

## <<单片机原理及实用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及实用技术>>

13位ISBN编号：9787040164831

10位ISBN编号：7040164833

出版时间：2005-4

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：李刚民

页数：260

字数：410000

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>

## <<单片机原理及实用技术>>

### 内容概要

本书是根据编者30多年的教学及科研经验，参考各届讲稿整理而成。

全书共8章，主要内容包括：各系列单片机概述及其内在区别、单片机内部结构及工作原理、指令系统及编程方法、内部功能及使用方法、内部功能的开发与应用、外部功能的并行及串行扩展方法及应用、I/O设备及接口技术、实用技术实例。

在单片机传统内容基础上，增加了最新的前沿技术。

各章均备有大量习题，以帮助读者巩固所学知识点。

本书配套的《单片机原理及实用技术实践指导》主要包括习题解答、实验指导、课程设计指导、毕业设计指导等内容。

本书知识系统全面、阐述深入浅出、简洁易懂，便于教学与自学，可作为应用型本科、成人高等学校及高职高专相关专业的教材，也可供从事自动控制、智能仪器仪表、电力电子、机电一体化以及各类单片机应用的工程技术人员学习参考。

本书所配电子教案及书中相关教学素材均可从高等教育出版社高等理工教学资源网下载，网址为<http://geo-st.com.cn>。

## &lt;&lt;单片机原理及实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机概述	1.1 单片机概况	1.1.1 什么是单片机	1.1.2 单片机的发展简史及未来	1.1.3 单片机的分类及特点	1.1.4 单片机的应用	1.2 常用8位系列单片机简介	1.2.1 Intel公司8位系列单片机	1.2.2 89系列单片机	1.2.3 中国台湾Winbond (华邦) 公司W78E51系列单片机	1.2.4 Motorola公司: M68HC08系列单片机	1.2.5 Microchip (微芯) PIC系列单片机	1.3 单片机与嵌入式系统简介	1.3.1 什么是嵌入式系统	1.3.2 嵌入式计算机系统与通用型计算机的特点	1.3.3 嵌入式系统的发展趋势	习题一	第2章 单片机内部结构及原理	2.1 Intel公司的MCS-51 / 52系列单片机内部结构原理	2.1.1 MCS-51 / 52系列单片机CPU的结构	2.1.2 MCS-51 / 52单片机存储器结构	2.1.3 MCS-51 / 52系列单片机引脚及功能	2.1.4 MCS-51 / 52系列单片机I / O端口结构	2.2 89系列单片机结构及原理	2.2.1 89系列单片机内部结构	2.2.2 89系列单片机存储器结构	2.2.3 89系列单片机I / O端口结构	2.3 单片机的振荡器及时序电路	2.3.1 振荡器和时钟电路	2.3.2 单片机的复位电路	2.3.3 单片机的掉电操作方式	2.3.4 CHMOS型单片机的低功耗模式	2.3.5 其他的低功耗模式	2.4 单片机程序存储器的编程及加密方法	2.4.1 Flash存储器的编程模式	2.4.2 单片机加密位的加密方法	2.5 各系列单片机的区别	习题二	第3章 单片机指令系统及编程举例	3.1 指令系统简介	3.1.1 指令系统概述	3.1.2 指令格式	3.1.3 指令分类及符号说明	3.2 单片机的寻址方式	3.2.1 立即寻址方式	3.2.2 直接寻址方式	3.2.3 寄存器寻址方式	3.2.4 寄存器间接寻址方式	3.2.5 基址加变址寻址方式	3.2.6 相对寻址方式	3.2.7 位寻址方式	3.3 指令系统及应用举例	3.3.1 数据传送类指令	3.3.2 算术运算类指令	3.3.3 逻辑运算类指令	3.3.4 控制程序转移类指令	3.3.5 布尔变量操作类指令	3.3.6 伪指令	3.4 综合编程举例	3.4.1 算术运算类程序举例	3.4.2 逻辑运算类程序举例	3.4.3 代码转换类程序举例	.....	第4章 单片机内部功能介绍	第5章 单片机内部功能的应用实例	第6章 单片机外部系统的扩展	第7章 单片机I/O设备及接口技术	第8章 单片机系统开发和实用技术实例	附录	主要参考文献及网站
-----------	-----------	--------------	-------------------	-----------------	--------------	-----------------	----------------------	---------------	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------	----------------	--------------------------	------------------	-----	----------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------	--------------------	------------------------	------------------	----------------	----------------	------------------	-----------------------	----------------	----------------------	---------------------	-------------------	---------------	-----	------------------	------------	--------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	---------------	-----------------	-----------------	--------------	-------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------	------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------	---------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----	-----------

<<单片机原理及实用技术>>

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>