

特性和性能

- 采用单晶硅传感器，并搭载高性能变送器
- 多种防爆认证，NEPSI，CSA以及Intertek
- 多种精度可选，最高参考精度0.04%URL
- HART以及Modbus数字通讯输出可选

产品应用

- 石油化工
- 电力设备
- 水处理
- 过程控制



Intertek



详细参数

参考精度	0.075URL 或 0.05URL
现场显示	可选LCD显示
输出信号	4/20mA, 2-wire / V=10.5-55Vdc 4/20mA+HART, 2-wire / V=16.5-55Vdc 1/5V, 3-wire / V=10.5-55Vdc Modbus, 4-wire / V=9-30Vdc
长期稳定性	≤0.2% 每5年
温度影响	±(0.1+0.1TD)%SPAN/28°C
静压影响	±0.2%SPAN/10MPa
安装位置影响	最大400Pa，可通过清零消除
防护等级	IP66/67 EN60529
温度范围	环境温度：-40/85°C（不带显示），-20/70°C（带显示） 储存温度：-40/110°C（不带显示），-40/85°C（带显示） 介质温度：-40/120°C（不带隔膜）
环境湿度	5-100%RH@40°C
过程接口	1/4"NPT内螺纹，其他可选转接件
外壳材质	铸铝材质，喷蓝色防腐漆
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	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	≤500mW，(供电电压24VDC，回路电流20.8mA)
防爆等级	- CSA认证 Class I, Division 1, Group A,B,C and D T6 Class II, Division 1 Group E,F and G T80°C Class III - Intertek认证 Class I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Group A-D, T4 -40/60°C - NEPSI认证 Ex d IIC T6 Gb
使用寿命	10 ⁸ 次压力循环

量程范围

传感器量程	压力类型	最小标定量程 (SPAN)	上下限范围		最大静压	高压侧过压	低压侧过压
			LRL	URL			
6kPa	差压	100Pa	-6kPa	6kPa	25MPa	25MPa	16MPa
	表压	100Pa	-6kPa	6kPa	-	25MPa	-
	绝压	-	-	-	-	-	-
40kPa	差压	400Pa	-40kPa	40kPa	40MPa	25MPa	16MPa
	表压	400Pa	-40kPa	40kPa	-	25MPa	-
	绝压	20kPa	0	40kPa	-	25MPa	-
250kPa	差压	12.5kPa	-250kPa	250kPa	40MPa	25MPa	16MPa
	表压	12.5kPa	-100kPa	250kPa	-	25MPa	-
	绝压	50kPa	0	250kPa	-	25MPa	-
1MPa	差压	10kPa	-1MPa	1MPa	40MPa	25MPa	16MPa
	表压	10kPa	-100kPa	1MPa	-	25MPa	-
	绝压	100kPa	0	1MPa	-	25MPa	-
3MPa	差压	30kPa	-3MPa	3MPa	40MPa	15MPa	3MPa
	表压	30kPa	-100kPa	3MPa	-	15MPa	-
	绝压	-	-	-	-	15MPa	-
10MPa	差压	100kPa	-100kPa	10MPa	40MPa	20MPa	3MPa
	表压	100kPa	-100kPa	10MPa	-	20MPa	-
	绝压	-	-	-	-	20MPa	-
40MPa	差压	-	-	-	-	-	-
	表压	400kPa	-100kPa	40MPa	-	60MPa	-
	绝压	-	-	-	-	-	-

