

<<单片微型计算机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<单片微型计算机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787030185778

10位ISBN编号：7030185773

出版时间：2007-4

出版时间：科学

作者：高锋

页数：303

字数：374000

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>

## <<单片微型计算机原理与接口技术>>

### 内容概要

本书以80C51系列单片微机为主讲机种，主要介绍单片微型计算机的原理与接口技术，内容包括单片微机的基本硬件配置、指令系统和程序编程、常用功能部件（中断、定时器/计数器、串行口）应用编程、单片微机的接口技术（存储器和I/O的扩展原理和方法、A/D接口、D/A接口、键盘接口、显示接口）。

随书所配光盘，可作为多媒体课件。

本书概念清楚，叙述详细，例题丰富，便于自学。

可作为大学“单片微机原理与接口技术”课程教学用书，可也作为大专院校或单片微机培训班教材，还可供从事单片微机应用的技术人员参考。

## &lt;&lt;单片微型计算机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论	1.1 单片微机的发展	1.1.1 单片微机的概念	1.1.2 单片微机的应用	1.2 80C51系列单片微机
	1.3 单片微机的应用	1.4 本教程的教学安排	第二章 单片微机的基本结构	
2.1 80C51单片微机的内部结构	2.2 80C51单片微机的引脚及其功能	2.3 80C51 CPU的结构和特点	2.3.1 中央控制器	2.3.2 运算器
2.3.3 时钟电路及CPU的工作时序	2.4 存储器结构和地址空间	2.4.1 程序存储器	2.4.2 内部数据存储器	2.4.3 片外数据存储区
2.5 并行输入/输出端口	2.5.1 P0口	2.5.2 P1口	2.5.3 P2口	2.5.4 P3口
2.6 布尔(位)处理器	2.7 80C51单片微机的生活方式	2.7.1 复位方式	2.7.2 程序执行方式	2.7.3 低功耗工作方式
2.7.4 编程方式	第三章 80C51单片微机的指令系统	3.1 80C51指令系统概述	3.1.1 寻址方式	3.1.2 指令格式
3.1.3 指令分类	3.1.4 指令系统中使用符号说明	3.1.5 单片微机执行指令的过程	3.2 数据传送类指令	3.2.1 内部八位数据传送指令
3.2.2 十六位数据传送指令	3.2.3 外部数据的传送指令组	3.2.4 程序存储器数据传送指令(或称查表指令)	3.2.5 数据交换指令	3.2.6 堆栈操作指令组
3.3 算术运算类指令	3.3.1 加法指令	3.3.2 带进位加法指令	3.3.3 增量(加1)指令	3.3.4 二-十进制调整指令
3.3.5 带借位减法指令	3.3.6 减1指令	3.3.7 乘法/除法指令	3.4 逻辑运算类指令	3.4.1 逻辑“与”运算指令
3.4.2 逻辑“或”运算指令	3.4.3 逻辑“异或”运算指令	3.4.4 累加器移位/循环指令	3.4.5 累加器按位取反指令	3.4.6 累加器清0指令
3.5 控制程序转移类指令	3.5.1 无条件转移指令	3.5.2 条件转移指令	3.5.3 循环转移指令	3.5.4 子程序调用指令
3.5.5 返回指令	3.5.6 空操作指令	3.6 布尔(位)操作类指令	3.6.1 布尔传送指令	3.6.2 布尔状态控制指令
3.6.3 布尔(位)逻辑操作指令	3.6.4 布尔(位)条件转移指令	第四章 80C51单片微机的程序设计	第五章 80C51单片微机的中断系统原理及应用	第六章 单片微机的定时器/计数器原理及应用
第七章 80C51单片微机的串行口原理及应用	第八章 80C51单片微机的系统扩展原理及接口技术	第九章 80C51单片微机应用系统实例	附录A 80C51指令	附录B 多种单片微型计算机型号命名法
附录C 单片微机常见缩略语	附录D 参考文献			

<<单片微型计算机原理与接口技术>>

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>