

## PK700 高精度压力变送器

## 产品认证



Ex ia II C T4 Ga

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... 40MPa 表压、负压、绝压 差压	0.05%FS 0.075%FS 0.1%FS	4...20mA、 0...10V等	赫斯曼接头、航 空接头、防水插 头等可定制形式	G1/4、M20、NPT1/2 等种类丰富，覆盖 绝大部分接口形式

## 产品描述

采用单晶硅压力芯片，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。单晶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。

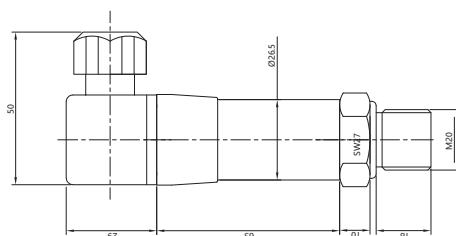
产品采用高性能的调理芯片及集成电路，将传感器毫伏或毫安信号转换成标准电压、电流或数字信号，可以直接与上位机、PLC、各类智能仪表及控制监测平台直接通讯。

相比于其他类型的传感器而言，单晶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

应用场景	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° C ; -40.....125° C(宽温区可选)
环境温度	-40.....85° C
供电电压	DC24V (10...30 V DC) 、DC3...5V(I2C)
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、定制材料
稳定性	优于0.1%FS/年
过程连接	螺纹, 法兰
电气接口	屏蔽线、航空接插件、紧线螺母、赫斯曼、派克连接器

## 规格尺寸 (单位: mm)



## 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

0-10V、0-5V电压输出					
赫斯曼接头	针脚	描述	M12	针脚	描述
	1	电源+		1	电源+
	2	电源-/电压-		2	电源-/电压-
	3	电压+		3	电压+
	4	⏚		4	N/C

## 精度

005 0.05%FS  
0075 0.075%FS  
010 0.1%FS

## 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接头  
B 标准（不锈钢）+ 赫斯曼接头  
D 标准（不锈钢）+ 航空接头  
E 标准（不锈钢）+ 防水型  
Y 客户自定义

## 量程

MA 10kPa  
BA 40kPa  
BB 100kPa  
BL 160kPa  
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

## 过程连接

GM M20x1.5  
GN NPT1/2  
NN NPT1/2 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 NPT3/4  
GR G1  
GS G2  
GT NPT1/4  
NT NPT1/4 F内螺纹  
YY 客户自定义

## 压力类型

G 表压  
A 绝压  
M 负压  
D 差压

## 特殊要求

HH 镀金膜片  
YY 用户自定义

10 20 30 40 50 60 70 80

## PK700 高精度压力变送器

## 选型规则：

需求：赫斯曼接头、4-20mA输出、1MPa表压、0.1%、和G1/4螺纹

选择型号：PK700-010AB1BEGGO