

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787113028633

10位ISBN编号：7113028632

出版时间：1997-12

出版时间：中国铁道出版社

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>>

内容概要

内容简介

本书较详细地介绍了MCS - 51及MCS - 96系列单片机的硬件结构、组成原理、指令系统、程序设计、扩展接口和应用实例。

其主要内容包括：MCS - 51单片机结构；

MCS - 51指令系统；MCS - 51实用程序设计；MCS - 51存储器；MCS - 51输入/输出及中断；MCS - 51的系统接口技术；MCS - 51模拟电路接口技术；MCS - 96系列单片机等。

本书既可作为高等学校函授教材，也可供各类电大、夜大、职大学员学习使用。

<<单片机原理及应用>>

书籍目录

目录

第一章 概述

第一节 微型计算机的发展简史

第二节 单片机的发展简史

第三节 微型计算机基础

习题与思考题

第二章 MCS - 51单片机结构

第一节 MCS - 51单片机内部结构

第二节 并行I/O端口

第三节 MCS - 51片内存储器

第四节 MCS - 51的特殊功能寄存器

第五节 MCS - 51引脚功能

第六节 总线和复位电路

习题与思考题

第三章 MCS - 51指令系统

第一节 MCS - 51指令编码格式及分类

第二节 寻址方式

第三节 数据传送类指令

第四节 算术运算类指令

第五节 逻辑运算类指令

第六节 控制程序转移类指令

第七节 位操作类指令

第八节 伪指令

习题与思考题

第四章 MCS - 51程序设计

第一节 MCS - 51汇编语言格式

第二节 简单程序设计

第三节 分支程序设计

第四节 循环程序设计

第五节 子程序设计

第六节 算术运算程序设计

第七节 码型转换程序设计

习题与思考题

第五章 存储器

第一节 MCS - 51单片机存储器结构

第二节 程序存储器的扩展

第三节 数据存储器的扩展

第四节 扩展存储器的综合设计

习题与思考题

第六章 输入/输出及中断

第一节 输入/输出的控制方式

第二节 中断及响应中断的过程

第三节 MCS - 51的中断系统

第四节 定时器/计数器

第五节 串行通信

<<单片机原理及应用>>

习题与思考题

第七章 MCS - 51的系统接口技术

第一节 I/O扩展接口技术

第二节 显示及显示器接口

第三节 键盘及其接口

第四节 打印及打印机接口

第五节 智能终端接口 (RS - 232C)

习题与思考题

第八章 MCS - 51模拟电路接口技术

第一节 数/模转换原理

第二节 DAC0832芯片与MCS51单片机的接口设计

第三节 AD7520芯片与MCS - 51单片机的接口设计

第四节 模/数转换原理

第五节 8位A/D转换器与MCS - 51单片机的接口设计

第六节 A/D和D/A转换器的抗干扰措施

习题与思考题

第九章 MCS - 98系列单片机

第一节 MCS - 96系列单片机的主要性能特点及引脚功能

第二节 CPU结构及定时

第三节 存储器配置

第四节 中断系统

第五节 高速I/O部件和定时器

第六节 A/D转换器和脉宽调制器

第七节 串行口

第八节 输入/输出口

习题与思考题

习题参考答案

自学任务书

附录 MCS - 51指令系统表及ASCII码表

<<单片机原理及应用>>

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>