

<<计算机硬件技术基础教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础教程>>

13位ISBN编号：9787561823217

10位ISBN编号：7561823215

出版时间：2006-9

出版时间：天津大学出版社

作者：赵晓安

页数：358

字数：568000

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>

<<计算机硬件技术基础教程>>

内容概要

本书是根据高等理工科院校计算机专业的单片机原理及应用课程的教学大纲，组织多年从事本课程教学的教师编写的。

本书以国内最流行的MCS-51系列单片机为主线，论述微机原理、接口技术及微机应用的计算机硬件技术。

本书兼顾了原理及应用两个方面，系统地论述了MCS-51单片机的原理、指令系统和汇编语言程序设计、系统扩展、中断、接口及应用系统的开发和应用实例。

全书共分十章，并附有一些习题和思考题。

本书可作为高等理工科院校单片机教材，适合48—60学时教学使用，也可供广大科技人员自学参考。

。

<<计算机硬件技术基础教程>>

书籍目录

第1章 微型计算机基础 1.1 微型计算机的运算基础 1.2 微型计算机系统的概念 1.3 微型计算机的组成及基本工作原理 1.4 微型计算机系统 1.5 嵌入式计算机系统 1.6 单片微型计算机的发展及应用 思考题与习题1第2章 MCS-51单片机的结构 2.1 MCS-51单片机的基本组成及应用特性 2.2 MCS-51单片机内部结构和功能 2.3 MCS-51单片机的引脚功能 2.4 MCS-51单片机的工作方式 2.5 MCS-51单片机的时序 思考题与习题2第3章 MCS-51单片机的指令系统 3.1 指令系统概述 3.2 寻址方式 3.3 MCS-51单片机指令系统 思考题与习题3第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言程序设计基础 4.2 MCS-51单片机汇编语言程序设计 思考题与习题4第5章 输入/输出和中断 5.1 输入/输出的基本概念 5.2 输入/输出数据的传送方式 5.3 中断技术 5.4 MCS-51的中断系统 5.5 MCS-51的中断系统 5.6 MCS-51对外部中断源的扩展 思考题与习题5第6章 MCS-51内部的I/O口、定时器及其应用 6.1 MCS-51内部的并行I/O口及应用 6.2 MCS-51的定时器/计数器 6.3 MCS-51串行的I/O及串行通信 思考题与习题6第7章 MCS-51单片机扩展系统 7.1 概述 7.2 外部程序存储器的扩展 7.3 外部数据存储器的扩展 7.4 外部数据存储器 and 程序存储器综合扩展 7.5 快速擦写存储器 (Flash Memory) 简介 7.6 并行接口芯片及其扩展 7.7 定时器/计数器芯片及其扩展 7.8 串行通信接口技术 7.9 D/A转换器及与MCS-51的连接 7.10 A/D转换器与MCS-51的连接第8章 单片机人机接口 8.1 LED显示器接口 8.2 键盘接口 8.3 液晶显示器LCD 8.4 微型打印机接口 思考题与习题8第9章 单片机系统的开发 9.1 单片机应用系统的设计步骤 9.2 单片机开发系统 9.3 应用实例第10章 新型的MCS-51兼容单片机简介 10.1 新型的MCS-51兼容单片机分类 10.2 新型的MCS-51兼容单片机的新技术 10.3 新型的MCS-51兼容单片机简介附录 ASC 字符表附录 MCS-51单片机指令表附录 二进制逻辑单元图形符号对照表参考文献

<<计算机硬件技术基础教程>>

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>