

《ARM微控制器基础与实战》

图书基本信息

书名：《ARM微控制器基础与实战》

13位ISBN编号：9787810777100

10位ISBN编号：7810777106

出版时间：2005-8

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：周立功

页数：450

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

《ARM微控制器基础与实战》

内容概要

《ARM微控制器基础与实践(第2版)》以目前流行的、单片化的LPC2100系列ARM7微控制器为核心，由浅入深地介绍ARM微控制器的体系结构及应用编程，逐步引导读者掌握使用ARM的知识。分3部分：第1部分为基础篇，包括1、2章，主要从使用ARM芯片的开发者角度，论述ARM7TDMI的体系结构和指令系统。

第2部分为实验篇，包括第3 - 6章，详细介绍LPC2100系列ARM7微控制器LPC2104、LPC2114和LPC2119(带CAN控制器)的内部结构；然后分别给出LPC2100系列ARM7微控制器的各个功能部件的编程方法，包括汇编代码和c语言代码。第3部分为提高篇，包括第7 - 9章，介绍嵌入式实时操作系统uC / OS—II在LPC2100系列ARM7微控制器上的移植方法，嵌入式系统开发平台的概念、建立方法，以及一些组成软件开发平台的软件模块的使用方法。

《ARM微控制器基础与实践(第2版)》可作为高等院校嵌入式系统课程的参考用书，也可作为ARM应用技术开发人员的参考资料。

书籍目录

第1章 从程序员角度看ARM7TDMI(-S)	1.1 简介	1.1.1 ARM	1.1.2 ARM的体系结构	1.1.3 ARM7TDMI(-S)	1.2 ARM7TDMI(-S)的模块和内核框图	1.3 体系结构直接支持的数据类型	1.4 处理器状态	1.5 处理器模式	1.6 内部寄存器	1.6.1 简介	1.6.2 ARM状态寄存器集	1.6.3 Thumb状态寄存器集	1.7 程序状态寄存器	1.7.1 简介	1.7.2 条件代码标志	1.7.3 控制位	1.7.4 保留位	1.8 异常	1.8.1 简介	1.8.2 异常入口/出口汇总	1.8.3 进入异常	1.8.4 退出异常	1.8.5 快速中断请求	1.8.6 中断请求	1.8.7 中止	1.8.8 软件中断指令	1.8.9 未定义的指令	1.8.10 异常向量	1.8.11 异常优先级	1.9 中断延迟	1.9.1 最大中断延迟	1.9.2 最小中断延迟	1.10 复位	1.11 存储器及存储器映射I/O	1.11.1 简介	1.11.2 地址空间	1.11.3 存储器格式	1.11.4 未对齐的存储器访问	1.11.5 指令的预取和自修改代码	1.11.6 存储器映射的I/O	1.12 寻址方式简介	1.13 ARM7TDMI(-S)指令集	1.13.1 简介	1.13.2 ARM指令集	1.13.3 Thumb指令集	1.14 协处理器接口	1.14.1 简介	1.14.2 可用的协处理器	1.15 调试接口简介
第2章 ARM7TDMI(-s)指令集及汇编	2.1 ARM处理器寻址方式	2.2 指令集介绍	2.2.1 ARM指令集	2.2.2 Thumb指令集	第3章 LPC2106 / 2105 / 2104硬件结构与功能	3.1 简介	3.1.1 特性	3.1.2 引脚信息	3.2 LPC2106 / 2105 / 2104存储器寻址	3.2.1 片内存储器	3.2.2 存储器映射	3.2.3 LPC 2106 / 2105 / 2104存储器重新映射和Boot Block	3.2.4 预取指中止和数据中止异常	3.3 系统控制模块	3.3.1 系统控制模块功能汇总	3.3.2 引脚描述	3.3.3 晶体振荡器	3.3.4 寄存器描述	3.3.5 外部中断输入																													
第8章 嵌入式系统开发平台	第9章 在 μ C/OS- 中使用其它片内外设	附录A JTAG接口设计指南	附录B ARM指令集相关列表汇总	附录C PHILIPS LPC系列32位ARM微控制器	附录D EasyARM2100开发套件	附录E EasyARM2200开发套件参考文献																																											

《ARM微控制器基础与实战》

精彩短评

- 1、周立功的书,不用合计,买就是了.学习,很受用.
- 2、感觉内容安排很有问题,读起来不是很舒服
- 3、还没仔细看,感觉对初学者帮助比较大点,有经验的人就没必要买了,想初识ARM嵌入式的人是个开门的帮助,老书中的比较好的一本了吧,个人感觉,所以就买了一本。
- 4、帮同学买的,看起来确实还不错哦。由于国庆的原因,该商品让我等了好久,希望以后快递延迟能有相关应对的办法。总体来说还不错。。。。。。。。。
- 5、这本书拿到手封面有点旧了,不知道怎么回事,书很不错,应该是正品!适合学arm初学者用,但是是基于汇编语言的。
- 6、给同学买的,碰到活动,呵呵~~~不错的一本书,打算从事嵌入式行业
- 7、基本都还行,不足之处,就是书本的纸张质量比较次,有股怪味道,没有小时候用的书本的香气。每看一段时间的书,就需要出去喘口新鲜空气。
- 8、实用性很强、讲解详细!
- 9、印刷质量还好,应该是正版,就是封皮稍皱,估计是在仓库存放时产生的,还好不影响品读
- 10、会的它都有,不会不懂的它都没有。
- 11、其实,我想看到例子,很多很多例子。
- 12、周立功写的,不错,值得细读,要学ARM很好的入门资料
- 13、这本书是在大二的时候看的,主要是为了学习ARM控制器,通过这本书学习到了很多硬件知识像ARM的UART,IIS,IIC,CAN,SPI等等.
- 14、很难买到的经典老书啊,虽然打折不多,但是也很满意了

《ARM微控制器基础与实战》

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