

<<基于MCS-51系列单片机原理的应>>

图书基本信息

书名：<<基于MCS-51系列单片机原理的应用设计>>

13位ISBN编号：9787118044348

10位ISBN编号：7118044342

出版时间：2006-5

出版时间：国防工业出版社

作者：李玉梅

页数：337

字数：500000

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>

## <<基于MCS-51系列单片机原理的应>>

### 内容概要

本书全面系统地阐述了基于MCS-51系列单片机应用系统设计。

详细论述了MCS-51系列单片机的组成原理，应用系统的扩展技术，信息处理技术及常用算法，人机交互接口，D/A转换器及A/D转换器与单片机的接口设计，串行接口及通信,应用系统的抗干扰技术和实用技术及应用系统的设计等内容，并用大量实用的接口实例进行说明。

从而使读者能够从初步了解单片机到真正的学以致用，并能设计单片机系统并加以应用的目的。

此书可以作高等工科院校自动化、测试控制、仪器等相关专业教材或课外参考用书，同时也可从事相关行业的科研人员和工程技术人员阅读参考，具有很高的应用价值和使用价值。

## &lt;&lt;基于MCS-51系列单片机原理的应&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 单片机概述 1.1 单片机的发展历史和发展趋势 1.2 常用的单片机产品 1.3 单片机的应用
- 第2章 MCS-51系列单片机系统结构 2.1 总体结构 2.2 MCS-51系列单片机的引脚功能 2.3  
MCS-51。  
系列单片机的存储器 2.4 MCS-51系列单片机CPU时序 2.5 单片机的复位及复位电路第3章  
MCS-51系列单片机的指令系统 3.1 汇编语言指令格式 3.2 MCS-51系列单片机的寻址方式 3.3  
MCS-51系列单片机的指令系统第4章 MCS-51系列单片机的定时器 / 计数器和中断系统 4.1  
MCS-51系列单片机的定时器 / 计数器 4.2 MCS-51系列单片机的中断系统第5章 MCS-51系列单片  
机的基本扩展 5.1 MCS-51系列单片机并行扩展总线 5.2 MCS-51系列单片机存储器的扩展 5.3  
MCS-51系列单片机I / O口扩展第6章 信号处理和常用算法 6.1 量程切换 6.2 标度变换 6.3  
零位和灵敏度误差校正 6.4 非线性校正 6.5 越限报警 6.6 数字滤波 6.7 PID算法第7章 人  
机交互接口 7.1 显示器及接口 7.2 键盘及接口 7.3 单片机应用系统中典型的键盘、显示器接  
口技术 7.4 打印机接口设计 7.5 报警器接口及程序 7.6 话音接口技术第8章 D / A转换器和Meg  
-51系列单片机接口 8.1 D / A转换器原理及主要的技术指标 8.2 D / A转换器件的选择 8.3 D  
/ A转换器DAC0832和MCS-51系列单片机的接口设计 8.4 D / A转换器AD7520和MCS-51系列单  
片机的接口设计第9章 A / D转换器与MCS-51系列单片机的接口设计 9.1 A / D转换器原理及主要的  
技术指标 9.2 A / D转换器件的选择 9.3 双积分式A / D转换器 9.4 逐次逼近式A / D转换器  
第10章 MCS-51系列单片机的串行接口及其串行通信 10.1 串行通信基础 10.2 串行通信总线标准  
及其接口 10.3 MCS-51单片机串行接口 10.4 MCS-51单片机串行接口通信技术 10.5 单片机  
与IBM-PC的通信技术 10.6 MCS-51单片机串行接口的扩展第11章 应用系统中的抗干扰技术  
11.1 噪声干扰的形成 11.2 硬件抗干扰技术 11.3 软件抗干扰技术第12章 应用系统中的实用技  
术 12.1 MCS-51单片机低功耗设计 12.2 逻辑电平接口技术 12.3 V / F转换 12.4 电压 / 电  
流转换 12.5 开关量输入输出通道 12.6 集成稳压电路 12.7 单片机与软盘驱动器接口第13章 应  
用系统设计 13.1 单片机应用条件 13.2 单片机应用系统的基本要求 13.3 应用系统设计过程  
13.4 单片机应用系统设计要领 13.5 单片机应用系统开发工具 13.6 应用系统的调试 13.7  
设计实例——MCS-51用于电子配料秤 13.8 设计实例参考文献

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>