

# 《电子技术基础教程》

## 图书基本信息

书名：《电子技术基础教程》

13位ISBN编号：9787512318359

10位ISBN编号：7512318359

出版时间：2011-7

出版社：中国电力出版社

页数：152

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电子技术基础教程》

## 内容概要

《电子技术基础教程》为21世纪高等学校规划教材。

本书主要介绍数字电路的理论知识，只简述了必要的模拟电路的知识。全书内容包括数字逻辑基础、门电路与逻辑代数、组合逻辑电路、常用组合逻辑器件、触发器的基本理论、时序逻辑电路、常用时序逻辑器件和脉冲的产生与变换，共8章。各章最后均附有学习指导和习题，以便于课后加深对所学知识的理解和掌握。

根据数字电路教学的需要，在附录中引入了必要的半导体器件，扼要地介绍了相关的二极管、三极管和场效应管的基础知识。

《电子技术基础教程》适用于各类远程、函授和夜大等大学本专科各专业电子技术课程，也可作为渴望掌握电子技术基础知识的自学者的指导书。本书由台方、张全洲担任主编。

## 书籍目录

前言

### 第1章 数字逻辑基础

- 1.1 数字逻辑的基本概念
- 1.2 数字电路的发展和分类
- 1.3 数制及数制转换
- 1.4 二进制码
- 1.5 带符号位的二进制数

学习指导一

习题一

### 第2章 门电路与逻辑代数

- 2.1 半导体器件的开关特性
- 2.2 逻辑运算关系与逻辑门电路
- 2.3 TTL逻辑门电路
- 2.4 CMOS逻辑门电路
- 2.5 逻辑代数的基本定律和规则
- 2.6 逻辑函数的变换与化简

学习指导二

习题二

### 第3章 组合逻辑电路

- 3.1 组合逻辑电路的分析
- 3.2 组合逻辑电路的设计
- 3.3 组合逻辑电路中的竞争冒险

学习指导三

习题三

### 第4章 常用组合逻辑器件

- 4.1 加法器
- 4.2 编码器
- 4.3 译码器
- 4.4 数据选择器
- 4.5 数值比较器
- 4.6 可编程组合逻辑器件

学习指导四

习题四

### 第5章 触发器的基本理论

- 5.1 RS触发器
- 5.2 JK触发器
- 5.3 T触发器和T触发器
- 5.4 D触发器

学习指导五

习题五

### 第6章 时序逻辑电路

- 6.1 时序逻辑电路的基本概念
- 6.2 时序逻辑电路的分析
- 6.3 时序逻辑电路的设计

学习指导六

习题六

### 第7章 常用时序逻辑器件

7.1 计数器

7.2 寄存器

学习指导七

习题七

第8章 脉冲的产生与变换

8.1 555定时器简介

8.2 多谐振荡器

8.3 单稳态触发器

8.4 施密特触发器

学习指导八

习题八

附录A 半导体基础知识

附录B 部分参考答案

参考文献

# 《电子技术基础教程》

## 编辑推荐

电子技术基础是一门专业基础课，主要论述各种逻辑门电路、集成器件的功能和应用、组合逻辑电路的分析与设计、时序逻辑电路的分析与设计等内容。《电子技术基础教程》通过各种半导体器件及其电路阐述了数字电子技术中的基本概念、基本原理和基本分析方法，并通过大量的实例介绍了数字电路的分析和设计方法。

# 《电子技术基础教程》

## 精彩短评

- 1、暂时没有发现什么错误。整体还是不错的！
- 2、好，比较浅显，适合初学
- 3、主编是老师，老师的教学风格别致，没有内容好不好，只有适不适合

# 《电子技术基础教程》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)