

<<数字电子技术实践教程>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术实践教程>>

13位ISBN编号：9787566102645

10位ISBN编号：7566102648

出版时间：2011-10

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：施齐云，潘大鹏，黄湘松 主编

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>

<<数字电子技术实践教程>>

内容概要

本书是为了适应近年来电子技术的飞速发展，满足当前教学改革的需要，根据哈尔滨工程大学09版教学大纲的要求，在以往的实验教材基础上，结合多年的教学改革成果和教学经验编写而成的。

全书共分7章，包括数字集成电路器件、EDA设计软件Quartus

II和仿真软件Multisim操作基础、硬件描述语言、数字电路实验技术、基础实验、进阶实验设计实例等内容。

附录部分介绍了FPGA实验平台中的数字电路教学实验箱，给出了数字集成电路资料和实验报告样本，以供学生参考。

本书与理论教学紧密结合，在介绍了数字电路主要知识的同时，列举了较多的基础实验和进阶实验设计实例，易于学习、掌握，使学生更快地提高设计能力。

基础实验以设计性实验为主，做到了设计选题的多样化，拓展了独立思考、自主学习、自主研究和创新的空间。

进阶实验的硬件描述语言实例，可以拓展学生的设计思路，帮助他们提高工程实践能力。

本书将EDA软件、PLD器件及HDL引入实验，有利于学生对先进技术的了解和掌握，为今后的学习、适应技术发展和社会的需要打下良好的基础。

本书可作为高等学校通信、电子信息等专业的“数字电子技术”、“数字电路”、“数字电路与逻辑电路”等课程的实验教材，也可供教师及工程技术人员参考。

<<数字电子技术实践教程>>

书籍目录

- 第1章 数字集成电路简介
 - 1.1 概述
 - 1.2 通用数字集成电路
 - 1.3 可编程逻辑器件
- 第2章 Quartus 软件操作基础
 - 2.1 Quartus 软件安装与基本设计流程
 - 2.2 Quartus 基本设计操作
 - 2.3 Quartus 参数化宏功能模块及其使用方法
- 第3章 Multisim软件操作基础
 - 3.1 Multisim 10软件的基本界面
 - 3.2 Multisim 10中的元件库及其使用
 - 3.3 Multisim 10的基本操作方法
 - 3.4 Multisim 10在数字电路中的仿真实例
- 第4章 HDL基础
 - 4.1 硬件描述语言(HDL)概述
 - 4.2 VHDL语言基础
 - 4.3 Verilog HDL语言基础
 - 4.4 硬件描述语言设计实例
- 第5章 数字电路实验基本知识
 - 5.1 实验方法概述
 - 5.2 TTL集成电路与CMOS集成电路的使用规则
 - 5.3 数字电路的安装与调试
 - 5.4 数字电路故障的检查与排除
- 第6章 数字电子技术基础实验
 - 6.1 【实验一】门电路参数与功能测试
 - 6.2 【实验二】组合逻辑电路的设计与测试
 - 6.3 【实验三】时序逻辑电路的设计与测试
 - 6.4 【实验四】存储器及其应用
 - 6.5 【实验五】555定时器及其应用
 - 6.6 【实验六】D/A和A/D转换器及其应用
 - 6.7 【实验七】综合逻辑电路的设计与测试
- 第7章 数字系统典型应用模块设计实例
 - 7.1 矩阵键盘键值识别模块
 - 7.2 ADC0804电压转换模块
 - 7.3 TLC549电压转换模块
 - 7.4 PS2接口键盘键值识别模块
 - 7.5 串行接口通信模块
 - 7.6 HS0038红外信号接收模块
 - 7.7 1602液晶控制模块
 - 7.8 步进电机控制模块
 - 7.9 DAC0832控制模块
 - 7.10 LC5620控制模块
- 附录A 数字电路教学实验箱
- 附录B 集成电路
- 附录C 实验报告样本

<<数字电子技术实践教程>>

参考文献

<<数字电子技术实践教程>>

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>