

<<ARM嵌入式系统入门>>

图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式系统入门>>

13位ISBN编号：9787508360690

10位ISBN编号：7508360699

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：三恒星科技

页数：282

字数：442000

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嵌入式系统入门>>

内容概要

本书主要介绍嵌入式系统的基本概念、基本设计和基本应用。

主要内容包括：嵌入式系统概述、ARM7体系结构、ARM指令系统、Thumb指令集、嵌入式汇编与C语言程序设计、基于S3C44B0的嵌入式系统、ADS集成开发环境、μC/OS-II简介、Linux操作系统、典型应用实例。

本书力求在内容上紧跟新技术，强调实用性。

通过本书的学习，可以使读者了解嵌入式系统的开发方法和流程。

本书可作为嵌入式开发学习的入门读物，也可作为各高等院校嵌入式教学的教材。

<<ARM嵌入式系统入门>>

书籍目录

第1章 嵌入式系统概述 1.1 嵌入式系统介绍 1.2 嵌入式系统的组成 1.3 嵌入式系统的软硬件协同设计 1.4 嵌入式开发环境第2章 ARM 7体系结构 2.1 ARM处理器介绍 2.2 ARM存储器接口 2.3 ARM处理器工作状态 2.4 ARM处理器工作模式 2.5 ARM寄存器 2.6 异常(Exceptions) 2.7 中断延迟 2.8 复位 2.9 存储器及存储器映射I/O 2.10 协处理器第3章 ARM指令系统 3.1 ARM处理器寻址方式 3.2 ARM指令集 3.3 跳转指令 3.4 数据处理指令 3.5 移位指令 3.6 存储器访问指令 3.7 协处理器指令 3.8 未定义的指令空间 3.9 ARM浮点指令集 3.10 ARM指令应用实例第4章 Thumb指令集 4.1 Thumb指令概述 4.2 Thumb指令集与ARM指令集的区别 4.3 Thumb指令集基础 4.4 Thumb指令集中的数据处理指令 4.5 Thumb存储器访问指令 4.6 跳转指令 4.7 软件中断指令 4.8 ARM指令和Thumb指令的兼容性 4.9 Thumb指令应用实例第5章 嵌入式汇编与C语言程序设计 5.1 伪指令 5.2 汇编语言程序的基本概念 5.3 汇编语言的格式 5.4 汇编语句中的表达式 5.5 嵌入式程序开发的流程 5.6 C语言程序的概述 5.7 C语言的基础知识 5.8 程序结构第6章 基于S3C4480的嵌入式系统 6.1 S3C4480处理器介绍 6.2 S3C4480存储器控制器功能及应用开发 6.3 S3C4480 I/O端口功能及应用开发 6.4 S3C4480存储器应用编程第7章 ADS集成开发环境 7.1 ADS集成开发环境简介 7.2 CodeWarrior集成开发环境 7.3 连接器armLink 7.4 调试器 7.5 仿真器 7.6 固化程序第8章 μ C/OS- 简介 8.1 μ C/OS- 应用程序基本结构 8.2 任务管理函数 8.3 系统中断与时钟节拍 8.4 μ C/OS- 多任务实现机制分析 8.5 在S3C4480上移植 μ C/OS- 第9章 Linux操作系统第10章 典型应用实例

<<ARM嵌入式系统入门>>

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>