

压力变送 HK-208扩散硅压力变送器江阴华迪

产品名称	压力变送 HK-208扩散硅压力变送器江阴华迪
公司名称	江阴华迪仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:江阴华迪 型号:HK-208 类型:扩散硅压力变送器
公司地址	江阴市申港镇工业园工业路289-1南门车间
联系电话	0510-86684775 15995353380

产品详情

品牌	江阴华迪	型号	HK-208
类型	扩散硅压力变送器	测量介质	气体，液体 和蒸汽
测量范围	0-0.1 - 51370 (kPa)	精度等级	+ (-) 0.05%
输出信号	4-20 (mA)	防爆等级	EXia CT5
防护等级	2	电源电压	24 (V)
接口尺寸	M20*1.5 (mm)		

压力变送器根据测压范围

可分成一般压力变送器 (0.001mpa ~ 20mpa) 和微[差压变送器](#) (0 ~ 1.5kpa) ，负压变送器三种

压力变送器,压力传感器的主要作用

把压力信号传到电子设备，进而在计算机显示压力 其原理大致是：将水压这种压力的力学信号 转变成电流 (4-20ma) 这样的电子信号 压力和电压或电流 大小成线性关系，一般是正比关系 所以，变送器输出的电压或电流 随压力增大而增大 由此得出一个压力和电压或电流的关系式 压力变送器的被测介质的两种压力通入高、低两压力室，低压室压力采用大气压或真空，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。压力变送器是由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。

扩散硅压力变送器

扩散硅压力变送器具有工作可靠、性能稳定、安装使用方便、体积小、重量轻、性能价格比高等点，能在各种正负压力测量中得到广泛应用。采用进口扩散硅或芯体作为压力检测元件，传感器信号经高性能电子放大器转换成0-10ma或4-20ma统一输出信号。可替代传统的远传压力表，霍尔元件、差动变送器，并具有ddz- 及ddz- 型变送器性能。能与各种型号的动圈式指示仪、数字压力表、电子电位差计配套使用，也能与智能调节仪或计算机系统配套使用。概述 扩散硅变送器选用进口扩散硅压力芯片制成，当外界液位发生变化时，压力作用在不锈钢隔离膜片上，通过隔离硅油传递到扩散硅压力敏感元件上引起电桥输出电压变化，经过精密的补偿技术、信号处理技术、转换成标准的电流信号。该电流信号的变化正比于液位的变化。特点 1) 使用被测介质广泛，可测油、水及与316不锈钢兼容的糊状物，具有一定的防腐能力。2) 高准确度、高稳定性、选用进口原装传感器，线性好，温度稳定性高。3) 体积小、重量轻、安装、调试、使用方便 4) 不锈钢全封闭外壳，防水好。5) 压力传感器直接感测被测液位压力，不受介质起泡、沉积的影响。工作原理当压力信号作用于传感器时，压力传感器将压力信号转换成电信号，经差分放大和输出放大器放大，最后经v/a电压电流转换成与被测介质（液体）的液位压力成线性对应关系的4-20ma标准电流输出信号。主要技术参数 电源：24vdc 输出4~20ma 二线制 零位可调范围：±5%f.s 量程调节比：3：1以上 量程范围：-100kpa~0~60mpa 负载特性：负载在0~600 内（24vdc供电）维持恒流输出 隔爆型d ii bt4,本安型 ia ii ct5 过压极限：2倍于以上限压力 温度范围：过程：-20~60 精度等级：±0.5% 稳定性：±0.2%f.s 重量：约1kg 特点分析

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% 二线制 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 低压压铸铝合金壳体

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：0.2s 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。

简介

压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将压力信号转变成4~20ma dc信号输出。压力变送器主要有电容式压力变送器和扩散硅压力变送器，陶瓷压力变送器，应变式压力变送器等。

性能规格

（零基准校验范围，参考条件下，硅油充液，316l不锈钢隔离膜片。）

1.1. 参考精度

1.1.1. 数字、智能：±0.075%校验量程 1.1.2. 模拟、线性：±0.1%校验量程

1.2. 稳定性

1.2.1. 数字、智能：6个月， $\pm 0.1\%$ 1.2.2. 模拟、线性：6个月， $\pm 0.2\%$

1.3. 环境温度影响

1.3.1. 数字、智能：零点误差： $\pm 0.1\%$ 总体误差： $\pm (0.2\% + 0.18\% \text{校验量程}) / 56$

1.3.2. 模拟、线性 零点误差： $\pm 0.1\%$ 总体误差： $\pm (0.5\% + 0.5\% \text{校验量程}) / 56$

1.4. 振动影响

在任意轴向上，200hz下振动影响为 $\pm 0.05\%$

1.5. 电源影响

小于 $\pm 0.005\%$ 输出量程/伏特。

1.6. 负载影响

没有负载影响，除非电源电压有变化。

1.7. 电磁干扰/射频干扰 (emi/rfi影响)

