第一图书网, tushu007.com

<<单片机MCS-51原理及应用开发>>

图书基本信息

书名：<<单片机MCS-51原理及应用开发教程>>

13位ISBN编号：9787302161554

10位ISBN编号：7302161550

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：晁阳

页数：399

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

本书围绕MCS-51介绍单片机的原理及应用。
内容包括单片机概述、Mcs-51单片机结构、指令系统、内部并行口、中断系统和定时器／计数器、串行IO 口、汇编语言程序设计、常用汇编语言程序实例、c51语言程序设计、系统扩展技术、单片机接口技术、开发系统、常用串行总线、单片机应用系统的设计方法和技术，以及单片机开发系统，并附有实验案例。
本书是在参考了各种系列单片机的最新资料、吸取了单片机开发应用的最新成果后编写而成的。
全书具有较强的系统性、先进性和实用性。
内容选材精练，论述简明，例题及实验适合实际应用。
本书可作为广大工程技术人员学习单片机应用技术的参考书，也可作为高等院校计算机科学与技术、自动化、电子信息工程、机电一体化等本科专业单片机课程教学的参考资料。

书籍目录

第1章 单片机概述 1.1 嵌入式系统与单片机 1.1.1 嵌入式系统的概念 1.1.2 单片机的概念 1.1.3 单片机的优点 1.1.4 单片机的应用领域 1.1.5 单片机应用系统结构 1.2 单片机的历史与发展 1.2.1 单片机的发展概况 1.2.2 单片机的发展趋势 1.3 常用MCS-51单片机及兼容机简介 1.3.1 Intel公司MCs-51系列单片机 1.3.2 Atmel公司MCS-51系列兼容单片机 1.3.3 Philips公司MCS-51系列兼容单片机 1.3.4 Dallas公司MCs-51系列兼容单片机 1.3.5 Winbond公司Mcs-51系列兼容单片机第2章 MCS-51单片机结构组成 2.1 单片机的硬件结构 2.1.1 硬件结构的特点 2.1.2 MCS-51单片机片内总体结构 2.2 单片机的引脚功能 2.2.1 电源及时钟引脚 2.2.2 控制引脚 2.2.3 接口引脚 2.3 单片机外部结构 2.4 单片机的中央处理器 2.4.1 运算器 2.4.2 定时控制部件 2.4.3 专用寄存器组 2.5 单片机的存储器配置 2.5.1 存储器空间 2.5.2 程序存储器 2.5.3 数据存储器 2.6 单片机的时钟电路与时序 2.6.1 时钟电路 2.6.2 CPu时序 2.7 单片机的工作方式 2.7.1 复位与复位电路 2.7.2 程序执行方式 2.7.3 掉电保护方式 2.7.4 CHMOS型单片机节电工作方式 2.7.5 编程和校验方式第3章 MCS-51单片机指令系统 3.1 指令格式 3.1.1 数据操作 3.1.2 指令类型 3.1.3 常用符号说明 3.2 寻址方式 3.2.1 直接寻址 3.2.2 立即寻址 3.2.3 寄存器寻址 3.2.4 寄存器间接寻址 3.2.5 基址寄存器加变址寄存器间接寻址 3.2.6 位寻址 3.2.7 相对寻址 3.3 MCS-51单片机指令系统 3.3.1 数据传送指令 3.3.2 算术运算指令 3.3.3 逻辑运算指令 3.3.4 布尔（位）操作指令 3.3.5 控制转移指令第4章 内部并行I/O口第5章 单片机的中断系统和定时器/计数器第6章 串行通信第7章 MCS-51汇编语言程序设计第8章 汇编语言程序举例第9章 单片机高级语言C51的应用第10章 MCS-51系统扩展技术第11章 MCS-51单片机常用接口技术第12章 单片机常用串行总线第13章 单片机应用系统的设计方法和技术第14章 单片机开发系统第15章 单片机实验部分

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