第一图书网, tushu007.com

<<逻辑与计算机设计基础>>

图书基本信息

书名：<<逻辑与计算机设计基础>>

13位ISBN编号：9787111373117

10位ISBN编号：7111373111

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）M. Morris Mano,（美）Charles R.Kime

页数：478

译者：邝继顺 等

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

本书以一台通用计算机为线索，由浅入深地讲解了逻辑设计、数字系统设计和计算机设计。其中，第1章到第5章为逻辑设计，包括数字系统与信息、组合逻辑电路及其设计、算术功能块与硬件描述语言以及时序电路；第6章到第8章为数字系统设计，包括可选的设计话题：数据通路、算术逻辑单元、移位寄存器、一个简单计算机的结构、单周期硬连线控制、多周期硬连线控制等，寄存器与寄存器传输以及存储器基础；第9章到第13章为计算机设计，包括计算机设计基础、指令集结构、risc与cisc中央处理单元、输入输出与通信以及存储系统。
书中附有60个大部分来自现代日常生活中产品设计的真实例子和问题，可以激发读者的学习兴趣。

《逻辑与计算机设计基础（原书第4版）》不仅可以作为计算机科学、计算机工程、电子技术、机电一体化等专业学生学习硬件的一本绝佳教材，也可以作为弱电类工程师和计算机科学工作者的理想参考书籍。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者:(美)Mano

书籍目录

出版者的话
译者序
前言
第1章 数字系统与信息
第2章 组合逻辑电路
第3章 组合逻辑电路的设计
第4章 算术功能块与硬件描述语言
第5章 时序电路
第6章 选择的设计主题
第7章 寄存器与寄存器传输
第8章 存储器基础
第9章 计算机设计基础
第10章 指令集结构
第11章 risc和cisc中央处理单元
第12章 输入输出与通信
第13章 存储系统
索引

编辑推荐

马诺、凯姆编著的《逻辑与计算机设计基础（原书第4版）》采用将逻辑设计与计算机设计原理结合在一起的方法，为广大读者提供了学习逻辑设计、数字系统设计和计算机设计的基础知识。
从1997年第1版开始，作者就不断对其进行丰富和修改，最新的第4版包含了相关研究领域和产业的最新发展状况。
从基础理论到系统方法、从实用技术到现代化工具，本书从各个方面向读者展示了一个自然而流畅、高效并富有哲理的数字电路设计世界。
　第4版除了提供完整的数字和计算机设计内容之外，还特别强调基本原理为现代设计服务。
全书以清晰的实例解释和逐步延伸的设计来帮助读者理解内容，实例涵盖了从简单的组合逻辑应用到在一个RISC核上构建一个CISC结构，更加重视培养读者在计算机辅助设计、问题形式化、解决方案验证以及解决问题技巧方面的能力。

第一图书网, tushu007.com

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