<<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,同时也可为从 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 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 6.2 标度变换 6.3 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 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 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 机交互接口 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 一51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一: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 开关量输入偷出通道 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

<<基于MCS-51系列单片机原理的应>>

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