

<<ARM体系结构及其嵌入式处理器>>

图书基本信息

书名：<<ARM体系结构及其嵌入式处理器>>

13位ISBN编号：9787811241921

10位ISBN编号：7811241927

出版时间：2008-1

出版时间：7-81124

作者：任哲,等

页数：334

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>

<<ARM体系结构及其嵌入式处理器>>

内容概要

本书在介绍微型计算机一般原理的基础上，重点介绍目前在应用中流行的ARM RISC体系结构及其嵌入式处理器，同时也介绍其软件的一般设计方法。

本书共分13章。

第1章和第2章重点介绍微型计算机系统的基本构成及基本工作原理；第3~5章介绍ARM体系结构、指令系统及汇编语言程序设计的基本知识；第6章介绍ARM的C / C++和汇编语言的混合编程方法；第7章在介绍微型机中断技术的基本概念基础上介绍ARM的中断系统及其特点；第8~11章介绍基于ARM体系结构的嵌入式处理器LPC2000的构成、特点及程序设计方法；第12章简要地介绍另一个常用的基于ARM体系结构的嵌入式处理器S3C44BOX的构成及其主要接口，以使读者对ARM体系结构嵌入式处理器有一个更全面的认识；第13章介绍ARM作为一个完整的微型计算机体系结构所应有的存储管理部分，为读者学习高档ARM处理器核建立必要的基础。

本书适合电气自动化、仪器仪表、电子技术等专业微机原理课程使用，也可作为其他以计算机嵌入式应用作为教学目标的专业教学用书。

另外，对研究ARM体系结构及其嵌入式处理器的专业人士也有一定参考价值。

<<ARM体系结构及其嵌入式处理器>>

书籍目录

第1章 微型计算机基础知识	1.1 微型计算机的发展历程	1.2 数字电路与计算机	1.3 微型计算机系统的基本组成	1.4 计算机体系结构的发展	1.5 微型计算机的两种主要应用方向
1.6 计算机程序设计语言	1.7 计算机常用标准编码	1.8 习题	第2章 总线、存储器和接口	2.1 总线	2.2 存储器
2.3 外部设备及接口	2.4 常用接口电路	2.5 习题	第3章 ARM体系结构	3.1 ARM及其嵌入式处理器的研发与生产方式	3.2 ARM处理器核的结构
3.3 冯·诺依曼结构及哈佛结构在ARM中的应用	3.4 ARM处理器的运行模式	3.5 ARM的两种工作状态	3.6 ARM处理器的寄存器	3.7 存储器的组织	3.8 ARM体系结构的其他特点
3.9 ARM体系结构的版本及处理器系列	3.10 习题	第4章 ARM指令系统	4.1 寻址方式	4.2 ARM指令集概述	4.3 ARM指令集
4.4 Thumb指令集简介	4.5 习题	第5章 ARM汇编	第6章 ARM程序设计	第7章 中断和异常	第8章 LPC2000系列嵌入式处理器
第9章 LPC2000外部电路	第10章 LPC2000的固件	第11章 LPC2000程序的组织	第12章 S3C44B0X处理器简介	第13章 ARM高级存储管理	附录 S3C44B0X引脚描述参考文献

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>