第一图书网, tushu007.com

<<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：9787300123110

10位ISBN编号：7300123112

出版时间：2010-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：崔爱红　等主编

页数：181

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

前言

本书是根据教育部制定的高职高专教育“数字电子技术”课程教学的基本要求和高职高专人才培养的规范和特点，并结合现代数字电子技术的发展趋势而编写的。

全书分八章，主要内容有：逻辑代数基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形电路、D／A与A／D转换、半导体存储器和可编程逻辑器件等。

在内容及章节编排上，本书充分考虑高职高专学生的特点和专业需要，以够用和实用为教学改革方向，侧重基本分析方法、设计方法和集成电路芯片的应用。
在注重基本概念和基础理论的同时，更加强调应用和实践能力的培养。
在每章的开始设有“典型应用电路”，突出数字电子技术的实用性；每章章末的“书报文摘”能让学生开阔视野，了解一些新的技术动态；书中每一个例题都加以分析，以方便学生理解和自学。
各章还设有教学目标、总结提要、概念复习、网站读物、问题思考、习题练习等，供学生复习、自学使用。

本书适用于高职高专电子信息类专业，也适用于高职高专数控专业、电气专业和相关专业使用，同时可供从事相关工作的技术人员参考。

本书由崔爱红、胡长胜担任主编，刘敏、康丽杰、张燕菲任副主编。
崔爱红编写第1章、第4章及附录并负责全书的统稿工作，胡长胜编写第7章，刘敏编写第2章、第8章，康丽杰编写第5章、第6章，张燕菲编写第3章。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共分八章，主要内容有：逻辑代数基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形电路、D/A与A/D转换、半导体存储器和可编辑逻辑器件。

本书可作为高职高专院校电子信息类专业、数控专业、电气专业及其他相关专业的教材和教学参考书，也可作为工程技术人员的参考资料。

书籍目录

第1章 逻辑代数基础 1.1 逻辑变量与逻辑运算 1.2 逻辑代数的基本定律和基本规则 1.3 逻辑函数的表示方法及相互转换 1.4 逻辑函数的化简方法第2章 集成逻辑门电路 2.1 分立元件逻辑门电路 2.2 集成逻辑门电路第3章 组合逻辑电路 3.1 组合逻辑电路概述 3.2 组合逻辑电路的分析与设计 3.3 常用的中规模组合逻辑电路及其应用 3.4 用中规模集成电路实现组合逻辑函数第4章 触发器 4.1 RS触发器 4.2 D触发器 4.3 JK触发器 4.4 T触发器 4.5 T ’ 触发器 4.6 触发器逻辑功能的转换第5章 时序逻辑电路 5.1 时序逻辑电路的特点和分类 5.2 时序逻辑电路的分析与设计 5.3 计数器 5.4 寄存器第6章 脉冲波形的产生与整形电路 6.1 555定时器 6.2 单稳态触发器 6.3 多谐振荡器 6.4 施密特触发器第7章 D/A与A/D转换 7.1 D/A转换器 7.2 A/D转换器第8章 半导体存储器和可编程逻辑器件 8.1 半导体存储器 8.2 可编程逻辑器件附录一 数制与码制 一、数制 二、数制间转换 三、码制附录二 常用数字集成电路引脚图附录三 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