

<<DSP程序开发>>

图书基本信息

书名：<<DSP程序开发>>

13位ISBN编号：9787560612980

10位ISBN编号：7560612989

出版时间：2003-1

出版时间：西电科大

作者：李真芳 等编著

页数：386

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>

<<DSP程序开发>>

内容概要

当前，DSP芯片技术飞速发展，旧型号不断被淘汰，新产品功能越来越强大，而硬件结构和汇编指令也越来越复杂。

面对这种形势，DSP程序开发人员必须转变传统的编程思想，采用开发流程简化的系统级集成环境，以缩短软件开发周期，加快产品的上市时间。

本书针对程序开发人员和DSP初学者，介绍了当前最为流行的几种高性能通用DSP，包括TI公司的TMS320C5000 / C6000 DSP和AD公司的SHARC DSP；详细介绍了当前最新的开发环境及最新的编程思路；介绍了在MATLAB及开发工具提供的系统级集成环境下，完成设计、仿真、目标代码产生、调试和运行的过程。

本书面向通信、雷达和电子工程领域的DSP算法研究和程序开发人员以及相关专业的研究生和高年级本科生，亦可作为DSP爱好者的自学教程。

<<DSP程序开发>>

书籍目录

第1章 MATLAB与DSP软件设计方法综述 1.1 DSP程序开发过程的演变 1.1.1 DSP技术综述 1.1.2 DSP设计过程 1.1.3 DSP软件设计方法的变革 1.1.4 MATLAB – DSP集成设计环境下的工具包 1.2 MATLAB辅助下的DSP软件设计 1.2.1 MATLAB模拟浮点DSP 1.2.2 了解定点DSP数据格式 1.2.3 MATLAB精确模拟定点DSP运算 1.2.4 MATLAB功能模拟定点DSP运算 1.2.5 常用的MATLAB工具及函数 1.3 MATLAB下的DSP集成设计环境 思考题 第2章 高性能通用DSP内部功能结构及源代码开发 2.1 TMS320C5000 DSP的内部功能结构及源代码开发 2.1.1 TMS320C5000 DSP的功能和结构特点 2.1.2 CPU核 2.1.3 存储器组织 2.1.4 中断 2.1.5 片内外设资源 2.1.6 TMS320C5000 DSP的汇编指令 2.1.7 TMS320C5000 DSP的C/C++语言编程 2.2 TMS320C6000 DSP的内部功能结构及源代码开发 2.2.1 TMS320C6000 DSP的功能和结构特点 2.2.2 CPU核 2.2.3 存储器组织 2.2.4 中断 2.2.5 片内外设资源 2.2.6 TMS320C6000 DSP的汇编指令 2.2.7 TMS320C6000 DSP的C/C++语言编程 2.3 ADSP2106x DSP的内部功能结构及源代码开发 2.3.1 ADSP2106x DSP的功能和结构特点 2.3.2 CPU核 2.3.3 存储器组织 2.3.4 中断 2.3.5 片内外设资源 2.3.6 ADSP2106x DSP的汇编指令 2.3.7 ADSP2116x DSP的C/C++语言编程 2.4 ADSP2116x DSP的内部功能结构及源代码开发 2.4.1 ADSP2116x DSP的功能和结构特点 2.4.2 CPU核 2.4.3 存储器组织 2.4.4 中断 2.4.5 片内外设资源 2.4.6 ADSP2116x DSP的汇编指令 思考题 第3章 TMS320C5000/C6000 DSP集成开发环境CCS IDE 3.1 TI CCS概述 3.1.1 CCS的特点及功能概述 3.1.2 CCS支持的调试器 3.1.3 CCS的配置与启动 3.2 代码产生工具 3.2.1 代码产生过程及工具 3.2.2 编译、链接(Build)选项设置 3.2.3 代码产生过程演示例子 3.3 代码调试工具 3.3.1 CCS提供的调试工具 3.3.2 代码调试演示例子 3.4 代码实时性分析调试工具 ... 第4章 SHARC DSP集成开发环境VisualDSP++ 第5章 MATLAB与TI CCS的接口 第6章 由Simulink模型生成TI C6000 DSP的目标代码 第7章 直接由Simulink模型生成SHARC DSP的目标代码 参考文献

<<DSP程序开发>>

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>