

## <<单片机原理与接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787115174604

10位ISBN编号：7115174601

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：于斌 编

页数：266

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>

## <<单片机原理与接口技术>>

### 内容概要

本书详细介绍了MCS-51系列单片机的硬件结构、指令系统和各种应用程序的设计方法。

本书采用的程序设计语言为C语言，仿真软件为Proteos，在编写过程中强调单片机接口技术的实践性，通过一些实际应用的实例和实验，增强学生学习该课程的兴趣和实际动手的能力。

本书各章后面都有适量的习题，书后附有习题答案，对于初学者来说，通过本书的学习可以轻松地掌握单片机的核心内容。

本书可作为高职高专通信、电子信息、计算机等相关专业单片机课程的教材，同时可以供从事单片机应用方面的技术人员参考。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机的基本硬件结构 1.1 单片机的发展历史 1.2 MCS.151单片机的主要功能 1.3 MCS.51单片机的内部结构分析 习题第2章 C程序的设计 2.1 C语言程序的基本结构 2.1.1 C语言的程序结构 2.1.2 顺序结构 2.2 选择结构 2.2.1 选择语句if 2.2.2 串行多分支结构及其流程图 2.2.3 并行多分支结构及其流程图(switch / case语句) 2.3 循环结构及其流程图 2.3.1 while循环结构及其流程图 2.3.2 do...while循环结构 2.3.3 for循环结构及其流程图 习题第3章 C51函数 3.1 函数的分类 3.1.1 标准库函数 3.1.2 用户自定义函数 3.1.3 函数的定义 3.2 C语言程序的一般组成结构 3.2.1 主函数 3.2.2 其他函数 3.3 函数的参数和函数值 3.3.1 形式参数和实际参数 3.3.2 函数的返回值 3.4 函数的调用 3.4.1 函数调用的一般形式 3.4.2 函数调用的方式 3.4.3 对被调用函数的说明 习题第4章 单片机的最小系统及系统扩展 4.1 AT89C51单片机性能介绍 4.1.1 主要特性 4.1.2 管脚说明 4.1.3 振荡器特性 4.1.4 芯片擦除 4.2 MCS-51单片机最小应用系统 4.3 单片机的系统扩展 4.3.1 程序存储器的扩展性能 4.3.2 外部程序存储器的操作时序 4.3.3 外部程序存储器的扩展方法 4.3.4 外部数据存储器的扩展 习题第5章 输入, 输出口的应用 5.1 单片机的I/O(输入/输出)接口 5.2 P1口的内部结构 5.2.1 输出数据 5.2.2 输入数据 5.2.3 读取P1口的位状态 5.3 用C语言控制P1口输出信号 5.4 用位操作控制P1口的输出 5.5 用开关控制P1口的输出状态 5.6 交通信号灯的控制系统 习题第6章 单片机仿真软件Proteus 6.1 Proteus简介 6.2 Proteus ISIS 6.2.1 各部分的功能 6.2.2 操作简介 6.3 AT89C51单片机的PROTEUS仿真 6.3.1 添加元件到元件列表中 6.3.2 放置元件 6.3.3 连线 6.3.4 添加仿真文件 6.3.5 仿真 6.4 Proteus与Keil联调 习题第7章 MCS.51单片机的中断系统 7.1 中断的种类 7.1.1 外部中断 .....第8章 定时器/计数器第9章 串行通信第10章 键盘接口技术第11章 LED显示器与接口技术第12章 8051单片机接口扩展技术第13章 字符型液晶显示器第14章 A/D与D/A转换技术第15章 C语言程序的设计实例附录1 模拟考试题附录2 练习题答案

## <<单片机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

《单片机原理与接口技术》可作为高职高专通信、电子信息、计算机等相关专业单片机课程的教材，同时可以供从事单片机应用方面的技术人员参考。

<<单片机原理与接口技术>>

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>