大电路的基本概念8.10.2 互补对称功率放大器本章小结习题第9章 集成运算放大电路9.1 集成运算放大电路概述9.1.1 集成运放的框图结构及各部分的主要作用9.1.2 集成运放的主要参数及理想集成运放9.1.3 集成运放的符号及传输特性9.1.4 理想运放的分析原则9.1.5 集成运放的性能扩展及使用注意事项9.2 负反馈放大电路9.2.1 反馈的基本概念9.2.2 负反馈的框图结构及基本关系式9.2.3 反馈类型的判断方法9.2.4 负反馈对放大器性能的影响9.2.5 深度负反馈放大电路电压放大倍数的近似计算9.3 基本运算电路9.3.1 比例运算电路9.3.2 积分与微分运算电路9.3.3 对数运算电路和指数运算电路9.3.4 集成模拟乘法器及其应用本章小结习题第10章 信号处理电路10.1 电压比较器10.1.1 电压比较器概述10.1.2 单限电压比较器10.1.3 双限电压比较器——窗口比较器10.1.4 双限电压比较器——滞回比较器10.2 有源滤波器10.2.1 一阶有源低通滤波器10.2.2 二阶有源低通滤波器10.2.3 有源高通滤波器10.2.4 有源带通及带阻滤波器10.3 信号的变换电路10.3.1 理想二极管与精密整流电路10.3.2 电压—电流变换电路10.3.3 电流—电压变换电路本章小结习题第11章 信号发生电路11.1 信号发生电路的分类11.2 正弦波发生电路11.2.1 正弦波发生电路的原理及组成11.2.2 RC正弦波发生电路11.2.3 LC正弦波发生电路11.2.4 石英晶体正弦波发生电路11.3 非正弦波发生电路11.3.1 方波和矩形波发生电路11.3.2 三角波和锯齿波发生电路11.4 函数发生器本章小结习题第12章 直流稳压电源12.1 直流稳压电源的结构及各部分的作用12.2 整流电路12.2.1 单相半波整流电路12.2.2 单相桥式整流电路12.2.3 三相整流电路的基本概念12.3 滤波电路12.3.1 电容滤波电路12.3.2 电感滤波电路12.3.3 复式滤波电路12.3.4 有源滤波电路12.4 稳压电路12.4.1 稳压二极管稳压电路12.4.2 串联稳压电路12.4.3 集成稳压电路12.4.4 开关型稳压电源本章小结习题第13章 电力电子技术基础13.1 电力电子器件13.1.1 晶闸管(SCR) 13.1.2 双极型功率管(GTR、BJT) 13.1.3 功率场效晶体管(P-MOSFET) 13.1.4 绝缘层双极型功率管(IGBT) 13.2 可控整流器13.2.1 单相半波可控整流13.2.2 单结晶体管触发电路13.3 逆变器13.3.1 单相逆变的原理13.3.2 三相逆变的原理13.3.3 脉冲宽度调制的原理13.4 电力电子技术的应用举例本章小结习题部分习题答案参考文献

<<电路及模拟电子技术（下册）>>

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>