

<<数字电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787040339680

10位ISBN编号：7040339684

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：杨志忠 编

页数：206

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>

## <<数字电子技术及应用>>

### 内容概要

《全国高职高专教育规划教材·简明易学系列：数字电子技术及应用》是全国高职高专教育规划教材简明易学系列之一，是一本通俗易懂、易教易学的实用“数字电子技术”简明教材。编者在多年课程教学改革与实践的基础上，吸取了各方面的意见与建议，根据高职高专学生的培养要求编写而成。

《全国高职高专教育规划教材·简明易学系列：数字电子技术及应用》以现代数字电子技术的基本知识、基本理论为主线，以培养学生的知识应用能力为目的，突出了知识的应用，使能力培养贯穿于教学全过程。

全书共分七章，分别为数字逻辑基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲的产生与整形电路、数模和模数转换器、半导体存储器。

主要集成器件都有功能点评，突出了集成电路的功能与使用，并有大量应用举例。

主要章节有故障分析与排除示例，内容丰富实用、力求做到内容简明扼要、概念清楚、学用结合、有利于培养学生的实际操作能力和利用所学知识分析、排除故障的能力。

书末有各章自我评价题、部分练习题和想一想的答案，并有配套的电子教案。

《全国高职高专教育规划教材·简明易学系列：数字电子技术及应用》采用双色印刷，重点突出，层次分明，便于教学，有利自学，版面活泼，提高了教材的可读性。

《全国高职高专教育规划教材·简明易学系列：数字电子技术及应用》可作为高等职业技术学院、高等专科学校、五年制高等职业学校、成人高等院校及本科院校办的二级职业技术学院和民办高等院校的电气、电子、通信、计算机、自动化和机电等专业的“数字电子技术及应用”、“数字电子技术”、“数字逻辑电路”、“电子技术基础”（数字部分）等课程的教材，也可供从事逻辑设计、通信工程、计算机、电子技术等专业的广大科技工作者与工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 数字逻辑基础1.1 数字信号和逻辑电平1.1.1 数字信号的特点和逻辑电平1.1.2 时序波形和数字波形1.2 数字电路中的数制和码制1.2.1 数制1.2.2 不同数制间的相互转换1.2.3 码制1.3 逻辑运算1.3.1 基本逻辑运算和基本逻辑门1.3.2 常用复合逻辑运算和复合逻辑门1.3.3 集电极开路与非门和三态输出门1.3.4 逻辑函数不同表示方法之间的相互转换1.4 数字集成电路+1.4.1 数字集成电路的系列1.4.2 集成电路的封装种类与引脚排列1.4.3 数字集成电路的使用特性和CMOS电路的特点1.5 逻辑函数的化简1.5.1 逻辑代数中的基本定律1.5.2 逻辑函数的代数化简法+1.6 数字电路的调试1.6.1 调试前的直观检查和准备1.6.2 调试步骤1.6.3 调试注意事项本章小结自我评价题练习题第2章 组合逻辑电路2.1 组合逻辑电路的分析方法和设计方法2.1.1 组合逻辑电路的分析方法2.1.2 组合逻辑电路的设计方法2.2 加法器和数值比较器2.2.1 半加器和全加器2.2.2 加法器2.2.3 数值比较器2.3 编码器2.3.1 基本编码器2.3.2 优先编码器2.4 译码器2.4.1 二进制译码器2.4.2 二一十进制译码器2.4.3 显示译码器2.5 数据选择器2.5.1 数据选择器的功能2.5.2 数据选择器的应用2.6 译码显示电路故障的查找与排除+2.7 数字系统一般故障的查找和排除2.7.1 产生故障的主要原因2.7.2 常见逻辑故障2.7.3 查找故障的常用方法2.7.4 故障的排除本章小结自我评价题练习题技能题第3章 触发器3.1 RS触发器3.1.1 基本RS触发器3.1.2 同步RS触发器3.2 D触发器3.2.1 同步D触发器3.2.2 边沿D触发器3.3 JK触发器3.3.1 同步JK触发器3.3.2 边沿JK触发器3.4 触发器的综合应用举例3.5 触发器故障的查找与排除本章小结自我评价题练习题技能题第4章 时序逻辑电路4.1 同步时序逻辑电路4.1.1 同步时序逻辑电路的分析步骤4.1.2 同步时序逻辑电路的分析.....第5章 脉冲的产生与整形电路第6章 数模和模数转换器第7章 半导体存储器

<<数字电子技术及应用>>

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>