

## <<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：9787030147929

10位ISBN编号：7030147928

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：陈建铎 编

页数：303

字数：449000

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

本书系统地介绍了计算机的基础知识、存储器、MCS-51单片机的组成原理、指令系统、汇编语言程序设计、单片机的开发使用、模拟通道技术及单片机应用系统设计；同时，还介绍了8098和16位DSP处理器的组成原理。

本书内容丰富，应用性强，采用模块化结构，以满足不同专业、不同层次的教学要求。

本书不仅讲述单片机的组成原理，而且介绍其开发使用的方法。

学习完全部内容后，可使学生结合自己专业设计各种单片机应用系统。

因此，本书既可作为大学计算机专业的教材，又可供理工类非计算机专业使用，还可作为各类工程技术人员的培训教材及自学参考书。

## &lt;&lt;单片机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机基础 1.1 概述 1.2 计算机中的数制、码制及运算 1.3 逻辑代数与数字电路 1.4 计算机的基本组成与工作过程第2章 存储器 2.1 半导体存储器的分类与性能指标 2.2 随机存取存储器 2.3 只读存储器 2.4 磁记录存储器 2.5 光盘存储器第3章 MCS-51单片机的组成原理 3.1 概述 3.2 中央处理器 3.3 存储器 3.4 布尔处理机 3.5 并行I/O接口 3.6 定时器/计数器 3.7 串行I/O接口 3.8 中断控制系统 3.9 MCS-51单片机外部特性 3.10 EPROM的编程、检查与擦除 3.11 89C51单片机的组成与特点第4章 指令系统 4.1 概述 4.2 寻址方式 4.3 指令系统第5章 汇编语言程序设计 5.1 机器语言、汇编语言与高级语言 5.2 汇编语言语句格式与伪指令 5.3 汇编与编译 5.4 汇编语言程序设计第6章 单片机的开发使用 6.1 常用外围接口电路及扩展 6.2 存储器扩展 6.3 数据输入/输出 6.4 键盘输入接口电路 6.5 显示器接口电路 6.6 硬件日历钟接口电路 6.7 串行多机通信第7章 模拟通道技术 7.1 概述 7.2 传感器 7.3 模拟信号输入通道 7.4 模拟信号输出通道 7.5 光电隔离技术 7.6 V/F与F/V转换电路第8章 单片机应用系统的设计 8.1 多路巡回检测系统设计 8.2 单片机控制系统执行机构接口技术 8.3 PS-232C总线标准与接口电路 8.4 单片机控制系统设计第9章 8098单片机的组成与指令系统特点 9.1 概述 9.2 8098 CPU内部结构与特点 9.3 存储器 9.4 并行I/O接口 9.5 中断控制 9.6 定时器 9.7 高速输入HSI与高速输出HSO 9.8 模拟输入 9.9 脉冲宽度调制PWM输出 9.10 串行I/O接口 9.11 复位与电源电压下降使用方式 9.12 引脚功能 9.13 指令系统的特点第10章 16位DSP单片机的组成与特点 10.1 概述 10.2 SDP 56800单片机内部组成与特点 10.3 指令系统概述与开发应用参考文献

<<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>