



应用

- 机械制造
- 液压和气动技术
- 泵及泵站
- 工矿企业过程压力监控
- 暖通设备
- 环保水处理行业

功能特性

- 测量范围：0.04MPa至 0...4MPa
- 非线性度：±0.2 % FS
- 输出信号：4 ... 20 mA
DC 0 ... 10 V
DC 0 ... 5 V和其他
- 电气接口：赫斯曼接头DIN 175301-803 A
圆形航空接头M12 x 1
PG9电缆直出线



描述

适合一般工业应用的SUP622型全量程温补压力变送器是有高测量要求用户的理想解决方案。该型号变送器具有非常好的准确度，不仅坚固耐用而且具备多种版本，可满足各种的应用要求。

功能性

根据我公司20年生产经验与现场应用经验相结合，该产品可提供从0 ... 0.04至0 ... 4MPa的测量范围，支持所有常见压力单位。这些测量范围几乎能以任意方式与所有标准工业输出信号、国际通用过程连接件以及各式电气接口相组合。

此外，该型号变送器还提供了多种选项，如不同的综合精度等、扩展温度范围以及客户定制的引脚分配。

实用性

我们可提供本选型表中列举的所有版本的变送器，并且可以在短时间内完成交付。此外，我们库存充足，可在第一时间内实现交付，满足客户迫切的应用要求。

服务

我们提供在售前、售中、售后的相关技术服务。具体的应用中，我司应用工程师会根据用户的现场实际应用环境选择相应的产品，制定符合应用要求的解决方案。





性能参数

测量范围

标称量程*	量程下限*	量程上限	过载 (MPa)
0.04	0	0.04	0.1
0.6	0	0.6	1.2
1.0	0	1.0	2.0
1.6	0	1.6	3.0
2.5	0	2.5	4.0
4.0	0	4.0	8.0

*表中的标称量程压力单位为MPa,压力单位可提供KPa, Bar等单位。

*实际量程达不到绝对的零值, 只能近似0MPa。

也可以根据要求提供其他量程。

性能测试标准及基准条件

测试标准: 依据GB/T28474, IEC60770; 从零点的量程, 电流和电压模拟信号输出, 端基微调到设定值, 此过程符合压力变送器的检定流程, 并提供相对应的技术标定证书;

输出信号

信号类型	模拟信号
电流信号 (两线制)	4-20mA
电压信号 (三线制)	0-5V dc
	1-5V dc
	0.5-4.5V dc

可按客户要求提供其它输出信号。

负载 (Ω)

- 电流输出 (两线制):
 $\text{mA} \leq (\text{电源} - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$
- 电压输出 (三线制)
> 最大输出信号 / 1mA

参考精度

依据标准和测试基准条件, 参考精度包含线性 (BFSL)、迟滞性、重复性。校准温度: $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 基准大气压为当地大气压。

参考精度	典型值	$\pm 0.2\%$ 量程上线
	最大值	$\pm 0.5\%$ 量程上线

性能

年稳定性: $\pm 0.1\%$ 量程上限/年

参考条件下的准确度

含非线性度、迟滞、零点漂移和终值偏差 (相应测量公差符合IEC 61298-2标准)

电源影响

当电压在5.5V-30V范围内进行变化, 其零点和满量程的误差不会超过 $\pm 0.005\%$ 满量程上限/V。

安装位置影响

任意位置安装, 最大不超过400Pa的量程误差。

振动影响

按GB/T1827.3/IEC61298-3测试, < 0.1%量程上限。

环境温度影响

在 -20°C - 80°C 范围内总影响量 $\leq 0.2\%$ FS/10 K。

绝缘电阻

$\geq 20 \text{ M}\Omega$ @参考条件下, 100VDC。

规格参数

供电电源

DC 9V-30V

响应时间

$\leq 2 \text{ ms}$

防护等级

防护等级请参见“电气连接”章节
文中所述的防护等级仅在配备防护等级相仿的匹配接头时适用
防护等级 (符合IEC 60529标准)

重量

约0.2KG,净重量, 无安装附件

环境条件

介质温度	-40°C - 80°C
环境温度	-20°C - 70°C
储存温度	-20°C - 60°C

过程连接

提供三种标准压力连接, M20*1.5、G1/4、G1/2;
可根据客户要求提供其他连接。





材料

接液部件

316L不锈钢

非接液部件

■ 外壳：316不锈钢

■ 内部压力传输介质：硅油

■ 卡箍螺母：PA

■ 赫斯曼接头：PA

■ 卡箍螺母上的O型圈：丁晴橡胶

■ 平垫圈：异形氟橡胶

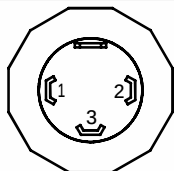
电气规格

电气连接

电气连接	防护等级	电缆参数	电缆直径	电缆长度
赫斯曼接头DIN 175301-803-A	IP 65	最大1.5 mm ²	—	—
圆形航空接头M12 x 1 (5针)	IP 67	最大1.5 mm ²	5 mm	1.5m
PG 9 电缆直出线	IP 67	最大1.5 mm ²	8 mm	出厂线缆长度默认1m

