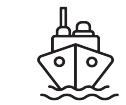


## PK1000 高频响压力变送器

### 应用场景



船舶制造



泵和压缩机



液压/气动系统



水处理系统



注塑机械



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	频率响应
-100kPa... 100MPa表压、负压及绝压	±0.5%FS	4...20mA 、 0...5V、 0...10V 等	赫斯曼接头、航空接头、防水插头等可定制形式	最高1kHz

### 产品描述

此产品采用硅压阻压力传感器封装，硅压阻芯体作为传感器，具有高精度、高稳定性、优异的长期稳定性和可靠性。广泛应用于泵和压缩机、液压/气动系统、船舶制造、各类测量和控制领域。

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。

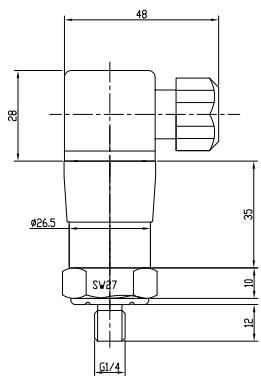
结构紧凑，安装小巧，不锈钢接口，保证坚固耐用，IP65防护等级（IP68防水型）和本安认证等保证产品适应  
各类环境和气候条件。

## 技术参数

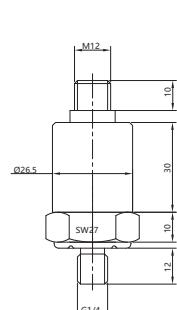
应用场合	表压、绝压、负压测量
测量量程	-0.1MPa.....0.....100MPa
综合精度	±0.5%FS
过载压力	2倍 (≤16MPa) ; 1.5倍 (>16MPa)
频率响应	最高1kHz
介质温度	-40.....125° C
环境温度	-40.....80° C
供电电压	DC24V (10...30 V DC) 、DC3...5V(I2C)
输出信号	4...20mA、0...5V、0...10V、IIC
密封等级	IP65、IP68 (防水型)
连接材质	不锈钢304、不锈钢316、防腐材质
膜片材质	不锈钢316
过程连接	螺纹, 法兰
电气接口	屏蔽线、航空接插件、紧线螺母、赫斯曼、派克连接器

## 规格尺寸 (单位: mm)

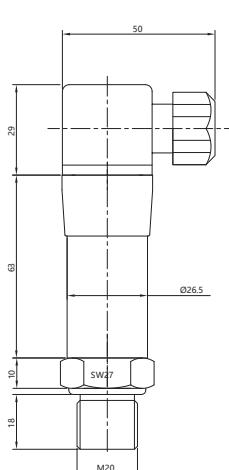
精巧型-赫斯曼



精巧型-M12



标准型-赫斯曼



## 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	N/C
	4	地			

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	N/C
	4	地			

## 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  
 H 精巧（不锈钢）+ 赫斯曼接头  
 J 精巧（不锈钢）+ M12接头  
 K 精巧（不锈钢）+ 防水型  
 L 精巧（不锈钢）+ 派克连接器  
 1 一体式 + M12接头  
 2 一体式 + 赫斯曼接头  
 3 一体式 + 航空接头  
 4 一体式 + 防水型  
 Y 客户自定义

## 输出

- 1 4-20mA  
 2 4-20mA + 显示器  
 3 0-10V  
 4 0-10V + 显示器  
 D I2C通讯

## 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

BL 60MPa

BR 100MPa

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

10 20

30

40

50

60

## PK1000 通用压力变送器

## 选型规则：

需求: 本安认证、赫斯曼接头、4-20mA输出、1MPa表压和G1/4螺纹

选择型号: PK1000-BB1BEGGO