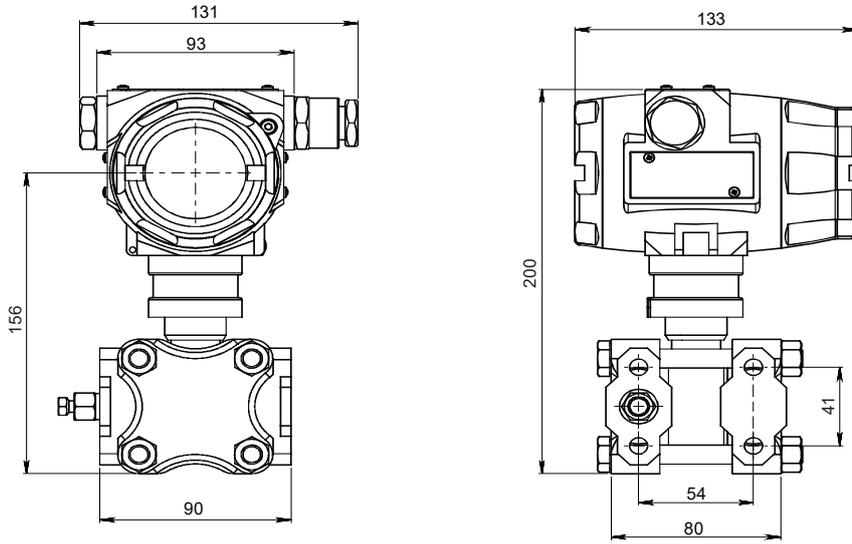
电磁兼容数据（仅限电流输出）

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	1kV(L1-N),2kV(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

