第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787121056239

10位ISBN编号：7121056232

出版时间：2008-2

出版时间：电子工业出版社

作者：牛昱光 编

页数：341

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
本书以目前应用最广泛的MCS-51系列单片机为背景，系统地介绍了单片机的结构组成、工作原理、接口技术和嵌入式系统应用技术。
全书共分13章，主要内容有单片机的基本概念，MCS-51单片机的硬件结构、指令系统和汇编语言程序设计，MCS-51单片机中断系统、定时/计数器和串并行I/O接口等部分的概念和应用，并在此基础上介绍了单片机的C语言程序设计方法，以及扩展存储器、键盘、显示器、A/D转换、D/A转换、串行通信等接口技术，抗干扰技术和嵌入式系统设计。
每章后附有习题与思考题，书末有实验指导。
本书可作为高等学校自动化、电子信息工程、通信工程、测控技术与仪器、计算机等专业的“单片机原理与接口技术”相关课程的教材，也可供从单片机接入式系统应用的工程技术人员参考。

<<单片机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章　概述1.1　单片机的结构组成、特点和指标1.1.1　微型计算机的基本结构1.1.2　单片机的基本结构1.1.3　单片机的特点1.1.4　单片机的重要指标1.2　单片机的发展历史和产品类型1.2.1　单片机的发展历史1.2.2　Intel系列单片机的产品类型1.3　单片机的选择与应用1.3.1　单片机的选择1.3.2　单片机应用系统与应用领域1.4　单片机嵌入式系统1.4.1　单片机嵌入式系统的概念1.4.2　单片机嵌入式系统的特点1.5　单片机技术相关网站习题与思考题第2章　MCS.51单片机硬件结构和原理2.1　MCS—51系列单片机的分类2.2　单片机硬件结构2.2.1　单片机的引脚功能2.2.2　单片机的内部结构2.3　中央处理器(CPU)2.3.1　运算器2.3.2　控制器2.33　布尔(位)处理器2.4　存储器2.4.1　程序存储器2.4.2　数据存储器2.5　并行输入／输出(1，O)端口2.5.1　P1口2.5.2　P2口2.5.3　P3口2.5.4　P0口2.5.5　并行口的应用2.6　时钟电路和时序2.6.1　时钟电路2.6.2　时序2.7　单片机的工作方式2.7.1　复位方式2.7.2　程序执行方式2.7.3　低功耗运行方式习题与思考题第3章　MCS—51单片机指令系统3.1　指令系统简介3.1.1　指令系统的分类3.1.2　指令格式3.1.3　指令中的常用符号3.1.4　寻址方式3.2　指令系统3.2.1　数据传送指令3.2.2　算术运算指令3.2.3　逻辑运算指令3.2.4　控制转移指令3.2.5　位操作指令习题与思考题第4章　MCS—51编语言程序设计4.1　程序设计概述4.1.1　程序设计的步骤4.1.2　程序设计的方法4.1.3　汇编语言的规范4.1.4　汇编语言程序编辑和汇编4.2　结构化程序设计方法4.2.1　顺序结构程序4.2.2　分支结构程序4.2.3　循环结构程序4.2.4　查表程序4.2.5　子程序4.3　汇编语言程序设计实例4.3.1　算术运算程序4.3.2　数制转换程序……第5章　MCS—51单片机C51程序设计第6章　MCS—51单片机中断系统第7章　MCS—51单片机定时/计数器和串行接口第8章　MCS—51单片机系统基本扩展技术第9章　MCS—51单片机系统应用扩展技术第10章　单片机应用系统抗干扰技术第11章　单片机应用系统的开发与工具第12章　嵌入式单片机系统第13章　实验指导参考文献

编辑推荐

可作为高等学校自动化、电子信息工程、通信工程、测控技术与仪器、计算机等专业的“ 单片机原理与接口技术 ”相关课程的教材，也可供从单片机接入式系统应用的工程技术人员参考。

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