第一图书网, tushu007.com

<<消费电子的DSP处理技术及应用实例>>

图书基本信息

书名：<<消费电子的DSP处理技术及应用实例>>

13位ISBN编号：9787508363790

10位ISBN编号：7508363795

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：纪宗南

页数：298

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

消费电子领域是DsP应用三大热点（3C）之一，在这个领域里涉及了许多DSP的新应用。
为了更好地理解这些应用，本书首先讨论音频信号处理、视频信号处理和线性图像处理的相关技术，然后重点分析DsP在消费电子领域中的应用实例，如音频信号、视频信号、OMAP、接口和其他应用实例。
在具体实例中，本书不仅指出设计和应用中应遵循的原则，而且还给出了详细和完整的程序清单，便于读者学习和应用。
　　本书适合高等院校通信、信息、计算机、自动化和电子工程类专业的高年级本科生、研究生的学习参考书，也可供从事相关研究和开发的工程技术人员工作中参考。

书籍目录

前言第一章 消费类电子产品综述　第一节 消费类电子产品的现状　第二节 消费类电子产品的发展趋势　第三节 消费类电子产品的DSP处理技术第二章 音频的信号处理　第一节 人的听觉　第二节 音色（音品）　第三节 声音质量与数据速率　第四节 高保真度音频　第五节 压缩技术　第六节 语音合成和识别　第七节 非线性音频处理　思考题第三章 视频信号处理　第一节 图像格式和显示　第二节 眼睛和摄像机　第三节 电视视频信号　第四节 亮度和对比度调节　第五节 其他图像采集和显示　第六节 灰度转换　第七节 变形技术　思考题第四章 DSP在音频信号处理中的应用　第一节 具有DSP的固态音频播放机　第二节 具有RF3和SoC结构的MP3／AAC播放机　第三节 双处理器结构的VHF调频接收机　第四节 基于DSP的家用轿车音响系统设计　第五节 高集成度的家用轿车信号处理系统　思考题第五章 DSP在视频信号处理中的应用　第一节 多个处理器的视频编码并行系统　第二节 高分辨率视频信号生成的DSP处理技术　第三节 基于DSP的在线视频图像检索处理系统　第四节 单片结构的视频和音频编解码系统第六章 DSP在OMAP中的应用　第一节 具有802.116WLAN标准的OMAP5910系统　第二节 由蓝牙技术支持的OMAP5910系统　第三节 OMAP低功耗系统设计　第四节 基于SoC结构的音频系统设计第七章 DSP在接口电路中的应用　第一节 CMOS传感器与TMS320DM642的接口　第二节 LCD控制器与DM642的接口　第三节 TMS320C600McBSP与话音频带音频处理器（VBAP）的接口　第四节 高性价比的模拟视频接口　第五节 基于ASIc系统的DSP实时模拟接口第八章 DSP在其他消费电子产品中的应用　第一节 基于DSP的多格式视频解码系统　第二节 具有SoC和集成软件结构的MPEGA／V实时记录系统　第三节 家用娱乐网络中的机顶盒（STB）分析　第四节 一种新型家用电视医疗系统的设计附录 AOMAP 5910 Code　A.1 程序库　A.2 汇编代码参考文献

第一图书网, tushu007.com
<<消费电子的DSP处理技术及应用实例>>

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