

<<PIC系列单片机程序设计与开发应用>>

图书基本信息

书名：<<PIC系列单片机程序设计与开发应用>>

13位ISBN编号：9787811240047

10位ISBN编号：7811240041

出版时间：2007-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈新建

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>

内容概要

本书系统介绍PIC系列单片机、汇编和C语言编程方法以及项目开发应用过程，以应用实验和具体项目开发的方式全面阐述应用程序的编制过程。

首先介绍了PIC系列单片机的分类、硬件结构、引脚定义和指令系统，以C18，PICC(包括PICC18)编译器语法和应用为重点并通过应用实验方式详细地说明了C语言编译器的使用；然后阐述PIC10F，PIC12F系列单片机编程以及PIC16F，PIC18F系列单片机中断、内核和外围模块编程并给出了相应的应用实验程序；最后以开发氮控仪表的硬件电路和相应软件为重点，具体说明项目的开发应用方法。

本书提供的实验电路和编程实例简洁、实用、易懂，读者可在工程实践中直接引用和扩展使用。本书所有源程序均在作者制作的实验板上调试通过，源程序见本书所附光盘。

本书通俗易懂，有非常强的实用性，以培养读者实际动手编程和开发应用能力，可供PIC单片机爱好者、高等院校相关专业师生以及从事PIC单片机项目开发制作的工程技术人员阅读和参考。

书籍目录

| | | |
|-------------------------|---|--|
| 第1章 PIC系列单片机的硬件结构及其指令系统 | 1.1 PIC系列单片机概述 | 1.1.1 PIC10F系列单片机 |
| | 1.1.2 PIC12F系列单片机 | 1.1.3 PIC16F系列单片机 |
| | 1.1.4 PIC18F系列单片机 | 1.1.5 PIC24F, PIC24H系列单片机 |
| | 1.1.6 dsPIC30F, dsPIC33系列数字信号控制器 | 1.2 PIC系列单片机的硬件结构和引脚定义 |
| | 1.2.1 PIC10F系列单片机的硬件结构 | 1.2.2 PIC10F系列单片机的引脚定义 |
| | 1.2.3 PIC12F系列单片机的硬件结构 | 1.2.4 PIC12F系列单片机的引脚定义 |
| | 1.2.5 PIC16F系列单片机的硬件结构 | 1.2.6 PIC16F系列单片机的引脚定义 |
| | 1.2.7 PIC18F系列单片机的硬件结构 | 1.2.8 PIC18F系列单片机的引脚定义 |
| | 1.2.9 PIC24F, PIC24H系列单片机的硬件结构 | 1.2.10 PIC24F, PIC24H系列单片机的引脚定义 |
| 1.3 PIC系列单片机的指令系统 | 1.3.1 基本级指令系统 | 1.3.2 中级指令系统 |
| | 1.3.3 高级指令系统 | 1.4 PIC系列单片机的汇编器MPASM |
| | 1.4.1 MPASM的安装与运行 | 1.4.2 MPASM的语法和运算符 |
| | 1.4.3 MPASM的伪指令 | 1.4.4 MPASM的宏指令 |
| | 1.4.5 汇编语言程序模板 | 第2章 C18编译器的语法 |
| | 2.1 概述 | 2.2 数据类型及数值范围 |
| | 2.2.1 整型 | 2.2.2 浮点型 |
| | 2.3 存储类别和存储限定符 | 2.3.1 存储类别 |
| | 2.3.2 存储限定符 | 2.4 包含文件搜索路径和预定义宏名 |
| | 2.4.1 包含文件搜索路径 | 2.4.2 预定义宏名 |
| | 2.5 C18与ISO的差异 | 2.6 匿名结构和行内汇编 |
| | 2.6.1 匿名结构 | 2.6.2 行内汇编 |
| | 2.7 pragma伪指令 | 2.7.1 #pragma sectiontype伪指令 |
| | 2.7.2 #pragma interruptlow fname和#pragma interrupt fname伪指令 | 2.7.3 #pragma varlocate bank variable-name和#pragma varlocate " section-name " variable-name伪指令 |
| | 2.7.4 #pragma romdata config配置位定义伪指令 | 2.8 处理器的标志头文件 |
| | 2.9 寄存器定义文件 | 第3章 C18编译器的运行原理和优化 |
| | 3.1 存储模型 | 3.2 调用约定 |
| | 3.2.1 返回值 | 3.2.2 管理软件堆栈 |
| | 3.2.3 C语言与汇编语言混合编程 | 3.3 启动代码 |
| | 3.3.1 默认操作 | 3.3.2 定制 |
| | 3.4 编译器管理的资源 | 3.5 编译器优化 |
| | 3.5.1 合并相同的字符串优化 (-命令行选项: -Om+/-Om-) | 3.5.2 转移优化 (-命令行选项: -Ob+/-Ob-) |
| | 3.5.3 存储区选择优化 (-命令行选项: -On+/-On-) | |
| | 第4章 PICC, PICC18编译器的语法 | 第5章 PIC10F系列单片机的程序设计 |
| | 第6章 PIC12F系列单片机的程序设计 | 第7章 PIC16系列单片机中断系统编程 |
| | 第8章 PIC16系列单片机内核和外围模块编程 | 第9章 PIC18系列单片机中断系统编程 |
| | 第10章 PIC18系列单片机内核和外围模块编程 | 第11章 氮控仪的硬件组成和电路原理 |
| | 第12章 氮控仪的软件设计 | 附录A PIC系列单片机开发工具 |
| | 附录B 实验板电路图 | 附录C 配套光盘内容简介 |
| | 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>