

<<MCS-51系列单片机原理与接口技>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51系列单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787115122728

10位ISBN编号：7115122725

出版时间：2004-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：李玉峰等编

页数：246

字数：385000

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系列单片机原理与接口技>>

内容概要

全书共分为11章，深入浅出地介绍了MCS-51系列单片机的原理与接口技术。

本书的特点是深入浅出、循序渐进，适合初学者自学或学校教学；强调实用，实例详实；每一章后均附有习题，附录中附有参考答案，便于检验读者理解程度。

本书既可作为各大高校教授单片机的教材，也可以作为工程技术人员以及单片机爱好者的自学用书。

<<MCS-51系列单片机原理与接口技>>

书籍目录

第1章 单片机概述 1.1 什么是单片机 1.2 单片机的特点 1.3 单片机的应用 1.4 单片机的历史 1.5 8位单片机的主要生产厂家和机型 1.6 单片机的最新发展 1.7 MCS-51系列单片机 1.8 习题第2章 MCS-51系列单片机的基本结构 2.1 MCS-51单片机的外部引脚及功能 2.2 MCS-51单片机的内部结构 2.3 MCS-51单片机的工作方式 2.4 MCS-51单片机的时钟电路 2.5 MCS-51单片机的工作时序 2.6 习题第3章 指令系统 3.1 MCS-51单片机的指令系统 3.2 指令系统的寻址方式 3.3 指令系统详解 3.4 习题第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言概述 4.2 MCS-51汇编语言 4.3 汇编程序设计 4.4 汇编语言实用程序设计 4.5 习题第5章 中断系统原理与应用 5.1 中断系统概述 5.2 MCS-51中断系统的结构 5.3 中断请求源 5.4 中断控制 5.5 中断响应过程 5.6 外部中断的响应时间 5.7 外部中断的触发方式选择 5.8 中断请求的撤消 5.9 中断服务程序的设计 5.10 多个外部中断源系统设计 5.11 中断编程实例 5.12 习题第6章 定时器/计数器 6.1 定时器/计数器概述 6.2 定时器/计数器综合应用举例 6.3 习题第7章 串行口 7.1 串行通信的基本概念 7.2 串行口的工作方式 7.3 波特率的设计 7.4 串行口的多机通信 7.5 串行口编程和应用 7.6 习题第8章 MCS-51单片机的存储器扩展 8.1 外部程序存储器设计 8.2 外部数据存储器设计 8.3 习题第9章 I/O接口扩展设计及应用 9.1 可编程并行I/O接口芯片8255A 9.2 MCS-51与可编程RAM/IO芯片8155H的接口 9.3 用74LSTTL电路扩展并行I/O口 9.4 LED显示电路 9.5 习题第10章 MCS-51与D/A、A/D的接口设计 10.1 D/A转换器 10.2 MCS-51单片机与8位D/A转换器接口技术 10.3 MCS-51单片机与12位D/A转换器接口技术 10.4 D/A转换器接口技术举例 10.5 A/D转换器 10.6 MCS-51单片机与8位A/D转换器接口技术 10.7 MCS-51单片机与12位A/D转换器接口技术 10.8 习题第11章 应用系统设计与开发 11.1 应用系统设计 11.2 单片机开发系统开发工具 11.3 习题附录A MCS-51系列单片机指令表附录B 习题答案

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>