

<<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

出版时间：中国电力出版社

作者：台方，张全洲 主编

页数：151

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>

<<电子技术基础教程>>

内容概要

本书为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。

本书适用于各类远程、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。

<<电子技术基础教程>>

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

<<电子技术基础教程>>

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学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>>

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>