<<单片微机原理系统设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片微机原理系统设计与应用>>

13位ISBN编号：9787312012938

10位ISBN编号：7312012930

出版时间：2001-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：万福君等

页数：368

字数：600000

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>

<<单片机原理系统设计与应用>>

内容概要

本书第2版是根据近几年教学和科研反馈的信息,以及最新涌现出的与MCS-51相兼容的新型系列单片机,对第1版的一些章节内容进行了调整,使其内容更丰富、更具系统性、先进性和实用性。

本书仍以MCS-51系列单片机为基本内容。

介绍了微型机的基本概念,阐明了8051机的内核结构、工作原理、面向用户的特性、指令系统、程序设计以及常用外围芯片;叙述了单片机存储器系统设计、输入/输出接口设计、A/D、D/A转换技术和中断系统的设计与应用;讲解了用户系统软硬件的设计方法;最后还介绍了MCS-51系列中独具特色的新型兼容机及其新增特性。

各章均有相当数量的习题与思考题。

该书阐述清楚、通俗易懂、便于自学,可作为高等院校微机原理和单片机原理课程的教材(40—60学时),也可作为科技人员的参考书。

<<单片微机原理系统设计与应用>>

书籍目录

目录第0章 绪论 0.1 微型计算机发展史 0.2 微型计算机的分类 0.3 微型计算机的应用第1章 微型机的基本知识 1.1 微处理器、微型机和单片机的概念 1.2 微型机模型的组成 1.3 微机系统 1.4 单片微型计算机 习题与思考第2章 MCS-51单片机硬件结构 2.1 MCS-51 单片机主要功能特点 2.2 MCS-51 单片机内部结构分析 2.3 MCS-51 单片机的引脚功能 2.4 MCS-51 的存储组织 2.5 MCS-51 CPU 时序 2.6 MCS-51 低功耗运行方式 2.7 MCS-51 内部程序存储器的写入、校验和加密 习题与思考第3章 MCS-51 指令系统 3.1 指令系统概述 3.2 MCS-51 指令的寻址方式 3.3 MCS-51 指令系统介绍 习题与思考第4章 汇编语言程序设计 4.1 概述 4.2 简单程序 4.3 分支程序 4.4 循环程序 4.5 查表程序 4.6 子程序的设计及其调用 4.7 程序设计举例 习题与思考第5章 存储器系统设计 5.1 MCS-51 存储器系统配置 5.2 程序存储器扩展设计 5.3 数据存储器扩展设计 习题与思考第6章 MCS-51 定时/计数器、串行口及中断系统 6.1 MCS-51 定时/计数器 6.2 MCS-51 串行口 6.3 MCS-51 单片机中断系统 习题与思考第7章 I/O接口扩展设计及应用 7.1 概述 7.2 可编程并行I/O接口芯片8255A 7.3 可编程RAM/IO扩展器8155/8156 7.4 用TTL芯片扩展简单的I/O接口 7.5 显示器与键盘接口 7.6 并行打印机接口 习题与思考第8章 数模及模数转换器接口 8.1 D/A转换器(Digital to Analog Converter) 8.2 MCS-51单片机与8位D/A转换器接口技术 8.3 MCS-51单片机与12位D/A转换器接口技术 8.4 D/A转换器接口技术举例 8.5 A/D转换器(Digital to Analog Converter) 8.6 MCS-51单片机与8位A/D转换器接口技术 8.7 MCS-51单片机与12位A/D转换器接口技术 8.8 测控系统中的模拟量输入通道 8.9 A/D转换中数字滤波程序设计 习题与思考第9章 与MCS-51兼容的新型单片机 9.1 ATMEL89系统单片机 .....第10章 单片机应用系统研制方法附录参考文献

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>