

<<挑战SOC>>

图书基本信息

书名：<<挑战SOC>>

13位ISBN编号：9787302089902

10位ISBN编号：7302089906

出版时间：2004-7-1

出版时间：清华大学出版社

作者：彭澄廉,周博,方茁,邱卫东,陈燕,周学功

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>

## <<挑战SOC>>

### 内容概要

本书主要介绍Altera公司的软核CPU——Nios和采用该CPU进行嵌入式系统设计的流程与方法。并以此为着眼点，介绍Altera的片上可编程系统SOPC的设计原理与实践技术，引领读者在低投入的情况下，较快地进入片上系统SOC的殿堂。

本书以Altera公司的技术资料为蓝本，由浅入深地阐述了Nios软核处理器的CPU结构、总线传输模式以及相关外设。

同时也简要说明了软件的开发过程。

既可作为学习Nios处理器的入门指导书，也可作为设计参考手册。

本书附录中刊载了Altera 2003年Nios嵌入式软核心处理器设计大赛中中国大陆赛区和中国台湾赛区的全部获奖者撰写的，读者可以从中获得有益的启示。

本书附带一张光盘，包含了Altera提供的2004年新版QuartusII 4.0软件和Nios处理器的开发包，读者可以藉此开始SOPC的旅程。

本书可供电子和通信等领域从事硬件设计和系统开发的工程技术人员和教师阅读参考，也可以作为相关专业研究生和高年级本科生的教材。

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 SOPC BUILDER开发环境
- 第三章 NIOS CPU结构
- 第四章 AVALON总线规范
- 第五章 软件设计流程和方法
- 第六章 外设的组织与使用
- 第七章 中断处理
- 第八章 调试手段
- 第九章 高级特性
- 第十章 新版NIOS II的特点

#### 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>