第一图书网, tushu007.com

<<TMS320LF/LC24系列DSP指 >

图书基本信息

书名：<<TMS320LF/LC24系列DSP指令和编程工具>>

13位ISBN编号：9787302090267

10位ISBN编号：7302090262

出版时间：2005-1-1

出版时间：清华大学出版社

作者：Texas instruments incorporated,徐科军,肖本贤,张兴,吴婷

页数：522

字数：755000

译者：徐科军,肖本贤,张兴,吴婷

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

C2000系列DSP是TI公司TMS320 DSP的三大系列之一，它既具有一般DSP芯片的高速运算和信号处理能力，又和单片机一样在片内集成了丰富的外设，所以，特别适用于数字控制系统。
TMS320LF／LC24系列DSP是目前C2000系列中应用最为广泛的DSP芯片。
本书介绍TMS320LF／LC24系列DSP的指令和编程工具。
全书共分19章，具体内容由3部分组成：指令集、汇编语言工具和C编译器。
　本书可供从事自动控制、电气工程、计算机应用和仪器仪表等专业的科研和工程技术人员参考，也可以作为相关专业本科生和研究生选修课的参考书。

书籍目录

第1部分 指令表 第1章 寻址方式 1.1 立即寻址方式 1.2 直接寻址方式 1.3 间接寻址方式 第2章 汇编语言指令集 2.1 指令集概述 2.2 怎样用指令集说明 2.3 指令集说明第2部分 汇编语言工具 第3章 公共目标文件格式 3.1 段 3.2 汇编器对段的处理 3.3 连接器对段的处理 3.4 定位 3.5 运行时定位 3.6 下载程序 3.7 公共目标文件中的符号 第4章 汇编器 4.1 汇编器概述 4.2 汇编器开发流程 4.3 调用汇编器 4.4 TMS320C1x/C2x/C2xx/C5x处理器中的向上兼容性 4.5 汇编器输入的变更目录命名 4.6 源语句格式 4.7 常量 4.8 字符串 4.9 符号 4.10 表达式 4.11 源列表 4.12 交叉引用列表 4.13 增强指令型 第5章 汇编伪指令 5.1 伪指令总结 5.2 段定义伪指令 5.3 初始化常数伪指令 5.4 段程序计数器排序伪指令 5.5 输出列表格式伪指令 5.6 引用其他文件的伪指令 5.7 条件汇编伪指令 5.8 汇编时间符号伪指令 5.9 其他伪指令 5.10 伪指令参考 第6章 指令集总结 6.1 总结表的使用 6.2 增强指令 6.3 指令集总结果 第7章 宏语言 7.1 宏指令的使用 7.2 宏指令的定义 7.3 宏指令参数/替代符号 7.4 宏库 7.5 在宏中使用条件汇编 7.6 在宏中使用标号 7.7 在宏中产生信息 7.8 格式化输出列表 7.9 递归和嵌套的使用 7.10 宏指令小结 第8章 存档器 8.1 存档器综述 8.2 存档器开发流程 8.3 存档器的调用 8.4 存档器举例 第9章 连接器描述 9.1 连接器开发流程 9.2 连接器的调用 9.3 连接器的选择项 9.4 连接器命令文件 9.5 目标库 9.6 MEMORY伪指令 9.7 SECTIONS伪指令 9.8 指定段的运行地址 9.9 UNION和GROUP语句的使用 9.10 重叠页面 9.11 默认定位算法 9.12 特殊性段类型 9.13 在连接时给符号赋值 9.14 生成和填充空洞 9.15 部分连接 9.16 连接C代码 9.17 连接器举例 第10章 绝对列表器 10.1 产生绝对列表 10.2 调用绝对列表器 10.3 绝对列表器举例 第11章 交叉引用列表器 11.1 产生一个交叉引用列表 11.2 调用交叉引用列表器 11.3 交叉引用列表举例 第12章 十六进制转换应用程序 12.1 十六进制转换应用程序开发流程 12.2 调用十六进制转换应用程序 12.3 命令文件 12.4 存储器宽度 12.5 ROMS伪指令 12.6 SECTIONS伪指令 12.7 输出文件名 12.8 映像模式和-fill选项 12.9 为片内引导装载器创建引导表 12.10 ROM器件地址的控制 12.11 目标格式说明 12.12 十六进制转换应用程序出错信息第3部分 C编译器 第13章 C编译器说明 13.1 概述 13.2 关于shell程序 13.3 调用编译器shell 13.4 通过选项改变编译器的状态 13.5 使用环境变量改变编译器的状态 13.6 控制预处理器 13.7 内联函数的扩展 13.8 使用内部列表应用程序 13.9 编译错误的检测和处理 13.10 单独调用编译器的工具 第14章 C语言代码的优化 14.1 使用C编译优化器 14.2 使用-o3选项 14.3 程序级的优化（-pm和-o3选项） 14.4 使用代码优化时的特殊考虑 14.5 自动内联扩展（-oi选项） 14.6 使用内部列表应用程序 14.7 调试优化代码 14.8 执行哪种优化 第15章 连接C代码 15.1 作为单独的程序调用连接器 15.2 调用带有shell编译器的连接器（-z选项） 15.3 禁止连接器（shell选项-c） 15.4 连接器选项 15.5 控制连接过程 第16章 TMS320C2000的C语言 16.1 TMS320C2000C语言的特点 16.2 数据类型 16.3 寄存器变量 16.4 Pragma伪指令 16.5 asm语句 16.6 产生全局寄存器变量 16.7 初始化静态和全局变量 16.8 与K&R标准C 的兼容性 16.9 编译器的限制 第17章 运行环境 17.1 存储器模型 17.2 寄存器规定 17.3 函数结构和调用规则 17.4 C与汇编语言的接口 17.5 中断处理 17.6 整型表达式分析 17.7 浮点表达式分析 17.8 系统初始化 第18章 运行时间支持函数 18.1 库 18.2 头文件 18.3 运行时间支持函数及宏小结 18.4 运行时间支持函数及宏的描述 第19章 建库应用程序 19.1 调用建库应用程序 19.2 建库应用程序选项 19.3 选择项总结参考文献

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