

<<基于AXI4的可编程SOC系统设计>>

图书基本信息

书名：<<基于AXI4的可编程SOC系统设计>>

13位ISBN编号：9787302262947

10位ISBN编号：7302262942

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：何宾

页数：315

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>

<<基于AXI4的可编程SOC系统设计>>

内容概要

何宾编著的《基于AXI4的可编程SOC系统设计(附光盘)》系统介绍了基于Xilinx公司软核处理器MicroBlaze的可编程片上系统(SOC)设计的原理及典型应用。

全书共分11章,内容包括可编程片上系统设计导论、AMBA AXI4

协议、MicroBlaze软核处理器结构、MicroBlaze软核处理器接口、可编程片上系统开发平台结构、可编程片上系统描述规范、基于AXI4的可编程片上系统设计流程、Xilinx操作系统及库、基于AXI4的Xilkernel实现、基于

AXI4的lwIP实现和基于AXI4的多核处理器系统实现等内容。

本书所有资料来自Xilinx公司的技术手册、相关文献和典型应用案例,充分反映了Xilinx公司可编程片上系统的最新技术和应用成果,非常有利于读者尽快掌握这一最新技术。本书将可编程片上系统的基本原理和典型应用相结合,易于读者理解与自学。

《基于AXI4的可编程SOC系统设计(附光盘)》适合作为计算机与电子信息类专业高年级本科生和研究生的教材及学习参考用书,也可作为从事可编程片上系统设计的工程技术人员的参考用书。

<<基于AXI4的可编程SOC系统设计>>

作者简介

何宾，从事数字系统EDA方面的本科生和研究生相关课程的教学和科研工作，并在多个省市进行大学生电子设计竞赛FPGA专题方面的教师培训工作，在EDA教学和科研方面积累了丰富的经验。曾出版相关图书《EDA原理及应用》、《EDA原理及应用实验教程》、《片上可编程系统原理及应用》、《FPGA数字信号处理实现原理及方法》、《Xilinx可编程逻辑器件设计技术详解》、《数字与片上系统设计教程》、《EDA原理及Verilog实现》、《EDA原理及VHDL实现》。

<<基于AXI4的可编程SOC系统设计>>

书籍目录

第1章 可编程片上系统设计

1.1 可编程片上系统

1.1.1 软核及硬核处理器

1.1.2 可编程片上系统技术发展

1.1.3 可编程片上系统技术特点

1.2 可编程片上系统设计与优化技术

1.2.1 可编程片上系统设计技术

1.2.2 通用可编程片上系统优化技术

1.2.3 专用可编程片上系统优化技术

1.3 Xilinx可编程片上系统芯片

1.3.1 Spartan系列FPGA

1.3.2 Virtex系列FPGA

1.3.3 Zynq-7000系列FPGA

第2章 AMBA AXI4协议

第3章 MicroBlaze软核处理器结构

第4章 MicroBlaze软核处理器接口

第5章 可编程片上系统开发平台

第6章 可编程片上系统描述规范

第7章 基于AXI4可编程片上系统设计流程

第8章 Xilinx操作系统及库

第9章 基于AXI4的Xilkernel实现

第10章 基于AXI4的lwIP协议栈实现

第11章 基于AXI4的多核处理器系统实现

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>