

《Keil C51单片机高级语言应用》

图书基本信息

书名：《Keil C51单片机高级语言应用编程技术》

13位ISBN编号：9787121270307

出版时间：2015-9

作者：徐爱钧

页数：436

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《Keil C51单片机高级语言应用》

内容概要

本书详细介绍了最新版本Keil C51编译器与?Vision4集成开发环境的强大功能和具体使用方法，完整地介绍了C51编译器控制命令、BL51/Lx51链接定位器、LIBx51库管理程序等，给出了全部C51运行库函数及其应用范例，阐述了?Vision4新增加的各种功能和应用方法，包括软件模拟调试和硬件目标板实时在线仿真。__eol__本书的特点是强调先进性和实用性，给出了大量应用实例，并附赠一张光盘，其中包括Keil公司提供的C51全功能评估软件包、书中列出的程序代码。

书籍目录

目录_eol_	第1章 8051单片机与Keil C51基础
1__eol_	1.1 8051单片机的存储器组织结构
1__eol_	1.2 Keil C51开发工具
6__eol_	1.3 C51简单编程与调试
7__eol_	第2章 Keil C51程序设计基础
17__eol_	2.1 标识符与关键字
17__eol_	2.2 C51程序设计的基本语法
19__eol_	2.2.1 C51程序的一般结构
19__eol_	2.2.2 数据类型
20__eol_	2.2.3 用typedef重新定义数据类型
22__eol_	2.2.4 常量、变量及其存储模式
23__eol_	2.2.5 运算符与表达式
26__eol_	2.3 C51程序的基本语句
31__eol_	2.3.1 表达式语句
31__eol_	2.3.2 复合语句
31__eol_	2.3.3 条件语句
32__eol_	2.3.4 开关语句
32__eol_	2.3.5 循环语句
33__eol_	2.3.6 goto、break、continue语句
34__eol_	2.3.7 返回语句
34__eol_	2.4 函数
35__eol_	2.4.1 函数的定义与调用
35__eol_	2.4.2 中断服务函数与寄存器组定义
36__eol_	2.5 数组
38__eol_	2.5.1 数组的定义与引用
38__eol_	2.5.2 数组名作为函数的参数
39__eol_	2.5.3 数组与存储器空间
39__eol_	2.6 指针
40__eol_	2.6.1 指针与地址
40__eol_	2.6.2 指针变量的定义
40__eol_	2.6.3 指针变量的引用
41__eol_	2.6.4 用指针引用数组元素
42__eol_	2.6.5 函数型指针
43__eol_	2.6.6 返回指针型数据的函数
44__eol_	2.9 结构体、联合体与枚举
44__eol_	2.9.1 结构体变量的定义与引用
44__eol_	2.9.2 联合体变量的定义与引用
47__eol_	2.9.3 枚举变量的定义与引用
48__eol_	第3章 μ Vision4集成开发环境
50__eol_	3.1 ?Vision4的项目管理
52__eol_	3.2 ?Vision4中的调试器
64__eol_	3.2.1 Debug状态下窗口分配与View下拉菜单
66__eol_	3.2.2 通过Debug下拉菜单进行程序代码调试
72__eol_	3.2.3 通过Peripherals下拉菜单观察仿真结果
79__eol_	3.3 ?Vision4的调试命令
81__eol_	3.3.1 显示和更新存储器内容命令
82__eol_	3.3.2 程序执行控制命令

