

## <<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述
2.4.2 电磁兼容问题的基本概述	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		

<<单片机应用系统开发综合实例>>

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>