

《微处理器系统结构与嵌入式系统设计》

图书基本信息

书名：《微处理器系统结构与嵌入式系统设计》

13位ISBN编号：9787121143892

10位ISBN编号：7121143895

出版时间：2011-8

出版社：电子工业出版社

页数：402

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微处理器系统结构与嵌入式系统设计》

内容概要

《微处理器系统结构与嵌入式系统设计(第2版)》介绍了微处理器系统的层次结构、组成原理、软硬件系统设计的基础及要点，深入讨论了微处理器、指令系统、接口电路与总线等主要功能部件的核心设计技术。《微处理器系统结构与嵌入式系统设计(第2版)》重点剖析了ARM微处理器的IP核及其软硬件系统的结构及组成，从逻辑电路和ARM核的设计层次，介绍了控制器和数据通路等主要功能部件的工作原理和内部结构。《微处理器系统结构与嵌入式系统设计(第2版)》揭示了微处理器系统中软件指令和硬件电路之间的接口及综合设计技术，讲解了如何写出直接与底层硬件交互的高效代码。最后讨论了嵌入式系统的软硬件协同设计及基于ARM核的SoC设计技术。

读者对象：《微处理器系统结构与嵌入式系统设计(第2版)》可作为高校通信工程、电子工程、自动控制及集成电路等相关专业本科生的微机原理、嵌入式系统、计算机系统设计等课程的教材，对相关研发人员也颇有裨益。

书籍目录

第1章 概述

1.1 计算机发展概述

1.1.1 电子计算机发展概述

1.1.2 普适计算与泛在通信

1.2 集成电路与SoC设计

1.2.1 集成电路技术的发展

1.2.2 基于rP的SoC设计

1.3 先进的处理器技术

1.3.1 片上多核处理器(CMP)

1.3.2 流处理器(Stream Processor)

1.3.3 PIM(Processor In Memory)

1.3.4 可重构计算处理器

1.4 嵌入式系统

1.4.1 嵌入式系统的概念

1.4.2 嵌入式系统的特点

1.4.3 嵌入式系统中的处理器

1.4.4 嵌入式系统的组成

1.4.5 嵌入式系统的发展现状与趋势

1.4.6 学习嵌入式系统的意义

参考文献

习题

第2章 计算机系统的结构组成与工作原理

第3章 微处理器体系结构及关键技术

第4章 总线技术与总线标准

第5章 存储器系统

第6章 输入/输出接口

第7章 ARM微处理器编程模型

第8章 ARM汇编指令

第9章 ARM程序设计

第10章 基于ARM微处理器的硬件系统设计

第11章 基于ARM微处理器的软件系统设计

第12章 基于ARM微处理器核的SoC设计

附录

《微处理器系统结构与嵌入式系统设计》

精彩短评

- 1、通信类专业的必修课程。
- 2、章节内容不条理，感觉是杂乱的堆砌
- 3、有个78裨益
- 4、内容杂而无当，时间都花在划重点上了

《微处理器系统结构与嵌入式系统设计》

精彩书评

1、最痛恨那种没水平还来出书，出的书没人读学校还指定为教材。指定为教材也忍了，考试一本书开卷还不带其他资料。。。作者想介绍尽可能多的新的旧的知识，什么都讲的结果是什么都讲不清楚。感觉这本书读起来没有什么思路，最要命的是行文的语言实在是不敢恭维。举个例子，本来流水线是个很简单的东西，可是看完这本书关于流水线的介绍顿时就弥漫了，把别人讲懂不容易，可是把别人原来懂的讲不懂那还真的是要一定水平吧。。不想喷了，复习去

《微处理器系统结构与嵌入式系统设计》

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:www.tushu000.com