

<<PIC单片机典型模块设计实例导>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机典型模块设计实例导航>>

13位ISBN编号：9787115127174

10位ISBN编号：7115127174

出版时间：2005-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：求是科技编

页数：436

字数：683000

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>

<<PIC单片机典型模块设计实例导>>

内容概要

本书以PIC单片机的典型应用功能为模块，分门别类地向读者介绍了如何在实际项目中，合理选择PIC单片机、外围器件和设计相应的程序。

本书共8章，基本覆盖了PIC单片机的主要应用技术。

书中案例内容取自于实际应用项目（有些是项目全部内容、有些是以PIC单片机技术为主线的典型模块）。

通过阅读本书，读者除了可以掌握PIC单片机的具体应用方法外，还可以针对一个具体的项目需求，学会设计合理的解决方案。

本书专业性和实用性强，对于利用PIC单片机进行实际项目开发具有较高的参考价值。

<<PIC单片机典型模块设计实例导>>

书籍目录

第1章 端口的基本操作	1.1 PIC单片机各个端口的结构	1.1.1 PORTA端口和TRISA寄存器	1.1.2 PORTB端口和TRISB寄存器	1.1.3 PORTC端口和TRISC寄存器	1.1.4 PORTD端口和TRISD寄存器	1.1.5 PORTE端口和TRISE寄存器	1.2 简单的I/O输出操作	1.2.1 实例功能	1.2.2 器件和原理	1.2.3 电路和原理	1.2.4 程序设计	1.3 带有软件延时的端口输出	1.3.1 实例功能	1.3.2 器件和原理	1.3.3 电路和原理	1.3.4 程序设计	1.4 用定时器延时的端口输出	1.4.1 实例功能	1.4.2 器件和原理	1.4.3 电路和原理	1.4.4 程序设计	1.5 I/O扩展	1.5.1 实例功能	1.5.2 器件和原理	1.5.3 电路和原理	1.5.4 程序设计	1.6 并行数据存储器的扩展	1.6.1 实例功能	1.6.2 器件和原理	1.6.3 电路设计	1.6.4 程序设计
第2章 输入与显示	2.1 独立式键盘的输入和显示	2.1.1 实例功能	2.1.2 器件和原理	2.1.3 电路设计	2.1.4 程序设计	2.2 4×4行列式键盘的扩展	2.2.1 实例功能	2.2.2 器件和原理	2.2.3 电路设计	2.2.4 程序设计	2.3 液晶显示和驱动实例	2.3.1 实例功能	2.3.2 器件和原理	2.3.3 电路设计	2.3.4 程序设计	2.4 直接驱动LED显示	2.4.1 实例功能	2.4.2 器件和原理	2.4.3 电路和原理	2.4.4 程序设计	2.5 键盘和LED显示综合扩展	2.5.1 实例功能	2.5.2 器件和原理	2.5.3 电路和原理	2.5.4 程序设计						
第3章 采集及应用	3.1 模拟输入采集并显示	3.1.1 实例功能	3.1.2 器件和原理	3.1.3 电路和原理	3.1.4 程序设计	3.2 外扩8253对脉冲宽度的测量	3.2.1 实例功能	3.2.2 器件和原理	3.2.3 电路和原理	3.2.4 程序设计	3.3 交流电压的检测设计	3.3.1 实例功能	3.3.2 器件和原理	3.3.3 电路和原理	3.3.4 程序设计	3.4 温度检测器的设计	3.4.1 实例功能	3.4.2 器件和原理	3.4.3 电路和原理	3.4.4 程序设计	3.5 脉冲检测的实现	3.5.1 实例功能	3.5.2 器件和原理	3.5.3 电路和原理	3.5.4 程序设计						
第4章 信号与算法	4.1 加减法的实现	4.1.1 实例功能	4.1.2 算法的实现	4.1.3 程序设计	4.2 8位数的乘法算法	4.2.1 实例功能	4.2.2 算法的实现	4.2.3 程序设计	4.3 16位数的乘法算法	4.3.1 实例功能	4.3.2 算法的实现	4.3.3 程序设计	4.4 16位数的除法	4.4.1 实例功能	4.4.2 算法的实现	4.4.3 程序设计	4.5 二进制和5位BCD码转换	4.5.1 实例功能	4.5.2 算法的实现	4.5.3 程序设计	4.6 均值滤波算法	4.6.1 实例功能	4.6.2 算法的实现	4.6.3 程序设计	4.7 中值滤波算法	4.7.1 实例功能	4.7.2 算法的实现	4.7.3 程序设计			
第5章 机电控制	5.1 应用PWM信号驱动直流电机	5.1.1 实例功能	5.1.2 器件和原理	5.1.3 电路和原理	5.1.4 程序设计	5.2 三角波发生器的实现	5.2.1 实例功能	5.2.2 器件和原理	5.2.3 电路和原理	5.2.4 程序设计	5.3 步进电机位置控制	5.3.1 实例功能	5.3.2 器件和原理	5.3.3 电路和原理	5.3.4 程序设计	5.4 应用CCP模块实现时间控制	5.4.1 实例功能	5.4.2 器件和原理	5.4.3 电路和原理	5.4.4 程序设计											
第6章 PIC单片机的数据通信	6.1 单片机和计算机之间并行通信的实现	6.1.1 实例功能	6.1.2 器件和原理	6.1.3 电路和原理	6.1.4 程序设计	6.2 实现单片机和单片机之间的串行通信	6.2.1 实例功能	6.2.2 器件和原理	6.2.3 电路和原理	6.2.4 程序设计	6.3 实现单片机和计算机之间的串行通信	6.3.1 实例功能	6.3.2 器件和原理	6.3.3 电路和原理	6.3.4 程序设计	6.4 单片机与外围设备之间串行通信的实现	6.4.1 实例功能	6.4.2 器件和原理	6.4.3 电路和原理	6.4.4 程序设计											
第7章 单片机系统开发可靠性技术	7.1 接地技术	7.1.1 接地的含义	7.1.2 接地目的	7.1.3 接地分类	7.1.4 接地设计	7.2 PCB布线	7.2.1 PCB的布局	7.2.2 电源、地线的处理	7.2.3 数字电路与模拟电路的共地处理	7.2.4 设计规则检查(DRC)	7.2.5 数字电路与模拟电路的分区设计	7.2.6 布线规则	7.3 抗电磁干扰技术	7.3.1 电磁干扰源	7.3.2 抗电磁干扰的方法	7.4 电源技术	7.4.1 概述	7.4.2 电压变换	7.4.3 电源的监控	7.4.4 开关电源	7.5 WDT技术	7.5.1 看门狗的功能	7.5.2 硬件看门狗介绍	7.5.3 软件看门狗介绍	7.5.4 PIC单片机片上WDT						
第8章 单片机系统开发过程	8.1 PIC单片机家族概述	8.1.1 PIC单片机分类	8.1.2 PIC单片机特点介绍	8.2 PIC单片机选型介绍	8.2.1 PIC12C5XX系列单片机	8.2.2 PIC16C5X系列单片机	8.2.3 PIC16C6X系列单片机	8.2.4 PIC16C7X系列单片机	8.2.5 PIC16F8X系列单片机	8.2.6 PIC16F87X系列单片机	8.3 系统方案设计	8.4 系统硬件开发设计	8.4.1 基本步骤	8.4.2 器件的电路原理图设计	8.4.3 PCB板的生成	8.5 系统软件开发设计	8.5.1 采用汇编语言进行开发	8.5.2 采用C语言进行开发													

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>