

特性和性能

- 采用单晶硅传感器, 并搭载高性能变送器
- 多种膜片材质可选, 包括316L, 316L喷涂FEP, 316L镀金, 哈C以及钽
- 多种精度可选, 精度可达0.05%, 更高精度可选
- 提供HART, Profibus PA, Modbus485 等通讯协议

产品应用

- 石油化工
- 电力设备
- 水处理
- 过程控制



详细参数

参考精度	0.1%, 0.075%或0.05%
现场显示	可选LCD或OLED显示
输出信号	4/20mA+HART, 2-wire 输出极限: Imin=3.9mA, Imax=20.5mA 负载范围: $RL \leq (U_s - 12)/23 \text{ k}\Omega$ Modbus, 4-wire 或 Profibus PA 负载范围: 250-600 Ω 供电电压 $U_{max}=36\text{VDC}$, $U_{min}=9\text{VDC}$ (低电压版) 或 13.5VDC(LCD或OLED显示)
长期稳定性	$\leq 0.15\%$ URL 每10年
温度影响	$\pm(0.05+0.15\text{TD})\% \text{SPAN}/90^\circ\text{C}$ ($-25^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq 65^\circ\text{C}$), 其他范围偏移总量 $\pm(0.2\text{TD}+0.05)\% \text{SPAN}$
静压影响	$\pm(0.025\% \text{URL} + 0.05\% \text{SPAN})/10\text{MPa}$
过压影响	$\pm 0.05\% \text{SPAN}/10\text{MPa}$
防护等级	IP67 EN60529
温度范围	环境温度: $-40/85^\circ\text{C}$ (不带显示), $-20/65^\circ\text{C}$ (带显示) 储存温度: $-50/85^\circ\text{C}$ (不带显示), $-25/85^\circ\text{C}$ (带显示) 介质温度: $-40/120^\circ\text{C}$ (不带隔膜)
环境湿度	5-100%RH@40 $^\circ\text{C}$
过程接口	1/4"NPT 或 7/16"UNF 内螺纹, 其他可选转接件
外壳材质	铸铝材质, 喷涂环氧树脂
膜片材质	316L (标准), 可选: 哈C, 钽或316L镀金
基座和夹板材质	316
O型圈材质	NBR, FKM 或 PTFE
传导液	普通油 (标准), 可选: 氟油, 高温油
抗震性	20g, 20Hz...5kHz 依据GB/T 1827.3 或 IEC 61298-3测试标准, $< 0.1\%$ URL
电源损耗	$\leq 500\text{mW}$, (供电电压24VDC, 回路电流20.8mA)
电气连接	M20*1.5或1/2"NPT内螺纹, 标配M20*1.5格兰头, 适用线缆0.5-2.5mm ²
使用寿命	10 ⁸ 次压力循环
安装位置影响	最大400Pa, 可通过清零消除

