

<<单片机原理及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787810775458

10位ISBN编号：7810775456

出版时间：2005-10

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李朝青

页数：320

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>

<<单片机原理及接口技术>>

前言

《单片机原理及接口技术（简明修订版）》自1999年出版以来，得到各大中专院校同行的认可，在此我们表示诚挚的谢意。

现已第17次印刷。

鉴于单片机及嵌入式系统技术发展迅速，该教材很多内容已经陈旧，现决定对本教材再次修订。

. 这次修订内容变化较大，从以往的8051/8031芯片为主转变为以89C51芯片为主的典型机。

89C51具有80C51内核，仍属于MCS51系列单片机，简称51系列单片机。

本书删去EPROM扩展及I/O口芯片扩展的内容，用户可根据需要选择89系列不同容量Flash ROM的产品

。为了节省89C51的I/O口线，选择了一些串口（SPI或I2C）A/D、D/A、E2PROM、看门狗、键盘和显示器的实例。

这样，89C51在不扩展片外I/O口芯片的情况..

<<单片机原理及接口技术>>

内容概要

本书以89C51为典型机，深入浅出地讲述单片机原理、接口及应用技术。

主要内容包括：微机基础知识、89C51单片机硬件结构、指令系统、汇编语言程序设计、中断系统、定时器及应用、89C51串行口及串行通信、89C51单片机小系统及片外扩展、应用系统配置及接口技术和系统应用程序实例。

该书内容新颖、实用，删去了原版教材中大部分并行扩展的内容，特别增加了较多串行外设芯片扩展的内容，如SPI、I2C和单总线串行扩展技术、串行A/D、D/A、键盘输入和显示器等实例，可用作大中专院校微机原理、单片机及接口技术的教材，也可供从事单片机产品开发的工程技术人员参考。

<<单片机原理及接口技术>>

书籍目录

第1章 微机基础知识 1.1 微处理器、微机和单片机的概念 1.1.1 微处理器(机)的组成 1.1.2 存储器和输入/输出接口 1.2 常用数制和编码 1.2.1 数制及数制间转换 1.2.2 计算机中常用编码 1.3 数据在计算机中的表示 1.3.1 有符号数 1.3.2 无符号数 1.4 89C51单片机 1.5 思考题与习题第2章 89C51单片机硬件结构和原理 2.1 89C51单片机芯片内部结构及特点 2.1.1 89C51单片机的基本组成 2.1.2 89C51单片机芯片内部结构 2.2 89C51单片机引脚及其功能 2.3 89C51单片机存储器配置 2.3.1 程序存储器地址空间 2.3.2 数据存储器地址空间 2.4 时钟电路及89C51 CPU时序 2.4.1 片内时钟信号的产生 2.4.2 CPU取指、执指时序 2.5 复位操作 2.5.1 复位操作的主要功能 2.5.2 复位信号及其产生 2.5.3 复位电路 2.6 89C51单片机的低功耗工作方式 2.6.1 方式的设定 2.6.2 空闲(等待、待机)工作方式 2.6.3 掉电(停机)工作方式 2.7 输入/输出端口 2.7.1 P1口 2.7.2 P2口 2.7.3 P0口 2.7.4 P3口 2.7.5 端口的负载能力和接口要求 2.8 思考题与习题第3章 指令系统 3.1 汇编语言 3.1.1 指令和程序设计语言 3.1.2 指令格式 3.2 寻址方式 3.2.1 7种寻址方式 3.2.2 寻址空间及符号注释 3.3 89C51单片机的指令系统 3.3.1 数据传送指令 3.3.2 算术运算指令 3.3.3 逻辑操作指令 3.3.4 控制程序转移类指令 3.3.5 位操作(布尔处理)类指令 3.4 思考题与习题第4章 汇编语言程序设计知识 4.1 编程的步骤、方法和技巧 4.1.1 编程步骤 4.1.2 编程的方法和技巧 4.1.3 汇编语言程序的基本结构 4.2 汇编语言源程序的编辑与汇编 4.2.1 源程序编辑第5章 中断系统第6章 定时器及应用第7章 89C51串行口及串行通信技术第8章 单片机小系统及外扩展第9章 应用系统配置及接口技术第10章 系统实用程序附录A 89C51指令表附录B 89C51指令矩阵(汇编/反汇编表)附录C 8255A可编程外围并行接口芯片及接口参考文献

<<单片机原理及接口技术>>

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>