第一图书网, tushu007.com

<<智能仪器原理、设计与发展>>

图书基本信息

书名：<<智能仪器原理、设计与发展>>

13位ISBN编号：9787810616843

10位ISBN编号：7810616846

出版时间：1970-1

出版时间：中南大学出版社

作者：杨欣荣

页数：413

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

内容概要

《智能仪器原理、设计与发展（第2版）》的再版除补充了有关内容以外，还对书中一些内容做了适当的修改和调整。
比如原书中单片机采用的是8031，但由于技术上的发展，8031的性能已经不适应新的要求，因此全部改用89C5l。
对所有的硬件电路和软件程序都作了相应的修改。
又比如USB通用串行总线接口技术在计算机测控技术领域中的应用越来越广泛，因此再版时也有意增补了这方面的内容。
借此机会还将原书中的疏漏错误之处一一做了订正。
中南大学信息科学与工程学院王莉老师在使用《智能仪器原理、设计与发展（第2版）》进行教学过程中发现了一些《智能仪器原理、设计与发展（第2版）》的不适之处，在这次修订过程中提出了许多十分中肯的意见；研究生刘献如、马雯雯、孙娴等同学也对原书进行了认真的检查，帮助了我们修订，在此一并表示感谢。

书籍目录

第1篇 智能仪器原理与组成第1章 概述第1节 智能仪器的发展概况第2节 智能仪器的构成与特点第2章 智能仪器的数据采集通道及接口技术第l节 模拟信号的输入及A／D转换器第2节 传感器输出信号的滤波及放大电路第3节 多路转换器与采样／保持电路第3章 数据处理技术第l节 测量误差概述第2节 系统误差的校正第3节 随机误差的校正第4节 粗大误差的校正第5节 测量数据的标度变换第6节 非线性特性的自动校正第7节 量程的自动切换 第4章 操作与显示第1节 键盘第2节 IJED数码管显示器第3节 8279可编程键盘／显示器接口芯片第4节 液晶显示器(LCD)第5节 微型打印机接口第ll章 虚拟仪器第l节 虚拟仪器概述第2节 虚拟仪器设计实例第12章 网络化仪器第l节 网络化仪器简介第2节 网络化虚拟仪器的相关网络技术第3节 基于Labview的网络化虚拟仪器第4节 网络化虚拟仪器举例--远程油品水分含量检测系统第5节 传感器网络技术参考文献第5章 数据通讯技术第1节 GP-IB标准总线通讯第2节 RS一232C串行通讯第3节 RS一422、RS一423标准数据通讯第4节 51系列单片机与“ 站 ”之间的数据通讯第5节 单片机串行通讯中的波特率设置技术第6节 单片机之间的通讯编程和应用设计第7节 通用串行总线USB第2篇 智能仪器的设计与运行第6章 智能仪器的设计与开发第1节 智能仪器的设计与开发过程第2节 系统硬件的设计第3节 软件设计方法第4节 智能仪器系统软件的组成与设计第5节 智能仪器的调试第7章 智能仪器故障的自诊断及抗干扰技术第l节 智能仪器故障自诊断概述第2节 智能仪器中数字电路部件的故障诊断第3节 故障追踪定位诊断第4节 智能仪器硬件抗干扰技术第5节 智能仪器软件抗干扰技术第3篇 智能仪器的发展与现代检测技术第8章 现场总线的智能仪器仪表第l节 现场总线技术第2节 常用现场总线简介第3节 现场总线智能仪器仪表第4节 现场总线智能仪器仪表实例及应用第9章 软测量技术第l节 软测量技术概述第2节 软测量应用实例第10章 多传感器信息融合技术第1节 多传感器信息融合技术概述第2节 二传感器信息融合方法及应用第3节 多传感器信息融合方法及应用

第一图书网, tushu007.com

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