

HX-PS102 系列轻巧型压力变送器



一、概述

HX-PS102 系列压力变送器采用德国赫斯曼接插件，可自由选配现场显示表头，使用扩散硅压力传感器制造技术，产品由高精度硅传感器和高集成化电子线路及不锈钢外壳组成。结构精巧，安装方便，不受空间限制，输出可叠加 HART 协议。广泛应用于独立设备、恒压供水、自动化控制、空压机、制冷设备、水处理系统、液压系统、工程机械、发酵罐过程检测等。

二、产品特点

- 结构小巧、安装方便，可直接安装。
- 精度高、高稳定。
- 宽电压设计、抗冲击、耐震动。
- 温度补偿功能。
- 高稳定性、高精度、宽的工作温度。
- 反向接电保护、过压保护，限流保护。
- 信号隔离放大，截频干扰设计，抗干扰能力强，防腐蚀，防雷击。

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 电 话: 010-88458650 传 真: 010-88458449

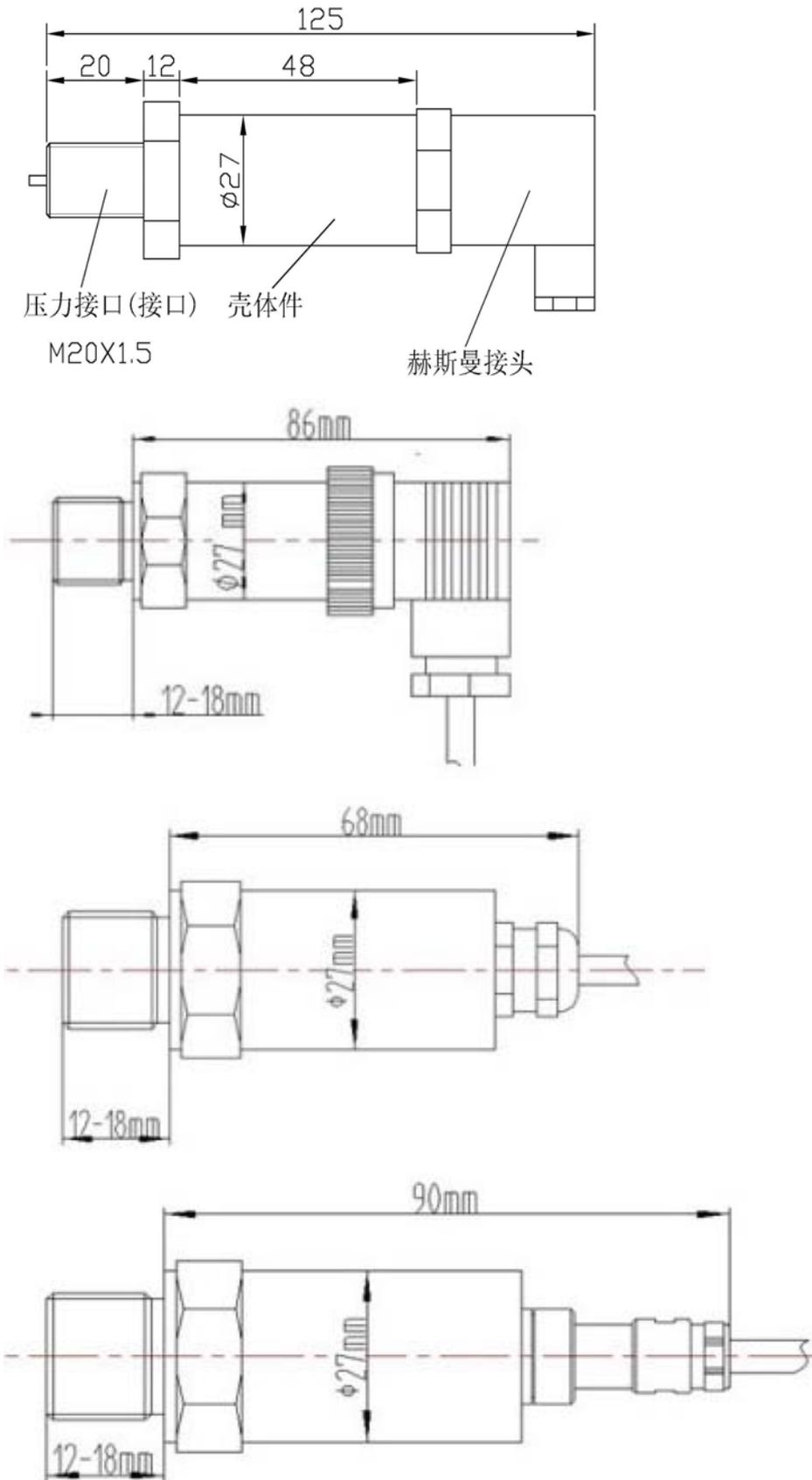
三、技术参数

测量范围	-0.1~0.001~100MPa (中间量程任选)
压力类型	负压、绝压、表压、密封压
精度等级	0.1%、0.2%、0.5%
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、0~10VDC、0~5VDC、1~5VDC
膜片材料	扩散硅, 316L 不锈钢
环境温度	-40℃~85℃
介质温度	-40℃~85℃
超压	200%
负载电阻	电流型 250~1425 Ω, 电压型 ≥2K Ω
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

四、仪表选型

型号							说明
HX-PS102	-□	/□	/□	/□	/□	/□	
