第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用技术教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术教程>>

13位ISBN编号：9787560979793

10位ISBN编号：7560979793

出版时间：2012-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：鞠剑平,陈朝大　等主编

页数：355

字数：570000

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

《单片机应用技术教程》主要介绍MCS-51及其兼容型单片机系统的设计、调试的相关知识。
本着系统性、先进性和实用性的原则，《单片机应用技术教程》在介绍传统单片机系统的经典内容的同时，也介绍了单片机领域最新发展的一些新理论、新技术、新方法和新应用。
《单片机应用技术教程》内容包括单片机的硬件结构、单片机指令系统与汇编程序设计、单片机的C语言编程、单片机内部资源与外围接口技术、单片机的存储器与I/O并行以及串行扩展技术。
《单片机应用技术教程》内容编排上以C51为主，兼顾汇编语言，淡化芯片内部组成，从单片机实际应用的角度介绍功能，强化其接口连线、应用及总线连接技术，让读者熟悉单片机仿真和编程的相关工具软件（Protues、Keil
C）。
《单片机应用技术教程》的大部分实例都给出了基于Proteus的仿真电路、汇编程序和C51程序。
《单片机应用技术教程》的最后还给出了基于Proteus仿真的单片机实验和课程设计指导。
为方便教学，《单片机应用技术教程》还配有电子课件等教学资源包，任课教师和学生可以登录我们爱读书网（www.ibook4us.com）免费注册下载。

作者简介

鞠剑平，湖北工业大学商贸学院电子与信息工程学院院长，毕业于华中科技大学光电子信息工程学院（现光学与电子信息学院）。
主讲过多年的单片机、嵌入式、程序设计类的课程，包括C语言程序设计、单片机原理与设计、嵌入式系统设计等课程，长期与企业开展科研合作，有丰富的教学和科研经验，并且出版过多本教材。

书籍目录

第1章单片机概论
1.1单片机的基本概念
1.2单片机的发展历史及发展趋势
1.3常用的单片机系列
1.4单片机的应用
1.5MCS?51系列单片机
习题1
第2章单片机的硬件结构
2.1MCS?51单片机的内部结构
2.2MCS?51单片机的外部引脚
2.3MCS?51单片机的CPU结构
2.4MCS?51单片机的存储器结构
2.5MCS?51单片机的时钟电路与复位电路
2.6单片机的工作模式与最小系统
习题2
第3章单片机指令系统与汇编语言程序设计
3.1指令系统概述
3.2指令系统的寻址方式
3.3MCS?51单片机的指令系统
3.4汇编语言程序设计概述
3.5伪指令
3.6汇编语言程序设计举例
习题3
第4章MCS?51单片机的C语言编程
4.1C51语言概述
4.2C51语言的关键字与数据类型
4.3C51语言的存储种类和存储模式
4.4C51语言的表达式和程序结构
4.5C51语言的函数
4.6C51的指针与绝对地址访问
4.751单片机的混合编程
习题4
第5章MCS?51单片机的内部资源
5.1MCS?51系列单片机的中断系统
5.2MCS?51单片机的定时器/计数器
5.3MCS?51单片机的串行通信
习题5
第6章单片机的存储器扩展
6.1单片机系统总线与系统扩展方法
6.2程序存储器EPROM的扩展
6.3数据存储器的扩展
6.4闪速存储器Flash的扩展
6.5新型存储器（双口RAM及FIFO）的扩展
习题6
第7章单片机并行I/O口的扩展

7.1I/O口扩展概述
7.2简单I/O口扩展
7.38255A可编程并行接口芯片扩展I/O口
7.48155可编程并行接口芯片扩展I/O口
7.5单片机串行口到并行口的转换
7.6并行接口日历时钟芯片DS12887
7.7V/F与F/V接口
习题7
第8章单片机外部接口技术
8.1LED显示接口技术
8.2键盘接口技术
8.3液晶显示接口技术
习题8
第9章单片机的串行扩展技术
9.1串行扩展概述
9.2I2C总线的串行扩展
9.3单总线串行扩展
9.4SPI总线串行扩展
习题9
第10章MCS?51单片机的仿真实验与课程设计
10.1单片机开发调试过程
10.2单片机软件开发工具KEIL C
10.3MCS?51单片机仿真实验
参考文献

编辑推荐

单片机自20世纪70年代诞生以来，已经广泛应用于仪器仪表、家用电器、医用设备、航空航天、专用设备的智能化管理及过程控制等领域。
鞠剑平等编著的《单片机应用技术教程》内容编排上以C51为主，兼顾汇编语言，淡化芯片内部组成，从单片机实际应用的角度介绍功能，强化其接口连线、应用及总线连接技术，让读者熟悉单片机仿真和编程的相关工具软件(ProteusKeilc)。
本书的大部分实例，都给出了基于Proteus的仿真电路、汇编程序和C51程序。

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