第一图书网, tushu007.com

<<数字电子技术教程>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术教程>>

13位ISBN编号：9787118050134

10位ISBN编号：711805013X

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业

作者：王蕊

页数：254

字数：376000

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

第一图书网, tushu007.com

<<数字电子技术教程>>

内容概要

本书是帮助读者系统掌握数字电子技术基础知识与应用数字电子技术实际技能的一本实用书籍，书中融合了编著者在长期教学中积累的实践经验和成果积累。

全书共分11章。

内容包括：第1章：绪论。

第2章：数字逻辑基础、主要包括数制与编码、逻辑代数基础、逻辑函数的表示方法及其转换、逻辑代数的基本公式、定律和运算规则，逻辑函数的卡诺图化简法。

第3章：逻辑门电路；主要包括半导体二极管、三极管和MOS管的开关特性，TTL门电路和CMOS门电路。

第4章：组合逻辑电路；主要包括组合逻辑电路的一般分析方法和设计方法。

第5章：常用组合逻辑电路及其组件；主要包括编码器、译码器、加法器、数据选择器、数值比较器的工作原理和逻辑功能分析。

第6章：触发器电路；主要包括基本RS触发器、同步RS触发器、主从触发器和边沿触发器及不同类型触发器间逻辑功能的相互转换。

第7章：时序逻辑电路；主要包括同步时序逻辑电路的分析、设计，异步时序逻辑电路分析、计数器、寄存器等。

第8章：脉冲波形产生和整形电路。

主要包括多谐振荡器、单稳态触发器、施密特触发器和555定时器的工作原理、功能特点及典型应用。

第9章：半导体存储器，主要介绍ROM、RAM、PROM及EPROM等的电路结构和工作原理。

第10章：数/模（D／A）和模/数（A／D）转换；主要介绍D／A和A／D转换的基本原理以及典型集成电路。

第11章：数字集成块实用电路简介；主要介绍了集成块组成的一些基础实用电路，起到应用和提高的作用。

书中各章均配有教学目标、典型例题、本章小结及习题，能使学习更为有效。

本书可作为高等院校物理类、电子技术类、计算机信息类等诸多专业及其他相近专业本科学生《数字电子技术》基础课教材和教学参考书，也可作为高职、高专院校电子、电气、自动化、计算机等专业相关课程的教材或参考书，适用范围广泛。

第一图书网, tushu007.com

<<数字电子技术教程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 数字信号和数字电路 1.2 数字电路的特点与分类 1.3 数字电子技术课程研究的主要问题 1.4 数字电子技术学习方法建议方法 本章小结 习题第2章 数字逻辑基础 2.1 数制 2.2 不同数制间的相互转换 2.3 码制和编码 2.4 逻辑代数基础知识 2.5 逻辑函数的表示方法及其相互转换 2.6 卡诺图化简逻辑函数 2.7 具有约束项的逻辑函数的化简 本章小结 习题第3章 逻辑门电路 3.1 门电路概述 3.2 半导体二极管、三极管的开关特性 3.3 TTL集成与非门电路 3.4 集成MOS门电路 本章小结 习题 第4章 组合逻辑电路 4.1 组合逻辑电路的特点 4.2 组合逻辑电路的分析方法 4.3 用门电路设计组合逻辑电路 本章小结 习题第5章 常用组合逻辑电路及其组件 5.1 编码器 5.2 译码器 5.3 加法器 5.4 数据选择器 5.5 数值比较器 ……第6章 触发器电路第7章 时序逻辑电路第8章 脉冲波形的产生与整形第9章 半导体存储器第10章 数/模转换和模/数转换第11章 数字集成块实用电路设计简介参考文献

第一图书网, tushu007.com

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