

## HX-PSH3990 系列 HART 智能压力变送器



### 一、概述

HX-PSH3990 系列智能压力变送器采用进口扩散硅压力芯片制成，严格按照 HART 协议进行设计。是一款高精度、高稳定性的用于实时通讯的智能型压力测量仪表产品，产品符合 HART 协议。用户能够利用 HART 通讯器对该仪表进行管理、调整或者监测过程变量，亦可使用按键进行现场组态，操作方便。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。

### 二、产品特点

结构小巧、安装方便，可直接安装。

宽电压设计、抗冲击、耐震动。

北京华夏日盛科技有限公司

Beijing HuaXiaRiSheng Technology CO., Ltd

网 址: <http://www.bjhxrs.com.cn>

邮 箱: [dxw0608@126.com](mailto:dxw0608@126.com) 电 话: 010-88458650 传 真: 010-88458449

温度补偿功能。

反向接电保护、过压保护，限流保护。

具有本地、远程零点、量程调校功能。

现场可按键操作，方便组态。

信号隔离放大，截频干扰设计，抗干扰能力强，防腐蚀，防雷击。

使用被测介质广泛，可测油、水及与 316 不锈钢和 304 不锈钢兼容

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。

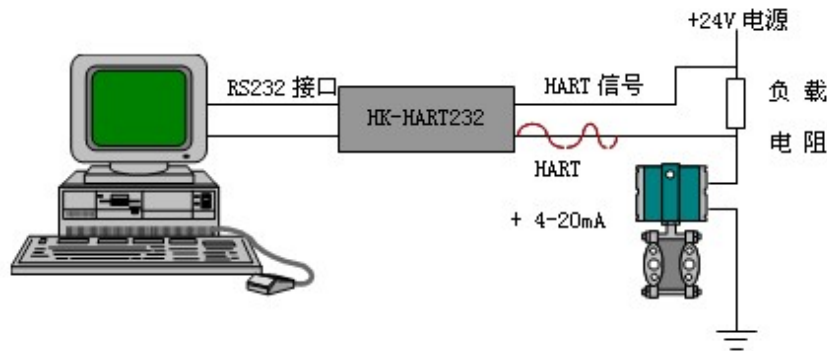
体积小、重量轻、安装、调试、使用方便

不锈钢全封闭外壳，防水好。

### 三、技术参数

测量范围	-0.1~0.001~100MPa（量程任选）
压力类型	负压、绝压、表压、密封压
精度等级	0.1%
测量介质	液体、气体或蒸汽（无腐蚀）
工作电源	24VDC（12~36VDC）
稳定性	±0.1%FS/年
温度漂移	±0.01%FS/年
输出信号	4~20mA
膜片材料	扩散硅，316L 不锈钢
HART 协议	标准 4~20mA 输出叠加 HART 协议数字通讯（两线制）
通讯组态	可通过手持器和 PC 机组态调试软件远程管理
环境温度	-40℃~85℃（带 LCD 显示时 -20℃~+70℃）
介质温度	-40℃~85℃
相对湿度	工作时 30% ~ 90%（40℃）
超压	200%
负载电阻	电流型 250~1425Ω，电压型 ≥2KΩ
采样速率	≤2ms
相对湿度	95%
过程连接件材质	316 不锈钢          0Cr18Ni9 不锈钢
防护等级	IP65
LCD 显示	带 LCD 的尺寸： D=64mm ± 0.5mm
重量	小型化（1.6~2.4kg）
安装	全不锈钢法兰，易于安装
防护等级	IP67

#### 四、仪表与计算机连接示意图



#### 五、仪表选型

型号							说明
HX-PSH3990	-□	/□	/□	/□	/□	/□	
仪表类型	K						扩散硅
量程范围		1					-100Kpa~0Kpa~2kpa~60Mpa
		2					0Mpa~60Mpa~2kpa
		3					客户指定
输出方式			4				4~20mA DC
精度等级				1			0.1 级
连接或者安装方式					1		M20×1.5
					2		M27×2
					3		G1/2
					F		法兰盘
					T		客户指定
显示						0	无显示
						L	LCD 液晶显示
附件						1	含三阀组
						2	含安装支架

#### 六、主要应用领域

- 1、石油/石化/化工：与节流装置配套提供精确的流量测量和控制。可测量管道和贮罐的压力和液位。
- 2、电力/城市煤气/其它公司事业：要求高稳定度和高精度的测量等场所。
- 3、纸浆和造纸：用于要求耐化学液体、耐腐蚀性液体之类的场所。
- 4、钢铁/有色金属/陶瓷：用于炉膛压力测量等要求高稳定性，高精度测量等场所。用于在严格控制（温度、湿度等）条件下要求稳定测量的场所。
- 5、机械/造船：用于在严格控制（温度、湿度等）高精度条件下要求稳定测量的场所。

#### 北京华夏日盛科技有限公司

Beijing HuaXiaRiSheng Technology CO., Ltd

网 址： <http://www.bjhxrs.com.cn>

邮 箱： [dxw0608@126.com](mailto:dxw0608@126.com) 电 话：010-88458650 传 真：010-88458449