

<<中外集成传感器实用手册>>

图书基本信息

书名：<<中外集成传感器实用手册>>

13位ISBN编号：9787121017452

10位ISBN编号：7121017458

出版时间：2005-9

出版时间：电子工业出版社

作者：沙占友

页数：649

字数：1069000

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>

<<中外集成传感器实用手册>>

内容概要

目前,国际上新型传感器正由分立式向集成化、智能化、系统化和网络化的方向发展。本书从实用角度出发,全面系统地介绍了30大类上千种集成传感器的工作原理与典型应用。

本书共分21章。

第1章为集成传感器概述。

第2章到第7章分别介绍了各种集成温度传感器及温度控制器的原理与应用。

第8章至第14章重点阐述其他类型集成传感器的原理与应用。

第15章至第21章深入阐述了传感器信号调理器及处理器、单片测量系统、单片数据采集系统的原理与应用。

这是一部荟萃中外新型集成传感器及集成传感器系统的实用工具书,充分反映了该领域的国内外最新科技成果。

随书赠送的光盘中,包含了几百种国外各种集成化智能传感器的最新英文资料,是不可多得的珍贵技术资料库。

本书题材新颖,内容丰富,深入浅出,具有科学性、先进性与很高的实用价值,可供传感器、仪器仪表、工业自动化控制、环境监测、家用电器等领域的电子工程技术人员、高校师生和电子爱好者阅读。

书籍目录

第1章 集成传感器概述 1.1 集成传感器的性能特点 1.1.1 集成传感器的定义 1.1.2 集成化智能传感器的性能特点 1.2 集成传感器产品分类及典型产品的技术指标 1.2.1 集成温度传感器的产品分类及典型产品的技术指标 1.2.2 其他各种集成化智能传感器的产品分类及典型产品的技术指标 1.3 集成传感信号的调理器及处理器的性能特点 1.3.1 集成传感器信号调理器的特点及典型产品 1.3.2 集成传感器信号处理器的特点及典型产品 1.4 集成化智能传感器系统的特点及典型产品技术指标 1.4.1 集成化智能传感器系统的主要特点 1.4.2 集成化智能传感器系统的产品分类 1.4.3 智能传感器系统典型产品的技术指标

第2章 模拟集成温度传感器 2.1 AD590型电流输出式精密集成温度传感器 2.1.1 AD590的工作原理 2.1.2 AD590的典型应用 2.2 AD590的型电流输出式精密集成温度传感器 2.2.1 AD590的的工作原理 2.2.2 AD590的的典型应用 2.3 HTS1、LM334型电流输出式集成温度传感器 2.3.1 HTS1型集成温度传感器的应用 2.3.2 LM334型集成温度传感器的应用 2.4 TMP17型低价位电流输出式集成温度传感器 2.4.1 TMP17的工作原理 2.4.2 TMP17的典型应用 2.5 TMP35/36/37的工作原理 2.5.1 TMP35/36/37的工作原理 2.5.2 TMP35/36/37的典型应用 2.6 LM35的系列电压输出式集成温度传感器 2.6.1 LM35系列的工作原理 2.6.2 LM35系列的典型应用 2.7 LM135系列电压输出式精密集成温度传感器 2.7.1 LM135系列的工作原理 2.7.2 LM35系列的典型应用 2.8 MAX6576/6577型周期/频率输出式单线集成温度传感器 2.8.1 MAX6576/6577的工作原理 2.8.2 MAX6576/6577的典型应用 2.9 AD22100/22103的工用原理 2.9.1 AD22100/22103的工作原理 2.9.2 AD22100/22103的典型应用

第3章 模拟的集成温度控制器 3.1 LM56型低工耗可编程集成温度控制器 3.1.1 LM56的工作原理 3.1.2 LM56的典型应用 3.2 TMP01型低功耗可编程集成温度控制器 3.2.1 TMP01的工作原理 3.2.2 TMP01的典型应用 3.3 AD22105型低功耗可编程集成温度控制器 3.3.1 AD22105的工作原理 3.3.2 AD22105的典型应用 3.4 MAX6509/6501型低功耗可编程集成温度控制器 3.4.1 MAX6509/6501的工作原理 3.4.2 MAX6509/6501的典型应用 3.5 TC652/653型风扇控制器 3.5.1 TC652/653的工用原理 3.5.2 TC652/653的典型应用 3.6 MAX6511系列远程温度控制器 3.6.1 MAX6511的工作原理 3.6.2 MAX6511的典型应用

第4章 单线智能温度传感器 4.1 DS18B20型单线智能温度传感器的原理 4.1.1 DS18B20的性能特点 4.1.2 DS18B20的工作原理 4.2 由DSB1820构成的多路电脑温控系统 4.2.1 整机电路设计 4.2.2 程序设计 4.2.3 DS18B20的使用注意事项 4.3 提高智能温度传感器分辨力的方法 4.4 DS1821的型单线可编程智能温度传感器 4.4.1 DS1821的性能特点 4.4.2 DS1821的工作原理 4.4.3 模式转换及编程命令 4.4.4 DS1821的典型应用

第5章 标准总线式智能温度传感器第6章 多通道智能温度传感器第7章 智能温度控制器第8章 集成湿度传感器第9章 集成转速、角速度及加速度传感器第10章 集成硅压力传感器及网络传感器第11章 集成超声波传感器第12章 集成电流传感器及变送器的原理与应用第13章 集成磁场传感器及电场传感器第14章 特种集成传感器第15章 传感器信号调理器第16章 传感器信号处理器的原理与应用第17章 单片功率测量系统的设计第18章 单片电子称重系统的设计原理与应用第19章 单片电能计量系统第20章 单片传感器系统第21章 单片数据采集系统参考文献

<<中外集成传感器实用手册>>

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>