

<<PIC16F87X单片机实用软件与>>

图书基本信息

书名：<<PIC16F87X单片机实用软件与接口技术>>

13位ISBN编号：9787810771597

10位ISBN编号：7810771590

出版时间：2002-4-1

出版时间：北京航大

作者：刘和平

页数：339

字数：493

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>

<<PIC16F87X单片机实用软件与>>

内容概要

PIC16F87X单片机实用软件与接口技术：汇编语言及其应用，ISBN：9787810771597，作者：刘和平等编著

<<PIC16F87X单片机实用软件与>>

书籍目录

第1章 PIC16F877单片机实验板介绍1.1 模板功能介绍1.2 实验板的硬件布局1.3 测试点及主要器件介绍
第2章 PIC16F877运算符程序2.1 PIC16F877汇编语言程序主体框架2.2 四则运算符程序2.3 3字节浮点四则运算符程序2.4 定点数与浮点数转换程序2.5 码制转换程序设计2.6 定点数开方子程序2.7 浮点数开方程程序2.8 小数点显示位置确定子程序第3章 PIC16F877单片机的外围功能模块3.1 输入/输出(I/O)端口3.2 利用MSSP模块的SPI方式实现与LED数码显示接口3.3 利用I/O直接扩展键盘3.4 利用PORTB端口的电平变化中断实现键盘功能3.5 利用MSSP模块的SPI方式扩展并行输入端口3.6 CCP模块的PWM波形产生方法3.7 监视定时器(WDT)的应用3.8 休眠工作方式与其激活第4章 模拟量输入与输出4.1 A/D转换的应用4.2 MSSP模块的I²C总线方式扩展串行D/A芯片第5章 数字滤波及控制算法5.1 平均值滤波5.2 滑动平均值滤波5.3 防脉冲干扰平均值滤波5.4 中值滤波5.5 一阶滞后滤波5.6 PID(比例—积分—微分)算法5.7 FFT算法实现5.8 FFT程序应用5.9 小数点显示位置确定子程序第6章 秒表6.1 工作原理6.2 程序设计第7章 与PLC接口的4位LED数字显示表7.1 数显表头硬件电路原理7.2 数显表头软件设计思路7.3 程序流程图7.4 程序清单第8章 通用同步/异步通信的应用8.1 USART的波特率发生器8.2 USART的异步工作方式8.3 USART同步主控方式8.4 USART同步从动方式8.5 单片机双机异步通信8.6 单片机双机同步通信8.7 单片机与PC机通信第9章 PIC16F87X在CAN通信中的应用9.1 CAN通信原理9.2 硬件电路9.3 软件清单第10章 利用CCP模块设计频率计10.1 CCP模块的捕捉工作方式简介10.2 设计要求10.3 硬件原理图10.4 设计与测试原理10.5 程序设计第11章 交流电压测量11.1 模拟输入电路11.2 数据处理原理11.3 程序流程图及程序清单第12章 工频数字多用表12.1 设计要求12.2 搜件电路12.3 系统实现及计算公式12.4 程序说明及程序清单第13章 数控步进直流稳压电源13.1 电路原理图13.2 系统工作原理13.3 程序设计第14章 单片机控制的电动自行车驱动系统14.1 单片机控制的电动自行车驱动系统简介14.2 无刷直流电动机的工作原理14.3 控制系统结构设计14.4 控制系统软件设计第15章 液晶显示模块编程15.1 PIC16F877与MG-12232的硬件接口电路15.2 软件编程15.3 液晶显示屏的结构15.4 程序清单参考文献

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>