第一图书网, tushu007.com

<<8051单片机彻底研究.经验篇>>

图书基本信息

书名：<<8051单片机彻底研究.经验篇>>

13位ISBN编号：9787115122049

10位ISBN编号：7115122040

出版时间：2004-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：林伸茂

页数：195

字数：312000

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

本书属于8051单片机进阶书籍，适合对单片机已经有一些经验的读者阅读。
读者在阅读本书时，已经对8051的结构与程序有了基本的认识。

本书共分成三大部分。

第一部分包括第1章到第6章，介绍8051单片机的诸多设计理念与硬件保护手段，与硬件保护始终对立的逆向工程与8051之间的关系，8051的优势与缺憾等等。

第二部分包括第7章到第14章，介绍以FLAG51为主体的刻录器，我们很乐意地公开这些刻录程序，而且是100%的源代码公开。
如果是用心的读者绝对可以从中获得更多的启示。

第三部分包括第15章到第21章，是历年来作者接触到各个设计项目的心得以及对社会一些相关问题的评价。

第一图书网, tushu007.com

<<8051单片机彻底研究.经验篇>>

书籍目录

第1章　8051的汇编语言与C语言 1-1　汇编语言短小精干　1 1-2　C语言可以缩短开发时间　2 1-3　8051编译器使用经验谈　3 1-4　本章使用的软件　6 1-5　本章使用的硬件　6 1-6　相关信息网站　6 第2章　单片机的程序保护 2-1　案例一：喷气发动机的源代码　7 2-2　案例二：苹果二号与桔子二号　7 2-3　案例三：仿冒的“快打旋风”　7 2-4　我们都是看别人的程序成长起来的　8 2-5　保护方法一：数据CHECKSUM法　8 2-6　保护方法二：SRAM数据保护法　9 2-7　保护方法三：PAL/GAL/PEEL保护法　9 2-8　保护方法四：FPGA保护法　11 2-9　保护方法五：订做一个CPU　11 2-10　保护方法六：欺人耳目的REMARK法　12 2-11　保护方法七：双CPU联机保护法　12 2-12　保护方法八：程序加入大量垃圾数据　13 2-13　保护方法九：隐藏式地雷保护法　13 2-14　程序高手与解题高手　13 2-15　本章使用的软件　13 2-16　本章使用的硬件　14 2-17　相关信息网站　14 第3章　8051程序的逆向工程 3-1　善用EPROM刻录器的上传与下载功能　15 3-2　所有的设计都是从模仿开始　21 3-3　EPROM的保存与清除　22 3-4　本章使用的软件　23 3-5　本章使用的硬件　23 3-6　相关信息网站　23 第4章　实验桌上的反思 4-1　电解电容的爆炸　25 4-2　EPROM刻录器之后　27 4-3　如何成为单片机专家　30 4-4　有认真的读者才有用心的作者　31 4-5　本章使用的软件　32 4-6　本章使用的硬件　32 4-7　相关信息网站　33 第5章　C语言的导入：SDCC 5-1　如何用C语言学习8051　35 5-2　如何获取C编译器　36 5-3　SDCC操作程序介绍　38 5-4　C编译后所产生文件　38 5-5　对SDCC的回报　39 5-6　本章使用的软件　39 5-7　相关信息网站　40 第6章　8051的是是非非 6-1　8051的众多优势　41 6-2　8051的缺憾　44 6-3　市面上常见的8051 CPU变种　46 6-4　8051另类观点剖析　48 6-5　相关信息网站　54 第7章　单片机新成员AT89C51介绍 7-1　AT89C51内含4KB闪存FLASH MEMORY　55 7-2　IDLE与POWER DOWN模式　57 7-3　如何规划AT89C51内部的闪存　57 7-4　AT89C51刻录器的使用　59 7-5　本章使用的软件　61 7-6　本章使用的硬件　61 7-7　相关信息网站　61 第8章　单片机新成员AT89S8252介绍 8-1　新CPU——AT89S8252的尝试　63 8-2　本章使用的软件　66 8-3　本章使用的硬件　66 8-4　相关信息网站　66 第9章　自制的89C51刻录器 9-1　刻录线路分析　69 9-2　组装步骤　70 9-3　刻录器的基本功能测试　71 9-4　