

<<PIC单片机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787121004629

10位ISBN编号：7121004623

出版时间：2004-11-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陈国先

页数：319

字数：531200

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单片机原理与接口技术>>

内容概要

本书针对美国Microchip公司PIC单片机中的典型产品PIC16F87XA，主要介绍PIC单片机的特点和型号；PIC单片机的硬件结构；指令系统和汇编语言程序设计；PIC单片机的接口技术和接口扩展；PILABICK2开发工具软件、硬件的使用；PIC单片机应用系统设计、系统构成，以及PIC数据采集系统的综合实例。

本书的编写既注重循序渐进、通俗易懂，又注重系统完整，尤其强调学用结合、理论联系实际，对PIC的每一个接口都用实例加以说明，并在篇末配以综合应用实例。

书中所举实例均配有电路图、编程流程图、程序清单和程序注解，所列举的应用实例基本上覆盖了PIC单片机的所有功能，程序全部通过测试。

本书适合于电子制作爱好者、电子产品开发者和工程技术人员等，也可作为高等职业技术学院相关专业的教材。

<<PIC单片机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 单片机概述 1.1 单片机的类型与应用 1.1.1 单片机的类型 1.1.2 单片机的应用 1.2 PIC单片机的特点和型号 1.2.1 PIC单片机的特点 1.2.2 PIC单片机的型号 本章小结第2章 PIC单片机的硬件结构 2.1 PIC单片机的内部结构和作用 2.1.1 内部结构与作用 2.1.2 封装形式和引脚功能 2.1.3 I/O端口 2.1.4 系统时钟 2.1.5 复位电位 2.1.6 监视定时器WDT 2.2 PIC单片机的存储器 2.2.1 程序存储器和堆栈 2.2.2 PAM数据存储器 2.2.3 片内EEPROM和FL-ASH存储器相关寄存器 2.2.4 片内EEPROM数据存储器操作 2.2.5 片内FL-ASH程序在座器操作 本章小结第3章 PIC单片机指令系统和程序设计 3.1 PIC单片机指令系统和程序设计 3.1.1 指令时序 3.1.2 指令系统分类 3.1.3 寻址方式 3.1.4 数据传送指令 3.1.5 算术操作类指令 3.1.6 逻辑操作类指令 3.1.7 控制转移类指令 3.1.8 位操作类指令 3.2 PIC单片机汇编语言程序设计 3.2.1 汇编语言的程序格式 3.2.2 常用伪指令 3.2.3 程序流程图 3.2.4 顺序程序结构 3.2.5 分支程序结构 3.2.6 循环程序结构 3.2.7 子程序结构 3.2.8 查表程序结构 本章小结第4章 PIC单片的接口技术第5章 PIC单片机的接口扩展第6章 PIC单片机开发工具应用第7章 PIC单片机的接口应用系统参考文献

<<PIC单片机原理与接口技术>>

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>