

## <<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：9787566101969

10位ISBN编号：756610196X

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：林庭双，朱荣花

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

本书以美国Intel公司的MCS-51系列单片机为介绍对象，全面详细介绍了单片机的组成结构、指令系统、常用汇编语言程序设计、简单应用电路设计、内部功能、常用接口电路及扩展技术等。讲解了单片机常用仿真软件WAVE6000的使用方法，并将软件的应用贯穿于整本书中。本书既保持了单片机各知识点结构的完整性，又融入了大量的实际工程应用项目，很好地实现了项目性与知识性的有机结合，充分体现了当前高等职业技术教育的先进教学方法。

本书具有较强的系统性、先进性、实用性，内容由浅入深，辅以实例和软件仿真，通俗易懂，既可作为高职高专院校相关专业教材，也可作为初学者和自学者的参考用书。

## &lt;&lt;单片机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

## 1.1 单片微型计算机

## 1.1.1 单片机的定义及其基本构成

## 1.1.2 单片机的发展历程

## 1.1.3 MCS - 51系列单片机

## 1.2 单片机的应用

## 1.3 计算机中数的表示及运算

## 1.3.1 计算机中常用的计数制

## 1.3.2 常用计数制之间的转换

## 1.3.3 二进制数的运算

## 1.3.4 计算机中数据的表示

## 第2章 MCS - 51系列单片机结构

## 2.1 MCS - 51系列单片机的内部结构

## 2.1.1 8051单片机的组成

## 2.1.2 8051的时钟与时序

## 2.2 MCS - 51系列单片机的外部结构

## 2.2.1 MCS - 51系列单片机的引脚功能

## 2.2.2 复位和复位电路

## 2.3 MCS - 51系列单片机的存储器结构

## 2.3.1 单片机内部存储结构分析

## 2.3.2 MCS - 51的存储器组织

## 2.4 MCS - 51系列单片机的并行接口与串行接口

## 2.4.1 并行接口

## 2.4.2 串行接口

## 2.5 MCS - 51系列单片机的工作方式与最小系统

## 2.5.1 单片机的工作方式

## 2.5.2 单片机的最小系统

## 第3章 单片机开发工具介绍

## 3.1 伟福仿真器系统简介

## 3.2 WAVE6000开发环境简介

## 3.3 伟福仿真器使用方法

## 3.4 在伟福仿真系统中安装第三方编译器

## 第4章 MCS - 51系列单片机指令系统

## 4.1 指令格式、分类及常用符号

## 4.1.1 指令格式

## 4.1.2 指令的分类

## 4.1.3 指令的常用符号

## 4.2 寻址方式的定义及类型

## 4.3 指令系统

## 4.3.1 数据传送类指令

## 4.3.2 算术运算类指令

## 4.3.3 逻辑操作类指令

## 4.3.4 控制转移类指令

## 4.3.5 位操作类指令

## 4.4 伪指令

## <<单片机原理与应用>>

### 第5章 MCS - 51系列单片机程序设计

- 5.1 顺序结构程序设计
- 5.2 分支结构程序设计
- 5.3 循环结构程序设计
  - 5.3.1 单循环程序
  - 5.3.2 循环结构程序在数据传送方面的应用
  - 5.3.3 多重循环结构程序
- 5.4 子程序和参数传递方法
- 5.5 查表程序设计
- 5.6 散转程序设计

### 第6章 MCS - 51系列单片机中断系统

- 6.1 8051中断请求源和中断标志
- 6.2 MCS - 51系列单片机的中断控制
- 6.3 8051单片机的中断处理
- 6.4 多个外部中断源系统设计
- 6.5 MCS - 51系列单片机中断系统的初始化
- 6.6 中断系统的应用举例

.....

### 第7章 MCS - 51系列单片机定时器/计数器

### 第8章 MCS - 51系列单片机串行接口

### 第9章 MCS - 51系列单片机系统扩展与接口技术

### 第10章 MCS - 51系列单片机应用系统设计

### 第11章 实训项目及课程设计

### 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>