

挑战SOC



[挑战SOC_下载链接1](#)

著者:彭澄廉

出版者:清华大学出版社

出版时间:2004-7-1

装帧:平装（带盘）

isbn:9787302089902

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。

作者介绍:

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
· · · · · (收起)

[挑战SOC_下载链接1](#)

标签

评论

[挑战SOC_下载链接1](#)

书评

[挑战SOC_下载链接1](#)