

图书基本信息

书名：<<8051系列单片机C程序设计完全手册>>

13位ISBN编号：9787115146014

10位ISBN编号：7115146012

出版时间：2006-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：求是科技

页数：554

字数：867000

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

本书首先从单片机基础、C语言、开发编译环境、典型资源编程、单片机通信等几个方面介绍了8051系列单片机C程序设计所应掌握的基础知识，内容全面、讲解清楚。然后通过工程开发实例和典型模块应用实例两部分内容系统地介绍单片机系统设计的方法使理论与实际相结合。

本书可以作为大学本、专科单片机技术课程的教材，也可作为8051系列单片机C程序设计开发的技术人员以及高等学校相关专业师生的参考用书。

## 书籍目录

- 第1章 单片机基础 11.1 单片机技术发展状况 11.2 51系列单片机体系结构 21.2.1 内部结构  
21.2.2 存储器组织结构 41.2.3 内部功能模块 101.2.4 外部引脚 161.2.5 系统资源扩展 201.3  
单片机的编程方法 24第2章 C语言编程基础 252.1 基本概念 252.1.1 概述 252.1.2 变量与  
算术表达式 282.1.3 for语句 332.1.4 符号常量 352.2 数据类型、运算符和表达式 362.2.1 C语  
言的数据类型 362.2.2 常量与变量 372.2.3 整型数据 382.2.4 实型数据 402.2.5 字符型数据  
412.2.6 运算符 462.2.7 表达式 512.3 程序控制语句 542.3.1 程序的3种基本结构 542.3.2  
条件控制语句 542.3.3 程序应用举例 622.4 循环控制语句 642.4.1 while语句 642.4.2 do...while  
语句 662.4.3 for语句 672.4.4 break与continue语句 702.4.5 程序应用举例 712.5 小结 74第3  
章 C语言高级编程 753.1 函数与程序结构 753.1.1 函数的基本知识 753.1.2 返回非整数值的函  
数 793.1.3 外部变量 813.1.4 作用域规则 823.1.5 头文件 833.1.6 静态变量 843.1.7 寄存器  
变量 843.1.8 分程序结构 853.1.9 初始化 853.1.10 递归 873.2 数组 883.2.1 一维数组  
883.2.2 二维数组 913.2.3 多维数组 963.2.4 数组的初始化 963.3 指针 983.3.1 指针与指针  
变量 983.3.2 指针变量的定义与引用 993.3.3 指针运算符与指针表达式 1003.3.4 指针与数组  
1033.3.5 指针的地址分配 1193.3.6 指针数组 1213.3.7 指向指针的指针 1293.4 结构体与共用  
体 1323.4.1 结构体类型变量的定义和引用 1323.4.2 结构体数组的定义和引用 1363.4.3 结构体  
指针的定义和引用 1433.4.4 共用体 1473.5 小结 151第4章 C51程序设计 1524.1 C51对标准C  
语言的扩展 1524.1.1 存储区域 1524.1.2 数据变量分类 1534.1.3 存储器模式 1564.1.4 绝对地  
址的访问 1574.1.5 指针 1584.1.6 函数 1634.2 C51函数库 1664.2.1 字符函数CTYPE.H  
1674.2.2 一般I/O函数STDIO.H 1744.2.3 字符串函数STRING.H 1834.2.4 标准函数STDLIB.H  
1924.2.5 数学函数MATH.H 1944.2.6 绝对地址访问ABSACC.H 1964.2.7 内部函数INTRINS.H  
1974.2.8 变量参数表STDARG.H 1994.2.9 全程跳转SETJMP.H 2004.2.10 访问SFR和SFR\_bit地  
址REGxxx.H 2014.3 C51程序编写 2024.3.1 C程序基本结构 2024.3.2 编写高效的C51程序及优化  
程序 206第5章 Windows集成开发环境 μ Vision2 2095.1 μ Vision2编辑界面及其功能介绍  
2095.1.1 μ Vision2界面综述 2095.1.2 主菜单栏 2105.1.3 μ Vision2功能按钮 2125.1.4  
μ Vision2窗口环境 2155.2 应用 μ Vision2开发流程介绍 2215.2.1 建立新项目 2215.2.2 常用环境  
配置 2235.2.3 代码优化 2275.2.4 目标代码调试 2275.3 CPU仿真 2285.3.1 μ Vision2调试器  
2285.3.2 调试命令 2345.3.3 存储器空间 2375.3.4 表述(Expressions) 2375.3.5 技巧 2485.4  
深入了解 μ Vision2 2505.4.1 μ Vision2的项目管理 2505.4.2 使用技巧 2535.4.3 μ Vision2调试函  
数 259第6章 C51编译器 2696.1 预处理 2726.1.1 宏定义 2726.1.2 文件包含 2736.1.3 条件  
编译 2746.1.4 其他预处理命令 2766.2 C51编译器控制指令详解 2786.2.1 源控制指令 2786.2.2  
列表控制指令 2806.2.3 目标控制指令 2866.3 C51的高级配置文件 2996.3.1 目标程序启动配  
置文件——STARTUP.A51 2996.3.2 CPU初始化文件——START751.A51 3076.3.3 静态变量初始化  
文件——INIT.A51 3096.3.4 专用变量初始化文件——INIT751.A51 319第7章 C51的典型资源编程  
3237.1 中断系统设计 3237.2 定时/计数器的使用 3277.3 I/O口的使用 3327.4 扩展存储器  
3367.4.1 外部ROM 3367.4.2 外部RAM 3377.4.3 外部串行E2PROM 3437.5 一个使用多种资  
源的完整例程 3517.5.1 项目需求 3517.5.2 步进电机背景知识 3517.5.3 解决方案设计与实现  
354第8章 单片机通信 3748.1 串口通信 3748.1.1 串行通信基础 3748.1.2 单片机串口使用  
3758.2 单片机点对点通信 3798.2.1 通信接口设计 3798.2.2 单片机点对点通信程序设计  
3808.3 单片机多机通信 3908.3.1 主机部分通信程序设计 3928.3.2 从机部分通信程序设计  
3958.4 单片机I2C总线通信 3998.4.1 I2C总线介绍 3998.4.2 I2C总线硬件接口设计 4098.4.3  
I2C总线模拟硬件接口软件设计 4158.4.4 I2C总线系统的设计要点 4208.5 单片机与计算机的互  
连 4208.5.1 电路设计 4208.5.2 电路的C51程序代码 4218.5.3 计算机端的Visual C++程序代码  
422第9章 C51单片机的工程开发实例 4429.1 单片机系统设计方法 4429.2 C51系统设计的相关  
知识 4449.2.1 硬件以及电路的知识 4449.2.2 软件以及编程语言的知识 4479.3 C51系统设计需  
要注意的一些问题 4479.3.1 单片机资源的分配 4479.3.2 单片机的寻址 4489.3.3 C51函数的返回

