

<<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：9787564109561

10位ISBN编号：7564109564

出版时间：2007-12

出版时间：东南大学出版社

作者：杨建宁

页数：287

字数：474000

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>>

内容概要

本书是江苏省高校新世纪电气及自动化应用型规划教材委员会组织编写的高等学校教材。全书共分8章，包括：数字电路基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、半导体存储器和可编程逻辑器件、数模转换器与模数转换器，电子设计自动化

。本书根据作者多年的教学经验，结合当前电子技术迅速发展和教学改革的要求而编写。力求由浅入深、条理清楚，具有便于自学和适合教学的特点，着重加强基本概念和分析方法的阐述和归纳，各章节都有学习目标、复习思考题，主要知识点都配备有适量的例题，为学生学习和练习提供了分析和解题的思路，并给出了部分习题答案。从例题和习题的选配上加大了这一方面的教学力度。对于学生能够看懂的内容，本书提供给学生课外阅读。

本书适用于理工科高等学校电类专业（包括自动化、电气技术、电子与信息工程、电子科学与技术、通信和计算机、机电一体化、测控和生物医学工程等专业）“数字电子技术”课程的教学，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

<<数字电子技术>>

书籍目录

1 数字电路基础 1.1 数字电路概述 1.1.1 模拟信号和数字信号 1.1.2 数字电路的基本概念 1.1.3 脉冲信号 1.1.4 数字电路的特点 1.1.5 数字电路的发展与分类 复习思考题1.1 习题1.1 习题答案1.1 1.2 计数制及相互转换 1.2.1 常用计数进制 1.2.2 二进制和十进制之间的相互转换 1.2.3 二进制、十六进制、八进制之间的相互转换 1.2.4 编码 复习思考题1.2 习题1.2 习题答案1.2 1.3 逻辑代数基础 1.3.1 逻辑代数的基本逻辑 1.3.2 逻辑代数的基本运算关系 1.3.3 逻辑代数的基本规则 复习思考题1.3 习题1.3 习题答案1.3 1.4 逻辑函数的化简 1.4.1 逻辑函数的最简形式 1.4.2 逻辑函数的公式化简法 1.4.3 用卡诺图化简逻辑函数 1.4.4 具有无关项逻辑函数的化简 复习思考题1.4 习题1.4 习题答案1.4 1.5 逻辑函数的建立及其表示方法 复习思考题1.5 习题1.5 习题答案1.5 习题1 习题答案12 集成逻辑门电路 2.1 二极管分立元件逻辑门 2.1.1 二极管与门 2.1.2 二极管或门 2.1.3 B1T非门电路(反相器) 复习思考题2.1 习题2.1 习题答案2.1 2.2 TTL逻辑门电路 2.2.1 TTL与非门的电路结构和工作原理 2.2.2 TTL逻辑门的技术参数 复习思考题2.2 习题2.2 习题答案2.2 2.3 集电极开路门 2.3.1 OC门的结构和功能特点 2.3.2 OC门的线与功能 2.3.3 线与负载电阻的计算 复习思考题2.3 习题2.3 习题答案2.3 2.4 三态门 复习思考题2.4 习题2.4 习题答案2.4 2.5 CMOS逻辑门电路 2.5.1 CMOS反相器 2.5.2 CMOS门电路 2.5.3 CMOS传输门和双向模拟开关 2.5.4 CMOS漏极开路门及三态门 2.5.5 BiCMOS门电路 复习思考题2.5.....3 组合逻辑电路4 触发器和时序逻辑电路5 脉冲波形的产生与变换6 半导体存储器与可编程逻辑器件7 模拟量与数字量转换8 EDA技术附录参考文献

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>