

<<MCS-51单片机培训教程>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机培训教程>>

13位ISBN编号：9787121015519

10位ISBN编号：712101551X

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：刘文涛

页数：315

字数：525000

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单片机培训教程>>

内容概要

本书是一本基于C51语言编程的、介绍MCS-51基本原理以及应用的培训教程。

本书详细介绍了MCS-51系列单片机的硬件结构，指令系统及采用C51编程的方法，内部功能及接口，系统外部功能的扩展，单片机系统开发及应用实例，最后介绍了新串行总线以及开发单片机不可缺少的电源技术。

书中通过大量的例题和由浅入深的单片机应用实例，引导读者逐步了解和掌握51系列单片机的开发，并在每章的最后给出了习题与上机实验指导。

本书思路清晰，概念准确，层次结构分明，注重知识的内在联系与规律，可作为51系列单片机培训的教材，也可作为广大开发单片机的专业人员以及爱好者的入门指导。

<<MCS-51单片机培训教程>>

书籍目录

第1章 MCS-51系列单片机概述 1.1 单片机发展历史 1.2 MSC-51系列单片机 1.3 硬件部分系统设计
1.4 软件设计 1.5 单片机最新进展 1.5.1 数字单片机 1.5.2 嵌入式系统 1.5.3 可靠性技术发展
1.6 习题与上机实验指导第2章 硬件结构和指令系统 2.1 MCS-51系列单片机基本功能 2.2 管脚概述
2.3 I/O输入/输出) 端口结构 2.3.1 P0口 2.3.2 P1口 2.3.3 P2口 2.3.4 P3口 2.3.5 端口的负载能
力和接口要求 2.4 8051存储器配置 2.4.1 程序存储器地址空间 2.4.2 数据存储器地址空间 2.4.3
PSW 2.5 复位 2.5.1 复位信号和复位状态 2.5.2 常用的几种复位电路 2.6 MCS-51单片机工作时序
2.6.1 片内振荡器及时钟信号的产生 2.6.2 时序 2.6.3 CPU取指令、执行指令周期时序 2.6.4 访
问片外ROM的操作时序 2.6.5 访问片外RAM的操作时序 2.7 MCS-51指令系统 2.7.1 指令系统综述
2.7.2 寻址方式 2.7.3 数据传送类指令 2.7.4 算术运算类指令 2.7.5 逻辑操作类指令 2.7.6 控制
转移类指令 2.7.7 布尔操作类指令 2.8 习题与上机实验指导第3章 C51程序设计 3.1 C51程序设计
基础 3.1.1 C51的标识符 3.1.2 C51的关键字 3.1.3 变量与常量 3.1.4 数据类型 3.1.5 变量的作
用域 3.1.6 const修饰符 3.1.7 C51的分隔符 3.1.8 运算符 3.1.9 表达式 3.2 C51语句 3.2.1 说明
语句 3.2.2 表达式语句 3.2.3 复合语句 3.2.4 条件语句 3.2.5 开关与跳转语句 3.2.6 循环语句
3.2.7 函数调用语句 3.2.8 空语句 3.2.9 C51语句的流程与控制 3.3 C51函数 3.3.1 函数的定义
3.3.2 函数的调用和返回 3.3.3 函数作用范围 3.3.4 函数的变量作用域 3.3.5 main函数 3.4 C51数
据结构 3.4.1 C51结构 3.4.2 数组 3.4.3 联合与枚举 3.4.4 类型说明 3.4.5 指针 3.5 预处理
3.5.1 文件包含指令 3.5.2 宏定义 3.5.3 预处理指令 3.5.4 C51头文件 3.6 C51编程实例 3.7 习题
与上机实验指导第4章 最小应用系统设计 4.1 AT89C51单片机性能介绍 4.2 MCS-51单片机最小应用
系统设计 4.3 8051单片机最小应用系统设计 4.4 C51应用开发初步 4.5 习题与上机实验指导第5章
中断系统 5.1 中断的概念 5.2 8051中断控制 5.2.1 中断控制寄存器 5.2.2 中断响应过程及响应时
间 5.3 C51中断函数 5.3.1 中断函数的定义 5.3.2 内部中断函数的使用 5.3.3 外部中断函数的使
用 5.3.4 扩展外部中断函数的使用 5.3.5 使用中断函数要注意的问题 5.4 习题与上机实验指导第6
章 定时器/计数器.....第7章 串行口第8章 人机交互设计第9章 A/D与D/A转换第10章 MCS-51单片机
系统的扩展第11章 单片机实用技术附录A C51编译方法附录B 致命错误信息

<<MCS-51单片机培训教程>>

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>