

微熔式压力变送器

型号: PT124B-211

该系列微熔式压力变送器采用微熔技术, 引进航空应用科技, 利用高温玻璃将微加工硅压敏电阻应变片熔化在不锈钢隔离膜片上。玻璃粘接工艺避免了温度、湿度、机械疲劳和介质对胶水和材料的影响, 从而提高了传感器再工业环境中的长期稳定性, 同时也避免了传感器再传统微机械加工制造工艺过程中出现的P-N结效应现象。压力范围越高(最高可达600MPa), 精度越高。



产品特点

- 0~10MPa~600MPa压力范围的测量
- 无O型圈、无焊缝、无硅油
- 不锈钢单件一体化结构
- 球面密封
- 可以大批量生产, 适用于OEM生产

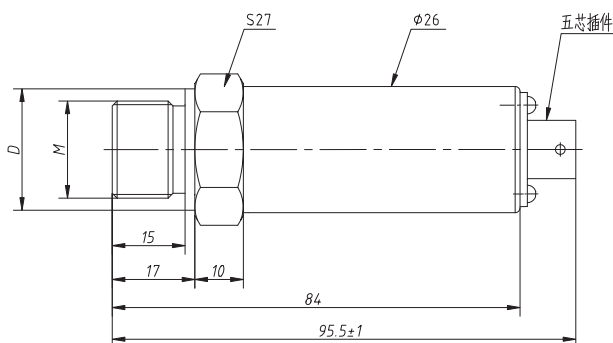
应用领域

- 机械工程应用方面
- 各种水压, 气压的测量
- 医疗卫生应用
- 汽车、空调压缩机等行业
- 高压水刀、静压机等高压领域

技术规格

压力量程	0~10MPa~600MPa
综合精度	0.25%FS, 0.5%FS, 1%FS
非线性	满量程的0.2%
重复性	满量程的0.05%
输出信号	4~20Ma, 0~5V, 1~5V, 0~10V, 0.5~4.5V
供电电压	24VDC
工作温度	-20~80°C
补偿温度	0~65°C
响应时间	<5ms
过载压力	1.5倍额定压力
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



订购指南

PT124B-211-150MPa-S1 J4 GG16 C1 D11

代码	量程范围
X-Y	0-150MPa, 200-600MPa (高量程)

代码	输出信号
S1	4~20mA 二线制
S5	0~10V DC
S3	0~5VDC
S7	RS485 (高量程不可选)

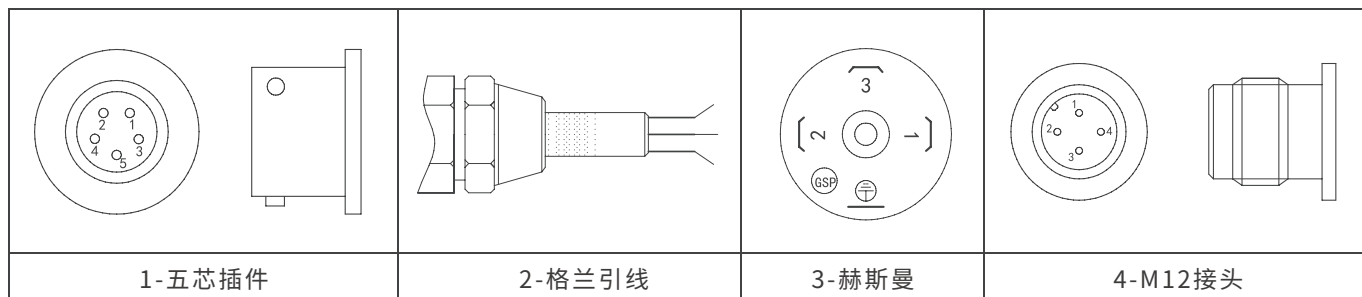
代码	测量精度
J3	0.25%FS
J4	0.5%FS
J5	1%FS

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
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 (非高量程可选)
GG16	G1/2 外螺纹 (非高量程可选)
GG12	G1/4 外螺纹 (非高量程可选)
GG18	1/2NPT 外螺纹 (非高量程可选)
GG14	1/4NPT 外螺纹 (非高量程可选)
UG33	9/16-18UNF-锥面 (高量程可选)
UG34	3/4-14UNF-锥面 (高量程可选)
MG11	M20*1.5球形密封面 (高量程可选)

☑ 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。