

<<嵌入式C语言编程与MicrochipPIC>>

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

出版时间：清华大学出版社

作者：巴内特

页数：401

字数：678000

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>

## <<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、CCSPICC 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。

**本书特色：** 本书内容由浅入深，便于学生从C语言开始学习，逐步过渡到PIC硬件和更高级的主题；书中的编程示例和上机练习有助于学生牢固掌握各种编程知识和技巧；章首的学习目标概括了知识重点，便于学生做到有的放矢；章尾的练习题使学生可以做温故知新。

**读者对象：** 本书适用电子工程、电机工程技术、计算机工程技术和相关专业的师生；也适用相关待业的初级工程师、工艺和技术人员。

## &lt;&lt;嵌入式C语言编程与MicrochipPI&gt;&gt;

## 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
	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)	

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>