

<<FPGA应用开发从实践到提高>>

图书基本信息

书名：<<FPGA应用开发从实践到提高>>

13位ISBN编号：9787508353777

10位ISBN编号：7508353773

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力出版社

作者：袁文波

页数：236

字数：365000

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应用开发从实践到提高>>

### 内容概要

作为一名FPGA设计者，应当精通电路基础结构、硬件设计语言、EDA工具以及设计方法学等知识。本书从工程开发的角度出发，结合实例系统地介绍了这些内容，有助于读者了解和提高设计技能，跨入FPGA设计的门槛。

本书共分为11章，第1章介绍了FPGA的基本概念及设计流程，第2章介绍了Verilog语言，第3章介绍了FPGA的开发工具，第4章介绍了一些基础的电路，其余几章则介绍了一些具体的设计实例及原理。本书强调应用，强调由电路结构学习设计语言，强调标准化的设计风格。

书中的代码都是作者精心编写，读者可以在实践中加以借鉴。

本书既可以作为学习FPGA设计的教材，也可以作为有关技术人员的参考书。

## <<FPGA应用开发从实践到提高>>

### 书籍目录

丛书序前言第1章 FPQA系统设计基础 1.1 FPGA简介 1.2 FPGA的设计流程 1.3 FPGA的开发工具第2章 verilog HDL硬件描述语言 2.1 Verilog HDL简介 2.2 Verilog HDL程序基本结构 2.3 vclilog的数据类型及逻辑系统 2.4 Verilog操作数和操作符 2.5 赋值语句和块语句 2.6 条件语句 2.7 循环语句 2.8 过程语句 2.9 task和function说明语句 2.10 Verilog test bench简介 2.11 Verilog的可综合描述风格第3章 使用ISE进行FPGA开发 3.1 ISE简介 3.2 ISE的安装 3.3 ISE的使用方法第4章基本逻辑电路设计 4.1 组合逻辑电路设计 4.2 时序电路设计第5章存储器设计 5.1 存储器原理 5.2 移位寄存器设计 5.3 ROM和RAM 5.4 先进先出型存储器第6章数据控制器设计 6.1 总线控制器设计 6.2 USB 2.0接口控制器设计第7章数字滤波器设计 7.1 基于FPGA的数字滤波器优势 7.2 FIR数字滤波器设计 7.3 IIR数字滤波器设计第8章 定时/计数器芯片8253/8254的设计 8.1 芯片的结构和功能 8.2 8253的6种工作方式 8.3 芯片设计的具体实现第9章 串行接口芯片设计 9.1 串行通信概述 9.2 芯片的原理及实现方案 9.3 串行通信的实现 9.4 测试平台的编写和仿真第10章 键盘控制器和LCD控制器 10.1 键盘控制器 10.2 LCD控制器第11章 数字视频信号处理器的设计 11.1 视频信号概述 11.2 数字视频子系统概述 11.3 视频信号处理的框架 11.4 视频处理程序的具体实现 11.5 测试码的开发与模拟验证

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>