

<<单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787121138683

10位ISBN编号：7121138689

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：朱成华

页数：289

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>>

### 内容概要

本书立足于高职高专“以就业为导向，以能力为本位”的人才培养目标，充分考虑高职高专教学的特点，根据教育部新一轮高职高专教育教学改革精神，并参照国家相关职业标准及有关行业的职业技能鉴定规范，以项目式教学为基础编写。

主要内容包括MCS-51单片机内部结构与开发软件、MCS-51单片机汇编指令与程序设计、MCS-51单片机的中断系统、MCS-51单片机的定时/计数系统、MCS-51单片机的串行通信、MCS-51单片机人机交互设备6个模块。

## <<单片机原理与应用>>

### 书籍目录

#### 模块1 MCS-51单片机内部结构与开发软件

##### 课题1 MCS-51单片机内部结构

任务：MCS-51单片机最小系统的硬件电路设计与组焊

##### 任务目标

###### 知识积累

- 1.1.1 有关单片机的基本概念及术语
- 1.1.2 单片机发展概况
- 1.1.3 单片机的应用及发展
- 1.1.4 单片机的主要生产厂商、产品及分类
- 1.1.5 MCS-51单片机的引脚定义及功能
- 1.1.6 MCS-51单片机的内部结构
- 1.1.7 振荡电路和时钟电路
- 1.1.8 复位电路
- 1.1.9 CHMOS型单片机低功耗工作方式
- 1.1.10 MCS-51单片机最小应用系统的构成

##### 任务实施过程

- 1.1.11 任务分析
- 1.1.12 任务设计
- 1.1.13 任务实现

##### 阶段小结

##### 习题与思考题

#### 课题2 MCS-51单片机系统的开发软件及应用

任务：WAVE6000下流水灯的程序调试

##### 任务目标

###### 知识积累

- 1.2.1 单片机系统开发的基本概念
- 1.2.2 单片机的开发过程
- 1.2.3 WAVE6000开发软件介绍
- 1.2.4 Proteus仿真软件介绍
- 1.2.5 编程器介绍
- 1.2.6 计算机中数的表示方法
- 1.2.7 计算机常用编码

##### 任务实施过程

- 1.2.8 任务分析
- 1.2.9 任务设计
- 1.2.10 任务实现

##### 阶段小结

##### 习题与思考题

#### 模块2 MCS-51单片机汇编指令与程序设计

##### 课题1 MCS-51单片机指令系统

任务：MCS-51单片机P1口发光二极管的控制

##### 任务目标

###### 知识积累

- 2.1.1 单片机指令概述
- 2.1.2 MCS-51单片机指令系统

## <<单片机原理与应用>>

任务实施过程

2.1.3 任务分析

2.1.4 任务设计

2.1.5 任务实现

阶段小结

习题与思考题

课题2 MCS-51单片机汇编语言顺序程序设计

任务：MCS-51单片机P1口发光二极管的顺序程序控制

任务目标

知识积累

2.2.1 程序设计概念及步骤

2.2.2 顺序程序设计

任务实施过程

2.2.3 任务分析

2.2.4 任务设计

2.2.5 任务实现

阶段小结

习题与思考题

课题3 MCS-51单片机汇编语言分支程序设计

任务：MCS-51单片机P1口发光二极管的分支程序控制

任务目标

知识积累

2.3.1 分支程序的基础知识

2.3.2 分支程序设计

任务实施过程

2.3.3 任务分析

2.3.4 任务设计

2.3.5 任务实现

阶段小结

习题与思考题

课题4 MCS-51单片机汇编语言循环程序设计

任务：MCS-51单片机P1口发光二极管的循环程序控制

任务目标

知识积累

2.4.1 循环程序的基础知识

2.4.2 循环程序设计

任务实施过程

2.4.3 任务分析

2.4.4 任务设计

2.4.5 任务实现

阶段小结

习题与思考题

课题5 MCS-51单片机子程序与堆栈技术设计

任务：MCS-51单片机P1口发光二极管的子程序控制

任务目标

知识积累

2.5.1 子程序与堆栈的相关基础知识

## <<单片机原理与应用>>

### 2.5.2 子程序与堆栈应用设计

#### 任务实施过程

##### 2.5.3 任务分析

##### 2.5.4 任务设计

##### 2.5.5 任务实现

#### 阶段小结

#### 习题与思考题

### 模块3 MCS-51单片机的中断系统

#### 课题1 MCS-51单片机的外部中断

任务：MCS-51单片机P1口发光二极管的外部中断控制

#### 任务目标

##### 知识积累

##### 3.1.1 中断的基础知识

##### 3.1.2 MCS-51单片机的中断系统

##### 3.1.3 MCS-51单片机中断的简单应用

#### 任务实施过程

##### 3.1.4 任务分析

##### 3.1.5 任务设计

##### 3.1.6 任务实现

#### 阶段小结

#### 习题与思考题

### 模块4 MCS-51单片机的定时/计数系统

#### 课题1 MCS-51单片机定时/计数器

任务：MCS-51单片机P1口发光二极管的定时器中断控制

#### 任务目标

##### 知识积累

##### 4.1.1 MCS-51单片机定时/计数器的结构

##### 4.1.2 定时/计数器的方式寄存器和控制寄存器

##### 4.1.3 定时/计数器的工作方式

##### 4.1.4 定时/计数器的编程和应用举例

#### 任务实施过程

##### 4.1.5 任务分析

##### 4.1.6 任务设计

##### 4.1.7 任务实现

#### 阶段小结

#### 习题与思考题

### 模块5 MCS-51单片机的串行通信

#### 课题1 MCS-51单片机串行口结构与通信原理

任务：MCS-51单片机串行口通信测试

#### 任务目标

##### 知识积累

##### 5.1.1 串行通信概述

##### 5.1.2 MCS-51串行通信I/O接口

##### 5.1.3 串行通信的应用

#### 任务实施过程

##### 5.1.4 任务分析

##### 5.1.5 任务设计

## <<单片机原理与应用>>

### 5.1.6 任务实现

阶段小结

习题与思考题

课题2 MCS-51单片机双机与多机串行通信

任务：MCS-51单片机双机串行通信

任务目标

知识积累

5.2.1 双机通信

5.2.2 MCS-51单片机多机通信

任务实施过程

5.2.3 任务分析

5.2.4 任务设计

5.2.5 任务实现

阶段小结

习题与思考题

模块6 MCS-51单片机人机交互设备

课题1 MCS-51单片机与行列式键盘接口技术

任务：MCS-51单片机与2×8行列式键盘接口设计

任务目标

知识积累

6.1.1 键盘概述

6.1.2 MCS-51单片机与键盘的接口设计

任务实施过程

6.1.3 任务分析

6.1.4 任务设计

6.1.5 任务实现

阶段小结

习题与思考题

课题2 MCS-51单片机与LED数码管显示器接口技术

任务：MCS-51单片机与LED数码管的显示接口设计

任务目标

知识积累

6.2.1 LED显示器概述

6.2.2 LED数码管的应用

任务实施过程

6.2.3 任务分析

6.2.4 任务设计

6.2.5 任务实现

阶段小结

习题与思考题

参考文献

<<单片机原理与应用>>

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>