

<<智能仪器基础>>

图书基本信息

书名：<<智能仪器基础>>

13位ISBN编号：9787121043765

10位ISBN编号：7121043769

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：朱一纶

页数：166

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>

<<智能仪器基础>>

内容概要

本书是面向高职高专学生编写的教材。

本书按照智能仪器的构成进行介绍，内容包括：智能仪器中的微机系统，信号的输入与处理，信号的输出与处理，智能仪器的人机界面，智能测量技术，智能通信技术及智能仪器的设计与实例。教材设计了填空题、选择题和简答题，帮助学生复习和掌握主要的内容。

本书的主要特点是难度较低，力求从基本概念上加强学生对智能仪器的工作原理、基本构成、使用及维护方法的理解，并结合实际的智能仪器，简要介绍了智能仪器的初步设计方法。为了帮助学生理解，本书尽可能采用图文并茂的方法进行说明。

本书的另一个特点是尽可能介绍各种新器件和新技术，以拓宽学生的知识面。

<<智能仪器基础>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 传统仪器、仪表与智能仪器 1.1.1 传统仪器、仪表 1.1.2 智能仪器 1.2 智能仪器的分类与特点 1.2.1 智能仪器的分类 1.2.2 智能仪器的特点 1.3 智能仪器的发展概况 小结 习题

第2章 智能仪器中的微机系统 2.1 MCS-51系列单片机 2.1.1 MCS-51系列单片机的结构与特点 2.1.2 MCS-51的引脚及功能 2.1.3 CHMOS增强型单片机8XC51FA的主要特点 2.1.4 MCS-51系列单片机的指令系统 2.1.5 应用举例 2.2 MC9S12系列单片机 2.2.1 MC9S12DP256单片机的结构与特点 2.2.2 MC9S12单片机的最小系统 2.2.3 MC9S12单片机的指令系统 2.2.4 MC9S12DP256单片机的开发 2.3 其他嵌入式单片机简介 小结 习题

第3章 信号的输入与处理 3.1 数字信号的输入与处理 3.1.1 开关量的预处理电路 3.1.2 脉冲信号的输入与处理 3.2 模拟信号的输入与处理 3.2.1 模拟信号的检测 3.2.2 信号滤波及检测 3.2.3 多路模拟开关(MUX) 3.3 信号的放大 3.3.1 微弱信号的放大电路 3.3.2 集成放大器 3.4 A/D 转换 3.4.1 A/D转换器的性能指标 3.4.2 A/D转换器与CPIJ的接口技术 3.4.3 A/D转换器与CPIJ接口应用举例 3.4.4 采样/保持 3.5 数据采集系统 小结 习题

第4章 信号的输出与处理 4.1 数字信号的输出与处理 4.1.1 开关量的驱动接口 4.1.2 继电器简介 4.2 脉冲宽度调制技术(PWM) 4.3 数/模转换器 4.3.1 数/模转换器的工作原理与性能指标 4.3.2 数/模转换器的接口技术 4.4 DAC0832与单片机的接口 4.4.1 DAC0832的结构及引脚功能 4.4.2 DAC0832单缓冲方式接口及应用 4.4.3 DAC0832双缓冲方式及其与8051的接口 4.5 DAC708系列接口电路 小结 习题

第5章 智能仪器的人机界面 5.1 键盘 5.1.1 识键 5.1.2 译键、键义分析 5.2 LED显示器 5.2.1 七段LED数码显示器 5.2.2 点阵LED显示器 5.3 LCD显示器 5.3.1 LCD工作原理简述 5.3.2 LCD应用举例 5.4 其他外设 5.4.1 微型打印机 5.4.2 语音提示 5.4.3 触摸屏 小结 习题.....

第6章 智能测控技术

第7章 智能仪器中的通信技术

第8章 智能仪器设计与实例附录A MCS-51指令表

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>