- 86__eol__ 3.3.3 断点管理命令
- 88__eol__ 3.3.4 其他通用命令
- 91__eol__ 3.4 ?Vision4的表达式
- 96__eol__ 3.4.1 表达式的组成
- 97__eol__ 3.4.2 ?Vision4表达式与C语言表达式之间的差别
- 101__eol__ 3.4.3 ?Vision4表达式应用举例
- 101__eol__ 3.5 ?Vision4的函数
- 103__eol__ 3.5.1 内部函数
- 103__eol__ 3.5.2 用户函数
- 104__eol__ 3.5.3 信号函数
- 106__eol__ 3.5.4 ?Vision4函数与C51函数的差别
- 108__eol____eol__ 第4章 C51编译器
- 109__eol__ 4.1 C51编译器简介
- 109__eol__ 4.2 C51编译器的控制命令
- 110__eol__ 4.3 Keil C51编译器对ANSI C的特殊扩展
- 113__eol__ 4.3.1 存储器类型与编译模式
- 113__eol__ 4.3.2 关于bit、sbit、sfr、sfr16数据类型
- 115__eol__ 4.3.3 一般指针与基于存储器的指针及其转换
- 117__eol__ 4.3.4 C51编译器对ANSI C函数定义的扩展
- 119__eol__ 4.4 C51编译器的数据调用协议
- 124__eol__ 4.4.1 数据在内存中的存储格式
- 124__eol__ 4.4.2 目标代码的段管理
- 126__eol__ 4.5 C51编译器的特殊支持
- 128__eol__ 4.6 用户配置文件
- 129__eol__ 4.6.1 启动代码文件
- 129__eol__ 4.6.2 变量初始化文件
- 131__eol__ 4.6.3 基本I/O函数文件
- 133__eol__ 4.6.4 分组配置文件
- 133__eol__ 4.7 与汇编语言程序的接口
- 135__eol__ 4.8 与PL/M51程序的接口
- 145__eol__ 4.9 绝对地址访问
- 146__eol__ 4.9.1 采用扩展关键字“_at_”或指针定义变量的绝对地址
- 146__eol__ 4.9.2 采用预定义宏指定变量的绝对地址
- 147__eol__ 4.9.3 采用链接定位控制命令指定变量的绝对地址
- 148__eol__ 4.10 C51的库函数
- 149__eol__ 4.10.1 本征库函数
- 150__eol__ 4.10.2 字符判断转换库函数
- 151__eol__ 4.10.3 输入/输出库函数
- 151__eol__ 4.10.4 字符串处理库函数
- 156__eol__ 4.10.5 类型转换及内存分配库函数
- 157__eol__ 4.10.6 数学计算库函数
- 158__eol__ 4.10.7 绝对地址访问
- 159__eol__ 4.10.8 函数变量参数表
- 160__eol__ 4.10.9 全程跳转
- 161__eol__ 4.10.10 计算结构体成员偏移量
- 161__eol__ 4.10.11 创建测试条件
- 161__eol__ 第5章 BL51/Lx51链接定位器与实用工具
- 162__eol__ 5.1 BL51/Lx51的链接定位方式
- 162__eol__ 5.1.1 链接定位中的数据段处理