量程范围

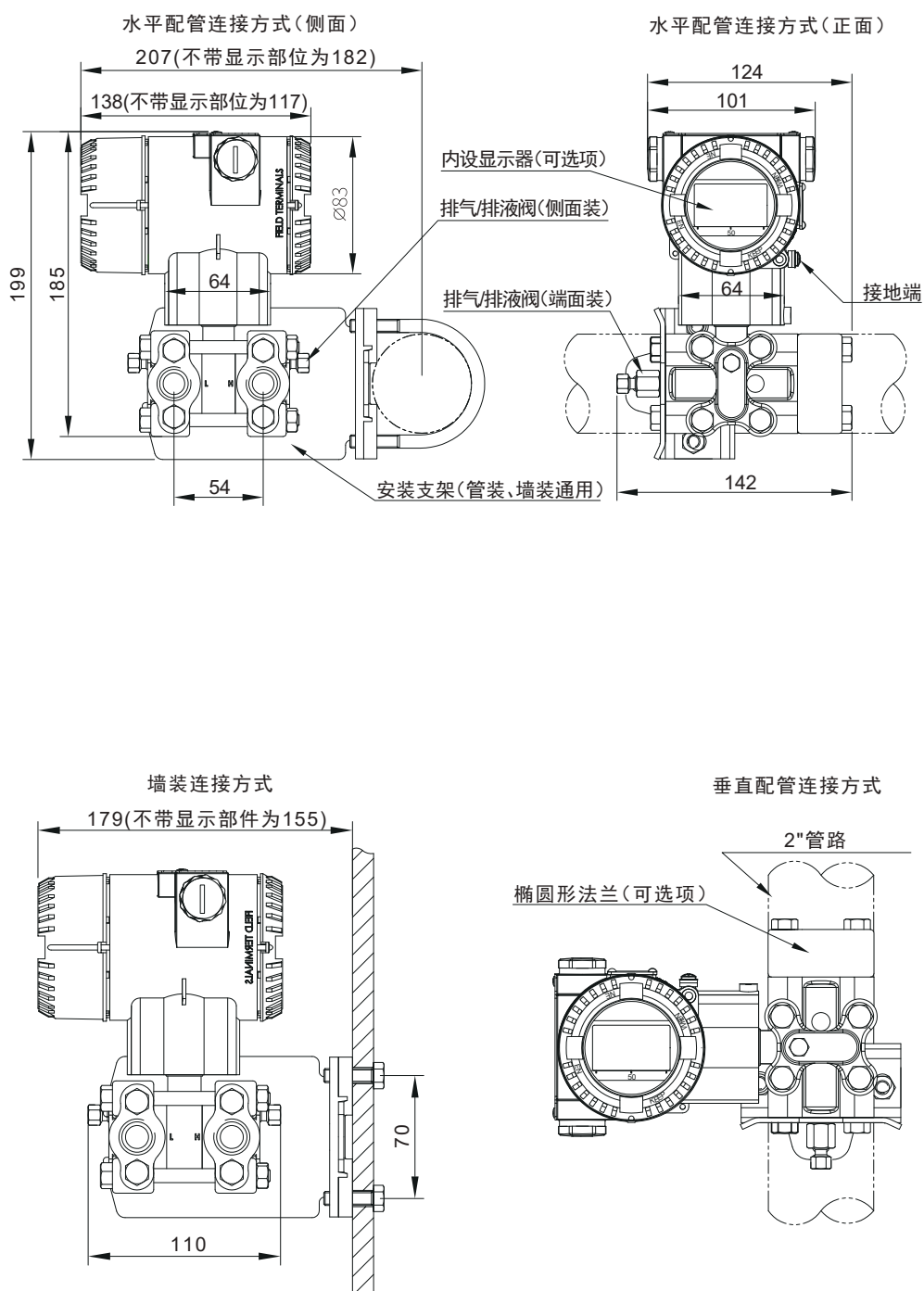
传感器量程	可选精度	最小标定量程 (SPAN)	上下限范围	
			LRL	URL
1kPa	0.1%, 0.075%	100Pa	-1kPa	1kPa
6kPa	0.1%, 0.075%	200Pa	-6kPa	6kPa
40kPa	0.1%, 0.075%, 0.05%	400Pa	-40kPa	40kPa
250kPa	0.1%, 0.075%, 0.05%	2.5kPa	-250kPa	250kPa
3MPa	0.1%, 0.075%, 0.05%	30kPa	-500kPa	3MPa

电磁兼容数据（仅限电流输出）

序号	测试项目	测试标准	测试数据	测试结果
1	辐射干扰	GB/T 9254/CISPR22	30MHz-1GHz	合格
2	传导干扰	GB/T 9254/CISPR22	0.15MHz-30MHz	合格
3	静电放电	GB/T 17626.2/IEC 61000-4-2	4kV(接触),8kV(空气)	B ^②
4	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3/IEC 61000-4-3	10V/m, 80MHz-1GHz	A ^①
5	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8/IEC 61000-4-8	30A/m	A ^①
6	电快速瞬变脉冲群	GB/T 17626.4/IEC 61000-4-4	2kV(5/50nS,100kHz)	B ^②
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC 61000-4-5	500V(L1-N),1kV(L1-PE)	B ^②
8	射频场感应传导抗扰度	GB/T 17626.6/IEC 61000-4-6	3V(150kHz-80MHz)	A ^①

