

<<数字电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787030345660

10位ISBN编号：7030345665

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：李继凯，杨艳 编著

页数：284

字数：422000

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>

<<数字电子技术及应用>>

内容概要

本书以教育部最新修订的《数字电子技术基础课程教学基本要求》为依据编写。

针对电子、电气信息类高级应用型人才的培养目标，全书突出应用性和“精、简、易”的特点，重点讲授了数字电子技术的基本知识、数字逻辑电路的基本分析和设计方法。

全书共九章，内容包括数字逻辑基础、逻辑运算与集成逻辑门电路、逻辑代数基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器和可编程逻辑器件、脉冲波形的产生与整形、模一数和数一模转换。

各章编写了内容提要、小结、复习思考题和习题，书后附有习题参考答案。

本书可作为普通高等学校或高职院校电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、仪器仪表等电类专业和部分非电类专业的本、专科学生的教科书，尤其适合以培养应用型人才为目标的本科院校师生选用，也可作为其他理工科相关专业和广大科技工作者的参考用书。

<<数字电子技术及应用>>

书籍目录

第1章 数字逻辑基础

1.1 概述

1.1.1 模拟信号与数字信号

1.1.2 数字电路的优点

1.1.3 数字电路中1和0的表示方法

1.2 数制与码制

1.2.1 常用数制

1.2.2 不同数制间的转换

1.2.3 常用编码

小结

复习思考题

习题

第2章 逻辑运算与集成逻辑门电路

2.1 逻辑运算

2.1.1 三种基本逻辑运算

2.1.2 复合逻辑运算

2.2 集成逻辑门电路

2.2.1 常用逻辑门

2.2.2 其他形式逻辑门

2.3 常用集成逻辑门系列

2.3.1 TTL集成逻辑门系列

2.3.2 CMOS集成逻辑门系列

2.4 逻辑门电路的主要电气参数

2.5 逻辑门电路使用中的几个实际问题

2.5.1 CMOS集成电路的主要特点和使用注意事项

2.5.2 TTL电路与CMOS电路的接口

2.5.3 门电路带负载时的接口电路

2.5.4 抗干扰措施

小结

复习思考题

习题

第3章 逻辑代数基础

第4章 组合逻辑电路

第5章 触发器

第6章 时序逻辑电路

第7章 半导体存储器和可编程逻辑器件

第8章 脉冲波形的产生与整形

第9章 数一模和模一数转换

附录

习题参考答案

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>