第一图书网, tushu007.com

<<嵌入式系统原理与开发>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统原理与开发>>

13位ISBN编号：9787560616254

10位ISBN编号：7560616259

出版时间：2006-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：夏靖波

页数：286

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

第一图书网, tushu007.com

<<嵌入式系统原理与开发>>

内容概要

《嵌入式系统原理与开发》根据嵌入式系统的结构体系，从其所涉及的基本概念出发，分层次地介绍了嵌入式系统的设计原理，并保持了各层次之间的相关性。
从结构上划分为嵌入式处理器、嵌入式外围硬件、设备驱动、实时操作系统、嵌入式应用程序五个层次。
每个层次在阐述原理的基础上，基于ARM处理器和μC/OS-Ⅱ操作系统平台，介绍了一个完整的嵌入式系统开发所涉及的基本技术方法。
最后针对ARM处理器，集中介绍了嵌入式系统开发工作中必不可少的开发工具、调试原理与方法，以及系统设计的技术。
本书可作为计算机网络工程、电子工程、自动化控制等相关专业本科生或研究生的教材，也可作为从事嵌入式系统开发的工程技术人员的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<嵌入式系统原理与开发>>

书籍目录

第1章 嵌入式系统概述1.1 嵌入式系统的产生和发展1.2 嵌入式系统的概念1.2.1 嵌入式系统的定义1.2.2 嵌入式系统的特点1.2.3 嵌入式系统的组成结构1.2.4 嵌入式系统的分类1.3 嵌入式系统的应用领域1.4 嵌入式系统的发展趋势思考与练习第2章 嵌入式处理器2.1 引言2.2 嵌入式处理器概述2.2.1 嵌入式处理器的分类2.2.2 典型的嵌入式处理器2.3 ARM处理器基础2.3.1 ARM简介2.3.2 ARM处理器系列2.3.3 ARM处理器体系结构2.3.4 ARM处理器应用选型2.4 ARM指令系统2.4.1 ARM编程模型2.4.2 ARM寻址方式2.4.3 ARM指令集2.4.4 Thumb指令集2.5 ARM程序设计基础2.5.1 ARM汇编语句格式2.5.2 ARM汇编程序格式2.5.3 汇编语言编程实例2.5.4 汇编语言与C语言的混合编程思考与练习题第3章 嵌入式硬件平台3.1 引言3.2 嵌入式硬件平台概述3.3 总线3.3.1 总线协议3.3.2 DMA3.3.3 总线配置3.3.4 总线实例3.4 存储设备3.4.1 嵌入式系统存储器子系统的结构3.4.2 RAM3.4.3 ROM3.4.4 Flash Memory3.5 I/O设备3.5.1 定时器/计数器3.5.2 模/数转换器和数/模转换器3.5.3 人机接口设备3.6 通信设备3.6.1 通用异步收发器3.6.2 USB设备3.6.3 Ethernet设备3.7 其他3.7.1 电源3.7.2 时钟3.7.3 复位3.7.4 中断思考与练习题第4章　BootLoader与设备驱动4.1 引言4.2 BootLoader4.2.1 BootLoader概述4.2.2 BootLoader的典型结构4.2.3 实例分析4.3 设备驱动4.3.1 设备驱动概述4.3.2　LCD驱动控制实例思考与练习题第5章 嵌入式操作系统第6章 嵌入式应用程序设计第7章 基于网络的嵌入式系统设计第8章 嵌入式系统开发第9章 系统设计技术参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<嵌入式系统原理与开发>>

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