<<单片机原理及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用技术>>

13位ISBN编号：9787560975641

10位ISBN编号：756097564X

出版时间：2012-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：汪建

页数：324

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>

<<单片机原理及应用技术>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：单片机原理及应用技术》以MCS-51系列单片机为主线，系统地论述单片机的工作原理和应用技术。

全书共分10章，其主要内容包括微型计算机的基础、MCS-51系列单片机的硬件结构及其指令系统、汇编语言程序设计、存储器及其与单片机的连接、I/O与中断、单片机的接口技术、单片机应用系统的设计、单片机的C语言程序设计等。

在《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：单片机原理及应用技术》的编写中融入了作者多年来从事单片机教学和科研的体会与经验，力图体现理论联系实际、重在应用的原则。

书中的各章均安排有一定数量的习题，供读者练习以巩固所学的知识。

《单片机原理及应用技术》可作为高等院校非计算机专业单片机课程的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<单片机原理及应用技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机基础 1.1 微型计算机概述 1.1.1 微型计算机的发展 1.1.2 微型计算机的特点 1.1.3 微型计算机的应用领域 1.1.4 微型计算机的分类 1.2 微型计算机的基本概念和术语 1.2.1 计算机的基本结构 1.2.2 微型计算机的有关概念 1.3 微型计算机的基本工作原理 1.3.1 模型计算机的基本结构 1.3.2 模型计算机的指令系统 1.3.3 模型计算机的程序编写 1.3.4 模型机程序的执行过程 1.4 单片机概述 1.4.1 单片机的特点 1.4.2 单片机的应用领域 1.4.3 单片机的分类 1.4.4 单片机的发展趋势 1.4.5 常用的单片机产品介绍 1.5 嵌入式系统概述 1.5.1 嵌入式系统的定义 1.5.2 嵌入式系统的构成 1.5.3 嵌入式系统的特点 1.5.4 嵌入式系统的应用领域 1.6 微型计算机中的数制和编码 1.6.1 微机中的数制 1.6.2 各种计数制之间的转换 1.6.3 微机中数的表示方法 1.6.4 计算机中的常用编码 本章小结 习题 1

第2章 MCS-51单片机的基本结构与工作原理 2.1 MCS-51单片机的总体结构 2.2 MCS-51单片机的CPU及其特点 2.2.1 控制器 2.2.2 运算器 2.3 MCS-51单片机的封装与引脚功能 2.3.1 51系列单片机封装形式 2.3.2 51单片机引脚与功能说明 2.4 MCS-51单片机的存储空间 2.4.1 51单片机存储空间总体分布 2.4.2 程序存储器地址空间 2.4.3 数据存储器区 2.5 MCS-51单片机辅助电路及CPU时序 2.5.1 时钟电路与CPU时序 2.5.2 复位电路与复位状态 2.6 MCS-51单片机主要硬件资源 2.6.1 并行接口 2.6.2 定时 / 计数器 2.6.3 串行接口 本章小结 习题 2

第3章 MCS-51单片机指令系统 3.1 指令系统概述 3.1.1 指令的三种属性 3.1.2 指令的格式 3.1.3 操作数的类型 3.1.4 堆栈 3.2 描述指令的符号说明 3.3 寻址方式 3.4 数据传递指令 3.4.1 MOV类指令 3.4.2 堆栈操作指令 3.4.3 交换指令 3.5 算术运算类指令 3.5.1 加、减法指令 3.5.2 乘、除法指令 3.5.3 十进制调整指令 3.5.4 增、减量指令 3.6 逻辑运算类指令 3.6.1 与、或、异或运算指令 第4章 汇编语言程序设计 第5章 MCS-51系列单片机的存储器扩展技术 第6章 输入 / 输出与中断 第7章 MCS-51单片机硬件资源的应用技术 第8章 单片机的I / O接口技术 第9章 单片机应用系统设计 第10章 单片机的C语言开发技术概述 附录A MCS-51指令表 附录B MCS-51指令编码表 附录C ASCII字符表 (美国信息交换标准码) 参考文献

<<单片机原理及应用技术>>

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>