



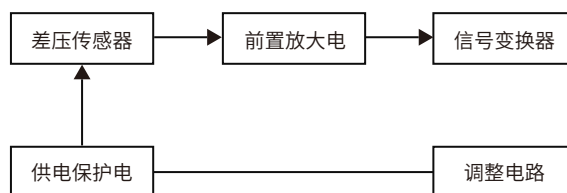
技术参数

量程范围	0...0.2bar到0...35bar
精确度	±0.5%、
供电	24VDC(10-30)VDC
信号输出	4-20mA DC
长期稳定性	≤±0.2%F.S/年
过载压力	≤额定压力的3倍
工作温度范围	(-20~80)℃
接口尺寸	可定制

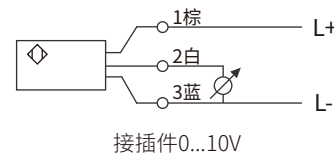
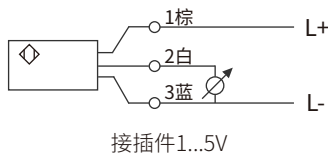
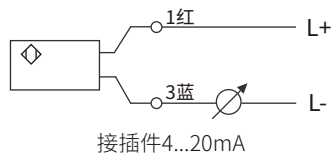
原理特点

PN51系列扩散硅差压变送器由双隔离差压传感器、集成放大电路组成,具有稳定性高、动态测量性能好等优点;配置高性能微处理器对传感器非线性和温度漂移进行修正补偿,实现精确的数字数据传送、现场设备诊断,远程双向通信等功能,适合使用在对液体、气体的测量控制中。此变送器有多种量程范围,可以满足各类用户的需求。其广泛应用于冶金、机械、石油、化工、电站、轻工、食品、环保、国防及科研的各个领域。

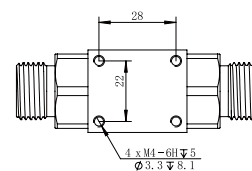
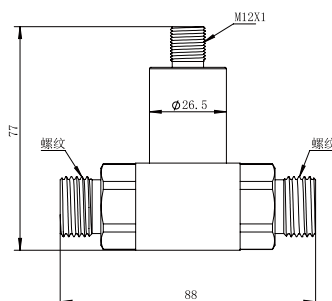
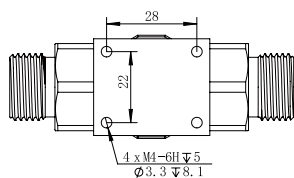
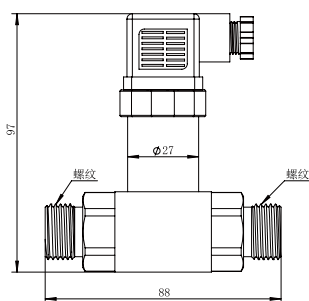
扩散硅差压变送器工作原理为:过程压力作用在传感器上,传感器即输出与压力成正比的电压信号,电压信号通过放大电路转化为4-20mA标准信号。其供电保护电路为传感器提供激励,此传感器采用了精密温度补偿电路。其工作原理框图如下:



接线图



尺寸图



选型表

PN51-	...	A	G4	H	1	详述
PN51-						PN51系列精巧型压差变送器
	...					量程: 0...0.2bar到0...35bar (用户可定制)
		A				输出: 4-20mA
		B				输出: 0-5V
		C				输出: 1-5V
		D				输出: 0-10V
			G4			接口螺纹: G1/4
			G2			接口螺纹: G1/2
			N4			接口螺纹: NPT1/4
				H		外螺纹连接
				K		内螺纹连接
					1	赫斯曼接头
					2	M12*1接插件

* 选型表仅供参数选择, 以参数对应编码出厂。

注意事项

- 差压变送器体积小, 重量轻, 在安装时可以直接安装在测量点上, 注意检查压力接口的密封性, 防止因漏气而影响测量精度。
- 按规定连接好导线, 变送器即可进入工作状态。对于测量精度要求较高时, 仪表应先通电半小时之后再进入工作状态。
- 差压变送器在安装时建议加两通阀, 以防止变送器两端加过大的静压力。
- 差压变送器应使用在对316L不锈钢膜片无腐蚀的气体和液体中。
- 接线时应严格按照说明书的接线方式, 确保变送器的正常工作。
- 现场干扰较大或要求较高的场合, 可选用屏蔽电缆。