

<<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：9787560609959

10位ISBN编号：7560609953

出版时间：2003-6

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：刘守义

页数：240

字数：367000

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

本书是由中国高等职业技术研究会与西安电子科技大学出版社，组织国内著名高等职业学校的有关专家、学者联合策划、组织编写的。

本书采用教、学、做相结合的教学模式，以理论为够用、着眼应用的观点，通过实例引入、拓宽思路的方法讲述了掌握数字电子技术所需的基础知识和基本技能。

其内容包括：数据逻辑基础、门电路、触发器、编/译码器、计数器、寄存器、存储器、可编程逻辑器件、A/D和D/A转换、组合与时序逻辑电路、硬件描述语言等。

本书内容取材合理，文字叙述清楚，可作为高职（含四年制）、高专层次应用电子技术专业的教材使用。

<<数字电子技术>>

书籍目录

| | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| 第1章 逻辑事件及其表示方法 | 实训1 信号灯的逻辑控制 | 1.1 逻辑事件与逻辑控制 | 1.2 基本逻辑事件的表示方法 |
| 1.3 逻辑变量与逻辑函数 | 1.3.1 逻辑代数的基本运算 | 1.3.2 逻辑函数的表示方法 | 1.4 逻辑函数的化简 |
| 1.4.1 逻辑函数的公式化简法 | 1.4.2 逻辑函数的卡诺图化简法 | 本章小结 | 习题1 |
| 第2章 逻辑门电路 | 实训2 简单抢答器的电路与试验 | 2.1 逻辑门电路 | 2.1.1 非门 |
| 2.1.2 与门 | 2.1.3 或门 | 2.1.4 其他常用门电路 | 2.2 不同系列门电路 |
| 2.2.1 TTL系列门电路 | 2.2.2 MOS系列门电路 | 2.3 门电路综合应用 | 2.3.1 三选二电路 |
| 2.3.2 产品分类电路 | 2.3.3 门电路组成数字信号源 | 2.3.4 门电路构成控制门 | 2.3.5 门电路组成单稳态触发电路 |
| 2.4 常用IC门简介 | 2.4.1 TTL系列数字电路的分类及主要参数指标 | 2.4.2 其他常用TTL门电路介绍 | 2.4.3 常用CMOS门电路介绍 |
| 本章小结 | 习题2 | 第3章 触发器 | 实训3 由触发器构成的改进型抢答器 |
| 3.1 触发器概述 | 3.1.1 触发器的电路模型 | 3.1.2 触发器的实现 | 3.1.3 各种逻辑功能的触发器 |
| 3.2 触发器间的相互转换 | 3.3 触发器的应用 | 3.3.1 触发器构成寄存器 | 3.3.2 触发器构成移位寄存器 |
| 3.3.3 触发器构成单脉冲去抖电路 | 3.3.4 触发器构成分频电路 | 3.4 555定时器及其应用 | 3.5 常用触发器集成电路简介 |
| 本章小结 | 习题3 | 第4章 编码器与译码器 | 实训4 编/译码及数码显示 |
| 4.1 编码与译码的概念 | 4.1.1 编码与译码的概念 | 4.1.2 常用编码及特点 | 4.1.3 如何选择译码 |
| 4.2 编码器与译码器 | 4.2.1 常用编码器 | 4.2.2 常用译码器 | 4.3 编/译码器应用实例 |
| 4.3.1 编码器的应用 | 4.3.2 译码器的应用 | 4.4 常用编码器与译码器集成电路简介 | 本章小结 |
| 习题4 | 第5章 计数器 | 实训5 计数显示器 | 5.1 计数器及其表示方法 |
| 5.1.1 计数器的功能、分类和基本原理 | 5.1.2 二进制计数器 | 5.1.3 十进制计数器 | 5.1.4 任意进制计数器..... |
| 第6章 寄存器 | 第7章 存储器 | 第8章 可编程逻辑器件 | 第9章 A/D、D/A转换 |
| 第10章 组合电路的分析与设计 | 第11章 时序逻辑电路分析 | 第12章 硬件描述语言 | 第13章 数字电路课程设计 |
| 附录A 国产半导体集成电路型号命名法 | 附录B 常用逻辑符号对照表 | 参考文献 | |

<<数字电子技术>>

编辑推荐

《高职高专系列规划教材：数字电子技术（第2版）》讲述了掌握数字电子技术所需的基础知识和基本技能。
本书内容取材合理，文字叙述清楚，可作为高职（含四年制）、高专层次应用电子技术专业的教材使用。

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>