

图书基本信息

书名：<<8051单片机的C语言应用程序设计与实践>>

13位ISBN编号：9787118053265

10位ISBN编号：7118053260

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业出版社

作者：刘昌华

页数：163

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

本书结合目前应用非常广泛的C语言及KeilC51编译器，全面介绍了最新版本Cx51编译器新增加的控制命令，给出了全部CX51运行库函数及其应用范例，详细介绍了Keil Cx51软件包中的各种应用工具。uVision2已经将调试器功能集成于其中，用户可以在单一环境下完成从源程序编写、编译、连接定位一直到目标文件的仿真调试等全部工作，书中详细介绍了 uVision2的各种功能和应用，包括软件模拟调试和硬件目标板实时在线仿真。

全书共分6章及2个附录，收集并整理了许多实用的采用Cx51单片机开发的程序，这些程序既可以开拓思路，提供参考，又是实际的开发程序，通过本书的学习可以进一步了解和掌握Cx51编程的思路和方法。

本书条理清晰、叙述简洁，可作为大专院校师生课程设计、毕业设计和全国大学生电子设计竞赛的参考教材，也可作为从事单片机项目开发与应用的工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

|                 |                        |                              |                         |
|-----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 第1章 MCS-51单片机介绍 | 1.1 单片机概述              | 1.1.1 微型计算机与单片机              | 1.1.2 单片机的历史与发展趋势       |
|                 | 1.2 单片机的内部、外部结构        | 1.2.1 8051单片机内部结构            | 1.2.2 8051单片机的外部引脚      |
|                 | 1.3 单片机的工作方式           | 1.3.1 复位方式                   | 1.3.2 程序执行方式            |
|                 |                        | 1.3.3 节电和掉电方式                | 1.3.4 编程、校验和加密方式        |
|                 | 1.4 MCS-51的C语言程序设计概述   | 1.4.1 MCS-51单片机C语言——C51      |                         |
|                 | 1.4.2 单片机C51程序设计的流程和规范 | 1.5 互联网上的单片机资源               | 第2章 开发工具                |
|                 | 2.1 uVision2集成开发环境     | 2.1.1 开发环境                   | 2.1.2 菜单、工具条和快捷键        |
|                 | 2.2 C51优化的C语言交叉编译器     | 2.2.1 C51语言的扩展               | 2.2.2 数据类型              |
|                 |                        | 2.2.3 存储器类型                  | 2.2.4 存储模式              |
|                 |                        | 2.2.5 指针                     | 2.2.6 重入函数              |
|                 |                        | 2.2.7 中断服务程序                 | 2.2.8 参数传递              |
|                 |                        | 2.2.9 函数返回值                  | 2.2.10 寄存器优化            |
|                 |                        | 2.2.11 对实时操作系统的支持            | 2.2.12 和汇编语言的接口         |
|                 |                        | 2.2.13 和PI/M-51的接口           | 2.2.14 代码优化             |
|                 |                        | 2.2.15 C51对8051的特殊优化         | 2.2.16 代码生成选项           |
|                 |                        | 2.2.17 调试                    | 2.2.18 库函数              |
|                 |                        | 2.2.19 内连的库函数                | 2.2.20 编译器的调用           |
|                 | 2.3 A51宏汇编器            | 2.3.1 源码级调试                  | 2.3.2 功能一览              |
|                 | 2.3.3 列表文件             | 2.4 BL51具有代码分段功能的连接/重定位器     | 2.4.1 数据地址管理            |
|                 | 2.4.2 代码分段             | 2.4.3 映像文件                   | 2.5 OC51分段目标文件转换器       |
|                 | 2.6 OH51目标代码到HEX文件的转换器 | 2.7 事例：建立工程                  | 第3章 Cx51程序设计基础          |
|                 | 3.1 标识符与关键字            | 3.2 单片机Cx51的数据类型             | 3.3 Cx51程序设计的基本语法       |
|                 | 3.3.1 常量               | 3.3.2 变量                     | 3.3.3 用typedef重新定义的数据类型 |
|                 | 3.3.4 运算符和表达式          | 3.4 Cx51程序的基本语句              | 3.4.1 表达式语句             |
|                 |                        | 3.4.2 复合语句                   | 3.4.3 C51流程控制语句         |
|                 | 3.5 函数                 | 3.5.1 函数的分类与定义               | 3.5.2 函数的调用             |
|                 | 3.6 数组与指针              | 3.6.1 数组                     | 3.6.2 指针                |
|                 | 3.6.3 结构               | 3.7 C51应用编程实例                | 第4章 编程技巧与应用实例           |
|                 | 4.1 C51语言程序设计的基本技巧     | 4.1.1 编写C51应用程序的基本原则         | 4.1.2 C51程序设计中容易出错的地方   |
|                 |                        | 4.1.3 有关C51的若干实际应用技巧         | 4.2 8051单片机的片内定时器应用编程   |
|                 |                        | 4.2.1 内置定时/计数器               | 4.2.2 定时器实例             |
|                 |                        | 4.3 8051单片机的片内串行口应用编程        | 4.3.1 内置UART            |
|                 |                        | 4.3.2 串行口编程实例                | 4.3.3 利用8051串行口实现多机通信   |
|                 |                        | 4.4 8051单片机并行接口扩展应用编程        | 4.4.1 打印输出接口及其驱动程序      |
|                 |                        | 4.4.2 用可编程芯片8155实现I/O接口扩展    | 第5章 单片机与PC机通信           |
|                 |                        | 5.1 RS-232通信                 | 5.1.1 RS-232接口电路        |
|                 |                        | 5.1.2 8051串行接口               | 5.2 单片机双机通信             |
|                 |                        | 5.2.1 通信接口设计                 | 5.2.2 单片机双机通信程序设计       |
|                 |                        | 5.3 基于RS-485总线的PC与多单片机间的串行通信 | 5.3.1 通信系统的硬件设计         |
|                 |                        | 5.3.2 通信协议的设计                | 5.3.3 通信系统的软件设计         |
|                 |                        | 第6章 单片机应用系统实例                | 6.1 单片机驱动标准PC机键盘的C51程序  |
|                 |                        | 6.2 高精度实时时钟——SD2310AS        | 6.3 简易智能电动车             |
|                 |                        | 6.3.1 方案比较、选择与论证             | 6.3.2 系统总体方案设计          |
|                 |                        | 6.4 I2C串行总线标准驱动程序            | 6.4.1 I2C总线概述           |
|                 |                        | 6.4.2 I2C总线的组成及I2C总线性能       | 6.4.3 I2C总线在单片机8031中的实现 |
|                 |                        | 附录A 光盘说明                     | 附录B Cx51库函数参考文献         |

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>