





产品概述

HE系列是HELM(汉姆测控)定位为模块化设计符合欧洲OEM标准的工业测量仪表产品,该系列质量稳定可靠且具有超高性价比,坚固耐用能够满足更严苛的工业标准要求,广泛应用于的产业配套,行业配套及设备配套,该系列包含了十几个品系,分别应用于不同行业,不同工况,解决了不同场合经济性压力监测需求,广泛服务于各行各业。

HE26系列陶瓷电容传感器/变送器采用HELM专利的可变电容技术,以高纯度陶瓷为基底,具有抗腐蚀、抗冲击、高弹性的优异特性,可以和绝大多数介质直接接触,同时陶瓷极高的热稳定性使它的工作温度范围可以达到-40℃~135℃。陶瓷电容压力传感器工作过程中没有液体的传递,过程压力直接作用在陶瓷膜片上,基座电极与膜片电极间的电容量的变化与压力成比例关系。过载时,膜片触碰到基座上而不会损坏,当压力恢复正常时,其性能不会受到任何影响,彻底解决了低量程过载能力差的缺点,是中小量程扩散硅,陶瓷压阻压力传感器的升级换代产品。

产品特点

- 工作温度: -40℃~125℃
- 抗腐蚀、抗冲击、高弹性、无迟滞
- 工作压力范围: 0~10KPa….4MPa
- 小量程高过载设计,最高可20倍满量程
- 量程范围宽, 小量程介质兼容性好, 性能稳定
- 多种工业信号输出4~20mA、0~5V和0.5~4.5V
- 结构紧凑,规一化标准流程生产,品质稳定可靠,性价比高



医药行业 食品行业 汽车检测领域 液压和气动领域 工业压力过程控制



性能参数

测量范围	0~10KPa4MPa		
过载能力	最大额定压力值的3~20倍(量程越小过压倍数越大)		
压力类型	表压、绝压		
测量介质	腐蚀性液体、气体和蒸汽(与AL2O3和1Cr18Ni9Ti相容的介质)		
耐用性	> 1x10 ⁸ 循环(P:10~90%FS)		
响应时间	≤5ms		
分辨率	0.01%FS		
综合精度(线性、重复性、迟滞)	典型: ±0.4%FS	最大: ±0.6%FS	
非线性	典型: ±0.2%FS	最大: ±0.3%FS	
重复性+迟滞	典型: ±0.15%FS	最大: ±0.2%FS	
长期稳定性	典型: ±0.15%FS/年	最大: ±0.2%FS/	
零点温度漂移	典型: ±0.015%FS/℃ 最大: ±0.02%FS/℃		
灵敏度温度漂移	典型: ±0.015%FS/℃ 最大: ±0.02%FS/℃		

环境条件

介质温度	-40∼125°C	
环境温度	-40∼85℃	
补偿温度	-40~100°C	
抗振动性	10g	IEC 60068-2-6
抗冲击性	100g/10ms	IEC 60068-2-27
绝缘阻抗	> 100M Ω	
外壳防护	插头型(IP65);	电缆型(IP67) 符合IEC 60529标准
认证	CE (欧盟)	



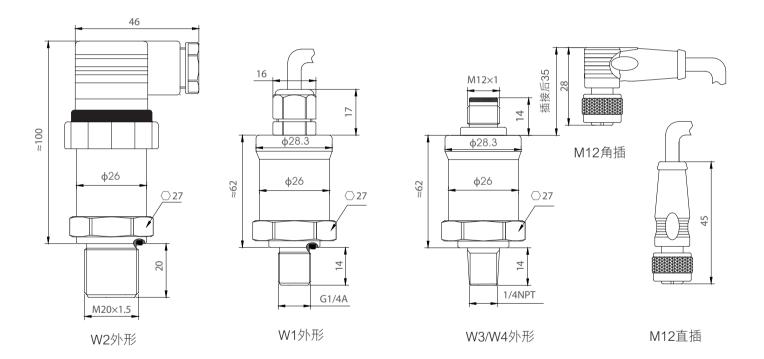
电气规格

代号	标准信号(带短路保护)	供电电压,带极性保护	供电-电流	负载(R)	输出阻抗
A1	4~20mA	DC 9~30V	最大25mA	R≤(U-9)/0.02Ω	
V1	1~5V DC	DC 9~30V	8mA	R≥50kΩ	<2kΩ
V2	0~5 V DC	DC 9~30V	8mA	R≥50kΩ	<2kΩ
V3	0.5~4.5V DC	DC 9~30V	8mA	R≥50kΩ	<2kΩ

材料特性

接口及壳体	不锈钢304
O形圏	氟橡胶
传感器膜片	陶瓷
重量	约180g

尺寸/组合





电气连接

名称	PG7格兰锁头出线 1米屏蔽电缆线	A型德国赫斯曼插头	M12航空插头 直出或角出1米非屏蔽线		
选型代号	W1	W2	W3 / W4		
图形	red blue yellow				
防护等级	IP67	IP65	IP67		
环境温度	-40~85°c	-40~85 °c	-40−85 °c		
电流输出 接线定义	RED: V+ BLUE: OUT+	1#: V+ 2#: OUT+	BROWN(1#): V+ BLUE(3#): OUT+		
电压输出 接线定义	RED: V+ BLUE: OUT+ YELLOW: GND(公共端)	1#: V+ 2#: OUT+ 3#: GND(公共端)	BROWN(1#): V+ BLUE(3#): OUT+ BLACK(4#): GND(公共端)		
电流输出 接线图	世				
电压输出接线图	压	→ 大	流		

HE26 陶瓷电容压力传感器/变送器



订购型号对照表

HE26	G	020B	A1	F2	W2	Т
型号	压力类型	量程范围	输出	安装螺纹	电气连接	备选
HE26	G=表压	010K =10KPa G	A1=4~20mA	F1=M20x1.5外	W1=直出1米	T=特殊备注项
	A=絕压	020K =20KPa G	V1=1~5V	F2=G1/4外	W2=A型赫斯曼	
		040K =40KPa G	V2=0~5V	F3=1/4NPT	W3=M12角出1米	
		001B=1bar G/A	V3=0.5~4.5V	F0=自定义	W4=M12直出1米	
		002B=2bar G/A				
		004B=4bar G/A				
		010B=10bar G/A				
		020B=20bar G				
		040B=40bar G				

以上示例型号: HE26G001BA1F2W2参数说明(HE26系列陶瓷电容传感器/变送器;量程: 0-1bar表压;输出: 4-20mA;精度: 典型0.4%FS;供电: 9~30VDC,压力连接: G1/4外;电气连接:德国赫斯曼插头,特殊说明: 010B=10bar G/A 中的G/A代表表压和绝压都有这个量程,G表压,A绝压)。

备注: 订货单品单批次超过一定数量,可接受客户定制。详情请联系销售选型工程师www.hmsensor.com