

<<嵌入式系统原理及应用开发技术>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统原理及应用开发技术>>

13位ISBN编号：9787810771641

10位ISBN编号：7810771647

出版时间：2002-4-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：桑楠

页数：246

字数：416000

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>

<<嵌入式系统原理及应用开发技术>>

内容概要

本书以32位新型微控制器的应用开发为主线，介绍了嵌入式系统的基本概念和软/硬件体系统结构，描述了应用支撑平台及其构件的原理与功能，并以PDA的设计为例，系统地介绍了嵌入式应用系统的开发过程、工具环境和开发技术，还提供了丰富的设备驱动程序编写示例。

本书取材新颖，内容翔实、技术实用、系统性强。

它不仅可作为高等学校嵌入式应用技术课程的教材，还可供从事嵌入式产品开发的广大工程技术人员自学与参考，对采用EPSON S2C33系列MCU的产品设计更具有直接的指导作用。

<<嵌入式系统原理及应用开发技术>>

书籍目录

第一章 嵌入式系统概论	1.1 基本概念	1.2 嵌入式系统的特点	1.3 嵌入式系统的设计要求
1.4 硬件基本结构	1.5 软件结构体系	第二章 嵌入式应用开发方法	2.1 软件生存周期
2.2 嵌入式系统开发模式	2.3 嵌入式硬件开发	2.3.1 电子设计自动化	2.3.2 硬件描述语言HDL
2.3.3 知识产权核	2.3.4 软、硬件协同开发	2.4 嵌入式软件开发	2.5 面向对象开发方法
2.5.1 面向对象的概念	2.5.2 面向对象分析	2.5.3 面向对象设计	2.5.4 面向对象编程
2.5.5 面向对象测试	2.6 构件式开发方法	2.6.1 构件技术的起源	2.6.2 构件及构件模型
2.6.3 构件开发方法	2.6.4 软件复用	第三章 嵌入式硬件平台	3.1 嵌入式处理器
3.1.1 概述	3.1.2 S1C33处理器	3.1.3 S1C33处理器的特性	3.1.4 S1C33处理器的核心块
3.1.5 S1C33处理器的操作模式	3.1.6 总线控制单元	3.1.7 S1C33的寄存器	3.1.8 数据类型
3.1.9 S1C33的地址空间	3.1.10 引导地址	3.1.11 S1C33指令系统	3.1.12 中断处理程序
3.2 片内周边电路	3.2.1 可编程时钟产生器	3.2.2 8位可编程定时器	3.2.3 16位可编程定时器
3.2.4 时钟定时器	3.2.5 串口	3.2.6 I/O端口	3.2.7 AD转换器
3.2.8 直接存储器存取	3.3 基本外围电路	3.3.1 供电	3.3.2 复位电路
3.3.3 存储器连接电路	3.3.4 端口	3.3.5 调试连接	3.4 其它支持
3.4.1 S1C33的语音处理接口	3.4.2 LCD支持	3.4.3 红外接口	3.4.4 USB接口
第四章 嵌入式应用软件的运行平台	4.1 嵌入式软件的特点	4.2 嵌入式操作系统	4.2.1 概述
4.2.2 分类	4.2.3 发展动向	4.2.4 体系结构	4.3 ROS33实时操作系统
4.3.1 概述	4.3.2 任务管理	4.3.3 任务独立部分
第五章 嵌入式软件开发平台	第六章 应用示例的开发过程	附录 db33的调试命令	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>