

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787313050311

10位ISBN编号：7313050313

出版时间：2008-05-01

出版时间：上海交通大学出版社

作者：冯帆，赵世伟 编

页数：280

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>

<<模拟电子技术>>

内容概要

《21世纪高职高专电子与通信系列精品教材：模拟电子技术》系统介绍了模拟电子技术的基本概念、基本理论及其在实际中的应用。

全书的内容有：半导体二极管、半导体三极管、放大电路分析、负反馈放大电路、信号运算及处理电路、集成模拟乘法器及其应用、信号产生电路、直流稳压电源共八章及附录。

为加强理论与工程应用的结合，每章都将电路的测试及技能训练项目有机地融合在理论讲解中，每章末都附有思考题和习题，便于读者进一步巩固和掌握所学知识。

附录中列出了常用电子元器件、工具与仪器的使用方法，介绍了电子设计自动化软件（EwB）的使用方法及其仿真实例，从而可以灵活运用各种教学方法，提高学习效果。

《21世纪高职高专电子与通信系列精品教材：模拟电子技术》可以作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校、本科院校及本科院校举办的技术学院、继续教育学院、民办高校和各类培训的教材或参考书。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体二极管 1.1 半导体的基础知识 1.2 半导体二极管及基本电路分析方法 1.3 半导体二极管的应用 1.4 其他特殊二极管 思考题 习题

第2章 半导体三极管 2.1 双极型半导体三极管 2.2 单极型半导体三极管--场效应管 2.3 半导体三极管电路的基本分析方法 2.4 半导体器件的测试与应用 思考题 习题

第3章 放大电路分析 3.1 放大电路的基本知识和主要性能指标 3.2 三种基本组态放大电路 3.3 场效应管放大电路 3.4 几种常见应用放大电路分析 思考题 习题

第4章 负反馈放大电路 4.1 负反馈放大电路概念 4.2 负反馈对放大电路性能的影响 4.3 深度负反馈放大电路 思考题 习题

第5章 信号运算及处理电路 5.1 理想运算放大器 5.2 基本信号运算电路 5.3 集成运算放大器构成的交流放大电路 5.4 有源滤波电路 5.5 集成运算放大器及其应用 5.6 信号运算及处理电路的调整与测试 思考题 习题

第6章 集成模拟乘法器及其应用 6.1 模拟乘法器基本特性及其工作原理 6.2 模拟乘法器运算电路 6.3 模拟乘法器调幅与解调电路 6.4 模拟乘法器鉴相与鉴频电路 思考题 习题

第7章 信号产生电路 7.1 正弦波振荡电路 7.2 电压比较电路 7.3 非正弦波信号产生电路 7.4 锁相频率合成电路 7.5 信号产生电路的调整与测试 思考题 习题

第8章 直流稳压电源 8.1 整流滤波电路 8.2 稳压电路 8.3 开关稳压电路 思考题 习题

附录1 常用电子元器件、工具与仪器 附1.1 常用电子元器件 附1.2 常用工具 附1.3 常用电子仪器 附录2 电子设计自动化程序, Electronics Workbench 附2.1 使用方法简介 附2.2 EWB软件组成 附2.3 EWB 5.12的基本界面及使用方法 附2.4 电路的建立与仿真 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>