

<<8051单片机彻底研究>>

图书基本信息

书名：<<8051单片机彻底研究>>

13位ISBN编号：9787508346854

10位ISBN编号：7508346858

出版时间：2007-2

出版时间：中国电力出版社

作者：林伸茂

页数：296

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>

<<8051单片机彻底研究>>

内容概要

本书主要以旗威科技公司生产的FLAG51单片机控制板为描述主体，再配合其他的电路组合成一个典型的数字控制系统。

全书共分为四大部分，分别为进阶研究、FLAG51扩充、温度湿度仪制作应用和RS485串行通信彻底研究，深入探讨了8051单片机的诸多经典范例。

本书选材的实用性和可操作性极强，范例丰富，文字叙述清楚，对于已经有一定基础的8051读者具有重要的参考价值，非常适合大专院校学生做实验、专题制作、研究和设计单片机产品的专业参考书，同时也适合于广大单片机从业人员的学习使用。

<<8051单片机彻底研究>>

书籍目录

序言8051进阶研究篇 第1章 8051新手入门 1.1 如何步入8051设计者的行列 1.2 初学者的准备 1.3 8051汇编程序何处寻 1.4 慎选电源供应器及计算机 1.5 额外的辅助工具——示波器 1.6 A/D转换实验时各种信号 第2章 单片机相关仪器设备的认识与使用 你可能不知道的事 2.1 数字电表的认识与使用 2.2 示波器的认识与使用 2.3 ATMEL AT89CXX烧录器的使用 2.4 EPROM烧录器的使用 2.5 逻辑分析仪的认识 2.6 逻辑分析仪使用实例 2.7 一定要知道的相关信息及常识 第3章 试写两个8051范例程序 3.1 编写汇编语言=有条不紊的思考能力 3.2 首先确认电路板是正常的 3.3 让线路板动起来 3.4 定时中断程序的重要性 第4章 单片机实战应用 4.1 电子计时控制器 4.2 电子测速器 4.3 自助加水机 第5章 软硬件除错篇 5.1 案例一：到外地除错维修 5.2 案例二：没有ICE无法做事 5.3 案例三：卖得越多麻烦越多 5.4 案例四：RESET键不能随便加 5.5 除错方法1：LED接口 5.6 除错方法2：逻辑笔配合法 5.7 除错方法3：沿途记录法 5.8 除错方法4：善用串行端口通信 5.7 除错方法5：没途记录法 5.9 我们的硬件除错经验 第6章 8052与8051的差异 6.1 引脚功能的差异 6.2 程序存储空间的差异 6.3 8052的Timer的彻底研究 6.4 Timer2的Capture模式分析 6.5 Timer2的Autoreload模式分析 6.6 Timer2的Baud Rate Generator模式分析 6.7 AT89C52新增的Clock-out功能 6.8 8KB空间若还不够时 第7章 8051时序彻底研究 7.1 时序分析的工具 7.2 有关CPU时序的关键字 7.3 8051程序代码的读取时序 7.4 8051指令长度和机器周期的关系 7.5 MOVX指令的时序及状态观察 7.6 Dallas 80C320的波形观察 FLAG51扩展篇 第8章 FLAG51开发过程 8.1 FLAG51的系统开发过程 8.2 FLAG51的构想、设计、布置、整合 8.3 测试流程的安排 8.4 用C语言也可以测试 8.5 FLAG51使用的电源 8.6 FLAG51控制板故障排除案例 8.7 FLAG51的FAQ 8.8 FLAG51的监控程序分析 第9章 简易计数器的设计规划 9.1 计数器的基本功能 9.2 定时器的应用实例 9.3 计数器设计前的功能规划 9.4 预除器的加入 9.5 I/O监视板的最初测试 9.6 I/O监视板的程序测试 9.7 简易计数器的制作 9.8 8051汇编语言小锦囊 第10章 8051单片机的专长：计数及计时 10.1 DIP SW状态的观察与光电开关的使用 10.2 计算物体接近的时间——基本写法 10.3 计算物体接近的时间——定时中断写法 10.4 物体速度的测量 第11章 FLAG51单片机的问与答 问题与解答 第12章 I/O输入/输出板的开发 12.1 隔离输入板的线路说明 12.2 RELAY输出板的线路说明 12.3 输入/输出板的操作验证 第13章 8051应用实例FLAG-DISP 13.1 AT89C51应用实例：FLAG-DISP线路说明 13.2 AT89C51应用实例：FLAG-DISP软件说明 13.3 FLAG-DISP的显示格式定义 13.4 FLAG-DISP的学习方向 13.5 FLAG-DISP.ASM原始程序 第14章 FLAG-DISP显示板应用与DIY 14.1 FLAG-DISP显示格式说明 14.2 FLAG-DISP显示板的DIY步骤 14.3 FLAG-DISP显示板的测试步骤 14.4 AT89C51烧录与使用时的考虑 第15章 FLAG-DISP的创新应用 15.1 七段显示器的再利用 15.2 数字显示程序的宝贵经验 温湿度计制作应用篇 第16章 用AT89C2051做一台数字式温度计 16.1 无处不在的温度测量 16.2 Duty Cycle的测量 16.3 温度的显示 16.4 联机功能的加入 16.5 TEMPONLY.ASM程序说明 第17章 用AT89C2051做一台湿度显示计 17.1 湿度的定义以及常见的湿度计 17.2 原厂线路说明 17.3 湿度计脱胎换骨的新设计 17.4 湿度测量程序的设计 17.5 温湿度系统程序的开发 17.6 组装及温湿度的校验 17.7 湿度测量程序说明 第18章 智能型温湿度计TH2030的制作 18.1 TH2030温湿度计线路分析 18.2 TH2030的DIY制作步骤 18.3 TH2030温湿度计的自我测试方法 18.4 TH2030智能型温湿度计的程序介绍 18.5 温湿度控制程序说明 第19章 温湿度传感器的应用 19.1 温湿度控制器的问题解答 19.2 温湿度计的应用场合 19.3 温湿度计的入门应用——恒温箱的制作 19.4 温湿度计的RS485应用范例 第20章 个人计算机温度监视器的制作 20.1 一个逐渐被重视的问题：CPU的升温 20.2 温度测量的工具 20.3 硬件线路的修正 20.4 软件程序的修正 20.5 温度控制器的温度读取核心程序 20.6 软硬件工程师的春天 RS485串行通信彻底研究篇 第21章 RS485通信接口彻底研究（一） 21.1 RS485与RS232C的比较 21.2 认识RS485接口 21.3 RS485接口IC的使用说明 21.4 RS485网络的分析 21.5 RS485通信协议 21.6 学习RS485通信的工具：AT89C2051训练器 第22章 RS485通信接口彻底研究（二） 22.1 MASTER端RS485通信的写法 22.2 SLAVE端RS485通信的写法 22.3 SLAVE端的响应程序 22.4 RS485信号的观察与分析 第23章 RS485通信接口彻底研究（三） 23.1 智能型温度计 23.2 Visual Basic控制程序的产生 23.3 温度测

<<8051单片机彻底研究>>

量实验的问题解答 附录 附录A ASCII表 附录B 8051指令集总整理 附录C 8051指令整理（按功能划分） 附录D 8051指令整理（按十六进制排列） 附录E 8051 SFR表与RESET后的初始值 附录F SFR 特殊功能寄存器整理表 附录G DIS51的高级应用 附录H 一张照片一个故事

<<8051单片机彻底研究>>

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>