

## <<单片机技术及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机技术及应用>>

13位ISBN编号：9787040259483

10位ISBN编号：7040259486

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：姜治臻

页数：236

字数：380000

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>

## <<单片机技术及应用>>

### 内容概要

本书为电子信息、电气控制专业教学用书，是配合教育部职业教育与成人教育司推荐教材《单片机技术》的课程教学而编写的项目教学法实训教材。

全书从80C51单片机的最小应用项目出发，通过十四个应用实训项目，分别讲述了80C51系列单片机的硬件及内部结构、MCS-51的指令系统、定时/计数器功能、中断功能、A/D和D/A转换接口芯片的应用、8155芯片的应用、实时时钟芯片的应用，每个项目都具有不同的特点和侧重点，系统地论述了单片机系统的设计方法和应用技巧。

通过典型应用案例，着重阐明项目实施的步骤及过程，突出培养和训练学习者的硬件设计能力及软件设计能力。

《电子信息电气控制应用技术培训用书：单片机技术及应用》配套多媒体光盘课件，课件通过模拟仿真的形式，形象生动地演示教材中各项目的程序运行情况，使读者对教材阐述的内容有更深入的了解。

多媒体光盘课件提供了若干典型应用电路及常用子程序模块，可以使学习者快速地掌握单片机应用技术。

## <<单片机技术及应用>>

### 书籍目录

#### 绪论

#### 项目1 单片机控制一只发光二极管闪烁

- 1.1 项目任务
- 1.2 项目分析
- 1.3 项目实施
- 1.4 基础知识 单片机硬件资源（一）
- 1.5 知识拓展 微机原理中几个与单片机有关的基本概念
- 1.6 知识测评
- 1.7 项目评估

#### 项目2 P0口8路流水灯控制

- 2.1 项目任务
- 2.2 项目分析
- 2.3 项目实施
- 2.4 基础知识 单片机硬件资源（二）
- 2.5 知识拓展 80C51系列单片机的工作方式
- 2.6 知识测评
- 2.7 项目评估

#### 项目3 霓虹灯闪烁控制

- 3.1 项目任务
- 3.2 项目分析
- 3.3 项目实施
- 3.4 基础知识 MCS-51系列单片机指令系统（一）
- 3.5 知识拓展 几条常用的伪指令
- 3.6 知识测评
- 3.7 项目评估

#### 项目4 按键控制霓虹灯

- 4.1 项目任务
- 4.2 项目分析
- 4.3 项目实施
- 4.4 基础知识 MCS-51系列单片机指令系统（二）
- 4.5 知识拓展 分支程序设计
- 4.6 知识测评
- 4.7 项目评估

#### 项目5 单片机控制6位数字显示

- 5.1 项目任务
- 5.2 项目分析
- 5.3 项目实施
- 5.4 基础知识 MCS-51系列单片机指令系统（三）
- 5.5 知识拓展 几种常见的查表程序
- 5.6 知识测评
- 5.7 项目评估

#### 项目6 单片机实现加法运算

- 6.1 项目任务
- 6.2 项目分析
- 6.3 项目实施

## <<单片机技术及应用>>

- 6.4 基础知识 MCS-51系列单片机指令系统（四）
- 6.5 知识拓展 单片机中数的表示方法
- 6.6 知识测评
- 6.7 项目评估
- 项目7 电子钟——定时查询方式
- 7.1 项目任务
- 7.2 项目分析
- 7.3 项目实施
- 7.4 基础知识 80C51系列单片机的定时器/计数器系统
- 7.5 知识拓展 测量外部输入脉冲宽度的一种方法
- 7.6 知识测评
- 7.7 项目评估
- 项目8 电子钟——定时中断方式
- 8.1 项目任务
- 8.2 项目分析
- 8.3 项目实施
- 8.4 基础知识 80C51系列单片机的中断系统
- 8.5 知识拓展 外部中断源扩展
- 8.6 知识测评
- 8.7 项目评估
- 项目9 电子钟双机通信校准
- 9.1 项目任务
- 9.2 项目分析
- 9.3 项目实施
- 9.4 基础知识 80C51系列单片机的串行通信
- 9.5 知识拓展 串行口方式0的应用
- 9.6 知识测评
- 9.7 项目评估
- 项目10 双汉字显示屏显示
- 10.1 项目任务
- 10.2 项目分析
- 10.3 项目实施
- 10.4 基础知识 8155接口扩展芯片的应用
- 10.5 知识拓展 8255可编程并行I/O扩展接口芯片
- 10.6 知识测评
- 10.7 项目评估
- 项目11 电子万年历的设计制作
- 11.1 项目任务
- 11.2 项目分析
- 11.3 项目实施
- 11.4 基础知识 DS1302日历时钟芯片的功能及应用
- 11.5 知识拓展 I2C总线
- 11.6 知识测评
- 11.7 项目评估
- 项目12 室内温度检测与报警控制
- 12.1 项目任务
- 12.2 项目分析

## <<单片机技术及应用>>

12.3 项目实施

12.4 基础知识 A/D转换器ADC0809

12.5 知识拓展 D/A转换器DAC0832

12.6 知识测评

12.7 项目评估

项目13 8路智能抢答器

13.1 项目任务

13.2 项目分析

13.3 项目实施

13.4 基础知识 硬件抗干扰设计

13.5 知识测评

13.6 项目评估

项目14 自动控制小车

14.1 项目任务

14.2 项目分析

14.3 项目实施

14.4 基础知识 软件抗干扰设计

14.5 知识测评

14.6 项目评估

附录1 Keil软件的使用

附录2 MCS-51系列单片机指令表

附录3 几种常用数字芯片

附录4 ASC 码表

参考文献

<<单片机技术及应用>>

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