

<<模拟电路基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电路基础>>

13位ISBN编号：9787810452144

10位ISBN编号：7810452142

出版时间：1997-01

出版时间：北京理工大学出版社

作者：吴丙申等

页数：370

字数：579000

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>

<<模拟电路基础>>

前言

本书是参照国家教委工科电子线路课程教学指导小组提出的基本要求和近年来电子技术的最新发展，为高等工科院校电子和无线电类专业所编写的教材。

本书的编写还参照了阎凤坛、王周、卞祖富编、高等教育出版社.1987年出版的高等学校试用教材《线性电子线路》，以及在北京理工大学电子工程系使用该教材八年实践的经验和体会。

本书编写的基本原则是：（1）在内容的取舍上，既包含必需的基础知识，又容纳适量的新技术成果；（2）在理论性与实用性的关系上，更多地强调对工科院校来说极其重要的工程实用性；（3）在内容的叙述上，力求既有足够的深度，又有适当的广度；（4）在内容的编排上，既适应大学本科学生的需求，也适合其他层次相应专业学生的需求（本书有“*”者为选修内容）；（5）在语言上，力求通俗易懂，以便于各种层次的读者自学。

本书大体上可分为两部分：第一至五章为基础部分，包含半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、反馈放大器以及放大器的频率响应等内容；第六至九章为功能电路和新技术介绍部分，包含模拟运算电路、模拟信号处理电路和开关电容电路、集成传感器电路和电流模电路等内容。

本课程的参考学时为60~70学时。

第一部分是必修内容。

第二部分内容的取舍可根据不同层次学生的具体情况安排。

本书第一、四、五、九章由吴丙申编写，第二、三、六、七、八章由卞祖富编写。

北京邮电大学谢沅清教授审阅了本书的全稿，提出了许多宝贵的意见；北京理工大学罗伟雄教授、韩力副教授对本书的编写方案提出了很好的建议；编者的同仁，北京理工大学电子工程系电子技术教研室的同志们也对本书的编写提出了很多中肯的意见，并给予了强有力的支持。

在此，一并致以衷心的感谢。

限于编者水平，加之时间仓促，书中谬误之处在所难免，恳请各兄弟院校的老师及广大读者批评指正。

<<模拟电路基础>>

内容概要

本书由半导体器件，基本放大电路，集成运算放大器，反馈放大器、放大器的频率响应，模拟运算电路，模拟信号处理电路、开关电容电路、传感器电路和电流模电路组成。

本书的编写遵照既有基础理论、又有实用性，还有适量新技术成果等原则。

本课程的参考学时数为70学时，但可根据不同层的要次进行取舍。

本书可作为高校工科电子及能空等专业的教材，也可供其他相关的工程技术人员参考。

<<模拟电路基础>>

书籍目录

第一章 半导体器 1.1 半导体物理基础 1.2 PN结 1.3 晶体二极管 1.4 晶体三极管 1.5 场效应管 习题 参考文献
第二章 基本放大电路 2.1 基本放大电路的组成与工作原理 2.2 放大器的图解分析法 2.3 放大器的策变等效电路分法 2.4 其基放大电路的中频特性 2.5 静态工作点的稳定 2.6 多级放大电路 本章小结 习题 参考文献 部分习题参考答案
第三章 集成运算放大器 3.1 集成运放的组成特点 3.2 差分放大电路 3.3 电流源电路 3.4 输出级 3.5 集成运放产品简介 3.6 集成运放的简化模型 本章小结 习题 参考文献 部分习题参考答案
第四章 负反馈放大电路 4.1 反馈的基本概念 4.2 负反馈对放大器性能的影响 4.3 负反馈电路的分析方法 4.4 深度负所馈的工程计算 习题 参考文献
第五章 放大器的频率响应 5.1 基本概念与分析方法 5.2 放大器的频率特性 5.3 宽带放大器 5.4 负反馈电路的稳定性 习题 参考文献
第六章 模拟运算电路 6.1 基本运算放大电路 6.2 加法运算电路和差动放大电路 6.3 积分和微分运算电路 6.4 对数与反数运算电路 6.5 集成模拟乘法器及其应用 本章小结 习题 参考文献 部分习题参考答案
第七章 模拟信号处理电路 7.1 比较器 7.2 采样保持电路 7.3 有源滤波器 7.4 开关电容滤波器 7.5 小信号调谐放大器 本章小结 习题 参考文献 部分习题参考答案
第八章 传感器电路 8.1 传感器导论 8.2 压力传感器及其电路 8.3 温度传感器及其电路 8.4 光传感器及其电路 本章小结 习题 参考文献 部分习题参考答案
第九章 电流模技术 9.1 概述 9.2 基本电路 9.3 电流模技术的应用 习题 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>