仪表类型	K						扩散硅
	S						制冷行业专用
量程范围		1					-100Kpa~0Kpa~2kpa~60Mpa
		2					0Mpa~60Mpa~2kpa
		3					客户指定
输出方式			1				4~20mADC
			2				0~10VDC
			3				0~5VDC
			4				1~5VDC
精度等级				P1			0.1 级
				P2			0.2 级
				P5			0.5 级
连接方式					L1		M20×1.5
					L2		M27×2
					L3		G1/2
					T		客户指定
附件功能						M0	无显示
						M1	LED 液晶显示器

五、外形尺寸



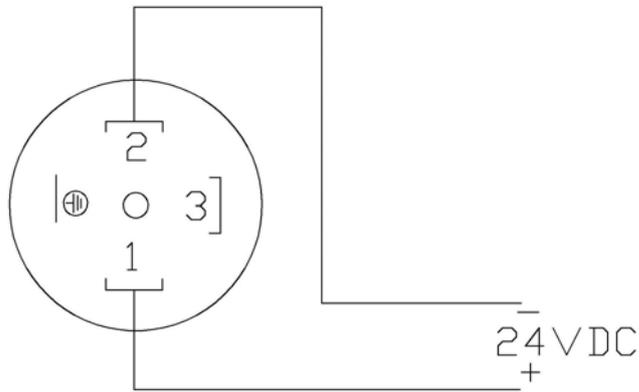
北京华夏日盛科技有限公司

Beijing HuaXiaRiSheng Technology CO., Ltd

网 址: <http://www.bjhxrs.com.cn>

邮 箱: dxw0608@126.com 电 话: 010-88458650 传 真: 010-88458449

六、仪表接线



1、两线制 24VDC 供电，4~20mA DC 输出

1—24VDC+

2—24VDC-

2、三线制 24VDC 供电，0~10VDC、0~5VDC 输出

1—24VDC+

2—信号输出+

3—0VDC(公共端)

七、安装及注意事项

- ①盖子必须用手拧紧，不得损坏螺纹。
- ②敏感部件应拧紧。
- ③接线孔必须用合适密封件密封。
- ④如果电子外壳上有接线孔不用，必须用带螺纹的堵头塞住、拧紧。
- ⑤壳体的电路侧和接线侧的隔离层不得损坏，接线端子必须完好。
- ⑥保护好零点、量程调节电位器。