

<<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：9787566100542

10位ISBN编号：7566100548

出版时间：2011-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：宋家友 等主编

页数：265

字数：409000

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

为适应电子技术迅速发展的需要，符合学校培养技术应用型人才的目标，在遵循“理论够用，注重实践”的原则下编写本教材。

本书全面介绍了数字电路和数字系统中常用电路及模块的工作原理、分析方法和设计方法，全书共9个章节，内容包括数字逻辑基础、集成逻辑门电路、组合逻辑门电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲信号的产生与整形、半导体存储器与可编程逻辑器件、模数与数模转换电路、数字系统设计实例。

本书可作为高等学校电子工程、通信工程、自动控制、工业自动化、检测技术以及电子技术应用等专业的教材，同时也可作为本科数字电路课程的基本教材和教学参考书，还可供社会各种技能型人才教育培训及相关工程技术人员参考。

<<数字电子技术>>

书籍目录

第1章 数字逻辑基础

- 1.1 数制与编码
 - 1.1.1 计数体制
 - 1.1.2 数制间的转换
 - 1.1.3 编码
 - 1.2 逻辑代数基础
 - 1.2.1 逻辑代数的基本概念
 - 1.2.2 基本逻辑运算
 - 1.2.3 复合逻辑运
 - 1.2.4 逻辑代数的基本定律、规则及常用公式
 - 1.3 逻辑函数的化简
 - 1.3.1 逻辑函数的两种标准形式
 - 1.3.2 逻辑函数的常见表达式的类型
 - 1.3.3 逻辑函数的代数法化简
 - 1.3.4 逻辑函数的卡诺图化简
 - 1.3.5 具有无关项的逻辑函数及其化简
- 思考题与习题1

第2章 集成逻辑门电路

- 2.1 概述
- 2.2 晶体管的开关特性
 - 2.2.1 半导体二极管的开关特性
 - 2.2.2 半导体三极管的开关特性
 - 2.2.3 MOS管的开关特性
- 2.3 分立元件门电路
 - 2.3.1 二极管与门
 - 2.3.2 二极管或门
 - 2.3.3 三极管非门

第3章 组合逻辑门电路

第4章 触发器

第5章 时序逻辑电路

第6章 脉冲信号的产生与整形

第7章 半导体存储器与可编程逻辑器件

第8章 模数与数模转换电路

第9章 数字系统设计实例

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>