

<<数字逻辑>>

图书基本信息

书名：<<数字逻辑>>

13位ISBN编号：9787115248688

10位ISBN编号：7115248680

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：王茜 等编著

页数：296

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>>

内容概要

本书从理论基础和实践出发，对数字系统的基础结构和现代设计方法与设计手段进行了深入浅出的论述，并选取作者在实际工程应用中的一些相关实例，来举例解释数字系统的设计方案。通过对基于VLSI和ULSI芯片的设计方法的介绍，阐述了现代基于芯片设计的数字系统设计的新思维和新方法，本书所提供的设计方法也可用作理解复杂数字系统的设计基础。

全书共分7章，基本内容包括基础概念的建立；传统设计方法到现代设计方法的过渡，同时也是新技术、新方法的基础；简单介绍EDA技术概念；VHDL语言及数字系统功能模块设计；复杂数字系统设计应考虑的问题。由于复杂数字系统设计内容所描述的设计示例，渗入了实际工程中众多非功能设计需求，建议这部分内容在教学中可作为选学，由任课教师根据教学大纲来考虑本部分内容的教学。

本书可作为计算机及相关专业的教材，也可供相关科技人员的自学参考。

<<数字逻辑>>

书籍目录

第1章 基础概念

- 1.1 概述
- 1.2 基础知识
- 1.3 逻辑门电路
- 1.4 逻辑代数与基本逻辑运算
- 1.5 触发器基本概念与分类

习题

第2章 数字编码与逻辑代数

- 2.1 数字系统中的编码表示
- 2.2 逻辑代数基础与逻辑函数化简

习题

第3章 数字系统基本概念

- 3.1 数字系统模型概述
- 3.2 组合逻辑模型结构的数字系统分析与设计
- 3.3 时序逻辑模型下的数字系统分析与设计
- 3.4 基于中规模集成电路(MSI)的数字系统设计

习题

第4章 可编程逻辑器件

- 4.1 可编程逻辑器件(PLD)演变
- 4.2 可编程器件设计
- 4.3 两种常用的HDPLD可编程逻辑器件

习题

第5章 VHDL基?

- 5.1 VHDL简介
- 5.2 VHDL程序结构
- 5.3 VHDL中结构体的描述方式
- 5.4 VHDL要素
- 5.5 VHDL的顺序描述语句
- 5.6 VHDL的并行描述语句

习题

第6章 数字系统功能模块设计

- 6.1 数字系统功能模块
- 6.2 基于组合逻辑模型下的VHDL设计
- 6.3 基于时序逻辑模型下的VHDL设计
- 6.4 复杂数字系统设计举例

习题

第7章 系统集成

- 7.1 系统集成基础知识
- 7.2 系统集成规范
- 7.3 数字系统的非功能设计

习题

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>