

## <<数字电路与逻辑设计>>

### 图书基本信息

书名：<<数字电路与逻辑设计>>

13位ISBN编号：9787810651714

10位ISBN编号：7810651714

出版时间：1999-7

出版时间：电子科技大学出版社

作者：顾藏知，陈战平 著

页数：289

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>

## <<数字电路与逻辑设计>>

### 内容概要

《高等学校电子信息类规划教材：数字电路与逻辑设计》针对本课程的特点，特别重视理论与实践并重，深度适中，重点阐述了数字电路与逻辑设计的基本理论、方法和基本电路与组件。

全书分十一章，主要内容分四大部分，第一部分介绍了数字电路的基本理论的基础知识，主要内容有：数制与码制，逻辑代数，逻辑门电路，第二部分介绍了组合电路与时序电路的分析与综合，第三部分介绍存储器，第四部分为数字电路的应用，主要有脉冲的变换与整形，数/模与模/数转换，可编程阵列及线路板的计算机辅助设计。

本书可作为高等专科学校、技术学院及各类型大学职业教育的计算机及应用专业及相关专业的教材，也可供本科院校师生，及计算机技术人员参考。

本书所有插图均另有薄膜制作的图集，有需要可直接与南京动力高等专科学校计算机系陈战平联系（南京市210042板仓村）

## &lt;&lt;数字电路与逻辑设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 数制与码制 § 1-1 绪论一、什么是数字电路二、数字电路的特点三、数字电路的基本逻辑关系四、数字电路与逻辑设计的基本方法 § 1-2 数制与转换一、十进制计数二、二进制记数三、任意进制记数四、数制转换 § 1-3 编码一、机器数的原码、补码和反码二、常用编码小结习题一第二章 逻辑代数 § 2-1 逻辑代数基础一、逻辑常量, 变量, 逻辑函数二、基本逻辑运算 § 2-2 逻辑代数基本定律, 基本定理, 基本规则一、基本定律二、基本定理三、基本规则 § 2-3 逻辑函数表达形式一、表达式二、真值表三、逻辑函数的标准表达式 § 2-4 逻辑函数化简一、代数法化简二、几何法化简三、用卡诺图化简逻辑函数小结习题二第三章 逻辑门电路 § 3-1 基本逻辑门和复合逻辑门一、基本逻辑门二、复合逻辑门 § 3-2 集成逻辑门电路 § 3-3 应用门电路一、集电极开路门(OC门)二、三态门(TSI--Tristate Logic) § 3-4 管脚和逻辑符号小结习题三第四章 组合逻辑电路分析和设计 § 4-1 组合电路特点和数字描述一、组合逻辑电路的定义二、组合逻辑电路三、组合逻辑电路的特点 § 4-2 组合逻辑电路的一般分析方法一、组合逻辑电路的分析方法和步骤二、组合电路分析三、分析的实际意义 § 4-3 组合逻辑电路的设计一、组合电路的设计步骤二、组合逻辑单元电路的设计小结习题四第五章 时序逻辑电路基础 § 5-1 触发器概述一、触发器的作用二、触发器的特性三、触发器的分类四、触发器的功能描述方法 § 5-2 基本RS触发器 § 5-3 同步RS触发器一、工作原理.....第六章 时序逻辑电路的分析与设计第七章 波形的变换整形和产生第八章 存储器第九章 可编程阵列第十章 数/模与模/数转换第十一章 线路板的计算机辅助设计参考文献

<<数字电路与逻辑设计>>

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>