

<<新型传感器和变送器实用手册>>

图书基本信息

书名：<<新型传感器和变送器实用手册>>

13位ISBN编号：9787121056550

10位ISBN编号：7121056550

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：杨帮文 编

页数：663

字数：860000

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>

<<新型传感器和变送器实用手册>>

内容概要

随着自动化技术和信息技术的发展,传感器技术在现代社会中占据着越来越重要的地位。在工业过程控制方面,计算机技术比较成熟,需要采集的信息不断增加,生产过程要求采用更多的各类传感器,诸如压敏、热敏、光敏、气敏、湿敏、磁敏和光电转换器件等,把大量非电量的物化参数转换成控制信息,以满足各个行业、各种工业过程的自动化、智能化程度快速发展的需求。本书汇编了新近上市的传感器和变送器新产品的技术资料,以产品为主线,介绍其外形、结构尺寸、特点、应用范围、技术参数等,图文并茂,方便实用。

? 本书适合工程技术人员、传感器厂商、经营户及传感器爱好者查阅、参考。

<<新型传感器和变送器实用手册>>

书籍目录

第一部分 银环传感器和变送器 一、转子流量计 二、明渠流量计和电磁流量计 三、涡街流量计 四、容积式流量计 五、其他传感器和变送器 第二部分 环工传感器和变送器 一、PB8100系列高精度扩散硅压力变送器 二、PB8200系列扩散硅压力变送器 三、PB8300系列精小型扩散硅压力变送器 四、PB8400系列引线型扩散硅压力变送器 五、PB8500系列高温型扩散硅压力变送器 六、LPB系列普通型扩散硅压力变送器 七、STCC及SSTCC系列电容式压力变送器 八、PB8600系列投入式液位变送器 九、SBWR/Z系列温度变送模块 十、SBWR(Z)系列一体化温度变送器 十一、压力变送器使用注意事项 十二、压力变送器在安装调试过程中可能出现的问题及解决方法 十三、温度变送器在安装调试过程中可能出现的问题及解决方法 第三部分 昆山双桥传感器和变送器 一、CYG1000系列绝对压力及真空度变送器/传感器 二、CYG1100/0100系列高精度压力变送器/传感器 三、CYG1200/0200系列高精度差压变送器/传感器 四、CYG1400/0400系列高频动态压力变送器/传感器 五、CYG1500/0500系列微型、薄型及特型压力变送器/传感器 六、CYG1600/0600系列中高温压力变送器/传感器 七、CYG2000系列工业过程控制型防爆压力/差压变送器 八、CYG2300系列液位变送器 九、CYG3000系列压力变送器及压力开关 十、SQPS-A100系列绝压传感器 十一、SY—1系列数字压力测控仪 十二、CYG9003系列数字输出智能型压力变送器及存储式电子压力计 十三、传感器/变送器应用安装示例 第四部分 威斯特中航传感器和变送器 一、CYB-1口S系列压力传感器 二、CYB-2口S系列压力变送器(本安型) 三、CYB-3口S/ZHS0口系列压力变送器 四、CYB-5口S系列液位计 五、CYB-40S与1151差压变送器 六、温度系列 七、CYB-80口S系列扭矩传感器 八、CYB-60口系列称重传感器 九、传感器专用仪表 第五部分 天仪传感器和变送器 一、电磁流量计 (一)一体型和分体型电磁流量计 (二)插入式电磁流量计 (三)井下式电磁流量计 二、涡街流量计 (一)概述 (二)根据工况条件选定表口径和安装设计 (三)产品型号的选择 三、涡轮流量计 第五部分 天仪传感器和变送器 第六部分 赛尔斯传感器和变送器 第七部分 天力传感器和变送器 第八部分 北崎传感器和变送器 第九部分 万群传感器和变送器 第十部分 昆仑海岸传感器和变送器 第十一部分 晶峰传感器和变送器 附录 附录A 变送器膜片耐腐蚀参考表 附录B 常用压力单位换算表 附录C 常用电热电偶、热电阻分度简表

章节摘录

第一部分 银环传感器和变送器 一、转子流量计 1. LZB / J系列玻璃转子流量计 (1) 简介 玻璃转子流量计主要用于化工、石油、轻工、医药、化肥、化纤、食品、染料、环保及科学研究等各个部门中,用来测量单相非脉动(液体或气体)流体的流量。

耐腐蚀型流量计主要用于有腐蚀性液体、气体介质流量的检测,例如强酸(氢氟酸除外)、强碱、氧化剂、强氧化性酸、有机溶剂和其他具有腐蚀性气体或液体介质的流量检测。

LZB型的测量锥管使用光滑锥形玻璃管,LZJ型使用带筋锥形玻璃管。

(2) 特点 · 压力损失小; · 性能可靠,读数方便、直观; · 结构简单,安装使用方便; · 价格便宜。

(3) 工作原理 流量计的主要测量元件为一根垂直安装的下小上大锥形玻璃管和管内可上下移动的浮子。

当流体自下而上流经锥形玻璃管时,在浮子上下之间产生压差,浮子在此差压作用下上升。

当此上升的力、浮子所受的浮力及黏性升力与浮子的重力相等时,浮子处于平衡位置。

因此,流经流量计的流体流量与浮子上升高度(即流量计的流通面积)之间存在着一定的比例关系,浮子的位置高度可作为流量量度。

其工作原理左图所示。

(4) 技术参数 · 普通型(LZB - 2 - 10) · 普通型(LZB - 15 - 100) · 耐腐型(LZB-15F-100F, LZJ-15F-50F) · LZB-□□S型(LZB-15S-80S) · 普通型(LZB-2-10/15-40/50-100) · 全不锈钢型LZB-□□B或LZB-□□B。

法兰或基座及阀针、浮子及导杆、支承板、罩壳及螺栓等均为不锈钢1Gr18Ni9Ti,型号为LZB-□□B。

如过流材质选用不锈钢0Cr18Ni12Mo2Ti(316),则需选LZB□□BO,并定做。

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>