

## <<单片机C语言应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机C语言应用技术>>

13位ISBN编号：9787560627274

10位ISBN编号：7560627277

出版时间：2012-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：彭芬

页数：184

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>

## <<单片机C语言应用技术>>

### 内容概要

本书通过14个工作任务的引领，主要介绍单片机硬件系统、单片机开发软件系统、单片机并行I/O口应用与C语言基础、定时与中断系统、显示与键盘接口技术、串行口通信技术及综合应用等内容。本书紧密结合高职高专教学特点，内容尽量贴近电子行业的职业岗位要求，采用工作任务引导教与学，同时介绍了许多与单片机应用有关的小知识、小提示等，注重技能训练，具有很强的实用性、可读性。

本书可作为高职高专院校电子信息类和机电类相关专业单片机课程的教材，也可作为社会从业人员的业务参考书及培训用书。

## <<单片机C语言应用技术>>

### 书籍目录

#### 模块1 单片机硬件系统

##### 任务1 点亮最简单的单片机系统

###### 1.1 计算机中的数制

###### 1.1.1 数制的基本概念

###### 1.1.2 不同数制之间的相互转换

###### 1.2 单片机简介

###### 1.2.1 单片机的基本概念

###### 1.2.2 5—1单片机

###### 1.3 MCS—51单片机的内部结构

###### 1.3.1 8051单片机的基本内部结构

###### 1.3.2 8051单片机的存储器结构

###### 1.4 8051单片机的信号引脚及最小系统

###### 1.4.1 信号引脚及功能

###### 1.4.2 单片机最小系统

###### 1.4.3 单片机应用系统

##### 习题1

#### 模块2 单片机开发软件系统

##### 任务2 调试最简单的单片机系统点亮程序

###### 2.1 单片机系统开发软件KEIL C51

###### 2.1.1 KEIL C51软件基本知识

###### 2.1.2 KEIL C51软件的使用

###### 2.2 程序下载软件

###### 2.2.1 下载软件的作用

###### 2.2.2 STC下载软件的介绍

###### 2.2.3 S7C下载软件的使用步骤

##### 习题2

#### 模块3 并行I/O口应用与C语言基础

##### 任务3 控制8个LED发光二极管闪烁

###### 3.1 并行I/O端口电路结构及功能

###### 3.1.1 P0口

###### 3.1.2 P1口

###### 3.1.3 P2口

###### 3.1.4 P3口

###### 3.1.5 端口的负载能力

###### 3.1.6 并行口使用小结

###### 3.2 C语言基础知识

###### 3.2.1 C语言简介

###### 3.2.2 C51简介

###### 3.3 C语言数据与运算

###### 3.3.1 存储区域

###### 3.3.2 存储模式

###### 3.3.3 数据类型

###### 3.3.4 常量与变量

###### 3.3.5 运算符和表达式

##### 任务4 流水灯

## <<单片机C语言应用技术>>

### 3.4 C语言的基本语句

#### 3.4.1 表达式语句和复合语句

#### 3.4.2 选择语句

#### 3.4.3 循环语句

#### 习题3

### 模块4 定时与中断系统

#### 任务5 定时亮灭的小灯

##### 4.1 C语言函数

###### 4.1.1 C51语言程序的基本结构

###### 4.1.2 函数分类

###### 4.1.3 函数定义

###### 4.1.4 函数调用

###### 4.1.5 函数的定义与调用应用举例

##### 4.2 定时 / 计数器

###### 4.2.1 定时 / 计数器的结构和工作原理

###### 4.2.2 定时 / 计数器的工作方式

###### 4.2.3 定时 / 计数器的应用

#### 任务6 人工控制的小灯

### 4.3 中断系统

#### 4.3.1 中断的基本概念

#### 4.3.2 8051单片机中断系统的结构

#### 4.3.3 中断的特殊功能寄存器

#### 4.3.4 中断处理过程

#### 4.3.5 中断的应用

### 模块5 显示和键盘接口技术

.....

### 模块6 串行口通信技术

### 模块7 综合应用

### 附录A 单片机学习板说明

### 参考文献

## <<单片机C语言应用技术>>

### 编辑推荐

彭芬主编的《单片机C语言应用技术》只选取了单片机硬件系统、单片机开发软件系统、C51基础、定时与中断系统、显示与键盘接口技术、串行口通信技术 etc 单片机技术中必须掌握的典型内容，这样有助于学生消除畏惧心理，燃起学习兴趣。

教材编写采用模块化结构，按照知识内容共分为七个模块，一个模块对应一个相应的知识点，重点突出，主题鲜明。

<<单片机C语言应用技术>>

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>