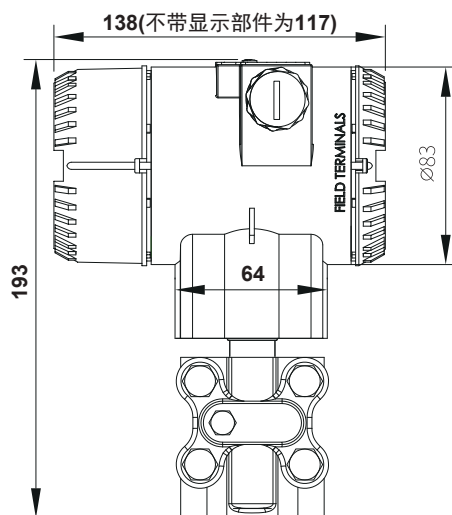
注：①：等级A表示，在规定的限制内性能正常；
②：等级B表示，功能或性能暂时丧失或降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预

产品尺寸图 mm



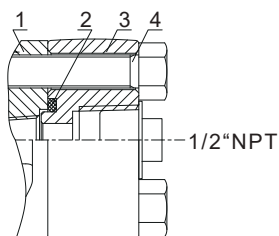
产品尺寸图 mm

垂直安装法兰



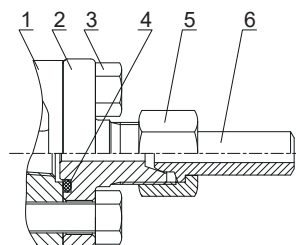
过程法兰接头

1/2"NPT不锈钢椭圆形法兰



1. 压力腔法兰
2. O型密封圈
3. 1/2"NPT椭圆形连法兰
4. 螺栓

M20*1.5不锈钢丁字形接头



1. 压力腔法兰
2. M20*1.5丁字形接头
3. 螺栓
4. O型密封圈
5. 螺母 M20*1
6. 引压管

WIN10 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
1.	<input type="text"/>	WIN10	系列
2.	<input type="text"/>	01	压力类型
			差压
3.	<input type="text"/>	...	压力范围
			请输入标定量程SPAN
4.	<input type="text"/>	S	静压类型
			标准
5.	<input type="text"/>	H	耐最高42MPa静压，精度不受影响
			最大工作压力
		1	16MPa
		2	25MPa
		3	42MPa
6.	<input type="text"/>	Z	0.2MPa
			参考精度
		2	0.1%URL
		5	0.075%URL
7.	<input type="text"/>	7	0.05%URL
			输出信号
		1	4-20mA 带HART协议
		2	Modbus数字通讯
8.	<input type="text"/>	3	Profibus数字通讯
			现场显示
		0	不带显示
		E	带OLED显示(最低耐温-40℃)
9.	<input type="text"/>	C	带LCD显示(最低耐温-20℃)
			防爆等级
		S	标准，非防爆，防护等级IP66
		X	隔爆，Ex d IIC T6 Gb，防护等级IP67
10.	<input type="text"/>	I	本安，Ex ia IIC T4 Ga，防护等级IP66
			压力传导油
		B1	标准油（介质温度-40/120℃），选配隔膜介质温度-40/205℃
		B2	惰性油（介质温度-45/120℃），选配隔膜介质温度-45/160℃。介质为氧气，必须选此油。
11.	<input type="text"/>		过程连接
		4N	1/4"NPT内（标准）
		2N	1/2"NPT内不锈钢椭圆形法兰
		2M	M20*1.5外螺纹不锈钢丁字形接头
12.	<input type="text"/>		膜片材质
		SS	316LSS(标准)
		HC	哈C膜片
		TA	钽膜片
		GL	316L镀金膜片
		FP	316L喷涂FEP
		ML	Monel膜片

WIN10 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
13.	<input type="text"/>		O型圈材质
		N	NBR
		M	FKM
		P	PTFE
14.	<input type="text"/>		安装支架
		0	无
		1	不锈钢
		2	镀锌碳钢
15.	<input type="text"/>		泄放阀
		0	无
		1	泄放阀装于法兰后部端面
		2	泄放阀装于法兰侧面上部
		3	泄放阀装于法兰侧面下部
16.	<input type="text"/>		选项
		00	无
		PR	平方根输出
		OX	禁油处理(压力传导油必须选惰性油)
		LG	防雷击处理
		VV	低电压版
		NP	1/2"NPT电气接口
		TG	悬挂不锈钢位号牌
		LM	垂直安装法兰
		SS	不锈钢外壳