第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：电子工业出版社

作者：李广军　等编著

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《微处理器系统结构与嵌入式系统设计(第2版)》(作者李广军、阎波、林水生)介绍了基于ARM核的嵌入式微处理器系统的体系结构、组成原理、工程设计方法和核心设计技术。
全书首先讲述微处理器系统的组成、系统结构的基本概念和原理：然后从逻辑电路、IP核设计的层次，对微处理器的体系结构、指令系统设计的核心技术进行深入研讨，揭示了微处理器系统中软件指令和硬件电路之间的接口联系、工程设计方法与流程。
书中讨论了基于
ARM微处理器IP核的微处理器软硬件系统的结构及组成，以提高读者编写与底层硬件交互的高效代码的工程设计能力和素质，并着重探讨了嵌入式操作系统的系统结构、操作系统移植、引导和加载等关键技术：书中还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。

《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、电子信息工程、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(PTocessor 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

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