

<<智能传感器系统设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<智能传感器系统设计与应用>>

13位ISBN编号：9787120000288

10位ISBN编号：7120000284

出版时间：2004-6-1

出版时间：电子工业出版社

作者：沙占友

页数：410

字数：678400

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>

<<智能传感器系统设计与应用>>

内容概要

本书从实用角度出发，全面系统地深入地阐述了智能传感器系统的原理与应用。

全书共15章，分别介绍了传感器信号调理器、信号处理系统、网络传感器系统、单片数据采集系统和16通道高速数据采集系统的设计；单片宽频带交流真功率检测系统、相位差测量系统、单片电子称重系统、单片电能计量系统、单片彩色扫描仪的设计原理与应用；智能传感器系统的总线及接口技术、智能传感器系统外围电路设计及抗干扰措施。

本书是国内第一部介绍集成化智能传感器系统的专著，与《集成化智能传感器原理与应用》共为姊妹篇。

本书题材新颖，内容丰富，深入浅出，具有科学性、先进性和很高的实用价值，可供电子、计算机和电气工程技术人员阅读，亦可作为高等院校有关专业的教材。

<<智能传感器系统设计与应用>>

作者简介

沙占友，河北科技大学教授，河北省优秀教师。

已出版《实用数字化测量技术》、《新型单片开关电源设计与应用》、《智能化集成温度传感器原理与应用》、新型单片机实用技术丛书：《单片机外围电路设计》等20部专著，发表学术论文230篇。

曾先后荣获“全国优秀畅销书奖”（科技类），河北省普通高校优秀教学成果一等奖、河北省科技进步奖、河北省十大发明奖和'97布鲁塞尔尤里卡银奖。

<<智能传感器系统设计与应用>>

书籍目录

第1章 智能传感器系统概述 1.1 智能传感器系统的基本概念及构成 1.2 智能传感器系统新技术与发展趋势 1.3 智能传感系统的总线接口 1.4 集成化智能传感器系统的产品分类 1.5 单片智能传感器系统典型产品的技术指标第2章 传感器信号调理器的原理与应用 2.1 UZZ9000/9001型角度传感器信号调理器 2.2 CS2001型电容式传感器信号调理器 2.3 1B31型宽带应变信号调理器 2.4 1B32型桥式传感器信号调理器 2.5 AD22055型桥式传感器信号放大器 2.6 MAX1459型模拟传感器信号调理器第3章 传感器信号处理系统的原理与应用 3.1 TSS400-S1/S2型低功耗可编程传感器信号处理系统 3.2 MAX1460型智能化传感器信号处理系统 3.3 MAX1463型双通道智能化传感器信号处理系统 3.4 AD7714型5通道低功耗可编程传感器信号处理系统第4章 基于网络的智能传感器系统的设计 4.1 网络测控系统发展概述 4.2 基于以太网的嵌入式单片机网络系统的设计 4.3 网络传感系统的程序设计及应用 4.4 单片机应用层软件设计第5章 单片数据采集系统的原理与应用 5.1 TC534型可编程数据采集系统 5.2 ADuC824型高精度单片数据采集系统 5.3 VERSA1型具有DSP功能的单片数据采集系统第6章 HP34970A型16通道高速数据采集系统 6.1 HP34970A型数据采集系统性能特点 6.2 HP34970A型数据采集系统的电路结构 6.3 HP34970A型数据采集系统的测量原理及多路切换技术 6.4 HP34970A型数据采集系统软件的汉化 6.5 HP34970A型数据采集系统的软件 6.6 HP34970A型数据采集系统的应用 6.7 HP34970A型数据采集系统的使用注意事项第7章 单片射频真有效值功率测量系统的设计 7.1 射频功率测量技术 7.2 AD8362型单片真有效值功率测量系统 7.3 LT5504/5507型单片射频功率测量系统第8章 相位差测量系统的设计原理与应用 8.1 AD8302型单片宽频带相位差测量系统的原理 8.2 AD8302的基本接线方式 8.3 AD8302型单片宽频带相位差测量系统的应用 8.4 基于FPGA和单片机的低频数字式相位差测量系统第9章 单片电子称重系统的设计原理与应用 9.1 应变式称重传感器的测量原理 9.2 单片电子称重系统的电路设计 9.3 数字式电子秤的电路设计第10章 单片电能计量系统的设计原理与应用 10.1 AD7751型单相电能计量系统 10.2 SM9903型单相电能计量系统 10.3 ADE7752型三相电能计量系统第11章 单片彩色扫描仪的设计原理与应用 11.1 彩色扫描仪的产品分类及基本原理 11.2 单片彩色扫描仪的性能特点 11.3 LM9832型单片彩色扫描仪的工作原理 11.4 LM9832型单片彩色扫描仪的应用电路第12章 智能传感器系统的总线及接口技术 12.1 USB总线接口与应用 12.2 IEEE1451通用网络化智能传感器接口标准 12.3 单线总线接口与应用 12.4 I2C总线接口与应用 12.5 SMBus总线接口与应用 12.6 SPI总线接口与应用第13章 智能传感器系统外围电路设计第14章 智能显示技术第15章 智能传感器系统的抗干扰措施参考文献

<<智能传感器系统设计与应用>>

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>