

单片机原理及接口技术



[单片机原理及接口技术_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1998-09

装帧:平装

isbn:9787501922093

内容简介

本书系统地介绍了MCS—51单片机的组成原理和指令系统以及汇编语言程序设计，详细地介绍了系统的扩展、输入通道、交互通道和输出通道的接口技术，并对单片机应用系统设计也进行了较详细的叙述，同时给出了典型的设计实例，此外还介绍了具有代表性和通用性的单片机开发技术。

书后附录给出了应用系统设计中经常用到的指令表、典型产品引脚图、EPROM固化电压参考表和常用的集成电路表，以便查阅和参考。

本书内容丰富，由浅入深、自成体系，实用性、工程性及全面性是其特色，既适合教学又适合于广大工程技术人员学习与参考。

作者介绍:

目录: 目录

绪论

第一章 MCS—51单片机的硬件结构

第一节 概述

第二节 MCS—51系列单片机硬件结构

第三节 定时器/计数器

第四节 串行接口

第五节 中断系统

思考题及习题

第二章 MCS—51指令系统

第一节 MCS—51指令系统概述

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 逻辑运算及移位类指令

第六节 控制转移类指令

第七节 布尔变量操作类指令

思考题及习题

第三章 汇编语言程序设计

第一节 基本程序设计方法

第二节 应用程序设计方法

第三节 串行通讯接口与程序设计

思考题及习题

第四章 单片机系统扩展技术

第一节 单片机系统扩展概述

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 并行输入/输出口的扩展

第五节 单片机的总线驱动能力及扩展方法

思考题及习题

第五章 输入通道配置与接口

第一节 传感器与变送器

第二节 A/D转换器与接口技术

思考题及习题

第六章 交互通道配置与接口

第一节 键盘及接口

第二节 显示器与接口

第三节 键盘/显示器接口设计实例

第四节 微型打印机与接口

思考题及习题

第七章 输出通道配置与接口

第一节 单片机应用系统的输出通道

第二节 D/A转换器的基本原理、性能指标及分类

第三节 D/A转换芯片及应用接口

思考题及习题

第八章 单片机应用系统设计

第一节 应用系统的设计过程

第二节 多路智能温湿度测控仪设计

第三节 可编程顺序控制器设计

第九章 单片机的应用开发技术

第一节 汇编语言源程序的编辑

第二节 汇编语言源程序的汇编

第三节 MCS—8051/8096的宏汇编

第四节 应用程序的模拟调试软件

第五节 应用程序的模拟调试

第六节 目标程序的反汇编

第七节 印制电路板绘制及硬件电路调试

第八节 高级语言与应用程序生成

主要参考资料

附录

附录一 MCS—51指令表

附录二 MCS—51典型产品引脚图

附录三 常用EPROM的固化电压参考表

附录四 常用运算放大器一览表

附录五 存储器 A/D D/A及接口电路引脚图

• • • • • [\(收起\)](#)

[单片机原理及接口技术_下载链接1](#)

标签

评论

[单片机原理及接口技术_下载链接1](#)

书评

[单片机原理及接口技术_下载链接1](#)