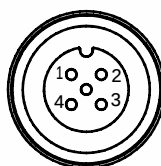
接线图

赫斯曼接头DIN 175301-803 A



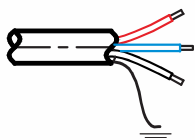
线脚定义	两线制 (电流)	三线制 (电压)
电压+	1	1
电压-	—	3
输出+	2	2

圆形航空接头M12 x 1 (4针)



线脚定义	两线制 (电流)	三线制 (电压)
电压+	1	1
电压-	—	2
输出+	3	3

PG 9 电缆直出线



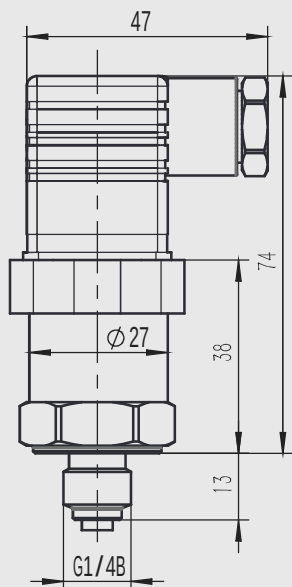
线脚定义	两线制 (电流)	三线制 (电压)
电压+	红色	红色
电压-	—	黑色
输出+	蓝色	蓝色
屏蔽	—	银色



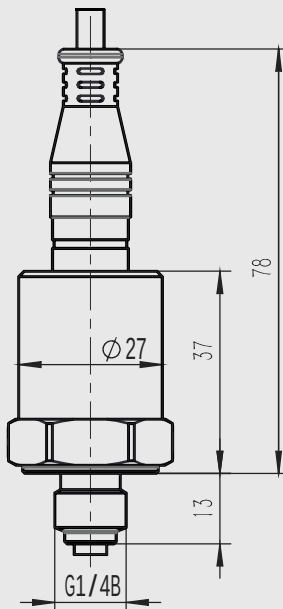
外形尺寸

外形尺寸

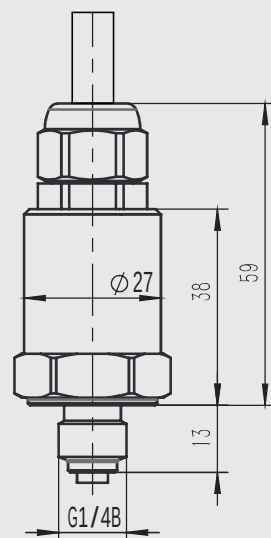
赫斯曼接头DIN 175301-803 A



圆形航空接头M12 x 1 (5针)



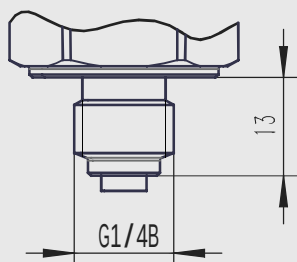
PG 9 电缆直出线



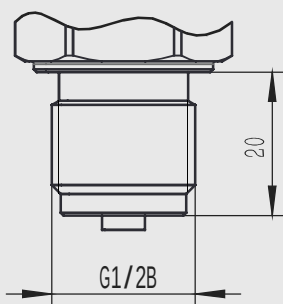
支持其他产品外观定制

过程连接

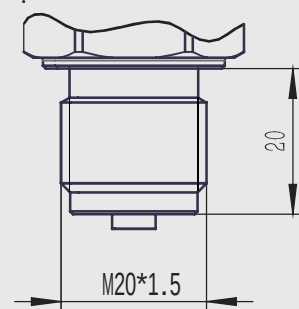
G1/4B 材质: 316不锈钢



G1/2B 材质: 316不锈钢



M20*1.5 材质: 316不锈钢



支持其他连接方式定制

选型表

SUP622 - G - 16 - T2 - H - S1 - 5

压力类型	类型代码	综合精度	精度代码
表压	G	±0.5%FS	5
绝压	A	±0.25%FS	2
负压	L	其他精度	1
量程范围	量程代码	信号输出	输出代码
0-0.04MPa	04	4-20mA	S1
0-0.6MPa	06	0-5V	S2
0- 1.0MPa	10	0.5-4.5V	S3
0- 1.6MPa	16	1-5V	S4
0- 2.5MPa	25	其他输出	S5
0- 4.0MPa	40	电气接口	电气代码
其他量程	X	赫斯曼接头	H
过程连接	过程代码	PG9	P
G1/4B	T1	M12航空插头	M
M20*1.5	T2	其他电气方式	J
G1/2B	T3		
其他连接接口	T4		

订购信息
型号 - 压力类型 - 量程范围 - 过程连接 - 电气接口 - 信号输出 - 综合精度

备注：
1.订货时请注明量程范围
2.以上仪表的供电默认为9-24V DC,如需低功耗或特殊供电电源请注明。

公司信息