

<<数字电子技术与逻辑设计>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术与逻辑设计>>

13位ISBN编号：9787508313887

10位ISBN编号：7508313887

出版时间：2003-2

出版时间：中国电力

作者：华容茂 编

页数：249

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>

## <<数字电子技术与逻辑设计>>

### 内容概要

本书是根据国家教委制定的电路与电子技术课程教学基本要求，由多位以培养应用型人才为主要目的的高等学校里从事计算机类、电子类和电气类课程教学的老师编写。

主要包括：数字电子基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲电路、数模与模数转换、半导体存储器等。

本书强调实用，注重理论指导下的可操作性和实际问题的解决。

本书可作为高等院校计算机、电子、通信及自动化专业的技术基础课教材，也可供有关技术人员参考。

# <<数字电子技术与逻辑设计>>

## 书籍目录

序言前言第1章 数字电路基础1.1 数字电路概述1.2 数制1.3 码制小结习题第2章 逻辑代数基础2.1 概述2.2 基本逻辑运算2.3 逻辑代数基本定律及重要规则2.4 逻辑函数的建立及其表示方法2.5 逻辑函数表达式的表示形式习题第3章 逻辑门电路3.1 概述3.2 分立元件门电路3.3 TTL与非门电路3.4 特殊的TTL门电路3.5 常用的TTL门电路3.6 其他双极型门电路3.7 MOS门电路小结习题第4章 组合逻辑电路4.1 概述4.2 组合逻辑电路的分析4.3 组合逻辑电路的设计4.4 常用集成组合逻辑电路4.5 用中规模集成电路设计组合电路4.6 组合逻辑电路中的竞争冒险现象小结习题第5章 触发器5.1 概述5.2 基本触发器5.3 同步时钟触发器5.4 主从触发器5.5 边沿触发器5.6 各种类型触发器之间的相互转换小结习题第6章 时序逻辑电路6.1 概述6.2 时序逻辑电路的分析6.3 时序逻辑电路的设计6.4 常用的时序逻辑器件6.5 常用集成逻辑器件及其应用小结习题第7章 脉冲电路7.1 概述7.2 施密特触发器7.3 单稳态触发器7.4 多谐振荡器7.5 集成定时器555及其应用小结习题第8章 数模(D/A)和模数(A/D)转换8.1 概述8.2 D/A转换器8.3 A/D转换器小结习题第9章 半导体存储器9.1 存储器概述9.2 只读存储器9.3 随机存储器9.4 用ROM实现组合逻辑函数小结习题第10章 可编程逻辑器件10.1 可编程器件概述10.2 可编程阵列逻辑PAL10.3 通用可编程逻辑阵列GAL10.4 可编程逻辑器件应用举例小结习题部分习题参考答案参考文献

## <<数字电子技术与逻辑设计>>

### 编辑推荐

为满足高校的教学要求，达到培养应用型人才的目的，根据教育部有关重点建设项目的要求和相关教学大纲，我们组织了多年在高校中从教，并具有丰富工程经验的资深教授、高级工作师、教师来编写这套教材。

本套教材面向培养应用型人才的高等学校，同时亦可作为社会培训高级技术人才的教材和需要加深某些方面知识技能的人员的自学教材。

<<数字电子技术与逻辑设计>>

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>