第一图书网, tushu007.com

<<TMS320C54x DSP应用程序设计 >

图书基本信息

书名：<<TMS320C54x DSP应用程序设计与开发>>

13位ISBN编号：9787810771665

10位ISBN编号：7810771663

出版时间：2003-6

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：刘益成

页数：408

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

本书详细说明了TMS320C54x系列DSP应用程序的设计与开发，重点论述了其汇编语言和高级C/C++语言应用程序的设计和调试方法，对其各种开发工具和最新的集成开发环境Code Composer Studio（CCS）软件的使用方法进行了详尽的描述，并给出了应用实例。

应用程序的设计与开发是DSP应用的核心技术。

本书强调先进性与实用性，全书采用Texas Instruments公司的最新资料编写而成。

各章对各种开发工具的使用方法都列举了大量的程序例子，并专门用一章针对数字信号处理应用，说明了DSP应用程序的设计与开发过程，具有很强的实用性。

本书可作为大专院校电子信息、通信、自动控制、仪器仪表类专业本科生和研究生学习DSP的教材和参考书，也可供从事DSP开发与应用的广大工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 TMS320C54x应用程序开发过程 1.1 DSP应用系统开发方法 1.2 定点DSP的数据格式 1.3 TMS320C54x系列数字信号处理器简介 1.4 TMS320C54x应用软件开发流图与开发工具第2章 公共目标文件格式简介 2.1 COFF文件的基本单元--段 2.2 汇编器对段的处理 2.3 链接器对段的处理 2.4 重新定位 2.5 程序装入 2.6 COFF文件中的符号第3章 TMS320C54x汇编语言程序设计 3.1 汇编语言源程序格式 3.2 汇编器及其调用 3.3 汇编语言中的常数与字符串 3.4 汇编源程序中的符号 3.5 汇编源程序中的表达式 3.6 汇编器的内部函数 3.7 汇编器伪指令 3.8 源清单文件 3.9 交叉引用清单文件第4章 宏语言 4.1 宏的使用 4.2 定义宏 4.3 宏参数和替代符号 4.4 宏库 4.5 在宏中使用条件汇编 4.6 在宏中使用标号 4.7 在宏中产生的信息 4.8 格式化输出清单文件 4.9 使用递归和嵌套宏 4.10 宏伪指令小结第5章 链接器及其使用 5.1 链接器的调用 5.2 链接器的选项 5.3 链接器命令文件的编写与使用 5.4 目标库 5.5 MEMORY伪指令及其使用 5.6 SECTIONS伪指令及其使用 5.7 指定段运行时间的地址 5.8 默认的定位算法 5.9 使用UNION和GROUP说明语句 5.10 覆盖页面 5.11 特殊段类型 5.12 在链接时间给符号赋值 5.13 产生和填充空洞 5.14 部分链接或增加性链接 5.15 链接C/C++代码 5.16 使用链接器的例子 5.17 TMS320C54x汇编程序设计的一些考虑第6章 其他汇编程序开发工具 6.1 存档器及其使用 6.2 绝对列表器及其使用 6.3 交叉引用列表器及其使用 6.4 助记符指令到代数指令转换器第7章 TMS320C54x高级C语言程序设计 7.1 TMS320C54x C/C++ 语言 7.2 TMS320C54x C/C++ 编译器综述 7.3 TMS320C54x C/C++ 编译器的使用 7.4 C/C++代码优化 7.5 链接C/C++代码 7.6 运行时间环境 7.7 汇编语言与C/C++混合编程 7.8 数值计算 7.9 系统初始化 7.10 运行时间支持函数 7.11 建库工具 7.12 C/C++语言编程的注意事项第8章 集成开发环境CCS及其使用 8.1 C5000 Code Composer Studio简介 8.2 CCS编辑器 8.3 CCS的基本操作 8.4 CCS工程管理工具 8.5 CCS的调试工具 8.6 CCS优化工具--评价器 8.7 存储器映射 8.8 通用扩展语言 8.9 DSP/BIOS实时内核插件 8.10 实时数据交换插件第9章 应用程序开发实例 9.1 硬件系统简介 9.2 系统初始化 9.3 数字计算程序 9.4 FIR数字滤波程序 9.5 TMS320C54x的FFT程序实现 9.6 DSP独立系统的实现第10章 Hex转换工具 10.1 调用Hex转换工具 10.2 编写命令文件 10.3 存储器宽度与字的宽度 10.4 ROMS伪指令 10.5 SECTIONS伪指令 10.6 输出文件名 10.7 映像模式和-fill选项 10.8 由在片引导装入器构造引导表 10.9 控制ROM器件的地址 10.10 使用Hex转换工具的例子 10.11 Hex码转换工具的输出信息附录参考文献

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