

<<FPGA开发与应用>>

图书基本信息

书名：<<FPGA开发与应用>>

13位ISBN编号：9787302236566

10位ISBN编号：7302236569

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王振红 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>

<<FPGA开发与应用>>

内容概要

本书第1章~第5章介绍了FPGA及其硬件描述语言VHDL的特点, VHDL语言中常用的数据、运算符、顺序描述语句和并行描述语句、时钟信号描述、状态机等基本概念和应用。

第6章介绍了MAX+plus II软件应用方法。

第7章与清华大学阎石主编的《数字电子技术基础》(第4版)同步, 为FPGA数字电路设计实例, 针对门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路及存储器等各种功能芯片以及一些例题, 讲解了基于VHDL及FPGA的实现方法。

第8章介绍了FPGA应用系统设计实例, 设计实例由浅入深, 并配有相关的图及注释。

这些设计实例可以作为电子设计竞赛的赛前训练题目, 也可以作为电子电路课程设计的参考题目。

本书可作为大专院校电类学生学习VHDL及FPGA的实训教科书, 也可供有关工程技术人员参考使用

。

<<FPGA开发与应用>>

书籍目录

第1章 FPGA及其硬件描述语言VHDL第2章 VHDL的顺序描述语句第3章 VHDL的并行描述语句第4章 VHDL中时钟信号及复位信号的描述方法第5章 用VHDL设计有限状态机第6章 FPGA的应用软件MAX+plus II的使用方法第7章 FPGA数字电路设计实例第8章 FPGA应用系统设计实例参考文献

<<FPGA开发与应用>>

编辑推荐

《FPGA开发与应用》就是通过电子小系统实践提高学生对实践的兴趣，使学生由单元电路实践顺利过渡到电子小系统实践，减少学生实践的难度。

《FPGA开发与应用》覆盖了模拟电子技术基础、数字电子技术基础及FPGA基本知识，包含了多个综合电子电路小系统设计实例。

这些设计实例既有硬件电路，又有软件程序，使用的是VHDL和MAX+plus II软件。

书中列举的每个综合电子电路小系统内容详尽，并且经过实验检验，是北方工业大学参加全国大学生电子设计竞赛的赛前训练题目，也是电子电路课程设计的参考题目。

<<FPGA开发与应用>>

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>