第一图书网, tushu007.com

<<单片机基础>>

图书基本信息

书名：<<单片机基础>>

13位ISBN编号：9787810770828

10位ISBN编号：7810770829

出版时间：2001-7

出版时间：第2版 (2002年1月1日)

作者：李广弟

页数：350

字数：553000

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

内容概要

随着单片机应用的日益广泛，学习和使用单片机者日渐增加，因此对单片机教材的需求也不断增加，本书就是为此目的而编写和修订的。

考虑到我国目前使用单片机的现状，本书以8位单片机MCS-51为主，以16位单片机MCS-96为辅，介绍单片机的基本原理和应用，主要包括：单片机芯片的硬件原理和结构、存储器扩展、I/O扩展、A/D及D/A转换、指令系统和汇编语言程序设计等内容。

为帮助读者学习，本书除介绍单片机的基本原理外，还列举了大量的应用实例，以及各种类型的练习题。

本书已被全国许多高校选作教科书、函授教材或短训班教材。
此外，本书也可以作为工程技术人员及单片机爱好者的自学用书。

<<单片机基础>>

书籍目录

1 单片机概述 1.1 单片机的概念 1.2 单片机的发展 1.3 单片机的应用 练习题2 单片机芯片的硬件结构 2.1 MCS－51单片机的逻辑结构及信号引脚 2.2 MCS－51单片机的内部存储器 2.3 MCS－51单片机并行输入／输出口电路 2.4 MCS－51单片机时钟电路与时序 2.5 MCS－51单片机工作方式 练习题3 MCS－51单片机指令系统 3.1 MCS－51单片机指令格式和寻址方式 3.2 MCS－51单片机指令分类介绍 3.3 MCS－51单片机指令汇总 练习题4 MCS－51汇编语言程序设计 4.1 汇编语言程序设计概述 4.2 单片机汇编语言程序的基本结构形式 4.3 MCS－51单片机汇编语言程序设计举例 4.4 MCS－51汇编语言的伪指令 4.5 单片机汇编语言源程序的编辑和汇编 练习题5 单片机存储器扩展 5.1 MCS－51单片机系统扩展及结构 5.2 MCS－51单片机存储器扩展与编址技术 5.3 MCS－51单片机程序存储器扩展 5.4 MCS－51单片机数据存储器扩展 5.5 存储器综合扩展 5.6 MCS－51单片机存储器系统的特点和使用 练习题6 单片机的中断与定时系统 6.1 MCS－51单片机中断系统 6.1.1 单片机中断技术概述 6.2 MCS－51单片机的定时器／计数器 6.3 MCS－51单片机外部中断源的扩展 6.4 定时器／计数器与中断综合应用举例 练习题7 单片机I／O扩展及应用 7.1 单片机为什么需要I／O扩展 7.2 单片机简单I／O扩展 7.3 8255A可编程通用并行接口芯片 7.4 8155带RAM和定时器／计数器的可编程并行接口芯片 7.5 8279可编程键盘／显示器接口芯片 7.6 MCS－51单片机键盘接口技术 7.7 MCS－51单片机显示器接口技术 7.8 MCS－51单片机打印机接口技术 练习题8 单片机串行数据通信 8.1 串行通信基础知识 8.2 MCS－51单片机的串行口及控制寄存器 8.3 MCS－51单片机串行通信工作方式 练习题9 单片机与数／模及模／数转换器接口 9.1 MCS－51单片机与D／A转换器的接口和应用 9.2 MCS－51单片机与A／D转换器的接口与应用 练习题10 MCS－51单片机应用及开发技术 10.1 单片机应用举例 10.2 单片机系统可靠性技术11 MCS－96单片机结构 练习题12 MCS－96指令系统 12.1 概述 12.2 MCS－96指令介绍 12.3 编程举例 12.4 MCS－96单片机指令汇总 练习题附录 部分练习题答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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