- 162__eol__ 5.1.2 链接定位器的引用
- 164__eol__ 5.1.3 数据覆盖
- 165__eol__ 5.1.4 代码分组
- 166__eol__ 5.2 链接定位控制命令
- 167__eol__ 5.2.1 列表文件控制命令
- 167__eol__ 5.2.2 输出文件控制命令
- 168__eol__ 5.2.3 段与存储器定位控制命令
- 168__eol__ 5.2.4 高级语言控制命令
- 169__eol__ 5.3 Intel HEX文件格式符号转换工具
- 175__eol__ 5.4 库管理器——LIBx51
- 176__eol__ 第6章 8051单片机片内资源应用编程
- 178__eol__ 6.1 编写C51应用程序的基本原则
- 178__eol__ 6.2 C51应用中的一些常见问题与解决方法
- 179__eol__ 6.3 中断系统应用编程
- 182__eol__ 6.3.1 外部中断源扩展
- 183__eol__ 6.3.2 中断嵌套
- 185__eol__ 6.3.3 Keil与Proteus原理图联机仿真调试
- 187__eol__ 6.4 定时器/计数器应用编程
- 188__eol__ 6.4.1 定时器方式应用
- 189__eol__ 6.4.2 计数器方式应用
- 194__eol__ 6.5 利用定时器产生音乐
- 195__eol__ 6.6 串行口应用编程
- 199__eol__ 6.6.1 串行口实现串/并转换应用编程
- 200__eol__ 6.6.2 串行口的通信方式应用编程
- 202__eol__ 第7章 8051单片机片外扩展应用编程
- 219__eol__ 7.1 LED数码管显示器接口应用编程
- 219__eol__ 7.1.1 I/O端口驱动LED数码管应用编程
- 220__eol__ 7.1.2 单个74HC595驱动多位LED数码管应用编程
- 223__eol__ 7.1.3 8位共阴极LED数码管驱动器MAX7219应用编程
- 226__eol__ 7.2 非编码矩阵键盘接口应用编程
- 232__eol__ 7.2.1 采用I/O端口实现的键盘及显示接口应用编程
- 233__eol__ 7.2.2 采用8279实现的键盘及显示接口应用编程
- 235__eol__ 7.3 点阵字符型LCD显示模块接口应用编程
- 242__eol__ 7.3.1 点阵字符型LCD显示模块简介
- 242__eol__ 7.3.2 点阵字符型LCD显示模块与单片机直接接口应用编程
- 248__eol__ 7.3.3 点阵字符型LCD显示模块与单片机间接接口应用编程
- 251__eol__ 7.4 无字库12864点阵图型LCD显示模块接口应用编程
- 255__eol__ 7.5 带字库12864点阵图型LCD显示模块接口应用编程
- 263__eol__ 7.5.1 带字库12864点阵图型LCD显示模块并行接口应用编程
- 263__eol__ 7.5.2 带字库12864点阵图型LCD显示模块串行接口应用编程
- 274__eol__ 7.6 内置T6963C点阵图型LCD显示模块接口应用编程
- 278__eol__ 7.7 D/A与A/D转换接口应用编程
- 288__eol__ 7.7.1 DAC0832转换接口应用编程
- 289__eol__ 7.7.2 串行接口DAC芯片TLC5615应用编程
- 292__eol__ 7.7.3 ADC0809转换接口应用编程
- 295__eol__ 7.7.4 ICL7135转换接口应用编程
- 298__eol__ 7.7.5 串行接口ADC芯片TLC549应用编程
- 303__eol__ 7.8 单片机I2C总线扩展应用编程
- 306__eol__ 7.8.1 I2C总线简介

306__eol__	7.8.2 I2C总线通用驱动程序
310__eol__	7.8.3 I2C接口器件24C04的读写程序
312__eol__	第8章 Keil C51综合应用编程实例
318__eol__	8.1 有关C51编程的若干实际应用技巧
318__eol__	8.2 C51和汇编语言混合编程与生成应用库文件
324__eol__	8.2.1 C51和汇编语言混合编程
324__eol__	8.2.2 在?Vision4中生成应用库文件
326__eol__	8.3 在?Vision4中应用硬件目标板
327__eol__	8.4 红外遥控系统设计
330__eol__	8.4.1 功能要求
330__eol__	8.4.2 硬件电路设计
330__eol__	8.4.3 软件程序设计
331__eol__	8.5 点阵图型LED显示屏设计
338__eol__	8.5.1 功能要求
338__eol__	8.5.2 硬件电路设计
338__eol__	8.5.3 软件程序设计
339__eol__	8.6 带农历的电子万年历设计
341__eol__	8.6.1 功能要求
341__eol__	8.6.2 硬件电路设计
342__eol__	8.6.3 软件程序设计
345__eol__	8.7 电子密码锁设计
357__eol__	8.7.1 功能要求
357__eol__	8.7.2 硬件电路设计
357__eol__	8.7.3 软件程序设计
358__eol__	8.8 DS18B20多点温度监测系统
375__eol__	8.8.1 功能要求
375__eol__	8.8.2 硬件电路设计
375__eol__	8.8.3 软件程序设计
380__eol__	8.9 SHT11数字温—湿度测量系统设计
389__eol__	8.9.1 功能要求
389__eol__	8.9.2 硬件电路设计
389__eol__	8.9.3 软件程序设计
393__eol__	8.10 单片机SD卡读写接口设计
399__eol__	8.10.1 功能要求
399__eol__	8.10.2 硬件电路设计
399__eol__	8.10.3 软件程序设计
402__eol__	8.11 DTMF发送/接收系统设计
406__eol__	8.11.1 功能要求
406__eol__	8.11.2 硬件电路设计
406__eol__	8.11.3 软件程序设计
410__eol__	附录A Keil C51与ANSI C的差别
422__eol__	附录B C51编译器的限制
424__eol__	参考文献
425__eol__	__eol__

《Keil C51单片机高级语言应用》

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:www.tushu111.com