

<<TI DSP/BIOS用户手册与驱动>>

图书基本信息

书名：<<TI DSP/BIOS用户手册与驱动开发>>

13位ISBN编号：9787302141242

10位ISBN编号：730214124X

出版时间：2007-4

出版时间：第1版 (2007年4月1日)

作者：王军宁

页数：255

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>

<<TI DSP/BIOS用户手册与驱动>>

内容概要

DSP/BIOS是TI公司特别为其TMS320C6000TM, TMS320C5000TM和TMS320C28xTM系列DSP平台所设计开发的一个尺寸可裁剪的实时多任务操作系统内核, 是TI公司的Code Composer StudioTM开发工具的组成部分之一。

本书着重介绍了DSP/BIOS用户手册和DSP/BIOS设备驱动的开发与使用, 共分12章和4个附录, 具体内容包括DSP/BIOS概述、程序生成、监测、线程调度、存储器和低级函数、I/O概述和管道、流I/O和设备驱动; 设备驱动开发工具包(DDK)简介、DSP/BIOS设备驱动的结构和使用、使用DSP/BIOS设备驱动、GIO类驱动、微型驱动的开发步骤、IOM接口、PIO适配器、LIO模型到IOM模型的移植和GIO API的ASYNC扩展。

本书可供基于TI DSP的程序开发人员、系统设计工程师等参考, 也可以作为相关专业本科生和研究生选修课程的参考书。

<<TI DSP/BIOS用户手册与驱动>>

书籍目录

第一部分 DSP/BIOS用户手册绪言第1章 DSP/BIOS概述1.1 DSP/BIOS的特色与优点1.2 DSP/BIOS组件1.2.1 DSP/BIOS实时内核和API1.2.2 DSP/BIOS配置1.2.3 DSP/BIOS分析工具1.3 命名规则1.3.1 模块头文件名1.3.2 对象名称1.3.3 操作名1.3.4 数据类型名1.3.5 存储器段命名1.3.6 标准存储段1.4 更多的信息第2章 程序生成2.1 开发过程2.2 静态配置DSP/BIOS应用程序2.2.1 使用图形化配置工具2.2.2 使用文本编辑器2.2.3 配置DSP/BIOS应用程序的步骤简介2.2.4 引用静态创建的DSP/BIOS对象2.3 动态创建DSP/BIOS对象2.4 建立DSP/BIOS程序使用的文件2.5 编译和链接DSP/BIOS程序2.5.1 构建CCS项目2.5.2 使用makefile建立DSP/BIOS应用程序2.6 DSP/BIOS程序中的运行支持库2.7 DSP/BIOS启动序列2.7.1 C5500平台启动序列2.8 DSP/BIOS中使用C++语言2.8.1 存储器管理2.8.2 名称改编2.8.3 在配置中调用类的成员函数2.8.4 类的构造函数和析构函数2.9 DSP/BIOS调用的用户函数2.10 Main函数中调用DSP/BIOS API函数第3章 监测3.1 实时分析3.1.1 实时调试与循环调试的对比3.1.2 软件监测与硬件监测的对比3.2 监测性能3.2.1 监测内核与非监测内核的对比3.3 监测APIs3.3.1 显式监测与隐式监测的对比3.3.2 事件日志管理器 (LOG模块) 3.3.3 统计对象管理器 (STS模块) 3.3.4 追踪管理器 (TRC模块) 3.4 隐式DSP/BIOS监测3.4.1 执行图3.4.2 CPU负荷图3.4.3 隐式HWI监测3.4.4 最大堆栈深度3.4.5 中断响应时间3.5 内核对象观察3.5.1 使用树型视图3.5.2 使用右键快捷菜单3.5.3 各种对象类型属性的显示3.6 线程级调试3.6.1 使能线程级调试3.6.2 打开线程控制窗口3.6.3 使用线程控制窗口3.7 用于现场测试的监测3.8 实时数据交换 (RTDX) 3.8.1 RTDX应用3.8.2 RTDX实例3.8.3 RTDX数据流3.8.4 RTDX运行模式3.8.5 编写汇编代码时的特殊注意事项3.8.6 RTDX目标缓冲区大小3.8.7 RTDX数据的发送第4章 线程调度第5章 存储器和低级函数第6章 I/O概述和管道第7章 流I/O和设备驱动第二部分 DSP/BIOS驱动开发手册绪言第8章 设备驱动开发工具包简介第9章 DSP/BIOS设备驱动的结构和使用第10章 使用DSP/BIOS设备驱动第11章 GIO类驱动第12章 微型驱动的开发步骤附录A IOM接口附录B PIO适配器附录C LIO模型到IOM模型的移植附录D GIO API的ASYNC扩展参考文献

<<TI DSP/BIOS用户手册与驱动>>

编辑推荐

《TI DSP/BIOS用户手册与驱动开发》可供基于TI DSP的程序开发人员、系统设计工程师等参考，也可以作为相关专业本科生和研究生选修课程的参考书。

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>