

<<PIC单片机C程序设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机C程序设计与实践>>

13位ISBN编号：9787810779197

10位ISBN编号：7810779192

出版时间：2008-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：后闲哲也

页数：352

译者：常晓明

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程序设计与实践>>

前言

活用PIC单片机说明书出版已经有2年半了，在此期间很多人说都想学习并应用PIC单片机。在收到的信件中，很多人都希望笔者能对PIC的C语言程序设计进行系统说明，这真是对我的挑战。无论从哪方面来说，PIC单片机都是小型的控制器，其结构并不太适合使用C语言。但是也有一些克服这些困难而开发出来的C语言编译器。利用这些编译器用C语言进行的程序设计，仍然比用汇编语言进行程序设计轻松得多。

<<PIC单片机C程序设计与实践>>

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单片机为例，选用CSS公司的C语言编译器，重点介绍集成开发环境、C语言的开发应用基础和C语言的开发应用实例等内容，并给出了相应的应用程序。

使用PIC16F系列单片机的C语言初级和中高级用户可以在本书中了解到C语言编译器的特性和细节；在应用中遇到的一些问题，也可以从书中找到解决的办法。

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。

<<PIC单片机C程序设计与实践>>

作者简介

作者：(日本)后闲哲也 译者：常晓明

<<PIC单片机C程序设计与实践>>

书籍目录

第1章 什么是C语言 1.1 什么是程序 1.2 二进制和十六进制 1.3 C语言第2章 PIC单片机的基本概念 2.1 什么是PIC 2.2 程序开发环境第3章 PIC用C语言编译器 3.1 PIC的C语言编译器 3.2 CSS公司的C编译器 3.3 PCM的安装 3.4 PCM的使用方法 3.5 调试方法 3.6 对PIC单片机的写入操作第4章 练习用的硬件 4.1 练习用的PIC通用单元A 4.2 练习用的PIC通用单元B第5章 什么是C语言 5.1 C程序的基本结构 5.2 程序的格式和记述 5.3 main函数第6章 首先上手试一试 6.1 设备指定与配置 6.2 输入/输出端口的控制 6.3 标准输入/输出函数的使用方法第7章 预处理器第8章 程序结构和流程控制函数第9章 数据类型和运算符第10章 模块化和函数第11章 标准函数和标准输入/输出函数第12章 数组和指针第13章 结构体和联合体第14章 内部函数的使用方法第15章 PIC单片机的实时OS

章节摘录

插图：第1章 什么是C语言所有的计算机都是通过程序，也就是通过按一定顺序记载的语言进行工作的。

这种语言因最终使计算机这种机器能够理解，故称之为机器语言。

这种程序虽是人们创造，计算机使用，但人们使用机器语言会感到很复杂和消耗时间。

因此，人们做了很多尝试，力图用和人类相近的语言来记述程序，并不断取得了进步。

在这些尝试中，很早就得到应用，并且现在也作为主流语言使用的就是C语言。

本章就对这种语言的产生历史和特点予以说明。

1.1 什么是程序计算机的运行就是由外部设备或人来输入数据，对这些数据进行加工或处理并向外部设备或人输出数据。

根据计算机使用目的，处理的内容会不同，所以即使同样结构的计算机也可以适应多种场合的需要。

这些处理的内容决定了怎样输入数据，进行怎样的处理，又做什么形式的输出，这一过程被称之为程序。

<<PIC单片机C程序设计与实践>>

编辑推荐

《单片机C程序设计与实践丛书·PIC单片机C程序设计与实践》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。

<<PIC单片机C程序设计与实践>>

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>