AT89C51刻录器的使用　75 9-5　刻录程序分析　78 9-6　FLAG51存储空间的扩充　78 9-7　本章使用的软件　81 9-8　本章使用的硬件　81 9-9　相关信息网站　81 第10章　AT89C2051刻录器的程序修改 10-1　星期一：AT89C51刻录器分析　83 10-2　星期二：线路修改　84 10-3　星期三：程序加入及验证　87 10-4　星期四：波形观察及刻录　87 10-5　星期五：开始正式刻录　88 10-6　星期六：寿命测试　90 10-7　星期日：好戏上场　90 10-8　AT89C2051特性简介　91 10-9　本章使用的软件　92 10-10　本章使用的硬件　92 10-11　相关信息网站　92 第11章　Flash编程器的后续开发 11-1　AT89C51将取代8751　95 11-2　AT89C52已经上市了　95 11-3　AT89C51刻录机的再修改　97 11-4　刻录程序也可用C语言来处理　100 11-5　刻录程序的最新版本　100 11-6　本章使用的软件　101 11-7　本章使用的硬件　101 11-8　相关信息网站　101 11-9　Atmel刻录程序的发展历程　101 第12章　揭开EPROM刻录的秘密 12-1　EPROM刻录的方法　103 12-2　EPROM刻录线路的安排　106 12-3　知其然后，再知其所以然　109 12-4　EPROM刻录软件的功能　110 12-5　跟刻录时间赛跑　111 12-6　EPROM刻录器的问题与解答　112 12-7　本章使用的软件　115 12-8　本章使用的硬件　115 12-9　相关信息网站　115 第13章　EPROM刻录器的组装步骤 13-1　EPROM刻录前您还需要哪些设备　118 13-2　EPROM刻录器的DIY步骤　118　13-3　EPROM刻录器调整步骤　119 13-4　EPROM刻录器的使用　127 13-5　EPROM刻录板上各个功能键的说明　128 13-6　个人计算机联机时可使用的命令　128 13-7　本章使用的软件　128 13-8　本章使用的硬件　128 13-9　相关信息网站　129 第14章　华邦EEPROM W27E512刻录器 14-1　EPROM与EEPROM的差异　131 14-2　EEPROM刻录线路的探讨与修正　132 14-3　EEPROM刻录软件的修正　137 14-4　EEPROM刻录板的修改步骤　138 14-5　W27E512的使用时机　140 14-6　本章使用的软件　140 14-7　本章使用的硬件　140 14-8　相关信息网站　141 第15章　自动化电饭锅测试线规划 15-1　自动化电饭锅测试线的由来　143 15-2　测试流程的安排　143 15-3　测试站的细部设计　145 15-4　进行模拟测试　146 15-5　现场实地测试问题及解决　147 15-6　结论　147 第16章　橡胶加硫机的设备改善第17章　经验谈：鱼跃龙门的思索 17-1　“证书”不等于“保证就业”　155 17-2　企业需要会思考

的信息人员　155 17-3　信息教育应该做适度的调整　156 17-4　期盼信息业生力军的加入　157 第18章　软件的诚信问题 18-1　好软件应该内外都吸引人　159 18-2　中文化的程度就要看原厂的态度了　160 18-3　代理商最不愿意看到的英文字：TERMINATE　161 第19章　经验与教训 19-1　经验1：弹尽援绝——计算机刺绣机的开发　163 19-2　经验2：尚未上演就下台——电容电感的质检自动化　165 19-3　经验3：开机状态的困扰——电表自动化测量　166 第20章　旗威技术交流网 20-1　“旗威技术交流网”诞生了　169 20-2　PDF文件是跨平台的　170 20-3　E-mail处理及回复的原则　173 附录 附录A　ASCII表　175 附录B　8051指令集总整理　176 附录C　8051指令整理(依功能区分)　178 附录D　8051指令整理(依16进位排列)　178 附录E　8051 SFR表与RESET后的初始值　185 附录F　SFR特殊功能缓存器整理表　185 附录G　日文专业杂志的订购　187 附录H　善用因特网上的各种BBS　188 附录I　DIS51的深度使用　190 附录J　一张照片一个故事　193

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