

<<单片机原理及应用教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用教程>>

13位ISBN编号：9787111125303

10位ISBN编号：7111125304

出版时间：2003-7

出版时间：机械工业

作者：赵全利

页数：247

字数：396000

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>

## <<单片机原理及应用教程>>

### 内容概要

本书详尽地介绍了MCS—51系列单片机的硬件结构、指令系统及编程、内部功能及接口、系统外部功能的扩展、单片机系统开发及应用实例，最后介绍了新型串行总线接口芯片、其他单片机类型及选购。书中通过大量的例题和由浅入深的单片机应用实例，引导读者逐步认识、熟知、应用单片机。各章后配有习题以巩固学生所学的知识。

本书思路清晰，概念准确，层次结构分明，注重知识的内在联系与规律，便于自学。

本书可作为高等院校电类、机类及计算机类专业的教学用书，也可作为高职高专同类专业的教学用书及各类工程技术人员的自学用书。

## &lt;&lt;单片机原理及应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 概述 1.1 数制与编码 1.2 单片机与嵌入式系统组成 1.3 一个简单的单片机应用实例 1.4 习题第2章 MCS-51的结构 2.1 MCS-51单片机总体结构 2.2 MCS-51存储结构及位处理器 2.3 MCS-51工作方式和时序 2.4 MCS-51单片机的时序 2.5 习题第3章 MCS-51单片机指令系统及编程举例 3.1 指令系统简介 3.2 寻址方式 3.3 指令系统 3.4 汇编语言程序设计基础 3.5 习题第4章 MCS-51单片机的中断系统 4.1 中断的概念 4.2 8051中断系统结构及中断控制 4.3 中断系统应用实例 4.4 中断程序举例 4.5 习题第5章 MCS-51单片机内部定时器/计数器 5.1 定时器 / 计数器简介 5.2 定时器 / 计数器的控制字 5.3 定时器 / 计数器工作模式 5.4 定时器 / 计数器应用实例 5.5 习题第6章 单片机串行口及应用 6.1 MCS-51单片机串行接口 6.2 串行口工作方式及波特率设置 6.3 串行口应用及实例 6.4 习题第7章 单片机的系统扩展 7.1 MCS-51单片机最小系统 7.2 扩展总线的产生 7.3 程序存储器的扩展 7.4 数据存储器的扩展 7.5 I/O端口的扩展 7.6 习题第8章 单片机系统的接口 8.1 键盘及接口电路 8.2 显示及显示器接口 8.3 A / D、D / A转换器与单片机的接口 8.4 应用举例 8.5 习题第9章 单片机应用系统举例与开发 9.1 单片机应用系统举例 9.2 单片机系统的开发应用过程 9.3 单片机开发系统 9.4 单片微机系统开发应用举例 9.5 习题第10章 新型串行总线接口芯片 10.1 I2C接口芯片 10.2 SPI接口芯片与MCS-51的连接 10.3 习题第11章 其他单片机简介及选购 11.1 80C51系列单片机 11.2 89CXX单片机 11.3 单片机的选购 11.4 优秀单片机产品推荐附录 附录A MCS-51指令表 附录B ASCII(美国标准信息交换码)码表 附录C 典型汇编及模拟运行程序的使用

## <<单片机原理及应用教程>>

### 编辑推荐

《单片机原理及应用教程（第2版）》以单片机应用为主要目的，结合高等教育各专业的特点，自成体系。首先介绍计算机基础知识及计算机系统组成，然后，以当前仍处于繁荣之势的Intel公司的MCS-51系列单片机为对象，介绍其内部资源、程序设计及实例、硬件资源应用、系统扩展、人机界面、过程通道、Cx51程序设计等应用开发中涉及到的问题。本书不仅对学习掌握单片机，而且对掌握实际单片机系统开发技术也具有较好的帮助作用。

<<单片机原理及应用教程>>

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>