

# 《单片机技术与应用》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122082961

丛书名：高职高专“十一五”规划教材

## 内容简介

全书共分10章，以MCS—51系列单片机的AT89C51为例，通俗易懂地介绍了单片机入门基础、MCS—51的硬件结构、MCS—51单片机指令系统、MCS—51单片机汇编程序设计、定时/计时器与中断系统、单片机串行通信技术、单片机系统扩展、接口应用技术、C51语言程序设计入门以及单片机应用系统设计的开发等内容。

本书是作者长期从事单片机教学的结晶，内容精炼，深入浅出，条理清楚，图文并茂，在正文关键处特别设置了“便签式”的说明或小提示，融抽象理论于大量的典型实例中，简单易懂，易教易学；全书以16个浅显易懂的“任务”为主线贯穿全书，任务实施步骤完整详细，易于操作，任何学校甚至自学读者都有条件完成，编排上体现了“教、学、做”一体化；书末附有习题答案，便于学生自测与课程考核。

本书适合高职高专机电、数控、模具、汽车、自动化类、计算机类及其他相关专业的学生使用，也可作为应用型本科、中职、自学考试、成人教育教材和相关专业上岗人员的技术培训教材，还可作为电子爱好者初学单片机的入门参考书。

## 目录

### 第1章 单片机的入门基础

#### 1.1 单片机的基本概念

##### 1.1.1 何为单片机

##### 1.1.2 单片机的特点

##### 1.1.3 单片机与个人计算机CPU的区别

#### 1.2 单片机的应用与发展

##### 1.2.1 单片机的主要应用领域

##### 1.2.2 单片机的发展概况

##### 1.2.3 单片机的发展趋势

#### 1.3 任务1 观察单片机的外观

#### 1.4 单片机的组成与工作过程

##### 1.4.1 CPU

##### 1.4.2 系统总线

##### 1.4.3 存储器

##### 1.4.4 I/O接口

##### 1.4.5 定时/计数器

##### 1.4.6 单片机的工作过程

#### 1.5 单片机的分类

#### 1.6 MCS—51系列单片机

##### 1.6.1 51子系列和52子系列

##### 1.6.2 MCS—51系列单片机的派生产品

##### 1.6.3 89系列单片机

## 1.7 单片机应用系统的开发方法

### 1.7.1 单片机的开发装置（仿真机）

### 1.7.2 如何对单片机进行开发

### 1.7.3 单片机编程软件简介

## 1.8 任务2 认识单片机编程软件

## 1.9 任务3 简单闪烁灯控制——单片机开发流程练习

## 1.10 单片机中数的表示与编码

### 1.10.1 常用数制

### 1.10.2 数制互转

### 1.10.3 单片机内部数据的表示

## 本章小结

## 思考与练习

## 第2章 MCS—51单片机的硬件结构

## 第3章 MCS—51单片机指令系统

## 第4章 MCS—51单片机汇编程序设计

## 第5章 单片机的定时/计数器与中断系统

## 第6章 单片机的串行通信技术

## 第7章 单片机的系统扩展技术

## 第8章 单片机的接口应用技术

## 第9章 单片机C51程序设计基础

## 第10章 单片机应用系统的设计与开发

## 附录

## 参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)