

## <<单片机接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机接口技术>>

13位ISBN编号：9787508443027

10位ISBN编号：7508443020

出版时间：2007-3

出版时间：水利水电

作者：张道德

页数：289

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>

## <<单片机接口技术>>

### 内容概要

本书是针对目前最通用的单片机8051和目前最流行的程序设计语言C51，以Keil C51编译器为工具，讲解单片机接口技术的教材。

全书共三部分，14章。

第一部分（第1-5章）C51基础知识篇，介绍C51基本语法及程序设计基础知识；第二部分（第6-11章）C51接口篇，介绍单片机片内资源，如并口、串口、定时器、中断的C51编程应用，常用外围扩展器件，如综合扩展芯片8155、实时时钟芯片DS1302，人机接口技术如键盘接口、LED显示、LCD显示、打印机接口、语音芯片ISD4004的原理及C51编程应用，以及D/A、A/D常用器件如DAC：0832、TLC0832、ADC0809，SPI和I2C两种新的串行总线技术的原理及X5045等典型应用实例，单片机与PC机串行通信技术及多机通信技术；第三部分（第12-14章）C51提高篇，介绍Keil C51编译及连接技术，重点介绍了代码优化技术、C51与汇编混合编程技术以及突破64KB寻址空间的分页技术，通过几个实例介绍RTX51的原理及使用方法，最后给出两个综合应用实例。

本书结合了作者多年教学、科研实践所获取的经验，依据学习的认知规律来编排内容，充分体现了以人为本的指导思想。

书中实例较多，各章配有习题，实用性强，既可作为高等院校、职业学校、电视大学等的教学用书，也是单片机爱好者自学单片机的C语言的合活教材，也可作为从事单片机应用的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;单片机接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

|    |                     |                 |                    |                      |                      |
|----|---------------------|-----------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 前言 | 第一部分 C51 基础知识篇      | 第1章 C51 基本语法    | 1.1 C51 基本数据类型     | 1.2 常量与变量            |                      |
|    | 1.2.1 常量            | 1.2.2 变量        | 1.2.3 8051片内资源及位变量 | 1.3 自定义变量类型typedef   | 1.4 运算符与表达式          |
|    | 1.4.1 赋值运算          | 1.4.2 算术运算      | 1.4.3 关系运算         | 1.4.4 逻辑运算           | 1.4.5 位运算            |
|    | 1.4.6 自增减运算及复合运算    | 1.4.7 条件运算符     | 1.4.8 逗号运算符        | 习题一                  | 第2章 C51基本结构程序设计      |
|    | 2.1 顺序结构            | 2.2 选择结构        | 2.2.1 if语句         | 2.2.2 switch-case语句  |                      |
|    | 2.3 循环结构            | 2.3.1 while语句   | 2.3.2 do-while语句   | 2.3.3 for语句          | 2.3.4 循环嵌套           |
|    | 2.4 转移语句            | 2.4.1 goto语句    | 2.4.2 break语句      | 2.4.3 continue语句     | 习题二                  |
|    | 第3章 数组              | 3.1 一维数组        | 3.1.1 一维数组的定义      | 3.1.2 一维数组元素的引用      | 3.1.3 一维数组的初始化       |
|    | 3.1.4 一维数组应用举例      | 3.2 二维数组        | 3.2.1 二维数组的定义      | 3.2.2 二维数组元素的引用      | 3.2.3 二维数组的初始化       |
|    | 3.2.4 二维数组应用举例      | 3.3 字符数组        | 3.4 多维数组           | 习题三                  |                      |
|    | 第4章 函数              | 4.1 函数的说明与定义    | 4.1.1 函数说明         | 4.1.2 函数定义           | 4.2 函数的调用            |
|    | 4.2.1 函数的简单调用       | 4.2.2 函数的参数传递   | 4.2.3 函数的递归调用      | 4.3 函数作用范围与变量作用域     | 习题四                  |
|    | 第5章 指针、结构、联合和枚举     | 5.1 指针          | 5.1.1 指针和地址        | 5.1.2 指针和数组          | 5.1.3 字符指针           |
|    | 5.1.4 指针数组          | 5.1.5 指针作为函数的形参 | 5.2 结构体            | 5.2.1 结构变量的定义        | 5.2.2 结构变量的引用        |
|    | 5.2.3 结构数组和结构指针     | 5.3 联合体         | 5.3.1 联合变量的定义      | 5.3.2 结构和联合的区别       | 5.4 枚举               |
|    | 习题五                 | 第二部分 C51接口篇     | 第6章 8051内部资源编程     | 第7章 8051外部常用扩展资源编程   | 第8章 入机接口技术           |
|    | 第9章 数据采集编程          | 第10章 通信编程       | 第11章 新型串行总线技术      | 第三部分 C51提高篇          | 第12章 Keil C51编译及连接技术 |
|    | 第13章 RTX51实时多任务操作系统 | 第14章 单片机综合应用实例  | 附录A Keil C51菜单调试技巧 | 附录B 微机测控系统软件抗干扰的常用方法 | 参考资料参考文献             |

<<单片机接口技术>>

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>