

## <<单片机原理及接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787111231394

10位ISBN编号：7111231392

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：赵佩华

页数：359

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>

## <<单片机原理及接口技术>>

### 内容概要

本书以目前使用最广泛的51系列单片机为背景，以汇编语言和C51两种编程手段，系统地阐述了MCS-51系列单片机的基本原理、内部结构、外部接口扩展技术和应用；介绍了嵌入式系统的应用软件和硬件设计的基本方法。

每章均有要点和小结，并配有习题。

本书以“够用”和“实用”为准则，注重原理与应用并重，着眼于应用，力求在较短的时间内，使读者掌握单片机的应用技术。

在内容安排上，注意由浅入深，条理清晰，通过大量的例子，使读者能举一反三，灵活应用，尽快掌握以单片机为核心的嵌入式系统的开发技术。

本书力图反映单片机领域的新技术，采用汇编语言和c语言对照的编程方法，从而可加快开发者的编程速度，提高开发效率，缩短开发周期。

本书可用作高等职业技术学院计算机类或相关专业的教材，也可作为各类工程技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;单片机原理及接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 单片机概述 1.1 单片机的发展及特点 1.1.1 单片机的发展概况 1.1.2 单片机的特点 1.1.3 单片机的-般组成 1.1.4 单片机的应用 1.1.5 单片机的选用 1.2 常用单片机 1.2.1 MCs-51系列 1.2.2 MCS-96系列 1.3 小结 1.4 习题第2章 McS-51系列单片机的系统结构 2.1 McS-51系列单片机的结构 2.1.1 Mcs-51系列单片机的内部结构 2.1.2 外部引脚功能 2.2 Mcs-51的存储器配置 2.2.1 程序存储器 2.2.2 内部数据存储器 2.2.3 特殊功能寄存器 2.3 Mcs-51的时序和工作方式 2.3.1 振荡器和时钟电路 2.3.2 单片机的复位 2.3.3 单片机的工作方式 2.3.4 CPU时序 2.4 并行输入/输出口 2.4.1 P0口 2.4.2 P1口 2.4.3 P2口 2.4.4 P3口 2.4.5 并行I/O口的使用特性 2.5 定时/计数器 2.5.1 定时/计数器的结构和工作原理 2.5.2 控制定时/计数器的寄存器 2.5.3 定时/计数器的四种工作方式 2.5.4 定时/计数器的初始化 2.6 小结 2.7 习题第3章 MCS-51指令系统及编程举例 3.1 指令格式与寻址方式 3.1.1 指令格式 3.1.2 指令分类 3.1.3 寻址方式 3.2 MCS-51指令系统 3.2.1 数据传送类指令 3.2.2 算术运算类指令 3.2.3 逻辑操作类指令 3.2.4 位操作类指令- 3.2.5 控制转移类指令 3.3 Mcs-51汇编语言程序设计 3.3.1 汇编语言程序结构 3.3.2 顺序结构程序设计 3.3.3 分支结构程序设计 3.3.4 循环结构程序设计 3.3.5 子程序设计 3.3.6 查表程序 3.4 小结 3.5 习题第4章 单片机的C51程序设计 4.1 C51编程概述 4.1.1 概述 4.1.2 KEIL 8051开发工具 4.1.3 C51程序开发过程 4.1.4 C51程序结构 4.2 C51的数据类型及存储类型 4.2.1 C51的基本数据类型 4.2.2 C51的数据存储类型.....第5章 中断第6章 串行通信及其应用第7章 存储器扩展技术第8章 常用外设接口技术第9章 模拟量输入/输出接口技术第10章 单片机应用系统的开发第11章 单片机应用系统设计实例附录参考文献

<<单片机原理及接口技术>>

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>