

<<电子技术基础（模拟部分）>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础（模拟部分）>>

13位ISBN编号：9787305040238

10位ISBN编号：7305040231

出版时间：2003-1

出版时间：南京大学出版社

作者：陈洛恩 编

页数：365

字数：580000

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）>>

### 内容概要

本书是为高等师范院校相关专业“模拟电子技术基础”课程编写的教材，在编写过程中充分考虑了师范院校相关专业对该课程的基本要求和定位，并参考国家教委颁布的《高等工业学校电子技术基础课程教学基本要求》和《高等工程专科学校电子技术基础课程教学基本要求》以及国内、外的有关教材而编写的。

本书编者分别来自不同的院校，他们都是多年从事电子技术课程教学的一线教师，本书充分融合了他们的教学实践经验。

编写的指导思想是： 1.内容的选取和结构体系的构建力争符合学科特点、专业需要以及学生的学和教师的教，以做到三者的有机统一； 2.章节安排力求由浅入深，由易到难，由简到繁，循序渐进，逻辑关系清晰，便于自学； 3.例题、习题的选取力争做到紧扣教材内容和教学要求，突出规律和方法的统一，以培养学生分析和解决实际问题的能力。

4.考虑各专业的教学要求和教学时数不同，书中用“\*”标明部分选学内容，供不同专业进行选择； 5.在内容叙述中的适当地方给出一些思考题，以启发学生思考，培养学生的思维能力和加深学生的理解，使学生逐步学会发现问题、提出问题的基本方法和培养学生敢于质疑的科学精神； 6.书中第十一章和附录3的目的是让学生了解计算机仿真与设计的基本知识，知道计算机在专业领域中的应用，学会网络学习资源的获得方法； 8.“调制与解调”一章主要是针对有的专业的后续课程中将涉及到这些知识而设，教学中可根据实际要求和学时情况决定是否删除这一章； 9.本书供高等师范院校的物理学、计算机、教育技术学等相关专业作教材，也可供其他从事电子技术的教学人员或工程技术和自学者参考。

## &lt;&lt;电子技术基础 (模拟部分)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 1 概述 1.1 电子技术发展概述 1.2 本课程的基本特点 2 电子系统与信号 2.1 电子系统 2.2 信号与电信号 3 放大器的基本概念 3.1 放大器模型及电路符号 3.2 放大器的主要性能指标 小结 思考题与习题第一章 电路分析基础 1.1 常用电路分析方法 1.1.1 叠加原理 1.1.2 戴维宁定理和诺顿定理 1.1.3 密勒定理 1.1.4 图解分析 1.2 单时间常数RC电路 1.2.1 时间常数的估算 1.2.2 频率响应及其分析 小结 思考题与习题第二章 半导体器件 2.1 半导体的物理特性 2.1.1 本征半导体 2.1.2 杂质半导体 2.2 PN结 2.2.1 PN结的形成 2.2.2 PN结的特性 2.3 半导体二极管 2.3.1 半导体二极管的结构 2.3.2 半导体二极管的伏安特性 2.3.3 二极管的主要参数 2.3.4 二极管模型 2.3.5 二极管应用电路举例 2.3.6 特殊二极管简介 2.4 半导体三极管 2.4.1 三极管的结构及工作原理 2.4.2 三极管的特性曲线 2.4.3 三极管的主要参数 2.5 场效应管 2.5.1 结型场效应管 2.5.2 金属-氧化物-半导体场效应管 小结 思考题与习题第三章 放大器基础 3.1 概述 3.1.1 放大的概念 3.1.2 放大器 3.2 放大器性能分析 3.2.1 共射极放大电路 3.2.2 共集电极放大电路——射极输出器 3.2.3 共基极放大电路 3.2.4 三种组态电路特点的比较 3.3 放大器的偏置电路 3.3.1 温度对静态工作点的影响 3.3.2 分压式偏置电路 3.4 共射放大器的频率响应 3.4.1 混和模型 3.4.2 共射极放大器的低频特性 3.4.3 共射放大器的高频特性 3.5 多级放大器 3.5.1 概述 3.5.2 多级放大器的耦合方式 3.5.3 多级放大器的交流性能分析 3.5.4 多级放大器的频率响应 3.6 场效应管放大电路 .....第四章 负反馈放大器第五章 集成运算放大器及其应用第六章 低频功率放大器及应用第七章 正弦波振荡电路第八章 直流电源第九章 调制与解调第十章 模拟电子线路读图第十一章 电子电路的计算机辅助设计与分析简介参考文献部分习题参考答案附录后记

<<电子技术基础（模拟部分）>>

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>