

<<开放式多媒体应用平台>>

图书基本信息

书名：<<开放式多媒体应用平台>>

13位ISBN编号：9787121013355

10位ISBN编号：7121013355

出版时间：2005-6

出版时间：电子工业出版社

作者：彭启琮

页数：339

字数：560000

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>

<<开放式多媒体应用平台>>

内容概要

多媒体信号的传输和处理对系统的处理能力和传输能力提出了很高的要求，尤其是对便携式终端系统的体积、功耗和成本等要求极为苛刻。

得州仪器（TI）的“开放式多媒体应用平台（OMAP，Open Multimedia Application Plant）”，正是为了满足这样的需求而推出的适用于便携式多媒体终端（例如3G手机和PDA）的系统芯片。

本书在对OMAP作了简要的概述后，对OMAP的硬件系统、软件系统及开发环境作了比较详细的介绍，并在此基础上，介绍了一些应用的实例。

本书的读者对象是高等学校电子信息类专业的高年级本科生与研究生，以及科技界与产业界从事相关研究与开发的科技人员。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 OMAP技术提出的背景 1.2 OMAP技术概述 1.3 OMAP的特点和优点 1.4 OMAP系列产品介绍第2章 OMAP硬件系统概述 2.1 OMAP5910硬件结构概述 2.2 OMAP5910的应用 2.3 OMAP5910的结构特点 2.4 OMAP5910的存储器映射第3章 MPU子系统 3.1 MPU核 3.2 指令Cache (I-Cache) 3.3 数据Cache (D-Cache) 3.4 写缓存 3.5 协处理器CP15 3.6 MPU存储管理单元 (MMU) 3.7 DSP存储管理单元 (MMU) 3.8 MPU接口 3.9 MPU的TI外设总线桥 3.10 端模式转换 3.11 ETM环境第4章 DSP子系统 4.1 TMS320C55x DSP CPU 4.2 DSP存储器 4.3 DMA控制器 4.4 TIPB桥 4.5 MPU接口 4.6 EMIF 4.7 DSP存储器管理单元 4.8 DSP子系统时钟和复位控制 4.9 DSP子系统的BOOT模式第5章 其他系统控制器 5.1 存储器接口通信控制模块 5.2 系统的DMA控制器第6章 OMAP系统外设 6.1 MPU专用外设 6.2 MPU公共外设 6.3 DSP的专用外设 6.4 DSP公共外设 6.5 MPU和DSP的共享外设 6.6 OMAP5910的其他外设第7章 OMAP软件技术 7.1 OMAP软件体系结构 7.2 DSP/BIOS桥 7.3 DSP/BIOS II简述 7.4 DSP算法标准xDAIS第8章 OMAP开发环境 8.1 OMAP CCS简介 8.2 OMAP1510DC EVM 8.3 Innovator开发套件第9章 系统配置和初始化 9.1 OMAP5910复位 9.2 设置频率和激活OMAP5910 9.3 引脚复用配置 9.4 配置OMAP5910为本地模式 9.5 DSP引导第10章 应用举例 10.1 基于OMAP5910的音频系统 10.2 基于OMAP5910的视频系统 10.3 OMAP5910低功耗系统设计第11章 OMAP5910数据手册 11.1 OMAP5910特性总述 11.2 OMAP5910特性详解 11.3 OMAP5910功能总述 11.4 相关文档 11.5 器件以及开发支持工具 11.6 电气特性 11.7 本章术语表 11.8 外形尺寸附录A IALG接口定义代码附录B OMAP5910系统低功耗软件代码附录C TLV320AIC23立体声编解码器参考文献术语

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>