

<<数字电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787302164005

10位ISBN编号：7302164002

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：刘守义

页数：302

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>

<<数字电子技术基础>>

内容概要

本书采用实践教学，理论与实践紧密结合。

各章节均通过应用实例（实训）引入的方式，讲述数字电子技术所需的基本知识，使学生逐步掌握数字电子技术的基本技能。

本书内容包括：逻辑事件及其表示方法、逻辑门电路、触发器、编码器与译码器、计数器、寄存器、存储器、可编程逻辑器件、A/D和D/A转换、组合电路的分析与设计、时序逻辑电路分析、硬件描述语言、数字电路课程设计等。

本书内容取材合理，文字叙述清楚，可作为高职、高专层次相关专业数字电子技术基础课程教材。

。

<<数字电子技术基础>>

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 逻辑事件的数制转换 1.1.1 逻辑事件与逻辑控制 1.1.2 逻辑事件中常用的数制 1.1.3 常用的数制间的相互转换 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 抢答器 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 门电路构成控制电路 2.3.5 门电路组成单稳态触发电路 2.4 数字集成电路简介 2.4.1 常用数字集成电路的分类与命名 2.4.2 其他常用TTL门电路 2.4.3 常用CMOS门电路 2.4.4 TTL与CMOS集成电路的区别及使用注意事项 本章小结 习题2 设计实例练习

第3章 触发器 实训3 由触发器构成的改进型抢答器电路与实训 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 寄存器 3.3.2 移位寄存器 3.3.3 单脉冲去抖电路 3.3.4 分频电路 3.3.5 555定时器及其应用 3.4 常用触发器IC简介 本章小结 习题3 设计实例练习

第4章 编码器与译码器 4.1 编码与译码 4.1.1 编码与译码的概念 4.1.2 常用编码及特点 4.1.3 如何选择编码第5章 计数器第6章 寄存器第7章 存储器第8章 A/D、D/A转换第9章 组合电路的分析与设计第10章 时序逻辑电路分析第11章 可编程逻辑器件第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

<<数字电子技术基础>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材21世纪高职高专规划教材·电子信息基础系列·数字电子技术基础》内容取材合理，文字叙述清楚，可作为高职、高专层次相关专业数字电子技术基础课程教材。

<<数字电子技术基础>>

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>