

<<单片机应用系统开发综合实例>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用系统开发综合实例>>

13位ISBN编号：9787302154587

10位ISBN编号：7302154589

出版时间：2007-7

出版时间：清华大学出版社

作者：张萌

页数：477

字数：730000

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>

<<单片机应用系统开发综合实例>>

内容概要

本书全面、深入地介绍了基于USB接口单片机的数据采集及控制系统的开发技术，包括系统的开发流程、总体设计、电源、看门狗复位、强电控制、大范围温度采集、高精度温度采集、LCD显示、实时时钟、USB接口设计等。

每个部分的内容都作了较为全面的综述，对当前市场上的主流方案作了比较，并且给出了相应的设计示例。

对于想了解单片机应用系统开发的初学者，以及从事仪器控制领域的专业人士来说，本书是一本不错的教材。

书中既讲解透彻的原理，又有详细使用的实例，更有作者从事实际开发工作的心得。

本书内容丰富、实用性强，涵盖了数据采集控制设计的所有方面，适合从事单片机开发的技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业的教材和参考书。

<<单片机应用系统开发综合实例>>

书籍目录

| | | | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
| 第1章 8051单片机基础知识 | 1.1 单片机概述 | 1.1.1 单片机的发展 | 1.1.2 单片机的应用 | 1.2 8051单片机 |
| | 1.2.1 8051单片机概述 | 1.2.2 8051单片机内部结构 | 1.2.3 8051单片机引脚特性 | 1.2.4 8051单片机存储器组织 |
| | 1.2.5 8051单片机中断系统 | 1.2.6 8051单片机定时器/计数器 | 1.2.7 8051单片机串行口 | 1.2.8 8051单片机指令系统 |
| 8051单片机串行口组成及方案 | 2.1.1 系统任务 | 2.1.2 系统组成 | 2.1.3 系统方案 | 2.2 基于AT89C51及USB接口的总体设计 |
| | 2.2.1 MCU及存储器扩展电路 | 2.2.2 I/O扩展电路 | 2.2.3 功能扩展电路 | 2.2.4 A/D转换电路 |
| 2.3 基于内置USB功能单片机CY7C68013的总体设计 | 2.3.1 MCU及存储器扩展 | 2.3.2 A/D转换电路 | 2.4 系统电磁兼容性问题 | 2.4.1 电磁兼容问题的基本概念 |
| 2.4.2 电磁兼容问题的基本概念 | 2.4.3 提高产品电磁兼容性的具体措施 | 2.5 本章小结 | 第3章 电源及看门狗复位部分 | 3.1 直流电源 |
| 3.1.1 直流电源概述 | 3.1.2 整流电路 | 3.1.3 滤波电路 | 3.1.4 三端集成稳压器 | 3.1.5 三端集成稳压器 |
| 3.2 系统电源设计 | 3.2.1 系统电源需求 | 3.2.2 系统电源设计 | 3.2.3 大功率交流电控制电路 | 3.3 复位电路 |
| 3.3.1 基本阻容复位电路 | 3.3.2 基本手动复位电路 | 3.3.3 改进型的复位电路 | 3.3.4 专用复位电路 | 3.4 基于X5045的复位电路硬件设计 |
| 3.4 基于X5045的复位电路软件设计 | 3.5.1 寄存器介绍 | 3.5.2 功能服务函数 | 3.5.3 接口服务函数 | 3.6 本章小结 |
| 第4章 大范围温度采集部分 | 4.1 温度测量概述 | 4.1.1 温标和温度测量的意义 | 4.1.2 常用的温度测量的方法和问题 | 4.1.3 温度测量的基本组成部分 |
| 4.2 温度测量的信号采集及转换 | | 第5章 高精度温度采集部分 | 第6章 液晶显示LCD及实时时钟部分 | 第7章 基于芯片CH372的USB接口设计 |
| 第8章 EZ-USB FX2 CY7C68013 | 第9章 基于CY7C68013的系统设计 | 附录A 单片机应用系统开发流程 | | |

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>