

# 扩散硅压力变送器

## 型号: PT124B-212

该系列扩散硅式压力变送器, 选用高精度、高可靠性扩散硅压力传感器芯体, 经过高可靠性的放大电路及精密温度补偿。精湛的封装技术及完善的装配工艺确保了该产品的质量和性能。温漂小, 精度高, 测量准确。内置抗干扰防雷击电路, 适合复杂工控环境下对压力的检测, 主要用于高精度测量, 适用于多种工业过程测量与控制。



### 产品特点

- -100~0~100kpa, 0-60MPa压力范围的测量
- 多种工业标准信号输出可选
- 接线方式为连接器或直接引线
- 温漂小, 精度高, 测量准确
- 内置抗干扰放大电路, 环境适应性强
- 可按要求增加调零调满度功能

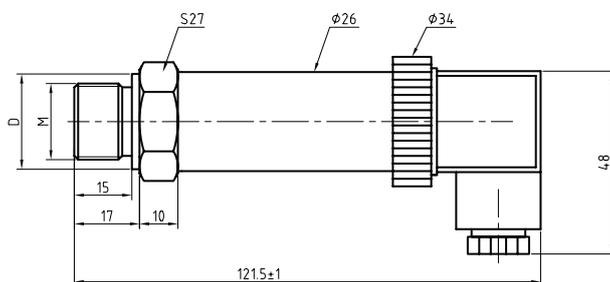
### 应用领域

- 机械工程应用方面
- 各种水压, 气压的测量
- 医疗卫生应用
- 食品及饮料加工行业
- 一般工业高精度控制领域

### 技术规格

压力量程	-100~0~100kpa, 0-60MPa
综合精度	0.25%FS; 0.5%FS; 1%FS
非线性	0.2%FS
重复性	0.05%FS
输出信号	4-20mA (两线制), 0-5V; 0-10V (三线制), RS485
供电电压	24(12~36)VDC (放大信号)
工作温度	-20~80°C
补偿温度	0~65°C
响应时间	<5ms
过载压力	150%FS
介质材料	压力接头为不锈钢, 外壳为不锈钢或硬制铝
电气连接	赫斯曼 (DIN43650), 防水格兰, 航空插件
压力连接	G1/4, G1/2, 1/2NPT, 1/4NPT, M20*1.5等

### 外形尺寸



编号	a	b	c	d
M	M14X1.5	M20X1.5	G1/4	G1/2
D	φ19	φ25	φ19	φ25

## 订购指南

PT124B-212-10MPa-S1 J4 GG16 C1 D11

代码	量程范围
X-Y	-100~0~100kpa, 0-60MPa

代码	输出信号
S1	4~20mA 二线制
S5	0~10V DC
S3	0~5VDC
S7	RS485
S8	I2C

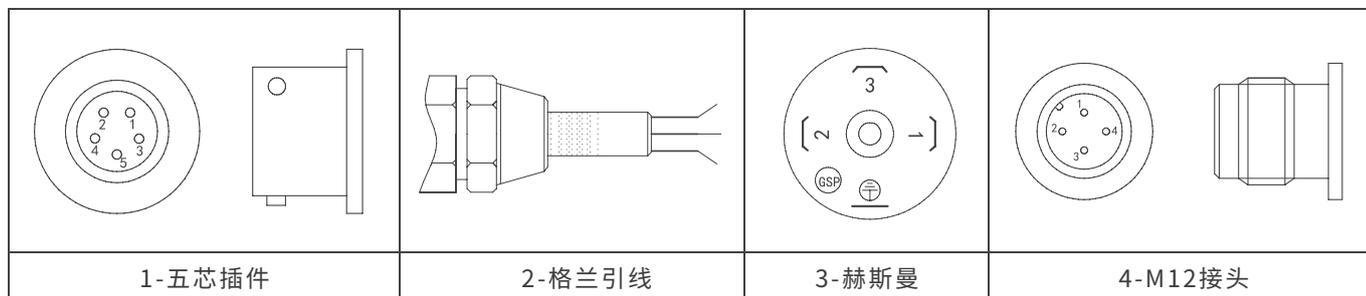
代码	测量精度
J2	0.1%FS
J3	0.25%FS
J4	0.5%FS

代码	电气连接
D11	赫斯曼接头(L)
D15	圆头金属格兰引线
D5	五芯航空插件-插拔
D3	M12*1 四芯插件

代码	接液材质
C1	304
C2	316L

代码	过程连接
MG5	M20*1.5 外螺纹
GG16	G1/2 外螺纹
GG12	G1/4 外螺纹
GG18	1/2NPT 外螺纹
GG14	1/4NPT 外螺纹

## ☑ 常用电气接头及接线方式



输出类型 1	功能	颜色	5 芯	输出类型 2	功能	颜色		
5 芯接插件 0-5V; 0-10V 0.5-4.5V, 1-5V	信号+	蓝色	1	格兰引线 0-5V; 0-10V 0.5/4.5V, 1-5V	信号 +	蓝色		
	电源+-	红色	2		电源 +	红色		
	电源-/信号-	黑色	3		电源-/信号-	白色		
5 芯接插件 1.5mV/V, 2mV/V 3.33mV/V	信号+	蓝色	1	格兰引线 1.5mV/V, 2mV/V 3.33mV/V	信号+	蓝色		
	电源 +	红色	2		电源 +	红色		
	信号 -	白色	3		信号 -	白色		
	电源 -	黄色	4		电源 -	黄色		
	校准	黑色	5		校准	黑色		
5 芯接插件 4-20mA	电源+	红色	1	格兰引线 4-20mA	电源 +	红色		
	信号+	黑色	2		信号 +	黑色		
输出类型 3	功能	颜色	4 芯	输出类型 4	功能	颜色	4 芯	
赫斯曼接头 0-5V; 0-10V 0.5-4.5V, 1-5V	电源+	红色	1	M12×1 接头 0-5V; 0-10V 0.5-4.5V, 1-5V	电源 +	棕色	1	
	信号+	蓝色	2		信号 +	蓝色	3	
	电源-/信号-	黑色	3		电源-/信号-	白色	4	
赫斯曼接头 4-20mA	电源 +	红色	1	M12×1 接头 4-20mA	电源 +	棕色	1	
	信号 +	黑色	2		信号 +	蓝色	3	

### 备注：

选择不同的电气连接，接线时请参考我们上面提供的对应的接线方法，如果带电缆线，参考各线的颜色来接线即可；如不带电缆线，须按引脚的功能来接线。