

《Xilinx可编程逻辑器件设计与开发》

图书基本信息

书名：《Xilinx可编程逻辑器件设计与开发》

13位ISBN编号：9787115246998

10位ISBN编号：7115246998

出版时间：2011-5

出版社：人民邮电出版社

页数：458

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Xilinx可编程逻辑器件设计与开发(基础篇)》

内容概要

《Xilinx可编程逻辑器件设计与开发(基础篇)》介绍了Xilinx主流FPGA的结构与特点、Xilinx FPGA的开发流程及其常用相关开发工具(包括IP核生成器、FPGA Editor、RTL/Architecture原理图查看器、ChipScope、PlanAhead等工具)的应用,还介绍了业界使用最广泛的仿真工具ModelSim,最后介绍了Xilinx的8位微控制器PicoBlaze。《Xilinx可编程逻辑器件设计与开发(基础篇)》可作为高等院校通信工程、电子工程、计算机、自动化、微电子与半导体等专业的参考书,也可作为硬件工程师、IC设计者的实用工具书。

书籍目录

第1章 Spartan-3系列FPGA

- 1.1 Spartan-3 系列内部结构
 - 1.1.1 可配置逻辑模块(CLB)
 - 1.1.2 时钟资源
 - 1.1.3 数字时钟管理器(DCM)
 - 1.1.4 BRAM(Block RAM)模块
 - 1.1.5 嵌入式硬核乘法器
 - 1.1.6 IOB模块
- 1.2 Spartan-3型FPGA
- 1.3 Spartan-3E型FPGA
- 1.4 扩展Spartan-3A型FPGA
- 1.5 小结

第2章 Spartan-6系列FPGA

- 2.1 Spartan-6系列内部模块
 - 2.1.1 可配置逻辑模块(CLB)
 - 2.1.2 时钟资源
 - 2.1.3 时钟管理器(CMT)
 - 2.1.4 BRAM(Block RAM)模块
 - 2.1.5 DSP模块XtremeDSP
 - 2.1.6 SelectIO资源
 - 2.1.7 MCB模块
 - 2.1.8 GTP模块
 - 2.1.9 PCIe端点模块
- 2.2 Spartan-6 LX/LXT型FPGA
- 2.3 小结

第3章 Virtex-4系列FPGA

- 3.1 ASMBL架构
- 3.2 Virtex-4内部模块
 - 3.2.1 可配置逻辑模块(CLB)
 - 3.2.2 时钟资源
 - 3.2.3 数字时钟管理器(DCM)
 - 3.2.4 相位匹配时钟分频器(PMCD)
 - 3.2.5 BRAM(Block RAM)模块
 - 3.2.6 DSP模块XtremeDSP
 - 3.2.7 SelectIO模块
 - 3.2.8 RocketIO模块
 - 3.2.9 以太网(Ethernet MAC)模块
 - 3.2.10 处理器核(PowerPC405)
- 3.3 Virtex-4 LX型FPGA
- 3.4 Virtex-4 SX型FPGA
- 3.5 Virtex-4 FX型FPGA
- 3.6 小结

第4章 Virtex-5系列FPGA

- 4.1 Virtex-5系列器件内部逻辑结构
 - 4.1.1 可配置逻辑模块(CLB)
 - 4.1.2 时钟资源
 - 4.1.3 Select IO技术

- 4.1.4 Rocket I/O技术
- 4.1.5 嵌入式DSP模块
- 4.1.6 嵌入式PCIe模块
- 4.1.7 嵌入式PowerPC模块
- 4.2 Virtex-5 LX
- 4.3 Virtex-5 LXT
- 4.4 Virtex-5 SXT
- 4.5 Virtex-5 TXT
- 4.6 Virtex-5 FXT
- 4.7 小结
- 第5章 Virtex-6系列FPGA
- 第6章 Xilinx ISE 11.x开发流程
- 第7章 ISE 11.x的辅助设计工具
- 第8章 编程与配置
- 第9章 ChipScope Pro调试设计
- 第10章 PlanAhead工具应用
- 第11章 第三方仿真工具ModelSim
- 第12章 PicoBlaze 8位微控制器

精彩短评

- 1、内容多，细节讲的很好
- 2、还可以，对xinlin片子不熟的人，推荐用
- 3、还行，前面器件型号介绍太多了
- 4、很不错的书，快递也给力
- 5、适合初级读者，介绍地比较清晰。
- 6、使用这个公司的芯片可以买一本学习。
- 7、不错，还没来得及仔细看
- 8、不错，给个赞！
- 9、和这个出版社别的Xilinx的书差不多，没有特别的东西
- 10、关于ISE的部分还不错，学学
- 11、买专业书在当当很好
- 12、书还可以，讲的都比较基础~~
- 13、这本书介绍了xilinx ise的操作环境，比较详细，对初学者还是很有用的。
- 14、还不错，比较便宜！！

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:www.tushu000.com