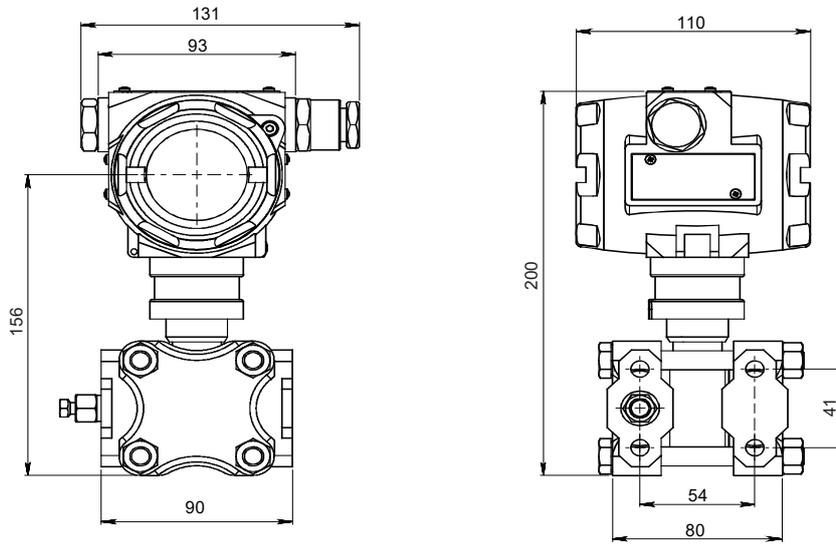
注：①：等级A表示，在规定的限制内性能正常；

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

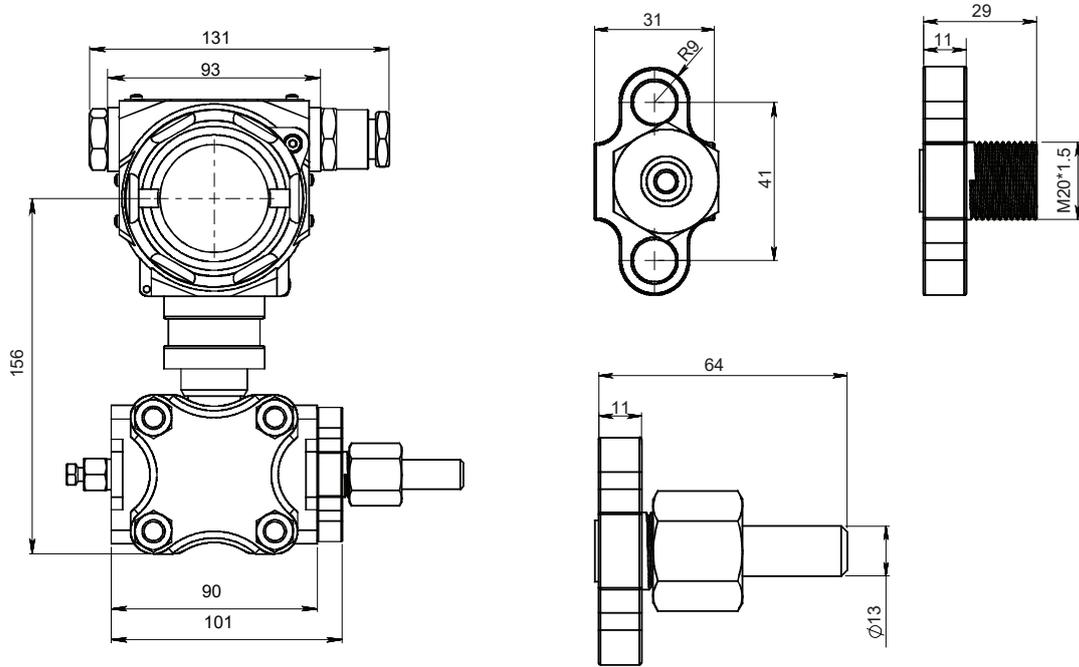


带LCD显示，标准过程接口

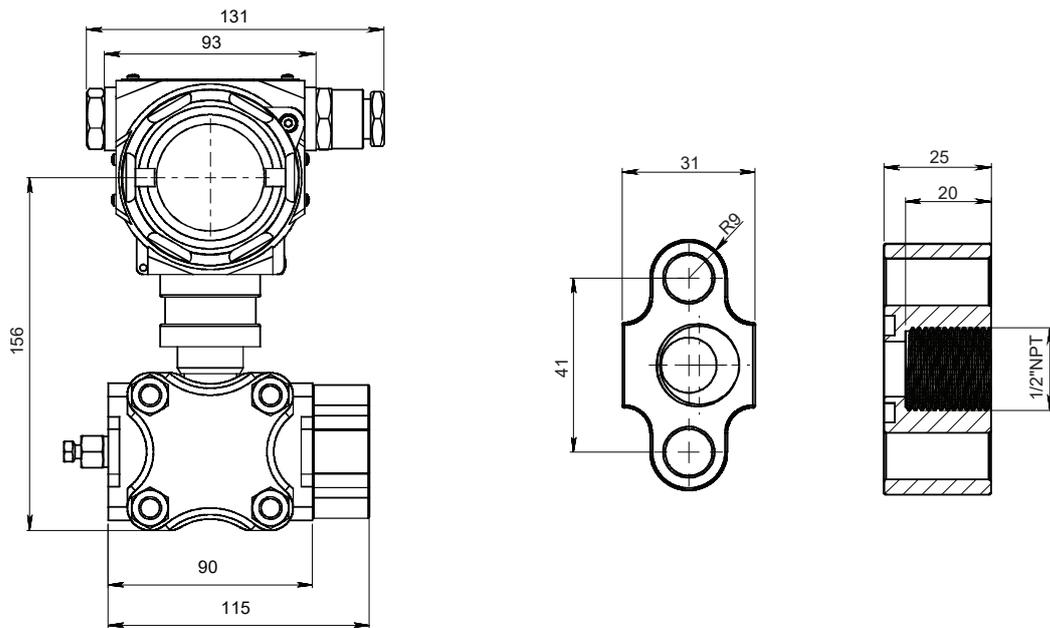


不带LCD显示，标准过程接口

产品尺寸图 mm



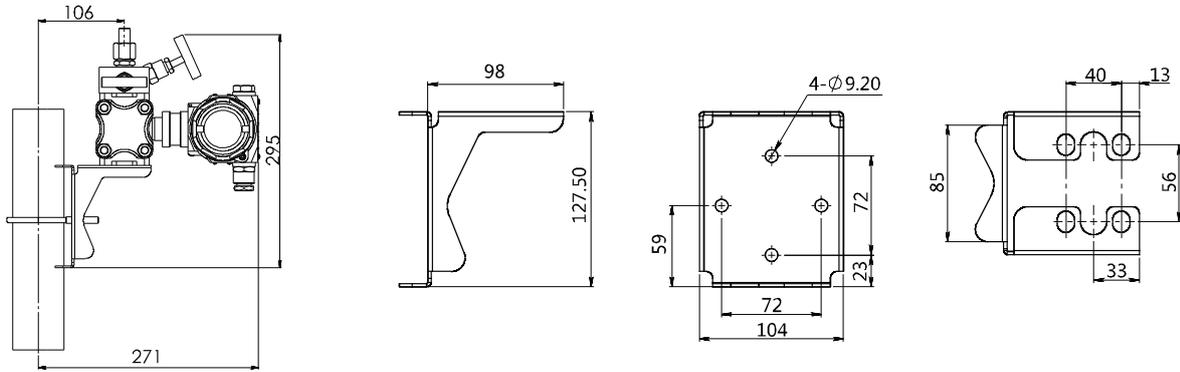
配转接头M20*1.5 或13外径焊管



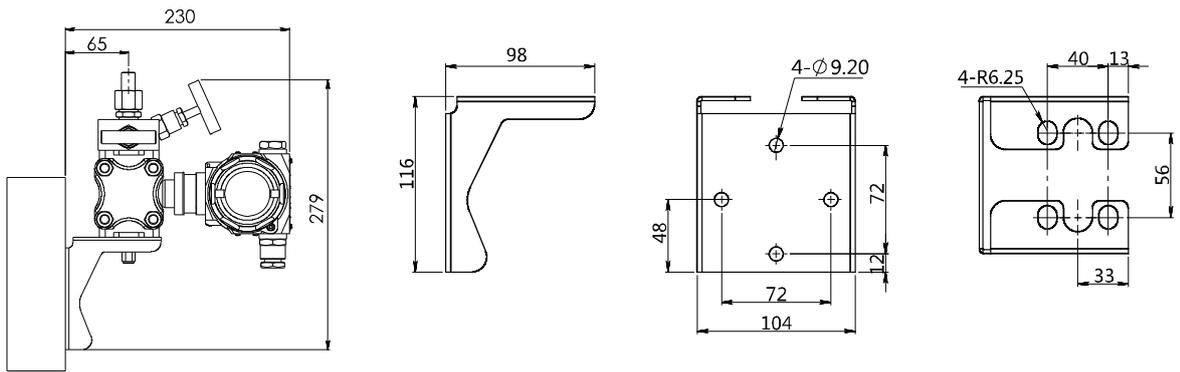
配转接头, 1/2"NPT内

安装支架尺寸图 mm

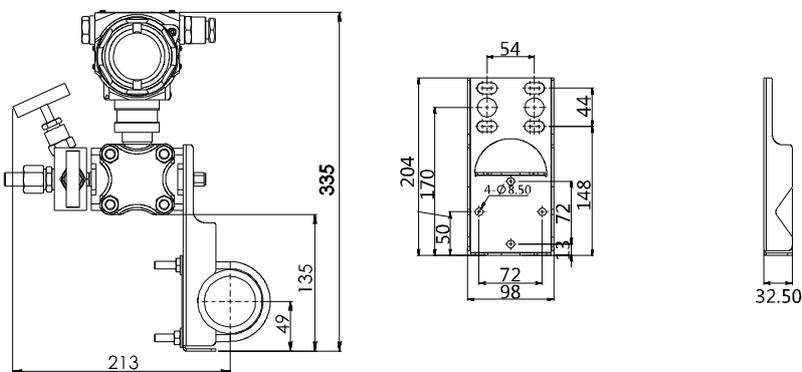
管装弯支架 B1,C1



板装弯支架 B2,C2



管装平支架 B3,C3



LY36 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
1.	<input type="text"/>	LY36	系列
压力类型			
