

## <<单片机原理及应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用技术>>

13位ISBN编号：9787560975641

10位ISBN编号：756097564X

出版时间：2012-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：汪建

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>

## <<单片机原理及应用技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：单片机原理及应用技术》以MCS-51系列单片机为主线，系统地论述单片机的工作原理和应用技术。

全书共分10章，其主要内容包括微型计算机的基础、MCS-51系列单片机的硬件结构及其指令系统、汇编语言程序设计、存储器及其与单片机的连接、I/O与中断、单片机的接口技术、单片机应用系统的设计、单片机的C语言程序设计等。

在《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：单片机原理及应用技术》的编写中融入了作者多年来从事单片机教学和科研的体会与经验，力图体现理论联系实际、重在应用的原则。

书中的各章均安排有一定数量的习题，供读者练习以巩固所学的知识。

《单片机原理及应用技术》可作为高等院校非计算机专业单片机课程的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;单片机原理及应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机基础1.1 微型计算机概述1.1.1 微型计算机的发展1.1.2 微型计算机的特点1.1.3 微型计算机的应用领域1.1.4 微型计算机的分类1.2 微型计算机的基本概念和术语1.2.1 计算机的基本结构1.2.2 微型计算机的有关概念1.3 微型计算机的基本工作原理1.3.1 模型计算机的基本结构1.3.2 模型计算机的指令系统1.3.3 模型计算机的程序编写1.3.4 模型机程序的执行过程1.4 单片机概述1.4.1 单片机的特点1.4.2 单片机的应用领域1.4.3 单片机的分类1.4.4 单片机的发展趋势1.4.5 常用的单片机产品介绍1.5 嵌入式系统概述1.5.1 嵌入式系统的定义1.5.2 嵌入式系统的构成1.5.3 嵌入式系统的特点1.5.4 嵌入式系统的应用领域1.6 微型计算机中的数制和编码1.6.1 微机中的数制1.6.2 各种计数制之间的转换1.6.3 微机中数的表示方法1.6.4 计算机中的常用编码本章小结习题1第2章 MCS-51单片机的基本结构与工作原理2.1 MCS-51单片机的总体结构2.2 MCS-51单片机的CPU及其特点2.2.1 控制器2.2.2 运算器2.3 MCS-51单片机的封装与引脚功能2.3.1 51系列单片机封装形式2.3.2 51单片机引脚与功能说明2.4 MCS-51单片机的存储空间2.4.1 51单片机存储空间总体分布2.4.2 程序存储器地址空间2.4.3 数据存储器区2.5 MCS-51单片机辅助电路及CPU时序2.5.1 时钟电路与CPU时序2.5.2 复位电路与复位状态2.6 MCS-51单片机主要硬件资源2.6.1.并行接口2.6.2 定时 / 计数器2.6.3 串行接口本章小结习题2第3章 MCS-51单片机指令系统3.1 指令系统概述3.1.1 指令的三种属性3.1.2 指令的格式3.1.3 操作数的类型3.1.4 堆栈3.2 描述指令的符号说明3.3 寻址方式3.4 数据传递指令3.4.1 MOV类指令3.4.2 堆栈操作指令3.4.3 交换指令3.5 算术运算类指令3.5.1 加、减法指令3.5.2 乘、除法指令3.5.3 十进制调整指令3.5.4 增、减量指令3.6 逻辑运算类指令3.6.1 与、或、异或运算指令.....第4章 汇编语言程序设计第5章 MSC-51系列单片机的存储器扩展技术第6章 输入 / 输出与中断第7章 MCS-51单片机硬件资源的应用技术第8章 单片机的I / O接口技术第9章 单片机应用系统设计第10章 单片机的C语言开发技术概述附录A MCS-51指令表附录B MCS-51指令编码表附录C ASCII字符表 (美国信息交换标准码) 参考文献

<<单片机原理及应用技术>>

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>