

## <<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：9787502765262

10位ISBN编号：7502765263

出版时间：2006-3

出版时间：海洋出版社

作者：黄惠媛

页数：339

字数：203000

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

本书是教育部全国职业教育与成人教育教学用书行业规划教材，是大专院校自动化控制专业单片机课程教科书。

本书内容：本书由9章和2个附录构成，内容包括单片机概述、微型计算机基础知识、MCS-51单片机的结构和原理、MCS-51指令系统、汇编语言程序设计、单片机系统扩展、接口技术、单片机的应用举例、单片机通信技术及分布式系统。

本书特点：1. 系一线教师多年教学实践的总结，通俗易懂，讲解由浅入深，结构合理，例题丰富，容教易学；2. 理论知识与具体实践紧密结合，边讲解边举例，注重学生动手能力和实际应用能力的培养。

3. 书中的实例具有典型的代表性和实用性，即学活用；4. 本书每章的后面都设有思考与练习，包含基础知识和应用实践，为学生开拓实践空间和创新平台。

适用范围：全国大专院校自动化控制专业单片机课程教科书；想从事单片机开发与应用的科技人员参考用书。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 计算机的发展历史 1.2 单片机的发展历史 1.3 单片机的发展趋势 1.4 单片机的组成及特点 1.5 单片机的分类 1.6 单片机的应用 第2章 微型计算机基础知识 2.1 计算机中数的表示方法及运算 2.2 基本数字逻辑电路及实用芯片 2.3 逻辑电路及芯片知识 2.4 思考与练习 第3章 MCS-51单片机的结构和原理 3.1 MCS-51系列单片机的结构 3.2 MCS-51单片机引脚及其功能 3.3 8051存储器配置 3.4 CPU时序和其他电路 3.5 输入/输出端口结构 3.6 定时器 3.7 串行接口 3.8 中断系统 3.9 思考与练习 第4章 MCS-51指令系统 4.1 指令系统简介 4.2 寻址方式 4.3 数据传送类指令 4.4 算术运算类指令 4.5 逻辑操作类指令 4.6 控制转移类指令 4.7 位操作类指令 4.8 思考与练习 第5章 汇编语言程序设计 5.1 概述 5.2 顺序与循环程序设计 5.3 分支程序设计 5.4 查表程序设计 5.5 子程序设计 5.6 综合编程举例 5.7 思考与练习 第6章 单片机系统扩展 6.1 系统扩展概述 6.2 存储器的扩展 6.3 并行I/O接口的扩展 6.4 串行总线扩展 6.5 串行EEPROM应用实例 6.6 思考与练习 第7章 接口技术 7.1 键盘接口 7.2 显示器接口 7.3 单片机应用系统中的键盘、显示接口电路 7.4 可编程键盘、显示器接口——Intel 8279 7.5 数/模转换接口 7.6 模/数转换接口 7.7 打印机接口 7.8 思考与练习 第8章 单片机的应用举例 8.1 单片机测控系统前向通道——传感器及小信号放大电路 8.2 数字滤波程序 8.3 软件非线性处理(补偿)及标度变换 8.4 数据采集及巡回检测系统 8.5 电阻炉温度控制系统分析 8.6 思考与练习 第9章 单片机通信技术及分布式系统 9.1 串行通信基础 9.2 点对点串行异步通信 9.3 单片机多机通信 9.4 分布式通信系统 9.5 思考与练习 附录A MCS-51单片机指令系统表 附录B 常用芯片引脚图 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>