

《模拟电子技术基础》

图书基本信息

书名：《模拟电子技术基础》

13位ISBN编号：9787502584856

10位ISBN编号：7502584854

出版时间：2006-5

出版社：化学工业出版社

作者：陶希平

页数：202

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.tushu111.com

《模拟电子技术基础》

内容概要

本书以掌握基本器件及基本电路的认识方法、分析方法和选用方法为基本的教学目标，系统介绍了模拟电子技术的一些基础知识。内容包括半导体器件基础、基本放大电路、多级放大和功率放大电路等。本书内容丰富，讲解通俗易懂，并且每章均配有多种题型的习题，具有很强的实用性。

教材具有合理的理论深度，较宽的覆盖面，并以淡化理论性，强化技术性，注重应用性为其基本特色。

全书包括半导体器件基础、基本放大电路、多级放大和功率放大电路、放大电路中的反馈、集成放大电路、正弦波振荡电路、直流电源、模拟电子电路读图练习等八章内容，每章均配有多种题型的习题。在精选内容的同时，每章最后都增加了“工程应用技术”一节，对电子工程实践中的一些基本而又十分重要的技术问题作了引导性的介绍。

本书可作为高职高专电子、电气、自动化、计算机、机电一体化等专业模拟电子技术课程的教材，也可供从事电子技术的工程技术人员参考。

《模拟电子技术基础》

书籍目录

第一章 半导体器件基础 引言 第一节 半导体基本知识 第二节 半导体二极管 第三节 半导体三极管 (BJT) 第四节 场效应管 (FET) 第五节 晶闸管 第六节 集成电路简介 第七节 半导体器件工程应用技术 小结 习题 附表1-1 中国半导体器件型号命名方法 (根据国家标准GB 249—89) 附表1-2 中国半导体集成电路型号命名方法 (GB 3430—89) 第二章 基本放大电路 引言 第一节 放大电路概述 第二节 基本放大电路的工作原理 第三节 图解分析法 第四节 微变等效电路分析法 第五节 静态工作点稳定电路 第六节 共集放大电路和共基放大电路 第七节 场效应管基本放大电路 第八节 基本放大电路工程应用举例 小结 习题 第三章 多级放大和功率放大电路 引言 第一节 多级放大电路 第二节 放大电路的频率特性 第三节 功率放大电路 第四节 放大电路工程应用技术 小结 习题 第四章 放大电路中的反馈 引言 第一节 基本概念 第二节 负反馈对放大电路性能的影响 第三节 负反馈放大电路的计算 第四节 反馈放大电路工程应用技术 小结 习题 第五章 集成放大电路 引言 第一节 集成运放的结构特点及理想化条件 第二节 集成运放应用电路的分析方法 第三节 集成运放的应用 第四节 集成音频功率放大器 第五节 集成放大电路工程应用技术 小结 习题 第六章 正弦波振荡电路 引言 第一节 正弦波振荡电路的基本原理 第二节 RC桥式正弦波振荡电路 第三节 LC正弦波振荡电路 第四节 石英晶体振荡电路 第五节 正弦波振荡电路工程应用技术 小结 习题 第七章 直流电源 引言 第一节 单相整流滤波电路 第二节 线性稳压电路 第三节 开关稳压电路 第四节 直流稳压电源工程应用技术 小结 习题 第八章 模拟电子电路读图练习 引言 第一节 读图的一般方法和步骤 第二节 读图练习举例 小结 习题 参考文献

《模拟电子技术基础》

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.tushu111.com