

<<MCS-51单片机原理与应用实例>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机原理与应用实例>>

13位ISBN编号：9787121054167

10位ISBN编号：7121054167

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业出版社

作者：三恒星科技

页数：341

字数：562000

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>

<<MCS-51单片机原理与应用实例>>

内容概要

MCS-51单片机是应用最广泛的微处理器，在中国有着广泛的用户。

本书以MCS-51单片机为核心，MCS-51学习开发板为基础详细介绍MCS-51微处理器的基本结构、指令系统、汇编程序设计、扩展、定时器、中断、串口通信、AD转换等MCS-51微处理器的基本原理与应用。

本书可作为高等院校电子信息类、自动控制类专业本科生的教材，也可作为从事51单片机应用开发的工程技术人员的参考资料。

<<MCS-51单片机原理与应用实例>>

书籍目录

第1章 单片机基本知识概述 1.1 单片机简介 1.1.1 单片机的分类 1.1.2 单片机的特点 1.2 单片机的基本概念及技术指标 1.2.1 单片机的基本概念 1.2.2 技术指标 1.3 单片机的应用 1.4 单片机的开发过程第2章 MCS-51单片机的结构 2.1 MCs-51单片机的内部结构及引脚 2.1.1 内部结构 2.1.2 引脚定义及功能 2.1.3 外接ROM/RAM时的逻辑电路图 2.2 内部存储器结构 2.2.1 存储器的内部结构及工作原理 2.2.2 数据存储器 2.2.3 MCS-51的堆栈操作 2.2.4 程序存储器 2.2.5 I/O端口寄存器 2.2.6 复位后的特殊功能寄存器 2.3 MCs-51时序电路与CPU时序 2.3.1 振荡器和时钟电路 2.3.2 CPU时序 2.3.3 基本时序单位 2.4 MCS-51单片机的工作方式 2.4.1 复位方式 2.4.2 编程和校验方式 2.4.3 节电方式、掉电处理第3章 指令系统 3.1 指令系统简介 3.1.1 指令系统的概念 3.1.2 指令的格式 3.1.3 指令系统说明 3.2 寻址方式 3.2.1 立即寻址 3.2.2 直接寻址 3.2.3 寄存器寻址 3.2.4 寄存器间接寻址 3.2.5 变址寻址 3.2.6 相对寻址 3.2.7 位寻址 3.3 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 控制转移指令 3.3.5 位操作类指令 3.3.6 小结第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言程序设计的格式及特点 4.1.1 汇编语言源程序的格式 4.1.2 汇编语言程序设计的特点 4.2 单片机汇编语言程序的基本结构 4.2.1 顺序程序 4.2.2 分支程序 4.2.3 循环程序 4.2.4 排序程序 4.2.5 查表程序 4.2.6 子程序 4.3 伪指令 4.4 MCS-51程序设计举例 4.4.1 多字节算术运算程序 4.4.2 数制转换程序 4.4.3 延时程序 4.5 汇编语言源程序的人工汇编第5章 存储器扩展 5.1 Mcs-51单片机系统扩展及结构 5.1.1 系统扩展结构第6章 单片机的中断与定时系统第7章 单片机的I/O接口与扩展第8章 单片机的串行数据通信第9章 单片机与数/模及模/数转换器接口第10章 常用单片机外围接口电路及应用第11章 MCS-51系列单片机的开发与仿真附录A 常用MCS-51系列单片机列表附录B Keil编译致命错误信息附录C 语法和语义错误信息

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>