

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>

<<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)》(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>