

<<嵌入式处理器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式处理器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302095477

10位ISBN编号：7302095477

出版时间：2004-10-1

出版时间：清华大学出版社

作者：郭书军,王玉花

页数：285

字数：268000

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>

## <<嵌入式处理器原理及应用>>

### 内容概要

本书以Altera公司开发的Nios嵌入式处理器软核为例，介绍了嵌入式处理器的组成原理和开发应用。全书分为6章：第1、2章介绍嵌入式处理器的组成原理，主要介绍嵌入式处理器的系统组件；第3、4章介绍嵌入式处理器的开发环境，包括硬件开发环境和软件开发工具SOPC Builder、Quartus 以及嵌入式软件开发工具GNUPro的使用；第5、6章结合实例介绍嵌入式处理器的应用，主要介绍Nios系统设计和C程序编程与调试。

本书将Nios嵌入式处理器和现场可编程门阵列（FPGA）紧密结合起来，将系统设计和软件编程融为一体，综合了数字逻辑电路、微机原理和接口技术以及C语言程序设计，内容新颖，实用性强，特别适合于研究和开发各种嵌入式系统的工程师和研究人员阅读，同时也可以作为计算机应用系统课程的教材以供相关专业的本科生研究生学习和参考。

## <<嵌入式处理器原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 概述 1.1 嵌入式系统简介 1.2 Nios嵌入式处理器 1.3 Nios系统组件 1.4 Nios开发环境第2章 系统组件 2.1 Nios CPU 2.2 Avalon总线 2.3 外围设备第3章 硬件开发环境 3.1 开发套件 3.2 硬件开发指南 3.3 软件开发指南第4章 软件开发环境 4.1 SOPC Builder开发工具 4.2 Quartus II开发工具 4.3 GNUPro嵌入式软件开发工具第5章 C语言编程基础 5.1 数据及其运算 5.2 程序设计基础 5.3 构造和派生第6章 系统设计与调试 6.1 简易Nios开发板简介 6.2 基本设计 6.3 模块设计 6.4 综合设计附录A ASCII码表附录B 32位Nios指令系统附录C Cyclone器件简介参考文献

<<嵌入式处理器原理及应用>>

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>