2.	<input type="text"/>	G	表压
		D	差压
		A	绝压
压力范围			
3.	<input type="text"/>	...	请输入标定量程SPAN
静压类型			
4.	<input type="text"/>	S	标准
传感器类型			
5.	<input type="text"/>	S	标准
		H	超微压 (SPAN≤200Pa)
输出信号			
6.	<input type="text"/>	1	4-20mA 2线
		2	4-20mA 带HART协议
		3	1-5V 3线
		4	Modbus数字通讯
参考精度			
7.	<input type="text"/>	2	0.1%URL
		5	0.075%URL
		7	0.05%URL
压力传导油			
8.	<input type="text"/>	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。
		B3	高温油 (介质温度0/120℃), 选配隔膜介质温度0/315℃
防爆等级			
9.	<input type="text"/>	S	标准, 非防爆, 防护等级IP66
		X	隔爆, Ex d IIC T6 Gb, 防护等级IP67
		I	本安, Ex ia IIC T4 Ga, 防护等级IP66
现场显示			
10.	<input type="text"/>	0	不带显示
		C	带LCD显示
过程连接			
11.	<input type="text"/>	4N	1/4"NPT内 (标准)
		2M	M20*1.5外并配引压管Φ14*2*30
		2N	1/2"NPT内
		ZZ	其他
安装附件			
12.	<input type="text"/>	00	无
		B1	2"管装弯支架, 材质碳钢
		C1	2"管装弯支架, 材质不锈钢
		B2	板装弯支架, 材质碳钢
		B3	2"管装平支架, 材质碳钢
		C3	2"管装平支架, 材质不锈钢

LY36 系列订购代码选型表

代码 技术参数

		选项	
13.	<input type="text"/>		无
		HC	哈C膜片
		TA	钽膜片
		GD	316L镀金膜片
		OX	氧清洗, 压力传导油必须选惰性油
		04	参考精度0.4%URL, 可选量程范围请与我司确认
		H2	夹板侧面上方自带排气阀
		H3	夹板侧面下方自带排气阀

特性和性能

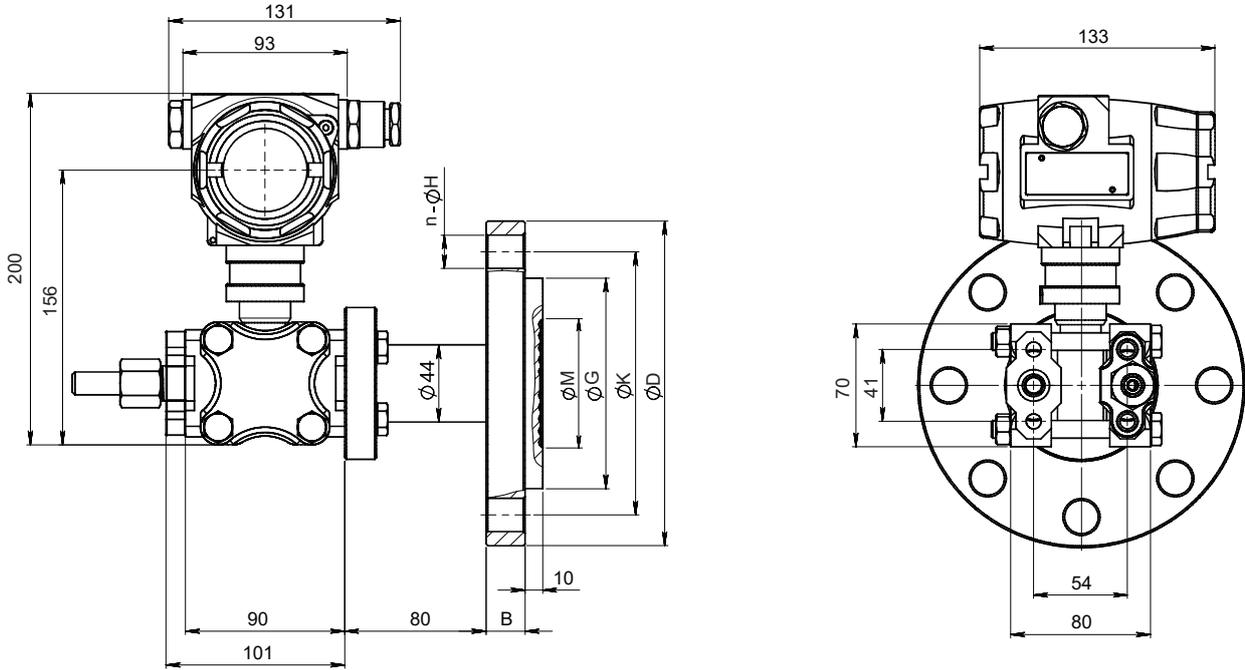
- 多种法兰标准可选
- 膜片材质标准316L, 可选哈C和钽材
- 填充高温硅油, 最高耐温315°C



