

## <<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：9787302102557

10位ISBN编号：7302102554

出版时间：2004-12

出版时间：清华大学出版社

作者：肖金球

页数：324

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

本书是以MCS-51系列单片机为中心，介绍单片机原理与接口技术的教材。内容包括MCS-51单片机的硬件结构和时序、指令系统、汇编语言程序设计、内部功能及应用、系统的扩展、I/O接口技术，以及单片机最新接口技术实例和单片机应用系统设计实例。

本书参考了各个系列单片机的最新资讯，吸取了单片机开发应用的最新成果。

全书具有较强的系统性、先进性和实用性。

内容由浅入深，并配有习题。

本书可作为高等院校信息工程、自动控制、计算机应用、机电一体化等专业的单片机课程教材和工程技术人员的单片应用技术参考书。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 单片机概论 1.1 单片机的特点及发展概况 1.2 常用单片机系列介绍 思考与练习题第二章 MCS-51 单片机结构和时序 2.1 MCS-51单片机结构 2.2 时序 2.3 单片机的工作方式 思考与练习题第三章 MCS-51 单片机指令系统 3.1 指令系统简介 3.2 MCS-51的寻址方式 3.3 MCS-51指令系统 思考与练习题第四章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言句的格式 4.2 伪指令 4.3 汇编语言源程序的编程和汇编 4.4 汇编语言程序设计方法 4.5 综合编程举例 思考与练习题第五章 单片机的内部功能 5.1 定时/计数器 5.2 中断系统 5.3 串行通信 思考与练习题第六章 单片机系统的扩展 6.1 概述 6.2 单片机的外部并行扩展 6.3 其他功能器件的扩展 思考与练习题第七章 单片机的接口技术 7.1 键盘输入及其接口 7.2 单片机与显示器的接口 7.3 单片机与微型打印机的接口 7.4 单片机的D/A、A/D转换器的接口及应用 思考与练习题第八章 单片机最新接口技术实例 8.1 串行EEPROM的类型及应用 8.2 数据采集及简单程序控制 8.3 显示及显示器接口 8.4 USB接口及其应用 8.5 73K22AL单片式调制解调器 8.6 网络芯片PS2000A接口及其应用第九章 单片机应用系统设计实例 9.1 问题的提出 9.2 数据通信原理简述 9.3 GSM短消息解析 9.4 电力接地线状态远程监控系统设计附录 MCS-51指令参考文献

## <<单片机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

**本教材特色：** 内容新颖：《单片机原理与接口技术》主要以MCS-51系列单片为中心，介绍了单片机的原理与接口技术。

书中着重介绍了以往相关教材中未涉及的单片机应用的一些新技术、新方法和新器件等新内容。例如，最新的TLC2543串行A/D、SED1330系列大屏幕LCD、全双工单片MODEM、高速USB接口芯片与单片机接口电路的设计技术等。

**编排科学：**《单片机原理与接口技术》以作者多年的单片机教材讲义为蓝本，结合单片机应用的新技术与新领域，并按照单片机教学的实际要求合理编排内容，易于被广大师生所接受。

**注重实用：**《单片机原理与接口技术》在介绍单片机应用系统设计时，列举了作者自主开发的一些案人例。

通过这些案例教学，读者可以更加深刻地理解单片机应用系统开发的基本方法和技术。

**本教材定位：**《单片机原理与接口技术》可以作为高等院校信息工程、自动控制、计算机应用、机电一体化等专业的单片机课程教材，也可以作为工程技术人员的单片机应用技术参考书。

<<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>