

<<ARM Cortex-A8嵌入式系统开>>

图书基本信息

书名：<<ARM Cortex-A8嵌入式系统开发与实践>>

13位ISBN编号：9787508481777

10位ISBN编号：7508481771

出版时间：2011-1

出版时间：水利水电出版社

作者：上海怡鼎信息科技有限公司，倪旭翔，计春雷 编著

页数：315

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 Cortex-A8嵌入式系统开>>

内容概要

本书以飞思卡尔应用处理器i.mx51为例，全面系统地讲述基于新一代高性能arm cortex-a8内核应用处理器以及wince 6.0和android 系统的软硬件系统开发指导。

具体内容包括：以i.mx51应用处理器为例介绍基于cortex-a8内核的高性能应用处理器典型的功能模块，开发系统的主要硬件功能模块的结构与工作原理，典型硬件系统与典型应用；wince 6.0在cortex-a8系统上的移植与开发，系统地讲述windows embedded ce 6.0的体系结构、系统安装、环境设置，在i.mx51开发系统下的软件包的编译和调试，主要功能模块驱动程序的详细描述与开发指导，以及典型的嵌入式系统wince 6.0 应用开发例程；android 2.2在cortex-a8系统的移植与开发，系统讲述android体系结构、开发环境与编译，android bsp的移植与开发（包含bootloader、内核移植、hal实现等），以及android应用程序开发指导。

本书可作为工程技术人员学习最新的cortex-a8高端嵌入式系统软硬件开发技术的入门教材，掌握wince 6.0以及android系统在高端应用处理器系统上的实战演练，也可作为工程技术人员在实际工作中针对智能手持设备（平板电脑、智能手机）、高端嵌入式设备、汽车信息娱乐设备等系统开发的参考书。

<<ARM Cortex-A8嵌入式系统开>>

书籍目录

前言 第1章 基于cortex-a8的freescale i.mx51体系构架 1.1 i.mx51系统框图与功能简介 1.1.1 i.mx51应用处理器的应用 1.1.2 i.mx51应用处理器cpu的结构 1.1.3 i.mx51应用处理器的多媒体能力 1.1.4 i.mx51应用处理器的物理性能及扩展能力 1.1.5 i.mx51应用处理器的特点 1.2 arm cortex-a8内核 (cpu、cache、neon、vfp和etm) 1.3 i.mx51应用处理器中的ipu与vpu单元 1.3.1 图像处理单元ipu 1.3.2 视频处理单元vpu 1.4 i.mx51应用处理器的图形处理 (gpu) 功能 1.4.1 3d 图形处理单元 (3d gpu) 1.4.2 2d 图形处理单元 (2d gpu) 1.5 i.mx51应用处理器的输入输出接口 1.6 i.mx51应用处理器的时钟、电源与jtag口 1.7 i.mx51应用处理器的典型系统 1.8 参考文献 第2章 基于i.mx51的系统硬件介绍 2.1 内容概述 2.2 硬件系统的总体框图和功能组成 2.3 i.mx51应用处理器的启动模式设置 2.4 存储器部分 (ddr2、spi nor、nand flash) 2.4.1 ddr2 sdram 2.4.2 nand flash 2.4.3 spi nor 2.5 电源管理 2.5.1 mc13892的电源输出 2.5.2 i.mx51与mc13892之间的信号接口控制 2.5.3 电池充放电电路 2.5.4 电阻触摸屏接口电路 2.6 usb接口 2.6.1 usb的定义 2.6.2 usb标准简介 2.6.3 usb-otg设计 2.6.4 usb-hs设计 2.6.5 usb扩展接口 2.7 dvi显示接口 2.8 mmc/sd卡接口 2.9 uart调试串口和jtag调试口 2.10 ethernet网口 2.11 audio codec与音频输入输出 2.12 camera接口 2.13 键盘功能 2.14 扩展接口 2.14.1 bluetooth和wifi扩展接口 2.14.2 3g扩展接口 2.15 参考文献 第3章 基于cortex-a8 i.mx51的wince 6.0系统移植与开发第4章 基于cortex-a8的i.mx51的android系统移植与应用程序开发

章节摘录

版权页：插图：

<<ARM Cortex-A8嵌入式系统开>>

编辑推荐

《ARM Cortex-A8嵌入式系统开发与实践:WinCE与Android平台》涵盖Android和WinCE两大系统，最新Android系统实战演练，详解ARM Cortex-A8应用系统，最新最全的高端嵌入式系统学习宝典。如今已经是Cortex-A8的时代。

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>