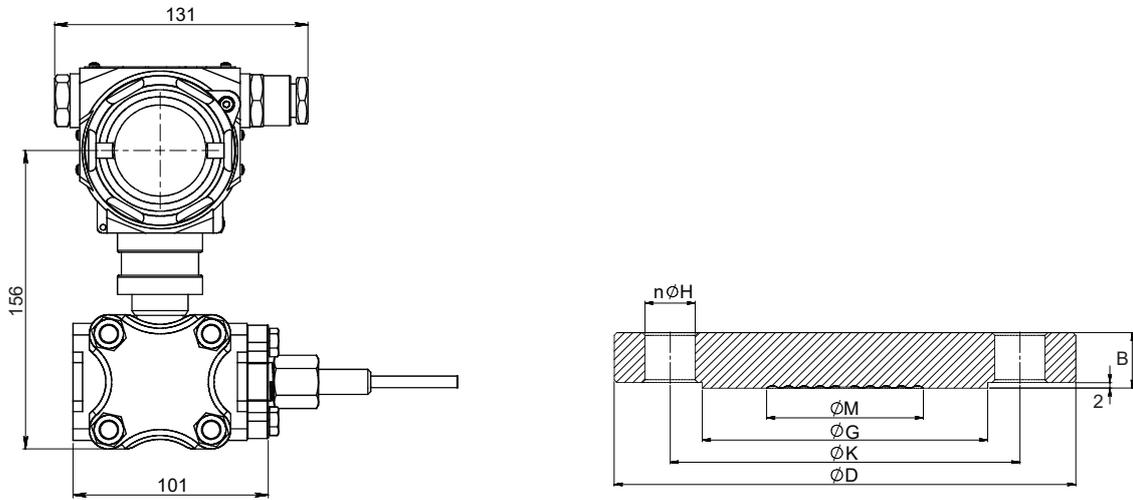
详细参数

法兰材质	304SS(标准), 316SS和316LSS可选
膜片材质	316LSS(标准), 哈C和钽材(可选)
法兰尺寸	EN1092-1 或 HG/T 20592: DN50, DN80 或DN100 ASME B16.5 或 HG/T 20615: 2", 3" 或 4"
毛细管	材质304SS, 外径3.5mm
隔膜充油	普通油 (-45-205°C) 高温油 (0-315°C)

产品尺寸图 mm



直连型，配活动法兰隔膜



远传型，配固定法兰隔膜

法兰标准	法兰尺寸	D	K	G	M	B	n	H
EN 1092-1 或 HG/T 20592	DN50 PN10	165	125	102	56	20	4	18
	DN80 PN10	200	160	138	71	20	8	18
	DN100 PN10	220	180	158	71	22	8	18
ASME B16.5 或 HG/T 20615	2" 150#	150	120.7	92	56	17.5	4	18
	3" 150#	190	152.4	127	71	22.3	4	18
	4" 150#	230	190.5	157	71	22.3	8	18

S39 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
1.	<input type="text"/>	S39	系列
2.	<input type="text"/>	1	法兰标准 EN 1092-1 或 HG/T 20592
		2	ASME B16.5 或 HG/T 20615
3.	<input type="text"/>		高压侧法兰尺寸 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		A	DN50 2"
		B	DN80 3"
		C	DN100 4"
4.	<input type="text"/>		高压侧压力等级 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		A	PN10 150#
		B	PN16 300#
		C	PN25 600#
		D	PN40 900#
		E	PN63 1500#
		F	PN100 2500#
		G	PN160
5.	<input type="text"/>	AA	高压侧毛细管长度 无, 直连式
		2m	标配2m, 其他长度请输出尺寸, 单位m。例如: 03代表3m
6.	<input type="text"/>		低压侧法兰尺寸 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		0	没隔膜 没隔膜
		A	DN50 2"
		B	DN80 3"
		C	DN100 4"
7.	<input type="text"/>		低压侧压力等级 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		0	没隔膜 没隔膜
		A	PN10 150#
		B	PN16 300#
		C	PN25 600#
		D	PN40 900#
		E	PN63 1500#
		F	PN100 2500#
		G	PN160
8.	<input type="text"/>		低压侧毛细管长度
		00	没隔膜
		AA	无, 直连式
		02	标配2m, 其他长度请输出尺寸, 单位m。例如: 03代表3m

