

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工学》

内容概要

《电工学2:电子技术》内容简介：根据电子技术的新发展和多年的教学改革经验，《电工学2: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。全书分为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。

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 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

《电工学》

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。

精彩短评

- 1、不错 适合现在的水平
- 2、质量很不错 快递也很快
- 3、班级需要

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