

# 《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

出版社：哈尔滨工程大学出版社

作者：林庭双，朱荣花

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《单片机原理与应用》

## 内容概要

全书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、常用汇编语言程序设计、简单应用电路设计等。

## 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

### 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)