S39 系列订购代码选型表

		代码	技术参数
9.	<input type="text"/>	1	隔膜充油 普通油
		2	高温油
			法兰材质
10.	<input type="text"/>	T	304SS
		S	316SS
		L	316LSS
11.	<input type="text"/>		膜片材质
		L	316LSS
		H	哈C
		A	钽材

特性和性能

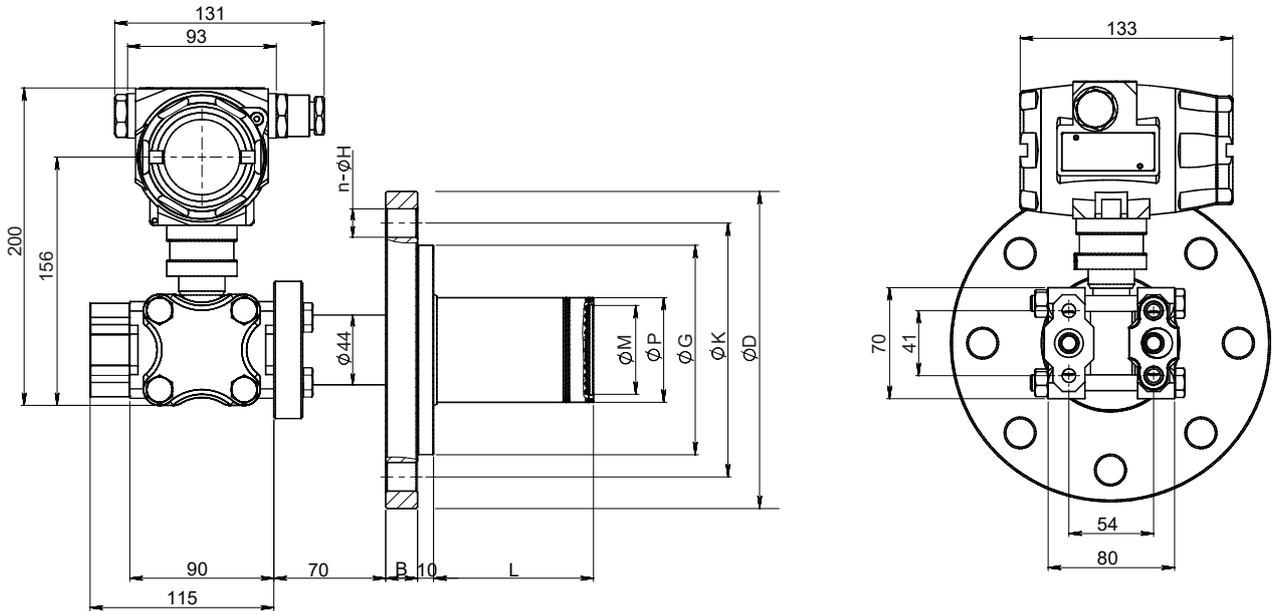
- 多种法兰标准可选
- 膜片材质标准316L, 可选哈C和钽材
- 填充高温硅油, 最高耐温315°C