值 4489.3.4 单片机的看门狗功能 4499.3.5 单片机的外设 4499.3.6 单片机的功耗 4499.4 有关C51的一些问题 4509.5 键盘和发光数码管显示 4529.5.1 电路设计的背景及功能 4529.5.2 电路的设计 4539.5.3 键盘扫描电路的C51程序代码 4539.5.4 电路的改进——键盘的消抖动程序 4579.5.5 电路的显示部分——LED数码管电路 4619.6 A/D、D/A转换器使用 4659.6.1 电路设计的背景及功能 4659.6.2 电路的设计 4669.6.3 电路的C51程序代码 4689.7 基于单片机的数字钟 4729.7.1 电路设计的背景及功能 4729.7.2 电路的设计 4729.7.3 电路的C51程序代码 473第10章 C51单片机典型模块实例 48110.1 典型外部ROM和RAM器件的使用 48110.1.1 实例功能 48110.1.2 器件和原理 48110.1.3 电路 48510.1.4 程序设计 48710.2 液晶显示和驱动实例 48810.2.1 实例功能 48810.2.2 器件和原理 48910.2.3 电路 49410.2.4 程序设计 49610.3 用A/D芯片进行电压测量 50710.3.1 实例功能 50710.3.2 器件和原理 50710.3.3 电路 51410.3.4 程序设计 51610.4 使用DS1820进行温度补偿和测量 51810.4.1 实例功能 51810.4.2 器件和原理 51910.4.3 电路 52210.4.4 程序设计 52310.5 语音芯片在单片机系统中的使用 52810.5.1 实例功能 52810.5.2 器件和原理 52810.5.3 电路 53210.5.4 程序设计 53410.6 时钟芯片在单片机系统中的应用 53610.6.1 实例功能 53610.6.2 器件和原理 53710.6.3 电路 53910.6.4 程序设计 54010.7 单片机中滤波算法的实现 54310.8 信号数据的FFT变换 549

#### 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>