

《精通8051程序设计》

图书基本信息

书名：《精通8051程序设计》

13位ISBN编号：9787115143174

10位ISBN编号：711514317X

出版时间：2006-3

出版社：人民邮电

作者：普雷德克

页数：460

译者：田玉敏

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.tushu000.com

《精通8051程序设计》

内容概要

本书用大量的实例深入浅出地介绍了增强型8051、AT89Cx051和Dallas半导体公司的HSM DS87C520微控制器的原理及应用技术。全书共分12章，主要内容包括：微控制器体系结构、8051系列微控制器的体系结构、指令系统、硬件特性、汇编语言程序设计以及单片机应用系统的设计等。本书内容新颖、丰富、实用，具有一定的先进性、系统性和实用性。本书可作为电子类、计算机类、机械类及其他理工科专业的单片机课程教材，亦适合自学或供从事单片机开发与应用的工程技术人员作为参考书。

本书详细论述了8051的特性以及如何使用嵌入式芯片访问和控制多种不同的设备。本书还向读者介绍了当8051执行指令时，在8051内部会发生哪些操作，并以示例说明了8051与外围器件的接口方法。

。

书籍目录

- 第1章 微控制器 11.1 不同类型的微控制器 21.1.1 嵌入式微控制器 21.1.2 外存储微控制器
 31.2 处理器的体系结构 41.2.1 哈佛与普林斯顿 41.2.2 CISC与RISC 71.3 微控制器的存储器
 类型 81.3.1 控制存储器 81.3.2 变量区 131.3.3 程序计数器堆栈 151.3.4 硬件接口寄存器(I/O
 空间) 171.4 微控制器的特性 181.4.1 时钟 181.4.2 I/O引脚 201.4.3 中断 221.4.4 定时器
 251.4.5 外围设备 281.5 8051 291.6 8051供应商 29第2章 8051处理器的体系结构 312.1
 CPU 312.2 8051的寻址方式 372.3 外部寻址(External Addressing) 392.4 中断 422.5 8051指
 令的执行 43第3章 8051的指令集 453.1 数据传送指令 453.2 算术运算指令 543.3 位操作符
 613.4 执行变化操作符 75第4章 8051的硬件特性 834.1 器件的封装 854.2 芯片技术 894.3
 电源因素 914.4 重置 924.5 系统时钟/振荡器 934.6 并行输入/输出 944.7 电平转换 954.8
 定时器 964.9 中断 1004.10 串行I/O 1024.11 RS-232的电平转换 1044.12 控制存储器
 1064.13 外部存储器器件 1074.14 订货信息 109第5章 增强型8051的特性 1115.1 8051体系结
 构的增强 1125.1.1 Intel MCS-151/251 1125.1.2 Dallas半导体公司的高速微控制器 1135.2 控制存
 储器和外存储器 1135.2.1 调整Dallas半导体公司的HSM控制存储器大小 1135.2.2 为带外部RAM
 的Dallas半导体公司的HSM微控制器增加等待状态 1145.3 高速暂存RAM的增强 1155.4 定时器
 1165.4.1 Dallas半导体公司的HSM扩展 1165.4.2 定时器2 1175.4.3 Dallas半导体公司的HSM的看
 门狗定时器 1195.5 串行I/O 1215.5.1 Dallas半导体公司的HSM的第2种串口 1215.5.2 Microwire
 1215.5.3 SPI 1225.5.4 I2C 1235.5.5 CAN 1275.6 模拟I/O 1295.7 Atmel AT80Cx051的电压
 比较器 135第6章 应用系统设计 1376.1 电源输入 1376.2 重置 1396.3 系统振荡器/时钟
 1396.4 I/O引脚接口 1406.5 中断 1416.6 外部RAM和ROM 144第7章 8051的编程 1467.1
 8051的编程 1467.2 Dallas半导体公司的DS87000编程器 1487.3 Atmel AT89CX051的编程 1497.4
 PROG35: AT89CX051编程器的电路 1517.5 Dallas半导体公司的加密数据微控制器的编程 155第8
 章 软件 1578.1 开发工具与环境 1578.2 汇编语言 1618.3 8051汇编语言的编程风格 1628.4
