智能压力变送器

产品名称	智能压力变送器
公司名称	上海德藏测控技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区金海公路3265号14幢11368室
联系电话	13601786100

产品详情

1、智能型压力变送器 我公司引进国外先进技术和设备生产的新型变送器,关键原材料,元器件和零 部件均源自进口,整机经过严格组装和测试,该产品具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便 等特点。由于该机型外观上完全融合了目前国内最为流行,并被广泛使用的两种变送器(罗斯蒙特3051 与横河EJA)的结构优点,让使用者有耳目一新的感觉,同时与传统的1151、CECC等系列产品在安装上 可直接替换,有很强的通用性和替代能力。为适合国内自动化水平的不断提高和发展,该系列产品除设 计小巧精致外,更推出具有HART现场总线协议的智能化功能。 模拟型特点 精度高 量程、零点外部连续可调 稳定性能好 正迁移可达500%、负迁移可达600% 阻尼可调、耐过压 固体传感器设计 无机械可动部件、维修量少 重量轻(2.4kg) 全系列统一结构、互换性强 小型化(166mm总高) 接触介质的膜片材料可选 单边抗过压强 低压浇铸铝合金壳体 智能型特点: 超级的测量性能,用于压力、差压、液位、流量测量 数字精度:+ (-) 0.05% 模拟精度:+ (-) 0.75%+ (-) 0.1%F.S 全性能:+ (-) 0.25F.S 稳定性: 0.25% 60个月 量程比: 100:1 测量速率: 0.28 小型化(2.4kg)全不锈钢法兰,易于安装 过程连接与其它产品兼容,实现最佳测量 世界上唯一采用H合金护套的传感器(专利技术),实现了优良的冷、热稳定性 采用16位计算机的智能变送器 标准4-20mA,带有基于HART协议的数字信号,远程操控 支持向现场总线与基于现场控制的技术的升级。 选型表: 无 8 代号 测量范围 模 拟 型 SASGP-1200 0-0.25 ~ 1.5kPa SASGP-1300 0-1.2 ~ 7.2kPa SASGP-1400 0-6 ~ 36kPa SASGP-1500 0-30 ~ 180kPa SASGP-1600 0-160 ~ 1000kPa SASGP-1700 0-400 ~ 2500kPa SASGP-1800 0-1600 ~ 10000kPa SASGP-1900 0-4000 ~ 25000kPa SASGP-1000 0-7000 ~ 40000kPa 代号 结 构 材 料 法兰接头 排气/排液阀 隔离膜片 灌充液体 F22 316不锈钢 316不锈钢 316不锈钢 硅油 F23 316不锈钢 316不锈钢 哈氏合金C F24 316不锈钢 316不锈钢 蒙乃尔 F25 316不锈钢 316不锈钢 钽 F33 哈氏合金C 哈氏合金C 哈氏合金C F35 哈氏合金C 哈氏合金C 钽 F44 蒙乃尔 蒙乃尔 蒙乃尔 代号 选 件 M1 O~100%线性指示表 M2 数字显示表头 B1 管装弯支架 B2 盘装弯支架 B3 管装平支架 D1 法兰侧面排气/排液阀在上部 D2 法兰侧面排气/排液阀在下部 E1 普通电缆接头 E2 防爆电缆接头 G1 腰形法兰 G2 焊管接头 d 隔爆 i 本安 2、SP3051高精度压力变送器 本公司生产的SP3051高精度压力变送器是我公司引进国外先进技术和设备 生产的新型变送器,关键原材料,元器件和零部件均源自进口,整机经过严格组装和测试,该产品具有 设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便等特点。由于该机型外观上完全融合了目前国内最为流行 ,并被广泛使用的两种变送器(罗斯蒙特3051与横河EJA)的结构优点,让使用者有耳目一新的感觉,同时与传统的1151、CECC等系列产品在安装上可直接替换,有很强的通用性和替代能力。为适合国内自动化水平的不断提高和发展,该系列产品除设计小巧精致外,更推出具有HART现场总线协议的智能化功能。 超级的测量性能,用于压力、差压、液位、流量测量 数字精度:+(-)0.075%

