

<<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。

<<基于MCS-51系列单片机原理的应>>

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>