

图书基本信息

书名：<<新一代嵌入式微处理器龙珠i.MX结构及应用基础>>

13位ISBN编号：9787810774680

10位ISBN编号：7810774689

出版时间：2004-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：王祖林

页数：341

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MOTOROLA公司龙珠处理器的结构及特点，重点介绍了中央处理器ARM6920T，中断控制器，SDRAM控制器和DMA控制器，对龙珠处理器所支持的嵌入式系统领域的新技术——嵌入式操作系统，蓝牙技术，摄像用的CMOS传感等内容进行了综合讨论，对手持通信设备的一般开发流程进行了简要的介绍，最后还提供了用龙珠处理器设计智能手机，数字摄像机和MP3播放器时的典型配置。

本书可作为电气信息类专业学生，从事相关应用研究的工程技术人员的一本有价值的参考书。

## 书籍目录

1章 概述 1.1 龙珠处理器发展历史及总体介绍 1.1.1 系统总体框图 1.1.2 系统主要部件 1.2 引脚定义及描述第2章 用MX1开发手持式设备的一般过程 2.1 手持式设备的一般结构 2.2 手持式设备的硬件电路设计 2.3 手持式设备软件系统设计 2.3.1 软件开发环境 2.3.2 应用程序开发 2.4 手机开发的一般过程第3章 ADS开发板及集成开发环境 3.1 ADS板简介 3.1.1 ADS板的特点 3.1.2 系统要求 3.1.3 ADS板的布局 3.1.4 规格 3.2 配置与操作 3.2.1 配置 3.2.2 操作第4章 运行于MX1之上的嵌入式操作系统 4.1 Linux操作系统 4.1.1 Linux简介 4.1.2 Linux操作系统结构及特点 4.1.3 开发环境 4.1.4 典型应用 4.1.5 相关资源 4.2 Palm OS操作系统 4.2.1 Palm OS简介 4.2.2 Palm OS操作系统结构及特点 4.2.3 开发环境 4.2.4 典型应用 4.2.5 相关资源 4.3 Windows CE操作系统 4.3.1 Windows CE简介 4.3.2 Windows CE操作系统的结构及特点 4.3.3 开发环境 4.3.4 典型应用 4.3.5 相关资源 4.4 Symbian操作系统 4.4.1 Symbian简介 4.4.2 Symbian操作系统结构及特点 4.4.3 开发环境 4.4.4 典型应用 4.4.5 相关资源 4.5 移软科技的mLinux嵌入式系统 4.5.1 mLinux简介 4.5.2 运行系统的最低需求 4.5.3 应用实例 4.5.4 开发环境第5章 MX1中央处理单元 5.1 内存布局 5.1.1 内存空间 5.1.2 内部寄存器 5.2 ARM920T处理器 5.2.1 ARM920T概述 5.2.2 ARM920T宏单元 5.2.3 ARM9v4T结构 5.2.4 ARM9和Thumb的4类指令 5.2.5 ARM9指令集 5.2.6 ARM9 Thumb指令集 5.3 中断控制器 5.3.1 中断控制器概述 5.3.2 对中断控制器的操作 5.3.3 AITC中断控制信号 5.3.4 编程模型 5.3.5 ARM920T处理器中断控制器的操作 .....第六章 标准系统输入和输出第七章 系统控制第八章 人机接口第九章 多媒体处理部件和外部设备接口第十章 应用示例

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>