

<<智能仪器设计基础>>

图书基本信息

书名：<<智能仪器设计基础>>

13位ISBN编号：9787810825917

10位ISBN编号：7810825917

出版时间：2005-8

出版时间：北方交通大学出版社

作者：金锋

页数：226

字数：356000

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>

## <<智能仪器设计基础>>

### 内容概要

本书内容共分8章。

第1章绪论主要介绍智能仪器基本组成及其特点；第2章介绍智能仪器中微机系统设计及扩展接口方法；第3章介绍智能仪器人机接口技术；第4章介绍智能仪器的数据采集系统设计；第5章介绍智能仪器的输出及执行装置的接口技术；第6章介绍智能仪器的串行通信和并行通信接口技术以及串行总线；第7章介绍智能仪器设计中的智能化技术；第8章介绍智能仪器设计的典型实例。

为使理论联系实际，书中含有一些设计实例，每章皆有思考与练习题。

本书内容丰富，结构紧凑，实用性强。

适用于高等院校检测技术与自动化装置、工业自动化、测控技术与仪器、计算机应用、通信工程、电子信息等专业的本科生、研究生及从事智能仪器开发、设计及应用方面的工程技术人员。

## &lt;&lt;智能仪器设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 仪器仪表的发展	1.2 智能仪器的基本组成	1.3 智能仪器的特点	1.4 智能仪器的研制步骤
	1.4.1 确定任务、拟制设计方案	1.4.2 硬件、软件研制及仪器结构设计	1.4.3 仪器总调、性能测定	思考与练习题
第2章 微机系统设计	2.1 最小微机系统	2.2 微机系统存储器扩展技术	2.2.1 概述	2.2.2 存储器的扩展
	2.3 基本的I/O口扩展技术	2.3.1 用74LS244扩展8位并行输入口	2.3.2 用74LS373扩展8位并行输入口	2.3.3 用74LS377扩展8位并行输出口
	2.3.4 用74LS273扩展8位并行输出口	2.4 8255可编程I/O接口及扩展技术	2.4.1 8255A的结构	2.4.2 8255A的工作方式
	2.4.3 8255A与89C51单片微机的接口及应用	2.5 8155可编程I/O接口及扩展技术	2.5.1 8155芯片的结构	2.5.2 RAM和I/O口寻址方法
	2.5.3 8155寄存器的功能	2.5.4 8155定时器	2.5.5 89C51和8155的接口方法	思考与练习题
第3章 人机接口技术	3.1 显示器及其接口	3.1.1 LED显示器结构	3.1.2 LED显示器工作原理	3.1.3 LED显示器接口实例
	3.2 LCD显示器及其接口	3.2.1 LCD显示器的工作原理	3.2.2 LCD显示器的驱动方式	3.2.3 LCD显示器与单片机的接口
	3.2.4 LCD显示模块及应用	3.3 键盘及其接口	3.3.1 键盘结构和类型	3.3.2 抖动和串键
	3.3.3 非编码式键盘接口电路	3.3.4 编码式键盘接口电路	3.4 打印机及其接口	3.4.1 打印原理
	3.4.2 GP16微型打印机接口	3.5 拨盘及其接口	3.5.1 BCD码拨盘	3.5.2 BCD码拨盘与89C51的接口
第4章 数据采集系统设计	4.1 概述	4.2 测量放大器	4.2.1 基本要求	4.2.2 通用测量放大器
	4.2.3 可编程测量放大器	4.2.4 测量放大器的技术指标	4.3 模拟多路开关(MUX)	4.3.1 模拟多路开关的功能
	4.3.2 模拟多路开关的配置	4.3.3 器件实例	4.3.4 多级使用	4.3.5 模拟多路开关对系统精度的影响
	4.4 采样保持电路	4.4.1 采样保持电路功能及原理	4.4.2 采样保持电路在数据采集系统中的应用	4.5 A/D转换器接口设计
	4.5.1 A/D转换器的主要技术指标	4.5.2 与单片机接口考虑	4.5.3 抑制系统误差的方法	4.6 逐次比较式A/D转换器及其接口
.....	第5章 输出及执行装置的接口技术	第6章 通信接口技术	第7章 智能化技术	第8章 智能仪器设计实例
	参考文献			

<<智能仪器设计基础>>

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>