

# 《嵌入式C语言编程与MicrochipPI》

## 图书基本信息

书名：《嵌入式C语言编程与MicrochipPIC》

13位ISBN编号：9787302100218

10位ISBN编号：7302100217

出版时间：2005-7

出版社：清华大学出版社

作者：巴内特

页数：401

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《嵌入式C语言编程与MicrochipPI》

## 内容概要

本书全面系统地介绍了，C语言编程技术及其在嵌入式微控制器中的应用，其中包括嵌入式C语言、PIC微控制器的硬件、标准I/O和处理器指令、CCS-PIC C编译器和IDE、项目开发等各种技术，并在附录中扼要介绍了库函数和PIC微控制器编程。全书内容翔实、结构清晰、技术准确，是学生掌握和提高C语言编程技术的首选教材。

## 书籍目录

第1章 嵌入式C语言指南	1.1 目标	1.2 介绍	1.3 基础概念	1.4 变量和常量	1.4.1 变量类型	1.4.2 变量使用范围	1.4.3 常量	1.4.4 枚举和定义	1.4.5 存储分类	1.4.6 类型转换	1.5 I/O(输入输出)操作	1.6 运算符和表达式	1.6.1 赋值和算术运算符	1.6.2 逻辑和关系运算符	1.6.3 增量、减量和复合赋值运算	1.6.4 条件表达式	1.6.5 运算符的优先级	1.7 控制语句	1.7.1 while循环	1.7.2 do/while循环	1.7.3 for循环	1.7.4 if/else	1.7.5 switch/case	1.7.6 break、continue和goto	1.8 函数	1.8.1 原型和函数组织	1.8.2 有返回值的函数	1.8.3 递归	1.9 指针和数组	1.9.1 指针	1.9.2 数组	1.9.3 多维数组	1.9.4 函数的指针	1.10 结构体和共用体	1.10.1 结构体	1.10.2 结构体数组	1.10.3 结构体的指针	1.10.4 共用体	1.10.5 typedef操作符	1.10.6 位和位段	1.10.7 sizeof操作符	1.11 存储器类型	1.11.1 常量和变量	1.11.2 寄存器变量	1.12 实时方法	1.12.1 使用中断	1.12.2 状态机	1.13 本章小结	1.14 练习题	1.15 上机练习
第2章 PIC微控制器的硬件	2.1 目标	2.2 简介	2.3 体系结构总览	2.4 存储器的组织方式	2.4.1 数据存储器	2.4.2 FLASH存储器	2.4.3 返回地址堆栈	2.5 中断和重置	2.6 I/O端口	2.7 定时器	2.7.1 一般功能概要	2.7.2 定时器0	2.7.3 定时器1	2.7.4 定时器2	2.7.5 看门狗定时器	2.8 串行I/O	2.8.1 异步串行端口	2.8.2 CAN总线模块	2.8.3 同步串行端口	2.9 模拟到数字转换的I/O	2.9.1 模拟到数字转换的背景	2.9.2 模拟到数字转换的模块	2.10 断电(睡眠)模式	2.11 汇编语言	2.12 本章小结	2.13 练习题	2.14 上机练习																							
第3章 标准I/O和处理器指令																																																		
第4章 CCS-PICC C编译器和IDE																																																		
第5章 项目开发																																																		
附录A 库函数参考																																																		
附录B PIC微控制器编程																																																		
附录C CCS ICD-S串行系统内编程器/调试器																																																		
附录D Microchip ICD 2串行系统内编程器/调试器																																																		
附录E “FlashPIC-DEV” 开发板																																																		
附录F ASCII表																																																		
附录G PIC16F877指令集摘要																																																		
附录H PIC18F458指令集摘要																																																		
附录I 精选问题的答案(按章排列)																																																		

# 《嵌入式C语言编程与MicrochipPI》

## 精彩短评

- 1、不错的一本书，针对单片机。
- 2、写的不错,对于想学CCSC的有很大帮助
- 3、现在很多做研发的对开发没有一个整体的概念，如何立项，需求分析作的不够（尤其在小公司甚为明显）。最后这部分内容让我受益。

# 《嵌入式C语言编程与MicrochipPI》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)