

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787563508327

10位ISBN编号：7563508325

出版时间：2006-2

出版时间：北京邮电大学

作者：方厚辉，谢胜曙主

页数：331

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>

## <<电子技术>>

### 内容概要

本书是根据国家教育部电工学课程教学指导委员会最新制定的“电子技术(电工学 )课程教学基本要求”，为高等学校非电专业理工科学生编写的21世纪课程教材。

全书分为3篇，共9章。

第1篇为模拟电子电路，内容包括基本放大电路、集成运算放大器、直流稳压电路、晶闸管电路等。

第2篇为数字电子电路，内容包括门电路及组合逻辑电路、触发器及时序逻辑电路、数字量和模拟量的转换、半导体存储器等。

第3篇为EDA技术，内容包括EDA技术简介等。

本书主要特点是内容精炼、起点高、知识新、系统性和实用性强。

本书可作为各类高等学校非电专业学生电子技术（电工学 ）课程的教材或教学参考书，也可供有关工程技术人员阅读。

## 书籍目录

绪论第1篇 模拟电路 第1章 基本放大电路 1.1 半导体二极管 1.2 半导体三极管 1.3 放大电路的组成和工作原理 1.4 放大电路的静态分析 1.5 放大电路的动态分析 1.6 工作点稳定的放大电路 1.7 共集电极放大电路 1.8 多级放大电路 1.9 差动放大电路 1.10 互补对称功率放大电路 1.11 场效应管放大电路 习题 第2章 集成运算放大器 2.1 集成运算放大器的基本概念 2.2 运算放大器的基本运算电路 2.3 运算放大电路中的负反馈 2.4 运算放大器组成的信号处理电路 2.5 运算放大器组成的信号产生电路 2.6 使用运算放大器应注意的几个问题 习题 第3章 直流稳压电源 3.1 整流电路 3.2 滤波电路 3.3 稳压电路 习题 第4章 晶闸管电路 4.1 晶闸管 4.2 可控整流电路 4.3 晶闸管的触发电路 4.4 晶闸管的保护 4.5 逆变、交流调压与交流开关 习题第2篇 数字电路 第5章 门电路及组合逻辑电路 5.1 基本逻辑门电路 5.2 TTL与非门电路 5.3 MOS门电路 5.4 逻辑代数 5.5 组合逻辑电路的分析与设计 5.6 加法器 5.7 编码器 5.8 译码器和数字显示 5.9 数据分配器和数据选择器 5.10 应用电路 习题 第6章 触发器及时序逻辑电路 6.1 双稳态触发器 6.2 寄存器 6.3 计数器 6.4 单稳态触发器 6.5 无稳态触发器 6.6 应用电路 习题 第7章 模拟量和数字量的转换 7.1 数模转换器 7.2 模数转换器 习题 第8章 半导体存储器 8.1 只读存储器 8.2 随机存取存储器 习题第3篇 EDA 第9章 EDA技术 9.1 EDA技术简介 9.2 可编程只读存储器 9.3 可编程逻辑阵列 9.4 通用阵列逻辑 习题附录一 半导体分立器件型号命名法附录二 部分半导体器件型号和参数附录三 半导体集成电路型号命名法附录四 部分半导体集成电路型号、参数和图形符号附录五 逻辑代数运算法则主要参考文献

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>