

## <<单片机原理及应用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用教程>>

13位ISBN编号：9787302245551

10位ISBN编号：730224555X

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：张元良 编

页数：233

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>

## <<单片机原理及应用教程>>

### 内容概要

本书系统地介绍了MCS-51系列单片机的结构,指令系统、程序设计、中断系统、定时器/计数器、串行口、系统扩展及实用I/O接口技术等基本原理及初步应用;还介绍了几种常用单片机开发应用软件(Keil、Protel 99SE、Proteus),以利于读者边学习边实践}并且介绍了单片机开发流程及典型应用实例。书中配有丰富的实例详解及习题。

本书可作为大中专院校单片机原理及应用课程的教材,或作为单片机爱好者的自学用书,也可作为单片机应用开发技术人员、智能仪表开发技术人员及研究生的设计参考用书。

## &lt;&lt;单片机原理及应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 单片机与开发环境

## 1.1 单片机概述

## 1.1.1 微型计算机

## 1.1.2 单片机

## 1.1.3 单片机应用系统

## 1.1.4 单片机的发展和应用

## 1.2 Keil仿真软件

## 1.3 Protel99SE软件

## 1.3.1 Protel99SE软件安装

## 1.3.2 Protel99SE软件使用

## 1.4 Proteus仿真软件

## 1.4.1 ProteusISIS功能简介

## 1.4.2 绘制原理图

## 1.4.3 给CPU载入程序

## 1.4.4 在Proteus中调试程序

## 习题

## 第2章 MCS-51系列单片机的硬件结构

## 2.1 单片机的内部结构

## 2.1.1 内部结构框图

## 2.1.2 引脚与功能

## 2.2 单片机的存储器结构

## 2.2.1 程序存储器

## 2.2.2 数据存储器

## 2.2.3 特殊功能寄存器

## 2.3 单片机的并行I/O口

## 2.3.1 I/O口的特点

## 2.3.2 I/O口的内部结构

## 2.3.3 I/O口的功能

## 2.3.4 I/O口的负载能力

## 2.4 单片机的时钟与时序

## 2.4.1 时钟电路

## 2.4.2 CPU时序

## 2.5 单片机的复位

## 2.6 单片机最小系统

## 习题

## 第3章 MCS-51系列单片机的指令系统

## 3.1 指令系统简介

## 3.1.1 指令格式

## 3.1.2 指令分类

## 3.2 单片机寻址方式及实例解析

## 3.3 单片机指令系统及实例解析

## 3.3.1 数据传送指令

## 3.3.2 算术指令

## 3.3.3 逻辑指令

## 3.3.4 转移指令

## <<单片机原理及应用教程>>

3.3.5 位操作指令

3.3.6 伪指令

习题

第4章 汇编语言程序设计

4.1 汇编语言源程序汇编

4.2 汇编语言的程序举例

4.2.1 基本程序设计

4.2.2 子程序设计和调用

4.2.3 应用控制流程设计

习题

第5章 MCS-51系列单片机的中断系统

5.1 中断的概念

5.2 中断源

5.3 中断控制寄存器

5.4 中断的优先级

5.5 中断的响应

5.6 由中断模块程序认知中断处理过程

5.6.1 外部中断模块代码

5.6.2 定时器中断模块代码

5.7 通过实例掌握外部中断

.....

第6章 MCS-51系列单片机的定时器 / 计数器

第7章 MCS-51系列单片机的串行口

第8章 MCS-51系列单片机系统扩展及实用I / O接口技术

第9章 MCS-51系列单片机开发流程

第10章 数字电子钟设计实例

第11章 LED阵列动态显示设计实例

第12章 数字温度计设计实例

附录

参考文献

<<单片机原理及应用教程>>

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>