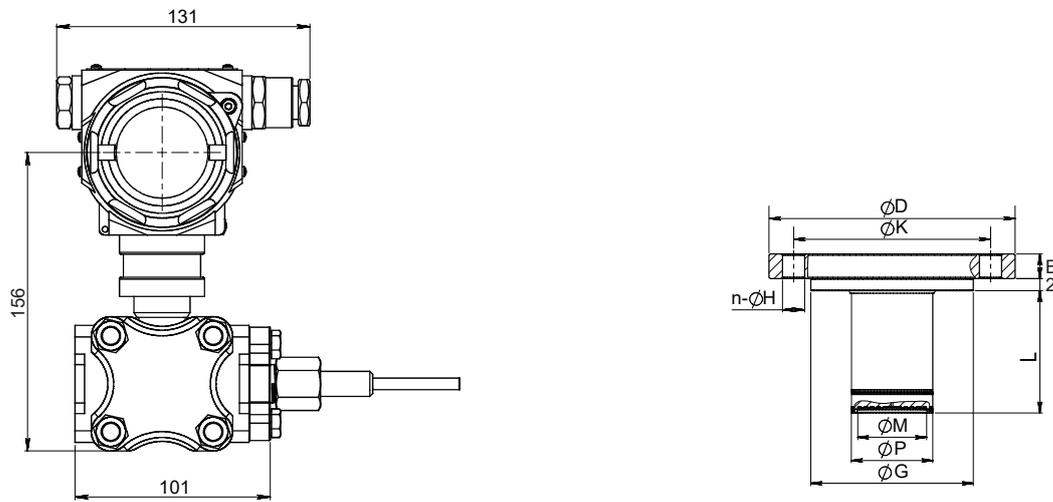
详细参数

法兰材质	304SS(标准), 316SS和316LSS可选
膜片材质	316LSS(标准), 哈C和钽材(可选)
法兰尺寸	EN1092-1 或 HG/T 20592: DN50, DN80 或DN100 ASME B16.5 或 HG/T 20615: 2", 3" 或 4"
毛细管	材质304SS, 外径3.5mm
隔膜充油	普通油 (-45-205°C) 高温油 (0-315°C)

产品尺寸图 mm



直连型，配活动法兰隔膜



远传型，配固定法兰隔膜

法兰标准	法兰尺寸	D	K	G	M	B	P	L	n	H
EN 1092-1 或 HG/T 20592	DN50 PN10	165	125	102	56	20	66	50/100/150	4	18
	DN80 PN10	200	160	138	71	20	66	50/100/150	8	18
	DN100 PN10	220	180	158	71	22	66	50/100/150	8	18
ASME B16.5 或 HG/T 20615	2" 150#	150	120.7	92	56	17.5	66	50/100/150	4	18
	3" 150#	190	152.4	127	71	22.3	66	50/100/150	4	18
	4" 150#	230	190.5	157	71	22.3	66	50/100/150	8	18

S41 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
1.	<input type="text"/>	S41	系列
2.	<input type="text"/>	1	法兰标准 EN 1092-1 或 HG/T 20592
		2	ASME B16.5 或 HG/T 20615
3.	<input type="text"/>		高压侧法兰尺寸 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		A	DN50 2"
		B	DN80 3"
		C	DN100 4"
4.	<input type="text"/>		高压侧压力等级 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		A	PN10 150#
		B	PN16 300#
		C	PN25 600#
		D	PN40 900#
		E	PN63 1500#
		F	PN100 2500#
		G	PN160
5.	<input type="text"/>	AA	高压侧毛细管长度 无, 直连式
		02	标配2m, 其他长度请输出尺寸, 单位m。例如: 03代表3m。
6.	<input type="text"/>		低压侧法兰尺寸 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		0	没隔膜 没隔膜
		A	DN50 2"
		B	DN80 3"
		C	DN100 4"
7.	<input type="text"/>		低压侧压力等级 EN 1092-1 或 HG/T 20592 ASME B16.5 或 HG/T 20615
		0	没隔膜 没隔膜
		A	PN10 150#
		B	PN16 300#
		C	PN25 600#
		D	PN40 900#
		E	PN63 1500#
		F	PN100 2500#
		G	PN160
8.	<input type="text"/>		低压侧毛细管长度
		00	没隔膜
		AA	无, 直连式
		2m	标配2m, 其他长度请输出尺寸, 单位m。例如: 03代表3m。

S41 系列订购代码选型表

		代码	技术参数
9.	<input type="text"/>	1	隔膜充油
		2	普通油
			高温油
10.	<input type="text"/>		法兰材质
		T	304SS
		S	316SS
		L	316LSS
11.	<input type="text"/>		膜片材质
		L	316LSS
		H	哈C
		A	钽材
12.	<input type="text"/>		探入部分尺寸
		1	直径66mm * 长度50mm
		2	直径66mm * 长度100mm
		3	直径66mm * 长度150mm