

HM20通用型压力变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM20通用型压力变送器是专门为工业和民用OEM客户设计，由我公司与德国HELM公司合作开发和制造，该产品引进了欧洲先进的传感技术，严格的产品品质标准和合理化的产品制作工艺，建立了新的性能价格比标准。

HM20通用型压力变送器为专有技术生产，采用进口硅敏感元件和规一化设计的电路与装配工艺保证了产品的先进性、实用性和质量稳定性。此标准产品可广泛用于各种场所，在保证数量和应用的前提下，我们的设计组可根据客户的具体要求重新设计或改进，满足应用中的特殊要求。

性能参数

测量范围	-100KPa~0~5KPa...100MPa	
过载能力	2 倍满量程压力(其中 100MPa 的产品过压为 1.1 倍满量程压力)	
压力类型	表压或绝压	
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体	
综合精度 (线性、重复性、迟滞)	±0.25%FS	±0.4%FS
长期稳定性	典型: ±0.1%FS	最大: ±0.2%FS
零点温度漂移	典型: ±0.02%FS/°C	最大: ±0.05%FS/°C
灵敏度温度漂移	典型: ±0.02%FS/°C	最大: ±0.05%FS/°C
工作温度	-40~85°C	
补偿温度	-10~60°C	
供电范围	12~36V DC (一般 24V DC)	
信号输出	4~20mA /1~5V DC /0~5V DC /0.5~4.5V DC	
负载电阻	≤(U-12)/0.02Ω	
外壳防护	插头型 (IP65); 电缆型 (IP67)	
安全防爆	Ex ia II CT5	
重量	约 0.5 公斤	
振动误差	≤±0.01%FS (X、Y、Z 轴, 200Hz/g)	
响应时间	≤2 ms	
抗电磁度/射频度	EN50081-1; EN50082-2; IEC61000-4-3	
压力连接	见产品选型表和过程连接图 (可客定义)	
电气连接	见产品选型表和电气连接图 (可客定义)	
接口及壳体	不锈钢 1Cr18Ni9Ti	
“O”形圈	氟橡胶	
传感器膜片	不锈钢 316L	
分辨率	无限小(理论), 1/100000(通常)	

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 性能价格比高，为OEM客户专门设计、生产
- ❖ 德国进口的硅敏感元件具有卓越的抗腐蚀、抗冲击和过载、抗震动、抗磨损性能
- ❖ 工作温度范围宽、测量综合精度高、长期稳定性好
- ❖ 规一化设计与生产保证了产品的先进性、实用性和质量稳定性
- ❖ 量程范围宽：从真空到100MPa，并具有正负表压量程

●●● 产品用途 ●●●

- ❖ 内燃机
- ❖ 空调机组与冷冻设备
- ❖ 测试架
- ❖ 液压与气动系统
- ❖ 工程机械
- ❖ 能源及水处理系统
- ❖ 农机设备
- ❖ 机车刹车系统
- ❖ 医疗设备
- ❖ 泵及压缩机
- ❖ 设备自动化

◀ 选型指南

HM20	通用型压力变送器	
	压力类型	表压 (G可不标); 绝压 (A)
	量程	(0~X KPa 或 0~X MPa)
	代号	综合精度 (线性+重复性+迟滞)
	1	±0.4%FS
	2	±0.25%FS
	代号	信号输出
	A1	4~20mA
	V1	1~5V DC
	V2	0~5V DC
	V3	0.5~4.5V DC
	代号	附加功能
	F1	M20x1.5 外螺纹
	F2	G1/4 外螺纹
	F3	1/4NPT 外螺纹
	F4	1/2-20 UNF-2A
	F0	特殊
	W1	电缆型 (见外形图一)
	W2	插座型 (见外形图二)
	L1	3 ¹ / ₂ LCD 显示
	L2	3 ¹ / ₂ LED 显示
	P	齐平膜型
	E	本安防爆型 Ex ia II CT5
HM20	(0~100KPa)	-1 -A1 -F1 -L2 通用型压力变送器

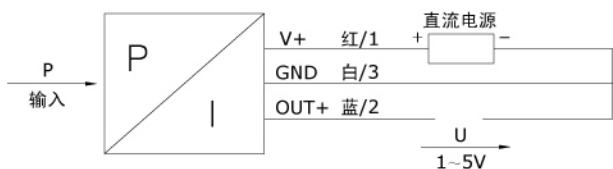
▶ 选型提示

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容。
2. 选型附加功能代号“E”本安防爆型Ex ia II CT5，须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。

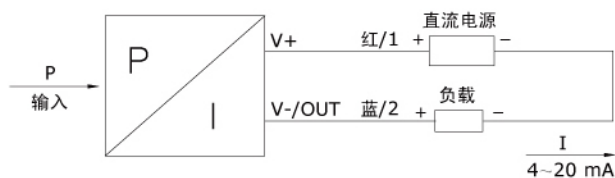
HM20通用型压力变送器

电器连接

插头	电缆	4-20mA	1-5V / 0~5V / 0.5-4.5V DC
1	红色	电源正: +V	电源正: +V
2	蓝色	信号输出/电源负: OUT/-V	信号输出正: +OUT
3	白色	空置	公共端/电源负: GND/-V
4 (⊥)	黄色	干扰大时可接地	干扰大时可靠接地

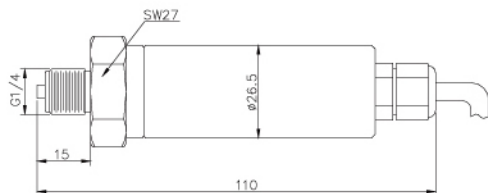


三线制: 1-5V DC / 0-5V DC / 0.5-4.5V DC 电气连接方法

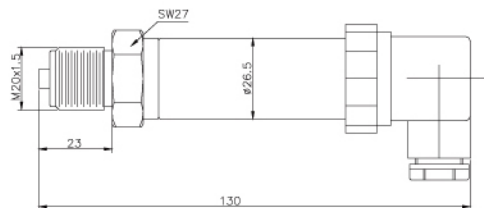


两线制: 4-20mA 电气连接方法

外形尺寸图

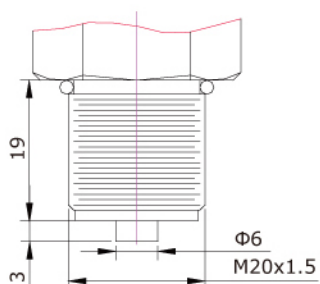


PG7-外形图

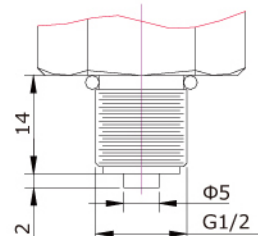


HSM-外形图

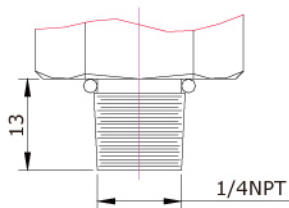
过程连接图



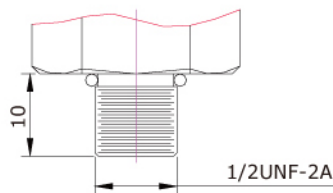
F1 M20x1.5 外螺纹



F2 G1/4 外螺纹



F3 1/4NPT 外螺纹



F4 1/2UNF 外螺纹