

## <<MCS-51单片机项目教程>>

### 图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机项目教程>>

13位ISBN编号：9787564049621

10位ISBN编号：7564049626

出版时间：2012-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：艾运阶 编

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>

## <<MCS-51单片机项目教程>>

### 内容概要

艾运阶主编的《MCS-51单片机项目教程》力求文字精练，通俗易懂，深入浅出。

本书所采用的所有项目、例题力求贴近实际，并且都通过Proteus或Keil

C51软件调试、仿真。

考虑教学的实际情况，在项目中突出重点，归纳方法和步骤，项目包含的基本知识点，力求做到难易结合。

各项目中还安排了深入讨论的问题，扩展单片机的应用，可以供教师选择，也可以供学生自学。

各章都附有练习与思考题，供学生对知识点的理解、消化、巩固与提高。

## <<MCS-51单片机项目教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 单片机基本硬件结构

- 1.1 概述
- 1.2 MCS-51系列单片机介绍
- 1.3 单片机存储器分配
- 1.4 单片机I/O口结构
- 1.5 时钟与复位
- 1.6 单片机最小系统

#### 第2章 单片机汇编程序设计

- 2.1 概述
- 2.2 MCS-51指令系统
- 2.3 MCS-51指令介绍
- 2.4 汇编语言程序设计
- 2.5 项目一 单片机控制流水灯
- 2.6 程序设计的基本步骤和方法
- 2.7 程序的基本结构

#### 第3章 单片机开发软件及开发工具

- 3.1 单片机开发平台Proteus
- 3.2 C51程序设计软件Keil
- 3.3 单片机STC-ISP编程
- 3.4 自制单片机写码器
- 3.5 单片机作品制作

#### 第4章 MCS-51单片机基本硬件应用

- 4.1 项目二 简易秒表电路
- 4.2 项目三 中断应用——中断计数流水灯电路
- 4.3 项目四 定时器应用——流水灯加方波电路
- 4.4 项目五 串行口流水灯
- 4.5 项目六 单片机双机通信

#### 第5章 单片机的C51程序设计

- 5.1 C51概述
- 5.2 C51对MCS-51的访问
- 5.3 C51函数
- 5.4 C51结构化程序设计
- 5.5 C51与汇编语言程序的相互调用
- 5.6 项目七 花样流水灯

#### 第6章 单片机的扩展应用技术

- 6.1 4位LED数码管显示电路
- 6.2 独立式键盘显示电路
- 6.3 行列式键盘电路
- 6.4 LCD点阵显示电路
- 6.5 LED点矩阵动态显示
- 6.6 信号发生器
- 6.7 数字电压表
- 6.8 步进电机控制
- 6.9 数字温度计

#### 第7章 单片机的应用与开发

## <<MCS-51单片机项目教程>>

- 7.1 单片机应用开发系统
- 7.2 单片机应用系统设计过程
- 7.3 单片机应用系统方案设计和论证
- 7.4 单片机应用系统的研制
- 7.5 单片机应用系统的调试和检测
- 7.6 单片机应用系统的可靠性设计
- 7.7 小型自动绕线机控制系统设计
- 附录一 MCS-51反汇编指令编码表
- 附录二 常用单片机外国芯片
- 参考文献

<<MCS-51单片机项目教程>>

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>