

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<单片机原理与应用技术>>

### 内容概要

本书以MCS.51为核心, 比较全面、系统地阐述了单片机的原理及其应用技术。

读者可从中掌握微型计算机的软硬件知识, 完成单片机工程应用的基础训练, 同时可结合工程实际需要去初步应用单片机开发技术, 并提高微型计算机应用综合开发能力。

其中以大量实际例子作为本书主要组成部分, 既能提高读者对单片机的学习兴趣、从而快速入门, 也能有效提高其设计能力和技巧。

结合单片机技术的新发展, 本书第二版最后...章增加MCS.51列单片机C8051F芯片, 有利于读者对单片机进一步熟悉并深入应用。

本书既可作为高校信息技术类专业学生学习单片机的教材, 以及工程技术类专业学习微机原理的教材和参考书, 还可作为工程技术人员学习MCS.51单片机和应用计算机技术的参考书。

# <<单片机原理与应用技术>>

## 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

## <<单片机原理与应用技术>>

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 8051r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:<http://www.tushu007.com>