

<<数字逻辑基础与Verilog设计>>

图书基本信息

书名：<<数字逻辑基础与Verilog设计>>

13位ISBN编号：9787111203568

10位ISBN编号：7111203569

出版时间：2006-12

出版时间：机械工业出版社

作者：Brown,

页数：844

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>

## <<数字逻辑基础与Verilog设计>>

### 内容概要

本书是为数字逻辑设计入门课程准备的教科书，这门课是大多数电气和计算机工程学科的基础课程。

成功的逻辑电路设计人员必须深入理解基本概念，并熟练地掌握计算机辅助设计工具。

本书很好地兼顾了基本概念的数学和计算机辅助工具的实际应用，着重介绍电路的综合并解释如何在实际的芯片上实现电路。

书中通过许多例子来引入基本概念，这些例子涉及简单的电路设计，不如不但用手工的方法，也用现代的基于计算机辅助设计的方法来完成设计。

本书使用的计算机辅助设计工具是当前流行的MAX+plusII软件，它能自动地把Verilog设计映射到复杂可编程逻辑器件（CPLD）和现场可编程门阵列（FPGA）中，而这两种器件是工业界最常用的可编程逻辑器件。

随书光盘中包括MAX+plusII软件，以便学生能第一手操作、运行和测试书中的各个设计范例。

## <<数字逻辑基础与Verilog设计>>

### 作者简介

Stephen Brown，多伦多大学电气与计算机工程系副教授，同时也是Altera公司多伦多技术中心的软件开发部主任。

目前他的研究兴趣包括：现场可编程超大规模集成电路技术和计算机体系结构。

<<数字逻辑基础与Verilog设计>>

书籍目录

ChapterChapter 1 DESIGN CONCEPTS 1.1 Digital Hardware 1.2 The Design Process 1.3 Design of Digital Hardware 1.4 Logic Circuit Design in This Book 1.5 Theory and Practice Chapter 2 INTRODUCTION TO LOGIC CIRCUITS 2.1 Variables and Functions 2.2 Inversion 2.3 Truth Tables 2.4 Logic Gates and Networks 2.5 Boolean Algebra 2.6 Synthesis Using AND , OR , and NOT Gates 2.7 NAND and NOR Logic Networks 2.8 Design Examples 2.9 Introduction to CAD Tools 2.10 Introduction to Verilog 2.11 Concluding Remarks Chapter 3 IMPLEMENTATION TECHNOLOGYU 3.1 Transistor Switches 3.2 NMOS Logic Gates 3.3 CMOS Logic Gates 3.4 Negative Logic System 3.5 Standard Chips 3.6 Custom Chips,Standard Cells,and Gate Arrays 3.8 Practical Aspects.....Chapter 4 OPTIMIZED IMPLEMENTATION OF LOGIC FUNCTIONSCchapter 5 NUMBER REPRESENTATION AND ARITHMETIC CIRCUITTSChapter 6 COMBINATIONAL-CIRCUIT BUILDING BLOCKSCChapter 7 ELIP-FLOPS,REGISTERS, COUNTERS,AND A SIMPLE PROCESSORChapter 8 SYNCHRONOUS SEQUENTIAL CIRCUITSCChapter 9 ASYNCHRONOUS SEQUENTIAL CIRCUITSCChapter 10 DIGITAL SYSTEM DESIGNChapter 11 TESTNG OF LOGIC CIRCUITSAppendix A VERILOG REFERENCEAppendix B TUTORIAL1Appendix C TUTORIAL1Appendix D TUTORIAL1Appendix E COMMERCIAL DEVICESINDEX

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>