

# 《单片机原理与应用技术》

## 图书基本信息

书名：《单片机原理与应用技术》

13位ISBN编号：9787030323248

10位ISBN编号：7030323246

出版时间：2011-11

出版社：科学出版社

作者：吴黎明 编

页数：337

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)

# 《单片机原理与应用技术》

## 内容概要

## 书籍目录

### 第1章 计算机技术基础

- 1.1 计算机的发展与应用
  - 1.1.1 计算机的发展状况
  - 1.1.2 当前计算机的应用概况
- 1.2 单片机及应用概况
  - 1.2.1 单片微型计算机概述
  - 1.2.2 单片机的特点及其应用范围
  - 1.2.3 单片机的发展
- 1.3 计算机中的数码的表示
  - 1.3.1 常用数制
  - 1.3.2 数值的表示方法
  - 1.3.3 常用编码
- 1.4 单片机的组成结构及指令执行过程
  - 1.4.1 单片机结构
  - 1.4.2 微机指令执行过程

#### 习题一

### 第2章 单片机组成原理

- 2.1 MCS.51单片机结构
  - 2.1.1 MCS—51单片机的组成
  - 2.1.2 MCS.51单片机的结构
  - 2.1.3 MCS.51时序
  - 2.1.4 MCS.51单片机的引脚和输入 / 输出端口
- 2.2 单片机复位电路设计
  - 2.2.1 单片机复位原理
  - 2.2.2 复位电路
- 2.3 MCS.51存储器配置
  - 2.3.1 程序存储器
  - 2.3.2 内部数据存储器
  - 2.3.3 特殊功能寄存器

#### 习题二

### 第3章 单片机指令系统

- 3.1 MCS.51指令简介
  - 3.1.1 MCS.51系列单片机指令系统分类
  - 3.1.2 指令格式
  - 3.1.3 指令中常用符号说明
- 3.2 指令系统
  - 3.2.1 数据传送指令
  - 3.2.2 算术运算指令
  - 3.2.3 逻辑运算指令
  - 3.2.4 控制转移类指令
  - 3.2.5 位操作指令

#### 习题三

### 第4章 单片机开发程序设计

- 4.1 计算机开发语言特点
  - 4.1.1 单片机开发程序设计过程
  - 4.1.2 伪指令和宏指令
- 4.2 简单程序设计

- 4.3 分支程序设计
- 4.4 循环程序设计
- 4.5 查表程序和散转程序设计
- 4.6 子程序设计
- 4.7 单片机C51语言设计
- 4.8 单片机C语言程序优化
  - 4.8.1 程序结构的优化
  - 4.8.2 代码的优化
- 习题四
- 第5章 中断系统和I/O接口电路
  - 5.1 单片机接口的特点
    - 5.1.1 输入/输出传送方式
    - 5.1.2 8051的并行口使用
  - 5.2 中断系统
    - 5.2.1 8051中断系统结构
    - 5.2.2 8051中断控制寄存器
    - 5.2.3 中断响应条件及响应过程
    - 5.2.4 中断程序设计思想
    - 5.2.5 中断应用程序设计举例
  - 5.3 定时器/计数器
    - 5.3.1 定时器/计数器的结构
- .....
- 第6章 单片机应用系统扩展设计
- 第7章 键盘、显示接口技术
- 第8章 测控系统常用元器件
- 第9章 A/D和D/A接口技术
- 第10章 工业控制单片机应用实例
- 第11章 C8051单片机
- 参考文献

# 《单片机原理与应用技术》

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