稳定性: 0.075% 60个月 量程比: 100:1 测量速率: 0.28

小型化(2.4kg)全不锈钢法兰,易于安装 过程连接与其它产品兼容,实现最佳测量

世界上唯一采用H合金护套的传感器(专利技术),实现了优良的冷、热稳定性

采用16位计算机的智能变送器 标准4-20mA,带有基于HART协议的数字信号,远程操控

支持向现场总线与基于现场控制的技术的升级。 压力变送器工作原理 压力变送器被测介质的两种压力通入高、低两压力室,作用在 元件(即敏感元件)的两侧隔离膜片上,通过隔离片和元件内的填充液传送到测量膜片两侧。测量膜片与两侧绝缘片上的电极各组成一个电容器。 当两侧压力不一致时,致使测量膜片产生位移,其位移量和压力差成正比,故两侧电容量就不等,通过振荡和解调环节,转换成与压力成正比的信号。和绝对的工作原理和差压变送器相同,所不同的是低压室压力是大气压或真空。 A/D转换器将解调器的电流转换成数字信号,其值被微处理器用来判定输入压力值。微处理器控制变送器的工作。另外,它进行传感器线性化。重置测量范围。工程单位换算、阻尼、开方,,传感器微调等运算,以及诊断和数字通信。

本微处理器中有16字节程序的RAM,并有三个16位计数器,其中之一执行A/D转换。 D/A转换器把微处理器来的并经校正过的数字信号微调数据,这些数据可用变送器软件修改。数据贮存在EEPROM内,即使断电也保存完整。 数字通信线路为变送器提供一个与外部设备(如275型智能通信器或采用HART协议的控制系统)的连接接口。此线路检测叠加在4-20mA信号的数字信号,并通过回路传送所需信息。通信的类型为移频键控FSK技术并依据Bell202标准。 特点 精度高; 稳定性好;

二线制(特殊可四线制); 固体元件,接插式印刷线路板; 小型、重量轻、坚固抗振;

量程、零点外部连续可调; 正迁移可达500%; 负迁移可达600%; 阻尼可调;

单向过载保护特性好; 无机械可动部件,维修工作量少; 全系列统一结构,零部件互换性强;

接触介质的膜片材料可选择; (316L、TAN、HAS-C、MONEL等耐腐蚀材料)

防爆结构,全天候使用; 智能HART现场总线协议。 功能参数 使用对象:液体、气体和蒸气

测量范围:0-0.08kPa至0-40MPa 输出信号:4~20mA DC (特殊可为四线制) 220V

AC供电, 0~10mA DC输出 供电电源: 12~45V DC, 一般为24V DC

(见图2负载特性) 负载特性:与供电电源有关,在某一电源电压时带负载能力见图3,负载阻抗 RL与电源电压Vs关系式为:RL 50(Vs-12)

指示表:指针式线性指示0~100%刻度以及LCD液晶式显示。 防爆等级:

a:隔爆型 (Exd BT5或Exd CT6)

b:本安型 (Exia CT6或Ex ib CT6) 量程和零点:外部连续可调 正负迁移:零点经过正迁移或负迁移后,量程、测量范围的上限值和下限值的绝对值,均不能超过测量范围上限的100%。

最大正迁移量为最小调校量程的500%;最大负迁移量为最小调校量程的600%

温度范围:工作温度范围: - 20~+88 , (LT型为: - 25~+70)

灌充硅油的测量元件: - 40~+104

法兰式变送器灌充高温硅油时:+15~+315 , 普通硅油: - 40~+149 静压:4、10、25、32MPa

湿度:相对湿度为0~100%RH 容积变化量: < 0.16cm3

阻尼(阶跃响应): 充硅油时,一般在0.2s到1.67s之间连续可调技术数据

(不带迁移,在标准工作条件下,充硅油,316不锈钢隔离膜片) 精确度:+(-)0.075%

死区:无(0.1%) 稳定性:六个月内不超过最大量程的基本误差绝对值

振动影响:在任意轴向上,振动频率为200Hz时,误差为测量范围上限的±0.05%/g

电源影响:小于输出量程的0.0059%/V 负载影响:电源如果稳定,则负载没有影响其它

隔离膜片:316L不锈钢,哈氏合金C-276,蒙乃尔合金,钛或钽

排气/排液阀:316不锈钢,哈氏合金C,蒙乃尔合金

法兰和接头:316不锈钢,哈氏合金C或蒙乃尔合金 接触介质"0"形环:丁腈橡胶,氟橡胶

灌充液:硅油或惰性油 螺栓:316L不锈钢 电子壳体材料:低铜铝合金

引压连接线:法兰NPT1/4中心距54mm;接头NPT1/2或M20×1.5阳螺纹球锥面密封,带接头时中心距50.8、54、57.2mm(NPT锥管螺纹符合GB/T12716-91) 信号线连接孔:G1/2

重量:3.5kg(标准型,不包含选件)