

<<数字电子技术>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787564050238

10位ISBN编号：7564050233

出版时间：2011-12

出版时间：北京理工大学出版社

作者：彭克发，冯思泉 主编

页数：224

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>

<<数字电子技术>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：数字电子技术》是根据国家教育部2010年颁布的电子类专业的《电子技术基础教学基本要求》，按照国家对电子类专业高、中级人才的要求和市场对电子类专业人才需求为依据编写的《数字电子技术》基础理论课教材。

本书内容包括数字电路基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、脉冲信号的产生和变换与应用、数/模和模/数转换电路、实验与实训等。

本书从最基础的角度出发，内容丰富，深入浅出，实用性强，注重最基本的基础知识的介绍，为了便于深入学习和理解书中内容，书中按各章顺序列举难度不同、规格不同的实验课题，供学生巩固理论知识、训练专业技能练习，可为学习电子类专业的各门专业课程打下良好的基础。

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：数字电子技术》既是高等院校电子类专业的基础理论课教材，也可供军地两用人才学习参考，还可作为无线电爱好者自学使用。

<<数字电子技术>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 数字电路概述

1.1.1 电子技术的发展

1.1.2 数字信号

1.1.3 数字电路

1.2 电路的分类和学习方法

第2章 数字电路基础

2.1 数制及代码

2.1.1 数制

2.1.2 数制的转换

2.1.3 代码

2.2 逻辑代数运算

2.2.1 逻辑代数的基本概念

2.2.2 基本逻辑（与、或、非）关系

2.2.3 复合逻辑运算

2.3 逻辑代数的基本公式

2.3.1 逻辑代数的基本定律与定理

2.3.2 逻辑代数运算法则

2.3.3 逻辑代数的化简

2.3.4 知识拓展（即逻辑函数的卡诺图化简法）

2.3.5 具有约束项的逻辑函数化简

2.4 逻辑电路图、逻辑表达式与真值表之间的互换

2.4.1 逻辑电路的表示方法

2.4.2 逻辑电路图与逻辑表达式之间的相互转换

2.4.3 逻辑表达式与真值表的相互转换

本章小结

思考与练习一

第3章 逻辑门电路

3.1 二极管和三极管的开关特性

3.1.1 二极管的开关特性

3.1.2 三极管的开关特性

3.2 基本逻辑门电路

3.2.1 二极管与门电路

3.2.2 二极管或门电路

3.2.3 三极管非门电路

3.2.4 DTL与非门电路

3.3 TTL集成门电路

3.3.1 TTL与非门的基本知识

3.3.2 TTL门电路集成芯片介绍

3.4 CMOS集成门电路

3.4.1 CMOS非门

3.4.2 其他CMOS门电路

3.4.3 CMOS逻辑门电路的系列

3.5 知识拓展

3.5.1 其他类型的TTL门电路

<<数字电子技术>>

3.5.2 集成门电路输入 / 输出的处理

3.6 常用集成门电路

本章小结

思考与练习二

实验技能训练一 门电路逻辑功能及测试

实验技能训练二 TTL与非门参数测试训练

实验技能训练三 集成六非门反相器的识别与检测

实验技能训练四 逻辑门电路

实验技能训练五 门电路特性参数测试

第4章 组合逻辑电路

4.1 组合逻辑电路的定义及分析与设计方法

4.2 编码器

4.3 译码器

4.4 数据选择器

4.5 加法器和数值比较器

4.5.1 加法器

4.5.2 数值比较器

4.6 常用的中规模组合逻辑电路 (MSI) 应用

本章小结

思考与练习三

.....

第5章 集成触发器

第6章 时序逻辑电路

第7章 脉冲的基本概念

第8章 数/模和模/数转换

附图

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>