

<<智能仪器设备原理>>

图书基本信息

书名：<<智能仪器设备原理>>

13位ISBN编号：9787508358437

10位ISBN编号：7508358430

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：殷侠

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>

<<智能仪器设备原理>>

内容概要

本书系统深入地论述了以单片机为核心的智能电子仪器的结构体系，及其硬件与软件的设计原理和实现方法。

详细阐述了智能仪器仪表的人机接口、过程的输入/输出通道、串行和并行通信接口、抗干扰技术、数据处理技术以及虚拟仪器的设计方法。

本书既可以作为高等院校应用电子技术、自动化、机电一体化、仪器仪表等专业以及工程技术人员的培训教材，也可供相关专业的学生、教师、科研人员参考。

<<智能仪器设备原理>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 电子仪器的发展历史 1.2 智能仪器的组成和功能特点 1.3 智能仪器的基本设计思想和研制步骤 思考题与习题第2章 智能仪器仪表的主机电路及软件系统简介 2.1 以MCS-51系列单片机为核心的主机电路构成 2.2 软件设计模块化的编程思路 思考题与习题第3章 过程输入/输出通道设计技术 3.1 D/A转换芯片及其与单片机的接口技术 3.2 A/D转换芯片及其与单片机的接口技术 3.3 开关量的输入/输出通道 3.4 V/F变换器 思考题与习题第4章 人 - 机界面接口电路设计 4.1 显示器接口技术 4.2 键盘接口技术 4.3 打印机接口技术 思考题与习题第5章 智能仪器典型的处理功能及实现方法 5.1 智能仪器故障的自检 5.2 自动测量功能 5.3 测量误差及典型的误差处理方法 5.4 数字滤波 思考题与习题第6章 智能仪器通信原理与接口技术 6.1 串行总线通信 6.2 通用串行总线USB 6.3 并行数据通信技术 思考题与习题第7章 智能仪器的抗干扰技术 7.1 可靠性的基本概念 7.2 系统方案设计时的可靠性原则 7.3 硬件抗干扰措施 7.4 软件抗干扰技术 思考题与习题第8章 智能型温度测量仪第9章 虚拟仪器第10章 实训附录 MCS-51系列单片机指令系统参考文献

<<智能仪器设备原理>>

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>