

## <<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：9787121027680

10位ISBN编号：7121027682

出版时间：2006-8

出版时间：电子工业出版社

作者：曹天汉

页数：274

字数：460000

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

本书为高等职业技术教学或相应层次的教学而编写，已出版使用了三年。

通过本次修订，在叙述上重点更为突出，条理更为清晰，更具科学性；在内容的编排上，根据教学的特点和认知习惯，采用模块化的知识结构，从基础入手，深入浅出，循序渐进，理论与实践紧密结合，所以更便于知识点的理解和掌握。

本书修订后分五大部分共10章。

第一部分共2章，介绍单片机及单片机芯片的基本硬件结构；第二部分共2章，系统地叙述了指令系统和程序设计的基础；第三部分共3章，介绍了单片机片内的标准外围单元，包括中断系统、定时器/计数器和串行口的组成及应用方法；第四部分共3章，通过各种应用实例阐述了单片机的并行扩展技术和串行扩展技术，并介绍了应用系统研制过程、单片机的开发工具及常用的抗干扰技术等，目的是让读者从基础知识到实际应用有个完整的掌握；第五部分为单片机应用技术课程设计，提供了一个完整的教学大纲及实施的计划，可供教学参考。

本书已在多所高职院校用做教科书，鉴于其叙述上的科学性、可读性和内容上的先进性、实用性，本书也可作为工程技术人员和单片机爱好者的自学用书。

## <<单片机原理与接口技术>>

### 作者简介

曹天汉，1946年生，浙江杭州人，副教授，先后毕业于宁夏大学物理专业和浙江大学计算机应用专业，多年从事高等职业技术教育教育和教学管理工作，高校教龄22年。主要从事电子线路和单片系统设计技术和教学和技术开发。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 单片机及其基本组成 第1章 单片机概述 1.1 单片机 1.2 单片机系统 1.3 单片机的发展与应用 思考与练习题 第2章 MCS-51单片机的硬件结构 2.1 概述 2.2 中央处理器CPU 2.3 MCS-51单片机的内部存储器 2.4 MCS-51单片机并行输入/输出窗口 2.5 MCS-51单片机的复位 2.6 单片机的几种工作方式 思考与练习题 课内练习一 第二部分 MCS-51单片机的指令系统及程序设计 第3章 MCS-51单片机的指令系统 3.1 指令格式及常用符号 3.2 MCS-51单片机的寻址方式 3.3 数据传送指令 3.4 算数运算类指令 3.5 逻辑运算与移位类指令 3.6 控制转移类指令 3.7 位操作类指令 思考与练习题 软件实验一 第4章 MCS-51 单片机汇编语言程序设计 4.1 程序设计的基本方法 4.2 汇编语言程序的基本形式与设计举例 思考与练习题 课内练习二 软件实验二 第三部分 MCS-51 单片机的基本功能单元 第5章 MCS-51 单片机的中断系统 5.1 中断的基本概念 5.2 中断机构及操作 5.3 中断处理过程 5.4 中断程序举例 思考与练习题 第6章 MCS-51单片机的定时器/计数器 ..... 第7章 MCS-51单片机的串行口 第四部分 单片机的扩展技术及应用系统的研制 第8章 MCS-51 单片机的并行扩展技术 第9章 MCS-51单片机的串行扩展技术 第10章 单片机应用系统的研制 第五部分 单片机应用技术课程设计 附录A 附录B MCS-51 单片机指令汇总参考文献

<<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>