

<<智能仪器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<智能仪器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121000171

10位ISBN编号：7121000172

出版时间：2004-1

出版时间：电子工业出版社

作者：赵茂泰 编

页数：307

字数：506000

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>

<<智能仪器原理及应用>>

内容概要

本书系统地论述了以微型计算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。

?

全书共分9章。

第1章介绍智能仪器的结构、设计要点以及现状与发展；第2章介绍智能仪器模拟量输入/输出通道；第3章介绍智能仪器人机接口；第4章介绍智能仪器通信接口；第5章介绍智能仪器典型处理功能；第6章介绍电压测量为主的智能仪器；第7章介绍智能电子计数器；第8章介绍智能化数字存储示波器；第9章介绍个人仪器及系统。

为使理论联系实际，书中含有许多设计实例，每章皆有思考题与习题。

?

本书可作为高等院校电子类专业教材或专业培训教材，也可作为广大从事电子仪器及测量技术应用和开发的科技人员的参考书。

?

<<智能仪器原理及应用>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 智能仪器的组成及特点 1.2 智能仪器及测试系统的发展 1.3 智能仪器的设计要点 思考题与习题第2章 智能仪器模拟量输入/输出通道 2.1 模拟量输入通道 2.2 高速模拟量输入通道 2.3 模拟量输出通道 2.4 数据采集系统 思考题与习题第3章 智能仪器人机接口 3.1 键盘与接口 3.2 LED显示及接口 3.3 键盘/LED显示器接口设计 3.4 CRT显示及接口 3.5 微型打印机及接口 思考题与习题第4章 智能仪器通信接口 4.1 GPIB通用接口总线 4.2 GPIB接口电路的设计 4.3 串行通信总线 4.4 串行通信接口电路的设计 思考题与习题第5章 智能仪器典型处理功能 5.1 硬件故障的自检 5.2 自动测量功能 5.3 仪器测量精度的提高 5.4 干扰与数字滤波 思考题与习题第6章 电压测量为主的智能仪器 6.1 智能化DVM原理 6.2 智能化DMM原理 6.3 智能化RLC 测量仪原理 思考题与习题第7章 智能电子计数器 7.1 电子计数器测量原理 7.2 典型部件的分析 7.3 智能电子计数器的设计 7.4 典型智能计数器产品介绍 思考题与习题第8章 数字存储示波器 8.1 概述 8.2 数字存储示波器的原理分析 8.3 数字存储示波器的设计 思考题与习题第9章 个人仪器及系统 9.1 概述 9.2 个人仪器系统的设计 9.3 VXI 总线仪器系统 9.4 虚拟仪器及其实现技术 思考题与习题 参考文献

<<智能仪器原理及应用>>

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>