

<<电工学II>>

图书基本信息

书名：<<电工学II>>

13位ISBN编号：9787111312581

10位ISBN编号：7111312589

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：常文秀 编

页数：290

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II>>

内容概要

本书是根据教育部“电工学”课程指导组拟定的非电类电工、电子技术系列课程教学基本要求并结合电工学教学实践而编写的。

全书共分十一章，即常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、晶闸管电路及其应用、数字电路基础、组合逻辑电路、双稳态触发器和时序逻辑电路、脉冲信号的产生和整形、模拟量和数字量的转换、存储器与可编程逻辑器件。

每章后都有要点总结，并配有习题，大部分节后配有练习与思考。

本书可作为高等工科院校非电类专业大学本科的教材及参考书，也可供有关工程技术人员学习使用

。

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 常用半导体器件 第一节 PN结及其单向导电性 第二节 半导体二极管 第三节 特殊二极管 第四节 晶体管(双极型三极管) 第五节 场效应晶体管(单极型三极管) 本章要点 习题第二章 基本放大电路 第一节 基本交流放大电路的组成 第二节 放大电路的图解法 第三节 静态工作点的稳定 第四节 微变等效电路法 第五节 共集电极放大电路(射极输出器) 第六节 场效应晶体管放大电路 第七节 阻容耦合多级放大电路 第八节 功率放大电路 第九节 晶体管电路应用举例 本章要点 习题第三章 集成运算放大器及其应用 第一节 直接耦合放大器 第二节 差动放大电路 第三节 集成运算放大器简介 第四节 集成运放在信号运算电路中的应用 第五节 放大电路中的负反馈 第六节 集成运放在信号处理方面的应用 第七节 集成运放在信号产生方面的应用 第八节 使用集成运放应注意的一些问题 第九节 集成运算放大器应用举例 本章要点 习题第四章 直流稳压电源 第一节 整流电路 第二节 滤波电路 第三节 分立元件稳压电路 第四节 集成稳压电路 本章要点 习题第五章 晶闸管电路及其应用 第一节 晶闸管 第二节 单相桥式半控整流电路 第三节 触发电路 第四节 晶闸管的串并联及其保护 本章要点 习题第六章 数字电路基础 第一节 数字电路概述 第二节 数制和编码 第三节 基本逻辑关系及其门电路 第四节 TTL集成门电路 第五节 MOS门电路 第六节 电平转换及接口电路 第七节 逻辑代数的基本公式和定律 第八节 逻辑函数的最小项之和的形式和化简方法 本章要点 习题第七章 组合逻辑电路 第一节 组合逻辑电路的分析 第二节 组合逻辑电路的设计 第三节 编码器和译码器 第四节 数据分配器和选择器 第五节 运算器 本章要点 习题第八章 双稳态触发器和时序逻辑电路 第一节 基本双稳态触发器 第二节 钟控双稳态触发器 第三节 寄存器 第四节 计数器 第五节 集成计数器 第六节 触发器应用举例 本章要点 习题第九章 脉冲信号的产生和整形 第一节 555定时器的基本结构及工作原理 第二节 单稳态触发器 第三节 多谐振荡器 第四节 施密特触发器 本章要点 习题第十章 模拟量和数字量的转换 第一节 数字-模拟转换器(DAC) 第二节 模拟-数字转换器(ADC) 本章要点 习题第十一章 存储器与可编程逻辑器件 第一节 存储器的概念 第二节 只读存储器(ROM) 第三节 随机存取存储器(RAM) 第四节 可编程逻辑器件(PLD) 本章要点 习题模拟试卷部分习题答案模拟试卷参考答案参考文献

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>