

《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

出版社：西安电子科技大学出版社

页数：343

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单片机原理与应用技术》

内容概要

单片机原理与应用技术，ISBN：9787560628653，作者：张玉馥，李庆辉 编

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

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Cx51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C_x51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:www.tushu000.com