

<<ARM原理与嵌入式系统实战>>

图书基本信息

书名：<<ARM原理与嵌入式系统实战>>

13位ISBN编号：9787111215011

10位ISBN编号：711121501X

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业

作者：范圣一

页数：347

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原理与嵌入式系统实战>>

内容概要

本书讲解嵌入式系统基本原理与ARM SoC的实际应用，主要内容包括与ARM相关的知识，以ARM CPU为基础的基本概念，用实例介绍ARM设计方法。

本书涵盖ARM SoC架构与开发工具的介绍，并说明了相关的接口电路与内存等，使读者能快速掌握ARM的设计技术。

本书适合从事嵌入式系统开发的技术人员参考。

<<ARM原理与嵌入式系统实战>>

书籍目录

推荐序序言 第1章 ARM处理器概述基础篇 第2章 ARM的常用存储器 第3章 ARM内核与SoC 第4章 ADS编译器与AXD调试器原理篇 第5章 ARM的硬件引导流程 第6章 ARM的操作模式及寄存器 第7章 ARM的汇编语言 第8章 ARM的异常事件 第9章 ADS编译器的设置和汇编语言的关系 第10章 ARM的软件引导流程实例篇 第11章 S3C44B0X的系统架构 第12章 目标芯片的主要硬件电路 第13章 存储器控制器 第14章 目标芯片的系统配置 第15章 时钟和电源管理 第16章 目标芯片的看门狗定时器 第17章 目标芯片的引导程序（不含中断） 第18章 目标芯片的中断控制器 第19章 目标芯片的引导程序 第20章 进入C语言之前 第21章 目标芯片的输入输出端口 第22章 C语言的异常处理和中断处理程序 第23章 异步串行收发器控制器 第24章 存储器控制器实例附录

章节摘录

插图

<<ARM原理与嵌入式系统实战>>

编辑推荐

要了解ARM SoC首先要掌握微处理器控制，微处理器控制是嵌入式系统的基础。为了让读者更容易地了解ARM SoC，本书的各个章节都穿插了处理器控制的概念。本书也不只是一本探讨16/32位微控制器的书，而且是一本探讨嵌入式系统的书。另外，本书探讨的内容不仅包括硬件和软件的设计，还涉及如何设计嵌入式系统的内容。本书在硬件方面会从电源、Reset开始到设计一个以ARM为主的最基本电路；软件方面则从Reset exception开始，到建立一个以ARM为主的开机程序（Boot Loader）。为求容易理解，本书所使用的硬件电路都会先以方块图表示，最后以完整电路呈现，软件也用最简单的程序来解释。

<<ARM原理与嵌入式系统实战>>

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:<http://www.tushu007.com>