

<<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。

<<单片机接口技术>>

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>