

《模拟电路》

图书基本信息

书名：《模拟电路》

13位ISBN编号：9787562430902

10位ISBN编号：756243090X

出版时间：2004-5

出版社：重庆大学出版社

作者：杨毅德

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《模拟电路》

前言

本书是根据教育部《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，并考虑到“模拟电子技术”作为电子技术专业学生学习电子技术的入门课程这一特点而编写的。鉴于高职、高专这一学历层次和培养目标的特殊性，根据我们多年从事该课程的教学经验及由重庆大学出版社在2003年8月召开的高职高专系列教材编写主编会议讨论的精神，该教材在内容的安排上力求以学生的“技术应用能力培养”为主线，对一些主要知识点的叙述，以“必需”和“够用”为度，以讲清概念、强化应用为重点。对一些相关知识点的叙述以应用实例进一步验证和说明，力求理论的完整性，但不过分追求理论系统的完整性。全书共分9章，第1章简单介绍了半导体的一些基础知识及半导体二极管。第2章首先介绍了晶体三极管的结构及工作原理，在此基础上以共射放大电路为例，讲述了基本放大电路的组成、分析方法及性能指标的估算，本章内容为本课程提供重要的基础知识。由于学生在学习场效应管时存在许多薄弱环节，故将场效应管工作原理及场效应管放大电路专门编排为第3章。第4章引入集成运算放大器，并介绍电子技术中重要的单元电路--差分放大电路。第5章为负反馈放大电路，负反馈是改善放大电路性能的重要措施。第6章为信号的运算和处理，利用集成运放工作在深负反馈条件下的重要特点，介绍了当前电子技术中应用最广泛的一些基本电路，其内容实际上是负反馈放大电路的延续。第7章为波形发生电路。第8章为功率放大电路。第9章为直流电源。每章最后均编写了自我检测题和习题，以便于学生学习和课后复习。全书理论教学时数约为72学时，各院校可根据本专业的培养目标对书中的内容进行删减。

《模拟电路》

内容概要

书籍目录

第1章 半导体二极管及其应用电路

1.1 半导体的基础知识

1.1.1 本征半导体

1.1.2 杂质半导体

1.1.3 PN结

1.2 半导体二极管及其主要参数

《模拟电路》

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:www.tushu000.com