

图书基本信息

书名：<<AT91系列ARM微控制器体系结构与开发实例>>

13位ISBN编号：9787810776004

10位ISBN编号：7810776002

出版时间：2005-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：朱义君 编

页数：356

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

本书详细介绍了AT91系列微控制器的体系结构、片内资源、指令集、开发平台、软件编程、操作系统移植等内容，同时结合作者的开发实际，给出了具体的实用程序和设计实例。

全书共7章，包括AT91系列微控制器的体系结构、AT91系列微控制器的片内资源、ARM指令集和汇编程序设计、AT91的C/C++编程和调试、 $\mu$ C/OSII在AT91上的移植以及基于AT91M40800的嵌入式WEB服务器的设计等。

本书内容比较全面，设计实例详细，可作为AT91应用技术人员的参考手册和ARM开发课程的参考用书。

## 书籍目录

第1章 AT91系列微控制器的体系结构 1.1 AT91系列微控制器概述 1.2 AT91X408xx系列微控制器 1.2.1 体系结构 1.2.2 存储器映射 1.2.3 内嵌Flash的AT91X408xx系列微控制器 1.3 AT91M55800A微控制器 1.4 AT91RM9200微控制器第2章 AT91系列微控制器的片内资源 2.1 外部总线接口EBI 2.1.1 功能介绍 2.1.2 寄存器描述 2.2 省电模块PS 2.2.1 功能介绍 2.2.2 寄存器描述 2.3 先进中断控制器AIC 2.3.1 功能介绍 2.3.2 寄存器描述 2.4 并行I/O控制器PIO 2.4.1 功能介绍 2.4.2 寄存器描述 2.5 看门狗定时器WD 2.5.1 功能介绍 2.5.2 寄存器描述 2.6 特殊功能寄存器SF 2.6.1 功能介绍 2.6.2 寄存器描述 2.7 通用同步/异步收发器 USART 2.7.1 功能介绍 2.7.2 寄存器描述 2.8 定时器/计数器 2.8.1 功能介绍 2.8.2 寄存器描述 2.9 先进电源管理控制器APMC 2.9.1 功能介绍 2.9.2 寄存器描述 2.10 实时时钟RTC 2.10.1 功能介绍 2.10.2 寄存器描述 2.11 串行外围接口SPI 2.11.1 功能介绍 2.11.2 寄存器描述 2.12 A/D转换器 2.12.1 功能介绍 2.12.2 寄存器描述 2.13 D/A转换器 2.13.1 功能介绍 2.13.2 寄存器描述第3章 ARM指令集和汇编程序设计 3.1 ARM编程模型 3.1.1 微处理器工作状态 3.1.2 处理器模式 3.1.3 寄存器组织 3.1.4 异常 3.2 ARM的寻址方式 3.2.1 寄存器寻址 3.2.2 立即寻址 3.2.3 寄存器偏移寻址 3.2.4 寄存器间接寻址 3.2.5 基址寻址 3.2.6 相对寻址 3.2.7 多寄存器寻址 3.2.8 堆栈寻址 3.2.9 块拷贝寻址 3.3 ARM指令集 3.3.1 ARM指令的分类与格式 3.3.2 条件执行 3.3.3 指令分类说明 3.4 Thumb指令集 3.4.1 Thumb指令集与ARM指令集的区别 3.4.2 指令分类说明 3.5 ARM汇编程序设计 3.5.1 ARM汇编程序规范 3.5.2 ARM分支程序设计 3.5.3 ARM循环程序设计 3.5.4 ARM模块化程序设计 3.5.5 伪指令第4章 ARM C/C++的编译和调试第5章 AT91应用程序设计实例第6章  $\mu$ C/OSII在AT91上的移植第7章 基于AT91M40800的WEB服务器的设计参考文献

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>