

<<ARM系统开发从实践到提高>>

图书基本信息

书名：<<ARM系统开发从实践到提高>>

13位ISBN编号：9787508353715

10位ISBN编号：7508353714

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力出版社

作者：丁峰

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系统开发从实践到提高>>

内容概要

本书以ARM嵌入式微处理器、uC/OS- 实时操作系统为主，从ARM体系结构、开发环境等基础知识开始，重点介绍了ARM硬件接口驱动的设计、uC /OS- 在ARM上的移植及基于uC/OS- 的应用程序的开发，并详细分析了 uC/OS- 内核源代码，包括任务机制、通信机制等，以帮助读者掌握嵌入式系统开发的基本流程和软硬件设计方法。

本书理论与实践紧密结合，是从事嵌入式技术相关工作的工程技术人员、高等院校相关专业的学生及相关培训班学员的理想选择。

<<ARM系统开发从实践到提高>>

书籍目录

丛书序前言	第1章 ARM处理器基础	1.1 ARM概述	1.1.1 ARM应用领域	1.1.2 RISC体系结构	1.1.3 ARM分类系列	1.2 ARM处理器的寄存器	1.2.1通用寄存器	1.2.2程序状态寄存器	1.3 程序控制方式	1.4 异常中断的种类	1.5 ARM存储系统概述	1.6 ARM映像文件																																																			
第2章 ARM指令集	2.1 跳转指令	2.1.1 B指令	2.1.2 BL指令	2.1.3 BLX指令	2.1.4 BX指令	2.2 数据处理指令	2.2.1 MOV指令	2.2.2 MVN指令	2.2.3 CMP指令	2.2.4 CMN指令	2.2.5 TST指令	2.2.6 TEQ指令	2.2.7 ADD指令	2.2.8 ADC指令	2.2.9 SUB指令	2.2.10 SBC指令	2.2.11 RSB指令	2.2.12 RSC指令	2.2.13 AND指令	2.2.14 ORR指令	2.2.15 EOR指令	2.2.16 BIC指令	2.3 法指令与乘加指令	2.3.1 MUL指令	2.3.2 MLA指令	2.3.3 SMtUL指令	2.3.4 SMLAL指令	2.3.5 UMULL指令	2.3.6 UMLAL指令	2.4 程序状态寄存器访问指令	2.4.1 MRS指令	2.4.2 MSR指令	2.5 加载/存储指令	2.5.1 IDR指令	2.5.2 LDRB指令	2.5.3 LDRH指令	2.5.4 STR指令	2.5.5 STRB指令	2.5.6 STRH指令	2.6 批量数据加载/存储指令	2.7 数据交换指令	2.7.1 SWP指令	2.7.2 SWPB指令	2.8 移位指令(操作)	2.8.1 LSL(或ASL)操作	2.8.2 LSR操作	2.8.3 ASR操作	2.8.4 ROR操作	2.8.5 RRX操作	2.9 协处理器指令	2.9.1 CDP指令	2.9.2 LDC指令	2.9.3 STC指令	2.9.4 MCR指令	2.9.5 MRC指令	2.10 异常产生指令	2.10.1 SWI指令	2.10.2 BKPT指令	2.11 ARM汇编器所支持的伪指令	2.11.1 符号定义(Symbol Definition)伪指令	2.11.2 数据定义(Data Definition)伪指令	2.11.3 汇编控制(Assembly Contr01)伪指令	2.11.4 其他常用的伪指令
第3章 ARM集成开发环境与启动分析	第4章 嵌入式系统硬件接口驱动开发案例	第5章 uC/os- 在ARM微处理器中的移植	第6章 uC/OS- 内核工作原理和任务管理	第7章 uC/os- 中的通信机制	第8章 基于uC, OS-II操作系统的开发案例	第9章 综合实例参考文献																																																									

<<ARM系统开发从实践到提高>>

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>