

## <<PIC单片机C语言开发入门>>

### 图书基本信息

书名：<<PIC单片机C语言开发入门>>

13位ISBN编号：9787810775434

10位ISBN编号：781077543X

出版时间：2005-2

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：武锋

页数：254

字数：429000

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C语言开发入门>>

### 内容概要

本书是一本PIC系列单片机C语言开发应用的入门级指导丛书，以美国Microchip(微芯)公司的中级产品PIC16F87X和高级产品PIC18FXX2单片机为例，首先简要介绍其硬件结构和指令系统，然后重点介绍集成开发环境、C语言的开发应用基础和C语言的开发应用实验等内容。

在C语言的开发应用等内容中，主要以HI?TECH公司的PICC和PICC18 C编译器和Microchip公司的MPLAB C18 C编译器为例，介绍这几种C编译器的特性、安装、基本应用方法及其开发应用实验等内容。

附录中详细说明了HI?TECH公司的PICC和PICC18 C编译器与Microchip公司的MPLAB C18 C编译器的错误和告警信息。

本书附配套光盘一张，内有新版的MPLAB IDE 6.4集成开发软件、PICC和PICC18 C编译器(DEMO版)、MPLAB C18 C编译器(DEMO版)和本书实验用的C语言源程序等内容。

本书内容通俗易懂，实用性强，可供学习PIC单片机C语言开发的有关技术人员和爱好者以及高等院校相关专业的师生阅读参考。

## &lt;&lt;PIC单片机C语言开发入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 PIC系列单片机与C语言 1.1 PIC系列单片机概况及其开发应用方法 1.1.1 PIC系列单片机概述  
1.1.2 PIC系列单片机的开发应用方法 1.1.3 PIC系列单片机的汇编语言与C语言开发 1.2 PIC16F87X系列  
单片机的硬件结构概述 1.2.1 PIC16F87X系列单片机的硬件功能结构 1.2.2 PIC16F87X系列单片机的程  
序存储器和堆栈 1.2.3 PIC16F87X系列单片机的数据存储器 1.3 PIC18FXX2系列单片机的硬件结构概述  
1.3.1 PIC18FXX2系列单片机的硬件功能结构 1.3.2 PIC18FXX2系列单片机的程序存储器和堆栈 1.3.3  
PIC18FXX2系列单片机的数据存储器 1.4 PIC系列单片机的汇编指令集 1.5 用C语言开发PIC单片机的优  
点第2章 相关的C语言基础知识 2.1 C语言的基本概念 2.1.1 C语言的标识符和关键字 2.1.2 C语言中的  
常量 2.1.3 C语言中的变量 2.1.4 C语言中的运算符 2.1.5 C语言中的数组 2.1.6 C语言中的结构 2.1.7  
C语言中的联合 2.2 C语言的语句 2.2.1 赋值语句和赋值表达式 2.2.2 循环控制语句 2.2.3 转移语句  
2.3 C语言中的函数和指针 2.3.1 C语言中的函数 2.3.2 C语言中的指针 2.3.3 函数的调用 2.3.4 指针的  
操作 2.4 C语言源程序的编译与链接 2.4.1 C语言源程序的编译预处理 2.4.2 C语言源程序的编译与链  
接 2.4.3 输出与调试第3章 MPLAB IDE 6.4版集成开发环境及其应用 3.1 MPLAB IDE 6.4版集成开发环境  
概述 3.1.1 MPLAB IDE 6.4版的特性 3.1.2 MPLAB IDE 6.4版的安装 3.1.3 MPLAB IDE 6.4版的启动运行  
3.2 MPLAB IDE 6.4版的界面和菜单命令 3.2.1 MPLAB IDE 6.4版的界面 3.2.2 MPLAB IDE 6.4版的菜单命  
令集 3.2.3 MPLAB IDE 6.4主菜单的应用操作 3.3 MPLAB IDE 6.4中外部设备的应用 3.3.1 几种典型外部  
设备的介绍 3.3.2 专用编程器PICSTART Plus的使用 3.3.3 MPLAB ICD2在线调试器的特点 3.3.4 ICD2  
的硬件配置及驱动程序的安装 3.3.5 ICD2作为调试器的使用 3.3.6 ICD2作为编程器使用第4章 PICC  
与PICC18 C编译器的安装与使用 4.1 PICC与PICC18 C编译器概述 4.1.1 PICC与PICC18 C编译器的特  
性 4.1.2 PICC与PICC18所支持的文件和变量类型 4.1.3 PICC与PICC18中C语言源程序的基本框架 4.2  
PICC与PICC18 C编译器的安装 4.2.1 PICC C编译器的安装 4.2.2 PICC18 C编译器的安装 4.2.3 设  
置PICC和PICC18的编译环境 4.3 在MPLAB 6.4中项目编译与调试 4.3.1 增加节点 4.3.2 编译项目 4.3.3  
源文件模拟仿真与调试第5章 MPLAB C18编译器的安装与使用 5.1 MPLAB C18编译器概述 5.1.1  
MPLAB C18编译器的主要特性 5.1.2 MPLAB C18编译器所需的文件与路径 5.1.3 MPLAB C18中C语言  
源程序的基本框架 5.2 MPLAB C18编译器的安装与运行 5.2.1 安装MPLAB C18编译器 5.2.2 MPLAB  
C18编译器的升级 5.2.3 MPLAB C18编译器的启动运行 5.3 MPLAB C18编译器的使用 5.3.1 设  
置MPLAB C18的编译环境 5.3.2 项目的编译与模拟调试 5.3.3 使用MPLAB ICD2调试器第6章 PICC  
和PICC18的应用实验 6.1 8路顺序发光控制实验 6.1.1 AW型多功能PIC实验板简介 6.1.2 PIC16F87X  
的8路顺序发光控制实验电路 6.1.3 PIC18FXX2的8路顺序发光控制实验电路 6.2 8路顺序发光控制实  
验C语言源程序的编写 6.2.1 8路顺序发光实验C语言的头文件 6.2.2 8路顺序发光实验C语言源程序  
的编写 6.2.3 C语言源程序清单 6.3 C语言源程序的编辑、编译与运行 6.3.1 C语言源程序的编辑 6.3.2 C  
语言源程序的编译与运行 6.3.3 输出机器码与独立运行第7章 MPLAB C18编译器的应用实验 7.1 2位十  
进制计数器实验 7.1.1 PIC18FXX2系列单片机简介 7.1.2 2位十进制计数器实验概述 7.1.3 硬件电路  
的连接 7.2 2位十进制计数器实验C语言源程序的编写 7.2.1 2位十进制计数器实验C语言的头文件 7.2.2  
2位十进制计数器实验C语言源程序的编写 7.2.3 2位十进制计数器实验C语言源程序清单 7.3 C语言源  
程序的编辑、编译与运行 7.3.1 C语言源程序的编辑 7.3.2 C语言源程序的编译与运行 7.3.3 模拟运行与  
调试附录A PICC和PICC18的错误信息附录B MPLAB C18的错误和警告信息附录C 低成本的PIC系列单  
片机开发工具附录D 配套光盘目录参考文献

## <<PIC单片机C语言开发入门>>

### 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>