

<<电子技术基础模拟部分同步辅>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础模拟部分同步辅导及习题全解>>

13位ISBN编号：9787561336168

10位ISBN编号：7561336160

出版时间：2006-8

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：周淑阁

页数：447

字数：658000

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>

<<电子技术基础模拟部分同步辅>>

内容概要

本书是应陕西师范大学出版社的邀请编写的，是和高等教育出版社出版的康华光主编的《电子技术基础》模拟部分(第四版)相配套的学习指导书。

本书的编写按照教育部印发的《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》精神，以“把提高教材质量作为教材建设的核心”为宗旨，按照国家教育部电气信息类课程指导委员会分委会制定的教学大纲编写。

因此本书可以作为高等学校电子信息类学生的“模拟电子线路”、“电子技术基础”、“低频电子线路”等课程的学习指导书，也可以供从事电子技术工作的工程技术人员、非电子信息类相关课程的教师和学生参考。

本书是编者多年来教学实践经验的总结。

本书对主教材的各章重点内容都做了系统的总结，指出了学习的重点和难点，并对重点和难点的内容用典型的例题加以说明。

为了加强对重点内容的学习、理解和记忆，本书在每一章中都特别设立了“疑难问题解答与例题精选”一节，将教学大纲中的重点、难点和学生在学习中的疑惑以提问题的方式提出，然后再深入浅出地加以回答，配合例题阐明工作原理和分析方法，以比较活泼的方式帮助读者理解和记忆。

<<电子技术基础模拟部分同步辅>>

作者简介

周淑阁，南京理工大学教授。

现任教育部电子信息科学与电气信息类基础课程教学指导分委员会委员；教育部EDA教育协作组成员，全国高等学校电子技术研究会理事；苏、鲁、皖地区高校电子技术研究会副理事长。

主要研究方向为模拟电路计算机辅助分析和辅助设计。

撰写论文二十余篇

<<电子技术基础模拟部分同步辅>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 主要内容归纳 1.2 重点难点剖析 1.2.1 电子技术中的常用名词 1.2.2 放大器中的常用名词及公式 1.3 疑难问题解答 1.4 教材习题详解第2章 半导体二极管及其基本电路 2.1 主要内容归纳 2.2 重点难点剖析 2.2.1 半导体的基础知识 2.2.2 杂质半导体 2.2.3 PN结及PN结的伏安特性 2.2.4 二极管的模型 2.2.5 二极管的应用和特性参数 2.3 疑难问题解答与例题精选 2.3.1 二极管伏安特性方面的问题 2.3.2 电路中有多个二极管时,判断二极管导通与否的问题 2.3.3 稳压管及其应用方面的问题 2.4 教材习题详解第3章 半导体三极管及放大电路基础 3.1 主要内容归纳 3.2 重点难点剖析 3.2.1 半导体三极管 3.2.2 三极管共射电路的特性曲线 3.2.3 放大器的图解分析法 3.2.4 静态工作点的合理设置和工作点稳定问题 3.2.5 三极管的小信号模型 3.2.6 放大器的小信号模型分析法 3.2.7 常用放大器性能的比较 3.2.8 多级放大器 3.2.9 波特图的画法 3.2.10 放大器的频率响应 3.3 疑难问题解答与例题精选 3.3.1 晶体管类型判断方面的问题 3.3.2 NPN型晶体管和PNP型晶体管的区别 3.3.3 判断三极管工作状态的问题 3.3.4 图解法和静态工作点的选择问题 3.3.5 小信号模型分析法方面的问题 3.3.6 多级放大器方面的问题 3.3.7 放大器频率响应方面的问题 3.4 教材习题详解第4章 场效应管放大电路 4.1 主要内容归纳 4.2 重点难点剖析 4.2.1 JFET的结构和工作原理 4.2.2 JFET的特性曲线和参数 4.2.3 MOSFET的结构和工作原理 4.2.4 MOSFET的特性曲线和参数 4.2.5 场效应管放大器的偏置电路 4.2.6 场效应管放大器的图解法 4.2.7 场效应管的小信号模型 4.2.8 场效应管的小信号模型分析法 4.2.9 常用场效应管放大器的性能比较 4.3 疑难问题解答与例题精选 4.3.1 场效应管工作原理和特性曲线方面的问题 4.3.2 场效应管放大器偏置电路方面的问题 4.3.3 用小信号等效电路求解场效应管放大器方面的问题 4.4 教材习题详解第5章 功率放大电路 5.1 主要内容归纳 5.2 重点难点剖析 5.2.1 功率放大器的特点 5.2.2 常用的低频功率放大器的分类 5.2.3 常用功率放大器的分析与计算 5.3 疑难问题解答与例题精选 5.3.1 甲类功率放大器方面的问题 5.3.2 乙类功率放大器方面的问题第6章 集成电路运算放大器第7章 反馈放大电路第8章 信号的运算与处理电路第9章 信号产生电路第10章 直流稳压电源

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>