

<<51系列单片机系统设计与应用技巧>>

图书基本信息

书名：<<51系列单片机系统设计与应用技巧>>

13位ISBN编号：9787810774116

10位ISBN编号：7810774115

出版时间：2004-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李刚

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>

## <<51系列单片机系统设计与应用技巧>>

### 内容概要

介绍作者经过成功实验检验或成功应用的系统及接口设计、研发和调试中的经验，更有不少巧妙的硬件和软件应用设计实例。

本书虽然介绍的是51系列单片机系统的设计与应用技巧，但书中所介绍的一些巧妙的设计方法、宝贵的经验和实用的实例，对于从事其他种类单片机应用开发的工程技术人员也有很高的借鉴价值。

本书可作为单片机应用开发工程技术人员的参考用书，也可作为工院校电子、自动化、机电一体化等专业师生、培训班师生、全国大学生电子设计竞赛的参考用书。

书籍目录

第一章 传感器接口设计 1.1 新型阻抗传感器接口方法 1.2 双轴加速度传感器ADXL202 1.3 差动变压器式传感器的接口芯片AD2S93 1.4 数字温度计和控温器DS1625第二章 键盘接口与电源开关 2.1 独立式按键程序的设计 2.2 高可靠性PWM式键盘 2.3 轻触式电源开关第三章 存储器接口与管理 3.1 单片机应用系统中的大容量存储器的接口 3.2 单片机应用系统中存储器接口的低功耗设计 3.3 系统RAM的自检方法 3.4 程序存储器的自检方法 3.5 外部数据存储器空间数据快速传递 3.6 新型大容量Flash芯--K9K2GXXU0M第四章 显示器接口 4.1 通用8位LED数码管驱动电路ICM7218B 4.2 串行接口8位数字LED显示驱动器MAX7219 4.3 液晶显示模块KS0713及其应用 4.4 大规模液晶显示器EG7012C-AR及其控制器SED1330 4.5 点阵式液晶显示器的波形快速显示方法第五章 通信接口设计 5.1 扩展并行I/O口的简单方法及其问题 5.2 光电隔离并行通信接口 5.3 基于脉宽调制的新型串行通信方法 5.4 基于IIC1.0的时钟芯片应用程序设计 5.5 SPI串口的模拟 5.6 具有节能闲置模式的单电源串行口收发器ADM3311E第六章 信号处理与软件设计技巧 6.1 自适应相干模板法在51系列单片机中的实现 6.2 数学形态滤波器及其在单片机系统中的应用 6.3 一种单片机定时中断服务程序的设计方法 6.4 基于8051单片机的高性能软件PWM 6.5 软件抗干扰技术第七章 其它电路及软件技巧 7.1 复位电路 7.2 P2口总线/口线复用技术的实际应用 7.3 一种新型电流/脉宽转换电路及其应用第八章 系统调试经验与应用系统设计实例 8.1 固化程序后单片机用户系统不运行的分析 8.2 基于单片机的溶断仪 8.3 CIHANG-2000型微型多功能心电图机 8.4 微型液晶显示数字存储示波器 8.5 多导同步体表子宫电数据采集系统的研制

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>