

图书基本信息

书名：<<数字设计基础与应用学习与实验指导>>

13位ISBN编号：9787302144120

10位ISBN编号：7302144125

出版时间：2007-4

出版单位：清华大学

作者：关宇,贾鹏,余红娟

页数：292

字数：463000

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>

## 内容概要

本书是《数字设计基础与应用》的配套教材，内容分为上、下两篇。

上篇介绍《数字设计基础与应用》各章的学习要点、学习要求以及习题、自测题的参考解答；下篇介绍数字设计课程的配套实验，包括数字设计实验基础、基本实验、综合实验与课题设计等三部分内容。

本书既可作为电子、信息、雷达、通信、测控、计算机、电力系统及自动化和机电一体化等专业的数字电路学习与实验指导教材，也可作为相关专业学生考研和参加全国大学生电子设计竞赛的参考用书。

## 书籍目录

上篇 学习指导 第1章 数字逻辑基础 1.1 学习指导 1.2 习题解答 1.3 自测题解答 第2章 组合逻辑电路分析与设计 2.1 学习指导 2.2 习题解答 2.3 自测题解答 第3章 时序逻辑基础 3.1 学习指导 3.2 习题解答 3.3 自测题解答 第4章 同步时序电路分析与设计 4.1 学习指导 4.2 习题解答 4.3 自测题解答 第5章 数字系统设计 5.1 学习指导 5.2 习题解答 5.3 自测题解答 第6章 数字系统设计电子设计自动化 6.1 学习指导 6.2 习题解答 6.3 自测题解答 第7章 数/模、模/数转换与脉冲产生电路 7.1 学习指导 7.2 习题解答 7.3 自测题解答

下篇 实验指导 第8章 数字设计实验基础 8.1 数字逻辑实验设备与常用测试工具简介 8.2 仿真实验软件EWB 8.3 PLD开发软件Quartus 第9章 基本实验 9.1 加法器、比较器的应用 9.2 编码器、译码器的功能仿真与应用 9.3 数据选择器、数据分配器的功能测试与应用 9.4 触发器功能测试及仿真 9.5 计数器功能仿真与应用 9.6 移位寄存器功能仿真与应用 9.7 存储器的功能测试与扩展 9.8 CPLD编程与应用 9.9 A/D、D/A转换器的应用 9.10 555定时器的应用仿真 第10章 综合实验与课题设计 10.1 按键显示电路 10.2 16×16点阵容显示系统 10.3 数字式枪答计时器 10.4 数字钟 10.5 铁道路口交通控制器 10.6 十字路口交通灯控制器 10.7 数字密码锁 10.8 4位二进制数硬件乘法器 10.9 节日彩灯控制器 10.10 全自动电梯控制器 10.11 4位数字频率计 10.12 除尘器振打清灰控制系统 10.13 FIFO堆栈设计附录A 模拟试卷(120分钟)及参考答案附录B 部分74系列芯片资料参考文献

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>