 解释程序 1718.5 高级语言 1728.6 Intel十六进制格式的目标文件 1738.7 8051调试指南 175第9
 章 8051实验 1809.1 所需工具和器件 1819.2 PROG1: 安装UMPS并汇编程序 1849.3 PROG2
 : 算术运算 1919.4 PROG3: 工作寄存器直接寻址 1969.5 PROG4: 工作寄存器间接寻址 1999.6
 PROG6: 直接寻址RAM 2019.7 PROG7: 位寻址 2049.8 PROG8: DPTR指针寄存器和扩
 展RAM 2069.9 PROG5: 转移和控制存储器页面 2099.10 PROG9: 条件转移 2149.11 PROG10
 : 循环控制 2169.12 PROG11: 堆栈操作 2179.13 PROG12: 堆栈的算术运算 2199.14 PROG13
 : 子程序 2229.15 PROG14: 寄存器参数传递方法 2239.16 PROG15: 堆栈参数传递方法 2269.17
 PROG16: 实现变量数组 2299.18 PROG17: 控制存储器表 2339.19 PROG18: 状态机 2359.20
 PROG1: 在硬件环境中运行程序 2399.21 PROG19: 查询按钮 2419.22 PROG45: 无意中修改
 某I/O位 2439.23 PROG20: 按钮消抖方法 2459.24 PROG21: 圣诞节的灯光 2489.25 PROG34:
 振荡器 2519.26 PROG34: 去耦电容与电源 2529.27 PROG22: 重置 2549.28 PROG23: 上电
 时RAM中的内容 2559.29 PROG24: 保护上下文的定时器中断 2599.30 PROG25: 不保护上下文
 的定时器中断 2619.31 PROG26: 使用中断和定时器的按钮消抖方法 2629.32 PROG27: 存储器映
 像的I/O 2679.33 PROG28: 外存储器 2709.34 结束语 275第10章 仿真器 27610.1 仿真器类型
 27610.2 监控程序 27910.3 PROG29: 使用DS87C520的AT89Cx051监控程序/仿真器 282第11章
 实时操作系统 29211.1 RTOS基础 29211.2 PROG30: 8051 RTOS举例 29611.3 PROG30
 : RTOSLITE 29711.4 PROG31: FULLRTOS 30611.5 使用FULLRTOS的LCD数字时钟/温度计 311
 第12章 应用示例 32112.1 Marya的音乐盒 32212.2 PROG36: 51BOt——转动轮子 33012.3
 PROG37: 51BOt——带红外TV遥控的远程操作控制 33712.4 PROG41: 51BOt——RS-232接口
 34212.5 PROG42: 51BOt——PWM电机控制 34612.6 51BOt: 嵌入式插件板 35712.7 PROG33
 : 飞机控制范例 35912.8 PROG39: 用于机器人的光传感器 37212.9 PROG38: 超声波距离测量方
 法 37412.10 PROG49: NTSC合成视频信号的输出 37912.11 PROG47: Electronic RS-232 “连接盒
 ” 385附录A 术语表 397附录B 16位运算 407B.1 声明16位变量 407B.2 加1和减1 408B.3
 加、减和位运算 410B.4 乘法运算 411B.5 除法运算 413附录C 实用的子程序 418C.1 延时程
 序 418C.2 表操作 421C.3 LCD接口 423C.4 I2C总线接口 430C.5 “位脉冲(big banging)”异

《精通8051程序设计》

步串行接口 432C.6 十六进制数与ASCII码的转换 437C.7 排序 439C.8 加载“加密数组”
446C.9 环形缓冲区 446附录D UMPS 449附录E SimmStick 452附录F 关于配书光盘 457

《精通8051程序设计》

精彩短评

1、这本书比一般国内教学式的51编程方面的书讲得要深入一些，但感觉有点过时，用的软件UMPS很难找到完全版或破解版的软件，总的，来说，买这本书很不划算！

《精通8051程序设计》

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.tushu000.com