

<<PIC单片机应用开发典型模块>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机应用开发典型模块>>

13位ISBN编号：9787115167149

10位ISBN编号：7115167141

出版时间：2007-11

出版时间：人民邮电

作者：李海涛

页数：411

字数：644000

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单片机应用开发典型模块>>

内容概要

本书用大量实例讲解了PIC单片机各个典型模块在实际开发中的应用。

全书共9章，内容包括PIC单片机的片内资源、人机接口、扩展D/A模块、信号发生与测量模块、通信与数据传输模块、控制算法模块、电机控制模块、常用运算模块以及单片机开发可靠性技术等，详细讲解PIC单片机各个模块的设计思路、硬件设计、程序设计和典型应用。

本书语言通俗、实例丰富、代码分析详尽，可供PIC单片机工程技术人员参考使用，也适合计算机相关专业师生阅读使用。

<<PIC单片机应用开发典型模块>>

书籍目录

第1章 单片机片内资源 1.1 PIC单片机I/O模块的应用 1.2 PIC单片机主控同步串行端口MSSP模块的应用 1.3 PIC单片机的定时器/计数器模块的应用 1.4 PIC单片机捕捉模块的应用 1.5 PIC单片机模/数转换器ADC模块的应用 1.6 PIC单片机复位系统模块 1.7 PIC单片机看门狗模块 1.8 PIC单片机中断模块 第2章 PIC单片机人机接口模块 2.1 利用I/O直接扩展键盘 2.2 LED显示接口模块 2.3 LCD显示接口模块 2.4 硬件译码驱动显示模块 2.5 IC卡读写模块 第3章 扩展D/A模块 3.1 PIC单片机与16位串行D/A转换器接口模块 3.2 PIC单片机与8位并行D/A转换器接口模块 第4章 信号发生与测量模块 4.1 多功能波形信号发生模块 4.2 PWM信号发生模块 4.3 正弦信号发生模块 4.4 频率检测模块 4.5 交流电压测量模块 第5章 通信与数据传输模块 5.1 RS-485接口模块 5.2 双机通信接口模块 5.3 PIC单片机与PC机串行通信模块 5.4 USB数据通信接口模块 5.5 CAN总线接口模块 5.6 以太网控制器接口模块 第6章 控制算法模块 6.1 位置式PID控制模块 6.2 增量式PID控制模块 6.3 单神经元PID控制模块 第7章 电机控制模块 7.1 步进电机稳压直流稳压电源模块 7.2 步进电机驱动模块 7.3 步进电机控制模块 7.4 永磁无刷直流电动机控制模块 7.5 BUCK DC/DC变换器控制模块 7.6 软开关双向DC/DC变换模块 第8章 数学运算典型模块 8.1 16×16位定点数加、减法模块 8.2 16×16位定点数乘法模块 8.3 16×16位定点数除法模块 8.4 浮点数加减法模块 8.5 浮点数乘法模块 8.6 浮点数除法模块 8.7 定点数转化为浮点数模块 8.8 3字节浮点数转换为定点整数模块 8.9 双字节定点数至5位BCD码转换模块 8.10 浮点数至5位压缩BCD码转换程序 8.11 进制码和BCD码转换模块 8.12 定点数开方模块 8.13 浮点数开方模块 8.14 均值滤波模块 8.15 中值滤波模块 第9章 可靠性设计技术 9.1 接地技术 9.2 PCB布线 9.3 抗电磁干扰技术 9.4 电源技术

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>