

<<传感器与变送器>>

图书基本信息

书名：<<传感器与变送器>>

13位ISBN编号：9787302021087

10位ISBN编号：7302021082

出版时间：1996-07

出版时间：清华大学出版社

作者：王家桢

页数：298

字数：456000

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>

<<传感器与变送器>>

内容概要

本书以检测功能为主线，将常用传感器和变送器结合在一起，介绍其工作原理和性能。

第1章为各种传感器和变送器的共同性知识和名词术语，第2至第9章依照被测参数分类，即温度、压力、流量、物位、成分、机械量、光强、磁场。

按被测参数归类有利于性能对比，便于读者应用。

本书结合日常生活及一般工业生产中的实例，采用通俗易懂的叙述方式，进行系统而广泛的描述，适合大专院校师生以及科技人员作为教材或自学参考之用。

<<传感器与变送器>>

书籍目录

第1章 基本知识 1.1 传感器与变送器的组成 1.2 传感器与变送器的分类 1.3 基本名词术语和概念第2章 温度 2.1 温标 2.2 膨胀式温度传感 2.3 热电式温度传感器 2.4 电阻式温度传感器 2.5 半导体热敏电阻 2.6 PN结和集成温度传感器 2.7 其它温度传感器 2.8 温度变送器第3章 压力 3.1 压力的概念及单位 3.2 液柱测压原理 3.3 弹性变形测压原理 3.4 应变式压力传感器及变送器 3.5 力平衡式压力变送器 3.6 电容式压力变送器 3.7 频率式压力传感器及变送器 3.8 压电式压力传感器 3.9 灵巧型压力变送器第4章 流量 4.1 概述 4.2 容积式流量计 4.3 速度式流量计 4.4 差压式流量传感器及就变送器 4.5 靶式及转子流量变送器 4.6 旋涡流量传感与变送器 4.7 电磁及超声流量计 4.8 质量流量传感器与变送器第5章 物位 5.1 概述 5.2 压力式液位变送器 5.3 浮力式液位传感器及变送器 5.4 电容式物位传感器及变送器 5.5 电导式及电感式物位传感器 5.6 阻力式料位传感器及变送器 5.7 超声式物位传感器 5.8 微波式及r射线式物位仪表第6章 成分 6.1 概述 6.2 热导式气体分析器 6.3 磁性氧量分析器 6.4 氧化锆氧量表 6.5 红外线气体分析器 6.6 气相色谱仪 6.7 半导体气敏元件 6.8 含水量和湿度 6.9 酸度和选择性离子浓度第7章 机械量 7.1 电容式位移传感器 7.2 自感式位移传感器 7.3 差动变压器位移传感器 7.4 电涡流位移及厚度传感器 7.5 感应同步器 7.6 位移及转角的光测法 7.7 图象传感器 7.8 位移及转角的磁测法 7.9 转速传感器 7.10 力、转矩及振动传感器第8章 光强 8.1 概述第9章 磁场参考文献

<<传感器与变送器>>

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>