

<<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：9787536139749

10位ISBN编号：7536139748

出版时间：2010-9

出版时间：广东高等教育出版社

作者：吴小花

页数：200

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

《数字电子技术》是依据高等职业教育电气自动化技术专业《数字电子技术》教学大纲编写的，以完成项目任务为主线，链接相应的理论知识和技能实训，融“教、学、做”为一体，在编写中特别注重基本技能和应用能力的培养，注重职业素养和创新能力的培养，充分体现了高职课堂教学改革的新理念，更适应新时期高等职业教育的需要。

《数字电子技术》共分8章，内容包括：逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、存储器与可编程逻辑器件、数/模和模/数转换器。每章都有内容提要、本章小结、实训项目和习题。《数字电子技术》设置了逻辑事件、四路抢答器、十字路口交通信号灯定时控制系统、大规模数字集成器件、数/模和模/数转换等五个学习情境，编排了包括基本电路的功能测试、应用电路设计实训为内容的18个项目，贯穿全书。

《数字电子技术》可作为高职高专院校的电子信息、通信、供用电、自动化、电气、机电一体化等电类专业的教材，也可供从事相应工作的技术人员、成人教育、职业培训、自学者参考。

<<数字电子技术>>

书籍目录

学习情境一 逻辑事件第一章 逻辑代数基础1.1 概述1.2 数制和码制1.2.1 几种常用的数制1.2.2 不同数制间的相互转换1.2.3 常用的二进制代码1.3 逻辑代数基础1.3.1 逻辑代数中的三种基本运算1.3.2 逻辑代数的基本公式和基本定律1.3.3 逻辑函数及其表示方法1.4 逻辑函数的化简方法1.4.1 逻辑函数的公式化简法1.4.2 逻辑函数的卡诺图化简法本章小结实训项目信号灯的逻辑控制习题学习情境二 四路抢答器第二章 逻辑门电路2.1 概述2.2 分立元件门电路2.2.1 二极管、三极管的开关特性2.2.2 分立元器件门电路2.3 复合逻辑门电路2.4 TTL集成门电路2.5 CMOS集成门电路2.6 TTL与MOS集成电路的区别及使用注意事项本章小结实训项目一 逻辑门电路的基本功能测试实训项目二 由门电路构成的四路抢答器的设计、制作与测试习题学习情境三 十字路口交通信号灯定时控制系统第三章 组合逻辑电路3.1 概述3.2 组合逻辑电路的分析方法与设计方法3.2.1 组合逻辑电路的基本分析方法3.2.2 组合逻辑电路的设计方法3.3 常用的组合逻辑电路3.3.1 加法器3.3.2 数值比较器3.3.3 编码器3.3.4 译码器3.3.5 数据选择器及数据分配器3.4 组合逻辑电路中的竞争-冒险现象3.4.1 竞争-冒险现象及其产生原因3.4.2 消除竞争-冒险现象的方法本章小结实训项目一 编码器、译码器功能测试实训项目二 九级电压判别器电路的设计与制作实训项目三 三人表决器的逻辑电路设计与制作习题第四章 触发器4.1 概述4.2 RS触发器4.2.1 基本RS触发器4.2.2 同步RS触发器4.3 D触发器4.3.1 同步D触发器4.3.2 边沿D触发器4.4 边沿JK触发器4.5 T触发器4.6 T触发器4.7 时钟触发器逻辑功能的相互转换本章小结……第五章 时序逻辑电路第六章 脉冲波形的产生与整形第七章 存储器与可编程逻辑器件第八章 数/模和模/数转换器

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>