

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787811302523

10位ISBN编号：7811302527

出版时间：2011-8

出版时间：江苏大学

作者：赵不贿//景亮

页数：287

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>

<<电工学>>

内容概要

根据电子技术的新发展和多年的教学改革经验，由景亮编著的《电工学（电子技术）》适当精简了内容，注重突出基本概念、基本原理和基本分析方法，增加了Multisim仿真和电子设计自动化等新技术，突出实践与工程应用的特点。

《电工学（电子技术）》分为10章，分别为：半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器及其应用、直流电源、电力电子技术、门电路和组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、模拟量与数字量的转换、存储器和可编程逻辑器件、电子设计自动化。

每章均配有经典例题、练习与思考、小结和习题。

本书可作为普通本科院校、高职高专、各类成人高等教育等理工科非电类专业学生的专业教材，也可供工程技术人员学习参考。

<<电工学>>

书籍目录

第1章 半导体器件

- 1.1 半导体基础
- 1.2 半导体二极管
- 1.3 特殊二极管
- 1.4 晶体三极管
- 1.5 场效应管
- 1.6 半导体器件应用的Multisim仿真

小结

习题

第2章 基本放大电路

- 2.1 共发射极放大电路
- 2.2 共集电极放大电路
- 2.3 多级放大电路及其频率特性
- 2.4 差分放大电路
- 2.5 互补对称功率放大电路
- 2.6 场效应管放大电路
- 2.7 放大电路的Multisim仿真

小结

习题

第3章 集成运算放大器及其应用

- 3.1 集成运算放大器简介
- 3.2 集成运算放大器在信号运算电路中的应用
- 3.3 集成运算放大器电路中的负反馈
- 3.4 集成运算放大器在信号处理电路中的应用
- 3.5 集成运算放大器在波形产生电路中的应用
- 3.6 集成运算放大器的使用
- 3.7 集成运算电路的Multisim仿真

小结

习题

第4章 直流电源

- 4.1 整流电路
- 4.2 滤波电路
- 4.3 稳压电路
- 4.4 集成稳压器
- 4.5 稳压电源的Multisim仿真

小结

习题

第5章 电力电子技术

- 5.1 功率电子器件
- 5.2 单相可控整流电路
- 5.3 电力电子器件的保护
- 5.4 调压、变频、逆变和斩波技术

小结

习题

第6章 门电路和组合逻辑电路

<<电工学>>

- 6.1 数字电路概述
- 6.2 逻辑代数基础
- 6.3 逻辑门电路
- 6.4 集成门电路,
- 6.5 组合逻辑电路的分析与设计
- 6.6 常用集成组合逻辑电路
- 6.7 组合逻辑电路的Multisim仿真
- 小结
- 习题
- 第7章 触发器和时序逻辑电路
 - 7.1 双稳态触发器
 - 7.2 寄存器
 - 7.3 计数器
 - 7.4 555定时器及其应用
 - 7.5 时序逻辑电路的Multisim仿真
- 小结
- 习题
- 第8章 模拟量与数字量的转换
 - 8.1 D / A转换器
 - 8.2 A / D转换器
 - 8.3 综合电路的Multisim仿真
- 小结
- 习题
- 第9章 存储器和可编程逻辑器件
 - 9.1 半导体存储器
 - 9.2 可编程逻辑器件
 - 9.3 在系统可编程器件CPLD和FPGA
- 小结
- 习题
- 第10章 电子设计自动化
 - 10.1 电子设计自动化概述
 - 10.2 Verilog HDL语言
 - 10.3 数字电路的Verilog HDL描述
 - 10.4 在系统可编程模拟器件
- 小结
- 习题
- 附录A 半导体器件型号命名方法
- 附录B 常用半导体器件的主要参数
- 附录c 半导体集成电路型号命名方法
- 附录D 常用集成运算放大器的主要参数
- 附录E 常用集成稳压器的主要参数
- 参考文献

编辑推荐

电子技术是理工科非电类专业非常重要的一门技术基础课，与工程实际联系紧密，实用性强，应用广泛。

由景亮编著的《电工学（电子技术）》适当精简了电子技术的传统内容，注重加强基本概念、基本原理和基本分析方法的介绍，强调电子器件、组件外特性及其应用，增加了Multisim仿真和电子设计自动化新技术，突出实践与工程应用的特征，以适应社会对人才的新要求。

本书每章均配有经典例题、练习与思考、小结和习题，配套材料丰富，教师可根据各专业需要，适当调整教学内容，适应不同学时要求。

本书可供工程技术人员学习参考。

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>