

<<单片机原理与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用技术>>

13位ISBN编号：9787560628653

10位ISBN编号：7560628656

出版时间：2012-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张玉馥，李庆辉 主编

页数：343

字数：522000

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>

<<单片机原理与应用技术>>

内容概要

《高职高专电子信息类十二五规划教材：单片机原理与应用技术》较全面、系统地介绍了单片机的原理与应用技术。

全书共分九章，内容包括微型计算机系统基本

知识、80C51单片机内部结构和工作原理、MCS-51单片机指令系统及程序设

计、MCS-51单片机C语言概述和程序设计、中断系统和定时器计数器、串

行通信、MCS-51单片机系统扩展技术、显示器及键盘接口电路以及单片机应用系统设计。

本书可作为高职高专院校相关专业的教材，也可

作为单片机汇编语言程序设计师和单片机C语言程序设计师的职业技能考核以及全国大学生电子设计竞赛培训的参考书，还可作为单片机应用系统开发

技术人员的参考书。

<<单片机原理与应用技术>>

书籍目录

第一章 微型计算机系统基本知识

1.1 概述

1.1.1 微型计算机

1.1.2 计算机发展概况

1.1.3 单片机发展概述

1.1.4 单片机的特点和应用

1.1.5 单片机技术的发展趋势

1.2 单片机系统的组成

1.2.1 微处理器CPU

1.2.2 存储器

1.2.3 输入 / 输出设备及其接口电路

1.2.4 单片机系统的软件

1.3 单片机中数的表示方法及运算

1.3.1 二进制数、十进制数和十六进制数

1.3.2 数制转换

1.3.3 二进制数和十六进制数的运算

1.3.4 原码、反码和补码

1.4 常用编码

1.4.1 8421BCD码

1.4.2 校验码

1.4.3 ASC 码

1.5 习题

实训一 单片机开发系统及其Keilcx51软件应用

第二章 80C51单片机内部结构和工作原理

2.1 内部结构和引脚功能

2.1.1 内部结构

2.1.2 引脚功能小

2.2 存储空间配置和功能

2.2.1 程序存储器ROM

2.2.2 外部数据存储器RAM

2.2.3 内部数据存储器RAM

2.2.4 MCS-51系列单片机的特殊功能寄存器

2.3 MCS-51系列单片机的并行端口结构与操作

2.3.1 P0口

2.3.2 P1口

2.3.3 P2口

2.3.4 P3口

2.3.5 并行端口的负载能力

2.4 时钟和时序

2.4.1 时钟电路

2.4.2 时钟周期和机器周期

2.4.3 MCS-51系列单片机的取指令和执行指令时序

2.4.4 读外ROM时序

2.4.5 读, 写外RAM时序

2.5 复位和低功耗方式

<<单片机原理与应用技术>>

2.5.1 复位方式

2.5.2 低功耗方式

2.6 ATMEL89系列单片机

2.6.1 AT89C51系列单片机

2.6.2 AT89C2051系列单片机

2.7 习题

实训二 Keilcx51软件中调试窗口的使用

第三章 MCS-51单片机指令系统及程序设计

3.1 单片机指令基础

3.1.1 指令格式

3.1.2 指令分类

第四章 MCS-51单片机C语言概述和程序设计

第五章 中断系统和定时器 / 计数器

第六章 串行通信

第七章 MCS-51单片机系统扩展技术

第八章 显示器及键盘接口电路

第九章 单片机应用系统设计

<<单片机原理与应用技术>>

编辑推荐

张玉馥和李庆辉主编的《单片机原理与应用技术》共分为九章。

第一章介绍了微型计算机系统基本知识；第二章主要介绍了80C51单片机内部结构和工作原理；第三章介绍了MCS-51单片机指令系统及程序设计；第四章介绍了MCS-51系列单片机C51语言概述和程序设计；第五章介绍了中断系统及定时器，计数器；第六章介绍了串行通信；第七章介绍了MCS-51单片机系统扩展技术；第八章介绍了显示器及键盘接口电路；第九章介绍了单片机应用系统设计。每一章的最后都安排了实训内容，便于学生掌握该章讲解的理论知识。

<<单片机原理与应用技术>>

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>