

PK700 高精度压力变送器

产品认证



RoHS



应用场景



船舶制造



液压/气动系统



测量和控制领域

产品特性

测量范围	综合精度	输出信号	电气连接	过程连接
-100kPa...400MPa 表压、负压、差压、 绝压	0.05%FS 0.075%FS 0.1%FS	4...20mA、0...10V等	赫斯曼接头、航空接 头等形式	G1/4、M20、NPT1/2 等种类丰富，覆盖绝 大部分接口形式

产品描述

采用单品硅压力芯片，利用全焊接密封结构进行组装，并在高真空下充灌硅油，确保了传感器对各种强腐蚀性介质的压力和压差信号可以进行长期可靠的测量。单品硅压力变送器能够实现高达0.05%FS左右的精确度水平。且在不同的环境或使用条件下，其重复测试数据都极为稳定。

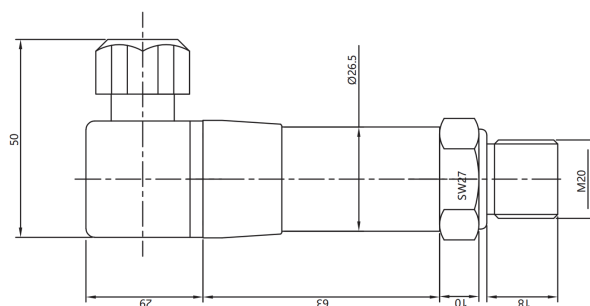
产品采用高性能的调理芯片及集成电路，将传感器毫伏或毫安信号转换成标准电压、电流或数字信号，可以直接与上位机、PLC、各类智能仪表及控制监测平台直接通讯。

相比于其他类型的传感器而言，单品硅压力变送器因其精良耐用的材料和较长的使用寿命，具有较好的成本效益。同时，其易于维护的特性也大大简化了日常的使用和管理。

技术参数

应用场合	表压、绝压、负压测量
测量量程	-0.1MPa.....0.....40MPa
综合精度	0.05%FS、0.075%FS、0.1%FS
过载压力	1.5倍
响应时间	5ms（上升到90%FS）
介质温度	-20.....70℃；-40.....125℃（宽温区可选）
环境温度	-40.....85° C
供电电压	DC24V（10...30 V DC）、DC3...5V(IIC)
输出信号	4...20mA、0...5V、0...10V、HART
密封等级	IP65、IP68（防水型）
连接材质	不锈钢304、不锈钢316、防腐材质
膜片材质	不锈钢316、镀金膜片
稳定性能	优于0.1%FS/年
过程连接	螺纹
电气接口	M12电气接头、赫斯曼接头、直接出线型

规格尺寸



电气连接

4-20mA电流输出					
赫斯曼接头	针脚	描述	M12	针脚	描述
	1	电源+		1	电源+
	2	电源-		2	电源-
	3	N/C		3	N/C
	4	⊕		4	N/C

认证

- A 普通型
- B NEPSI Ex ia IIC T4

壳体+通讯接口

- A 标准（不锈钢） + M12×1电气接头
- B 标准（不锈钢） + 赫斯曼接头
- E 标准（不锈钢） + 直接出线型（默认2米）

输出

- 1 4–20mA
- 3 0–10V
- 7 4–20mA Hart

量程

- MA 10kPa
- BA 40kPa
- BB 100kPa
- BW 200kPa
- BC 400kPa
- BD 600kPa
- BE 1MPa
- BF 1.6MPa
- BG 2.5MPa
- BH 4MPa
- BI 10MPa
- BM 20MPa
- BN 30MPa
- BK 40MPa
- YY 客户自定义

压力类型

- G 表压
- A 绝压
- M 负压

过程连接

- GM M20x1.5
- GN NPT 1/2
- NN NPT 1/2 F内螺纹
- GO G1/4
- NO G1/4 F内螺纹
- GP G1/2
- NP G1/2 F内螺纹
- GQ NPT 3/4
- GR G1
- GS G2
- GT NPT 1/4
- NT NPT 1/4 F内螺纹
- YY 客户自定义

精度等级

- A 0.05%FS
- B 0.075%FS
- C 0.1%FS

10 20 30 40 50 60 70

PK700 高精度压力变送器

选型规则：

需求: 标准赫斯曼、4–20mA输出、1MPa表压和G1/4螺纹、0.05%FS精度

选择型号: PK700–AB1BEGGOA