

<<51系列单片机应用程序设计与仿真>>

图书基本信息

书名：<<51系列单片机应用程序设计与仿真>>

13位ISBN编号：9787303140046

10位ISBN编号：7303140042

出版时间：2012-3

出版时间：北京师范大学出版社

作者：曹天汉

页数：262

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>

## <<51系列单片机应用程序设计与仿真>>

### 内容概要

《21世纪高职高专系列规划教材·电子技术专业：51系列单片机应用程序设计与仿真（KeilC51 Proteus）》在对51系列单片机应用程序的设计与仿真的编写中，较详细地叙述了如何用单片机开发软件Keil C51进行源程序的编辑、编译（或汇编）、仿真调试，如何将嵌入式系统仿真开发软件Proteus与Keil C51联调，又如何进行形象、逼真的硬件仿真，这将会极大地提高读者的阅读兴趣，并使读者在阅读中收益颇丰。

书籍目录

第1章 51系列单片机应用系统开发软件KeilC51

- 1.1 单片机开发软件KeilC51简介
- 1.2 使用KeilC51的基本方法
  - 1.2.1 创建一个工程或项目
  - 1.2.2 工程的设置
  - 1.2.3 源程序文件的编辑和建立
  - 1.2.4 源程序文件的编译（汇编）、链接

第2章 单片机程序设计与软件仿真调试

- 2.1 存储器置数程序的设计与仿真调试
  - 2.1.1 单片机片内数据存储器置数程序的设计与仿真调试
  - 2.1.2 单片机片外存储器置数程序的设计与仿真调试
- 2.2 数据拆拼程序的设计与仿真调试
  - 2.2.1 单片机片内数据存储器数据拆拼程序的设计与仿真调试
  - 2.2.2 单片机片外数据存储器数据拆拼程序的设计与仿真调试
- 2.3 数据排序程序的设计与仿真调试
  - 2.3.1 数据排序程序的设计
  - 2.3.2 数据排序程序的仿真调试
- 2.4 查表程序的设计与仿真
  - 2.4.1 查表程序的设计
  - 2.4.2 查表程序的仿真调试
- 2.5 数据转换程序的设计与仿真
  - 2.5.1 数据转换程序的设计
  - 2.5.2 数据转换程序的仿真调试

第3章 嵌入式系统仿真开发软件Proteus

- 3.1 Proteus简介
- 3.2 ProteusISIS的基本操作
  - 3.2.1 ProteusISIS的工作界面
  - 3.2.2 ProteusISIS参数设置
- 3.3 ProteusVSM虚拟系统模型
  - 3.3.1 激励源
  - 3.3.2 虚拟仪器

第4章 单片机并行输入/输出端口的应用

- 4.1 单片机并行口应用要点
  - 4.1.1 单片机并行口的功能
  - 4.1.2 单片机并行口的应用特点
- 4.2 单片机并行口作为通用输入/输出口的应用
  - 4.2.1 P1口的应用
  - 4.2.2 P0口的应用
- 4.3 单片机并行口端口扩展的应用
  - 4.3.1 采用74LS244和74LS273的简单I/O端口扩展
  - 4.3.2 采用74LS273实现输出端口扩展

第5章 单片机定时/计数器的应用

- 5.1 单片机定时/计数器的应用要点
  - 5.1.1 单片机应用程序中的软件定时方法
  - 5.1.2 可编程定时器的定时

## <<51系列单片机应用程序设计与仿真>>

### 5.2 单片机定时/计数器的应用

#### 5.2.1 定时/计数器应用（一）

#### 5.2.2 定时/计数器应用（二）

### 第6章 单片机中断系统的应用

#### 6.1 单片机中断系统应用要点

##### 6.1.1 单片机的外部中断

##### 6.1.2 单片机的定时/计数中断

##### 6.1.3 单片机的串行中断

##### 6.1.4 中断优先级的控制

##### 6.1.5 中断服务程序的入口地址

##### 6.1.6 C51语言编写中断程序

#### 6.2 单片机中断系统的应用

##### 6.2.1 外中断的应用

##### 6.2.2 定时中断的应用

### 第7章 单片机串行口的应用

#### 7.1 单片机串行口应用要点

##### 7.1.1 串行口的接收和发送

##### 7.1.2 串行口的控制

##### 7.1.3 串行口的工作方式

#### 7.2 单片机串行口的应用

##### 7.2.1 串行口工作方式0的应用

##### 7.2.2 串行口双机通信的应用

### 第8章 单片机接口技术的应用

#### 8.1 单片机与A/D和D/A转换器的接口

##### 8.1.1 单片机与A/D转换器的应用电路

##### 8.1.2 单片机与D/A转换器的应用电路

#### 8.2 单片机与键盘的接口

##### 8.2.1 独立式键盘的设计

##### 8.2.2 矩阵式键盘的设计

#### 8.3 单片机与显示器的接口

##### 8.3.1 LED点阵显示器

##### 8.3.2 单片机与LED点阵显示器的应用电路

##### 8.3.3 液晶显示器（LCD）

##### 8.3.4 单片机与LCD的应用电路

### 附录A 51系列单片机汇编语言指令

### 附录B C51语言的数据类型

### 附录C C51语言的运算符

### 参考文献

### 编辑推荐

曹天汉主编的《51系列单片机应用程序设计与仿真》在对51系列单片机应用程序的设计与仿真的编写中，较详细地叙述了如何用单片机开发软件Keil C51进行源程序的编辑、编译（或汇编）、仿真调试，如何将嵌入式系统仿真开发软件Proteus与Keil C51联调，又如何进行形象、逼真的硬件仿真，这将会极大地提高读者的阅读兴趣，并使读者在阅读中收益颇丰。

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>