

<<数字电子技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术与应用>>

13位ISBN编号：9787301191538

10位ISBN编号：7301191537

出版时间：2011-9

出版时间：北京大学出版社

作者：宋雪臣，单振清 主编

页数：269

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>

<<数字电子技术与应用>>

内容概要

为了更好地适应21世纪创新型人才的培养需求，本书在内容上进行了精心的选择和编排，进一步减少了小规模数字集成电路的内容，突出了中大规模数字集成电路的特性和应用，在重点介绍数字电路的基本理论和经典内容的基础上，加强了对数字电路实际应用的介绍，能够运用所学知识，灵活地解决数字电路的一些实际问题。

本书共分8个课题，分别是：逻辑代数基础；集成逻辑门电路及其应用；组合逻辑电路分析、设计及其应用；集成触发器及其应用；时序逻辑电路分析、设计及其应用；脉冲波形发生器及其应用；数/模、模/数转换及其应用；半导体存储器、可编程逻辑器件及其应用。课题配有大量应用例题和思考与练习题，以便读者复习巩固。

本书在结构上以课题的形式为主线逐步展开介绍。

在每个课题之前都提出了明确的知识目标和技能目标，明确了每个课题的理论知识与实践技能，使每个课题具有一定的独立性、实用性，又有前后课题内容的逻辑连续性。

本书选材新颖，时代感强，逻辑性好，适应面广，可作为电子工程、通信工程、信息工程、雷达工程、计算机科学与技术、电力系统及自动化等电类专业和机电一体化等非电专业的专业基础课教材，也可作为相关专业_工程技术人员的学习与参考用书。

<<数字电子技术与应用>>

书籍目录

课题1 逻辑代数基础

- 1.1 数字信号与数字电路
 - 1.1.1 数字信号和模拟信号
 - 1.1.2 数字电路的特点
 - 1.1.3 数字电路的分类
- 1.2 常用的数制、编码及相互转换
 - 1.2.1 常用的数制
 - 1.2.2 不同进制间的转换
 - 1.2.3 常用的编码
- 1.3 逻辑代数基础
 - 1.3.1 3种基本逻辑关系
 - 1.3.2 复合逻辑关系
 - 1.3.3 逻辑代数基本公式
 - 1.3.4 逻辑代数基本规则
 - 1.3.5 其他常用公式
- 1.4 逻辑函数
 - 1.4.1 逻辑函数及其表示方法
 - 1.4.2 几种表示方法的互相转化
 - 1.4.3 逻辑函数的代数变换与化简
- 1.5 逻辑函数的图形化简法
 - 1.5.1 逻辑函数最小项表达式
 - 1.5.2 卡诺图
- 1.6 具有约束的逻辑函数的化简
 - 1.6.1 约束、约束项、约束条件
 - 1.6.2 具有约束的逻辑函数的化简

课题小结

思考与练习

课题2 集成逻辑门电路及其应用

- 2.1 二极管基本门电路

.....

参考文献

<<数字电子技术与应用>>

编辑推荐

理论与实践紧密结合，通俗易懂 8大课题培养学生分析和调试数字电路能力 本书特点
针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的思维模式出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；讲解的内容先由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合老师的教学要求，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。

注重人文：注重人文与科技的结合，在教材中适当增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣。

方便教学：以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材：网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

<<数字电子技术与应用>>

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>