

<<SOPC技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<SOPC技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111199922

10位ISBN编号：7111199928

出版时间：2006-10

出版时间：机械工业出版社

作者：江国强

页数：259

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>

## <<SOPC技术与应用>>

### 内容概要

本书主要介绍了SOPC技术、设计及应用。

全书分为6章，包括SOPC技术概述、Quartus 软件的使用方法、基于PPGA的DSP开发技术、Nios 嵌入式系统开发、Nios 的常用组件与编程和SOPC技术的应用。

另外在附录A中介绍Altera DE2开发板结构与使用方法，在附录B中介绍伟福EDA6000实验开发系统的结构与使用方法，在附录C中介绍Nios 系统的SDK调试方式，指导读者完成SOPC设计的硬件验证操作过程。

每章还附有思考题与习题。

本书可作为高等院校电子信息类专业高年级本科生和研究生的教材和学习参考资料。

## <<SOPC技术与应用>>

### 书籍目录

前言第1章 SOPC技术概述 1.1 基本概念 1.2 SOPC设计流程 1.3 支持SOPC的可编程逻辑器件  
1.4 支持SOPC技术的EDA工具 1.5 支持SOPC硬件描述语言 思考题与习题第2章 Quartus 软件操作基础 2.1 Quartus 软件的安装 2.2 Quartus 软件的主界面 2.3 Quartus 的图形编辑输入法 2.4 Quartus 的文本编辑输入法 2.5 MAX+PLUS 设计项目的转换 2.6 Quartus 宏功能模块的使用方法 2.7 嵌入式锁相环宏功能模块的使用方法 2.8 设计优化 2.9 Quartus 的RTL阅读器 思考题与习题第3章 基于PPGA的DSP开发技术 3.1 基于Matlap/DSP Builder的DSP模块设计 3.2 DSP Builder的层次设计 3.3 DSP Builder设计实例 思考题与习题第4章 Nios 嵌入式系统开发 4.1 Nios 的硬件开发 4.2 生成Nios 硬件系统 4.3 Nios 系统的调试 4.4 Nios 系统的修改与更新 4.5 用户自定义Nios 系统的外部设备 4.6 HAL系统库 思考题与习题第5章 Nios 的常用组件与编程第6章 SOPC的应用附录A ALTERA DE2开发板使用方法附录B EDA6000实验开发系统附录C Nios 系统的SDK调试方式参考文献

## <<SOPC技术与应用>>

### 媒体关注与评论

SOPC是21世纪伊始提出的新技术。

它融可编程逻辑器件、EDA、SOC、嵌入式系统、DSP、IP等新技术、新概念为一体，集先进性、高效性和经济性为一身。

本书注重SOPC技术理论概念和实际应用，主要介绍了SOPC技术概述、Quartus 软件的使用方法、基于FPGA的DSP开发技术、Nios 嵌入式系统开发、Nios 的常用组件与编程和SOPC技术的应用。

本书内容丰富，面向实际，易学易教，对于SOPC的重要原理及应用，均辅以精选范例，以增进读者学习成效。

此外，本书理论联系实际，每个范例均通过硬件实验验证，以提高读者在SOPC技术方面的应用能力。

。

<<SOPC技术与应用>>

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>