由20至1000mhz，场强达至30v/m时，输出漂移小于 $\pm 0.1\%$ 量程。 1.8. 安装位置影响
零点漂移至多为 $\pm 0.25\text{kpa}$ 。所有的零点漂移都可修正掉；对量程无影响。

主要优先

压力变送器具有工作可靠、性能稳定、
专用v/i集成电路，外围器件少，可靠性高，维护简单、轻松，体积小、重量轻，安装调试极为方便。
铝合金压铸外壳，三端隔离，静电喷塑保护层，坚固耐用。 4-20ma
dc二线制信号传送，抗干扰能力强，传输距离远。
led、lcd、指针三种指示表头，现场读数十分方便。可用于测量粘稠、结晶和腐蚀性介质。
高准确度，高稳定性。除进口原装传感器已用激光修正外，对整机在使用温度范围内的
综合性温度漂移、非线性进行精细补偿。

功能规格

3.1. **测量范围**：0-0.1 - 51370kpa 3.2. 零点与量程 3.2.1. 数字、智能
可用本机量程和零点按钮调整，或用hart手操器远程调整 3.2.2. 模拟、线性 量程和零点连续可调 3.3.
零点正、负迁移 零点负迁移时，量程下限必须大于或等于-
url；零点正迁移时，量程上限必须小于或等于+url。校验量程必须大于或等于最小量程。 3.4. 输出
数字、智能：4~20ma dc，用户可选择线性或平方根输出。数字过程变量叠加在4~20ma
信号上，可供采用hart协议的上位机使用 模拟、线性：4~20ma dc,与过程压力成线性。

压力变送器的选型表

型谱	说明
型号	133 压力变送器
传感器类型	a 干式厚膜压阻式陶

瓷传感器

b	干式厚膜电容式陶 瓷传感器	
c	进口扩散硅传感器	
量程范围	1	0 - 5kpa ~ 20kpa
2		0 - 20kpa ~ 70kpa
3		0 - 70kpa ~ 350kpa
4		0 - 200kpa ~ 700kpa
5		0 - 700kpa ~ 3.5mpa
6		0 - 2.0mpa ~ 7mpa
7		0 - 7mpa ~ 35kpa
8		0 - 20mpa ~ 60mpa
精度等级		0.1%
		0.25%
		0.5%
输出信号	e	4--20ma dc 两线制
k		1--5v dc 三线制
m		用户约定
s		标准智能型：(输出：4~20ma带hart 总线协议)
压力连接	r	标准型(m20 × 1.5)
p		齐平膜
o		按用户尺寸加工
其他选项	i	本安型ia ct6
d		隔爆型d bt4
t		船用型
m1		线性指示表
m2		数字液晶指示表
m3		数码管数字指示表
z		带阻尼调整
q		迁移
a		绝压测量
f		负压测量
s		散热器及过程连接 件
y		用户约定

压力变送器选型：

208	扩散硅压力变送器 (普通)	
308	扩散硅压力变送器 (防爆)	
	代码	量程范围
a		0-5kpa-20kpa
b		0-20kpa-70kpa
c		0-70kpa-350kpa
d		0-200kpa-700kpa
e		0-0.7mpa-3.5mpa
f		0-2.0mpa-7mpa

g	0-7mpa-35mpa	
h	0-20mpa-100mpa	
	代码	精度等级
	0.1%	
	0.25%	
	0.5%	
	代码	输出代号
e	4-20madc二线	
k	0-10ma	
m	用户约定	
	代码	压力连接
r	标准型(m20 × 1.5)	
p	齐平膜	
o	按用户尺寸加工	
	代码	选项
i	本安型ia ct6	
d	隔爆型d bt4	
t	船用型	
m1	线性指示表	
m2	led数字显示表	
lcd	led显示表	
z	阻尼调整	
q	迁移	
a	绝压测量	
f	负压测量	
c	选用陶瓷传感器 (
	带 * 量程无)	
s	散热器及过程连接	
	件	
y	用户约定	

江阴华迪仪表有限公司

地址：江阴市申港镇于门桥

联系人：翟亚清

电话：0510 - 86684775

传真：0510 - 86684397

手机：13306166799

qq: 514728896

邮箱：sales@jyhdyb.com

网址：http://www.jyhdyb.com