

<<单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787564010027

10位ISBN编号：7564010029

出版时间：2007-2

出版时间：理工大学

作者：张旭涛

页数：299

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>

## <<单片机原理与应用>>

### 内容概要

单片机在工业控制、通信领域，特别是机电一体化产品中应用越来越广泛，促使广大应用型院校学生和技术人员竞相学习和掌握单片机技术。

本书是应用型高等教育机电类专业的规划教材，书中注意加强基本概念、基本应用和实验能力的培养，体现应用型高等教育的特点。

本书主要内容为MCS-51单片机的基本结构及其原理，单片机的指令系统与程序初步设计，单片机中断、定时与计数原理，单片机系统的扩展应用，单片机工业控制应用及相关实验等。

全书在阐述单片机内部结构机理的同时，侧重于应用与实验方面的介绍。

本书可作为机电一体化、数控、电子技术、计算机应用、焊接自动化、电气自动化等专业的专业课教材，也可作为单片机开发师教学用书，还可作为单片机爱好者的参考用书。

## &lt;&lt;单片机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 单片机技术的发展阶段 0.2 单片机技术的发展趋势 0.3 单片机的应用系统模式 0.4 本课程的性质、内容、任务和要求

第1章 微型计算机基础知识 1.1 微型计算机数制及其转换  
 1.1.1 微型计算机的数制 1.1.2 微型计算机数制间数的转换 1.1.3 二进制数和十六进制数的运算  
 1.2 码制 1.2.1 英文字符的表示方法——ASCII码 1.2.2 BCD码(二进制编码的十进制数)  
 1.2.3 计算机中带符号数的表示方法 1.3 微型计算机组成原理 1.3.1 微型计算机的基本结构  
 1.3.2 微型计算机的基本原理 1.4 单片机及其发展概况 1.4.1 单片机及其特点  
 1.4.2 单片机技术现状及将来发展趋势 1.4.3 增强型MCS-51单片机芯片特征及主流芯片 习题1

第2章 MCS-51单片机的基本结构及原理 2.1 MCS-51系列单片机的内部结构 2.2 MCS-51单片机的引脚及功能  
 2.3 输入输出(I/O)口内部结构及使用 2.3.1 P1口内部结构及使用 2.3.2 P0口内部结构及使用  
 2.3.3 P2口内部结构及使用 2.3.4 P3口内部结构及使用 2.3.5 U0口负载能力 2.3.6 读锁存器和读引脚指令  
 2.4 存储器系统 2.4.1 程序存储器 2.4.2 片内数据存储器 2.4.3 外部数据存储器  
 2.5 操作时序 2.5.1 对外部程序存储器的读操作时序 2.5.2 外部数据存储器读/写时序  
 2.5.3 6时钟/机器周期模式下的时序- 习题2

第3章 MCS-51单片机的指令系统 3.1 指令格式 3.1.1 指令的格式 3.1.2 指令的分类 3.1.3 指令的存放空间  
 3.1.4 指令常用的缩写符号说明 3.2 寻址方式 3.2.1 立即寻址 3.2.2 直接寻址 3.2.3 寄存器寻址  
 3.2.4 寄存器间接寻址 3.2.5 变址寻址 3.2.6 位寻址 3.2.7 相对寻址 3.3 数据传送指令  
 3.3.1 内部数据传送指令(15条) ..... 第4章 中断控制、定时/计数器

第5章 MCS-51单片机系统组成及扩展应用 第6章 单片机控制实际应用 第7章 微机控制系统的开发与仿真实验  
 附录一 MCS-51指令表 附录二 ASCII对照表 参考文献

<<单片机原理与应用>>

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>