

<<数字逻辑设计及应用>>

图书基本信息

书名：<<数字逻辑设计及应用>>

13位ISBN编号：9787302150558

10位ISBN编号：7302150559

出版时间：2007-12

出版时间：清华大学出版社

作者：姜书艳

页数：323

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>

<<数字逻辑设计及应用>>

内容概要

“数字逻辑设计及应用”是电子信息领域一门重要的专业基础课。

本教材为适应科技高速发展的需要，解决当前教学中亟待解决的问题，如通过双语教学与国际接轨，在注重理论教学的同时更注重实践能力的培养，缩短理论教学与实际电路设计及应用差距和过渡过程等而编写的。

全书的主要内容有数制与编码、逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、存储电路、时序逻辑电路、半导体存储器和可编程逻辑器件、A/D和D/A转换器、现代数字系统设计等。

本书理论基础扎实，物理概念清晰，内容丰富，剪系统性强，可作为高等院校电子与信息工程、电子科学与技术（包括微电子和光电子）、计算机科学与技术、自动化等专业的教材，也可作为从事这一领域的工程技术人员的参考书。

<<数字逻辑设计及应用>>

书籍目录

第1章 引论1.1 模拟与数字1.2 数字电路与数字系统本章小结思考题和习题第2章 数制与编码2.1 数制的基本概念2.2 常用数制系统的转换2.3 基本的二进制运算2.4 带符号数的表示2.5 定点数和浮点数的表示2.6 数码和字符的二进制编码表示本章小结思考题和习题第3章 逻辑代数基础3.1 概述3.2 逻辑运算3.3 逻辑代数的公理和定理3.4 逻辑函数的基本原理3.5 逻辑函数的表示方法3.6 逻辑函数的标准形式3.7 逻辑函数的化简3.8 具有无关的逻辑函数及其化简3.9 多输出函数的化简第4章 逻辑门电路4.1 半导体二极管、三极管和场效应管的开关特性4.2 分离元件门电路4.3 TTL门电路4.4 ECL门电路4.5 MOS门电路4.6 TTL门电路与CMOS门电路的接口本章小结思考题和习题第5章 组合逻辑电路第6章 存储电路第7章 时序逻辑电路第8章 半导体存储器和可编程逻辑器件第9章 数模和模数转换第10章 现代数字系统设计参考文献

<<数字逻辑设计及应用>>

编辑推荐

“数字逻辑设计及应用”是电子信息领域一门重要的专业基础课。本教材为适应科技高速发展的需要，解决当前教学中亟待解决的问题，如通过双语教学与国际接轨，在注重理论教学的同时更注重实践能力的培养，缩短理论教学与实际电路设计与应用的差距和过度过程等而编写的。

<<数字逻辑设计及应用>>

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>