

## 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

## 详细参数

参考精度	0.075URL , 0.05URL , 0.1URL
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 <sup>8</sup> 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	-	-	-	-	-	-

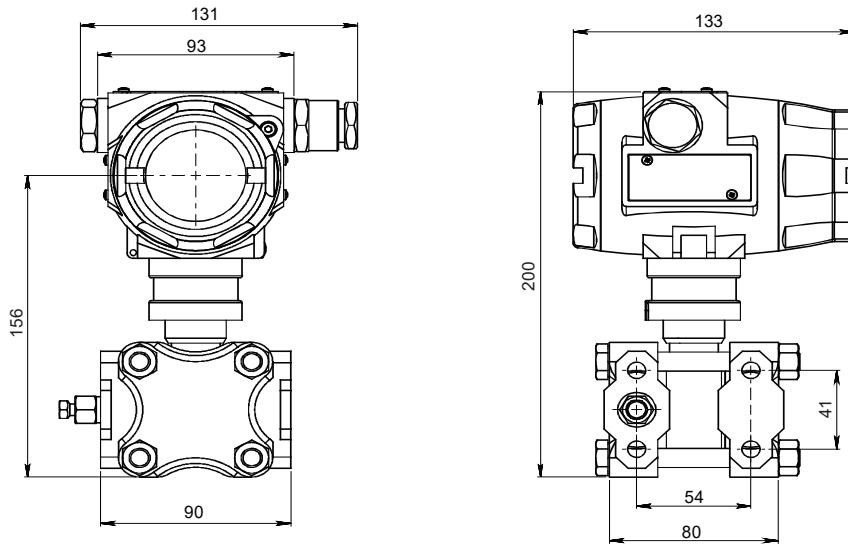
## 电磁兼容数据（仅限电流输出）

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 <sup>②</sup>
4	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3/IEC 61000-4-3	10V/m, 80MHz-1GHz	A <sup>①</sup>
5	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8/IEC 61000-4-8	30A/m	A <sup>①</sup>
6	电快速瞬变脉冲群	GB/T 17626.4/IEC 61000-4-4	2kV(5/50nS,100kHz)	B <sup>②</sup>
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC 61000-4-5	1kV(L1-N),2kV(L1-PE)	B <sup>②</sup>
8	射频场感应传导抗扰度	GB/T 17626.6/IEC 61000-4-6	3V(150kHz-80MHz)	A <sup>①</sup>

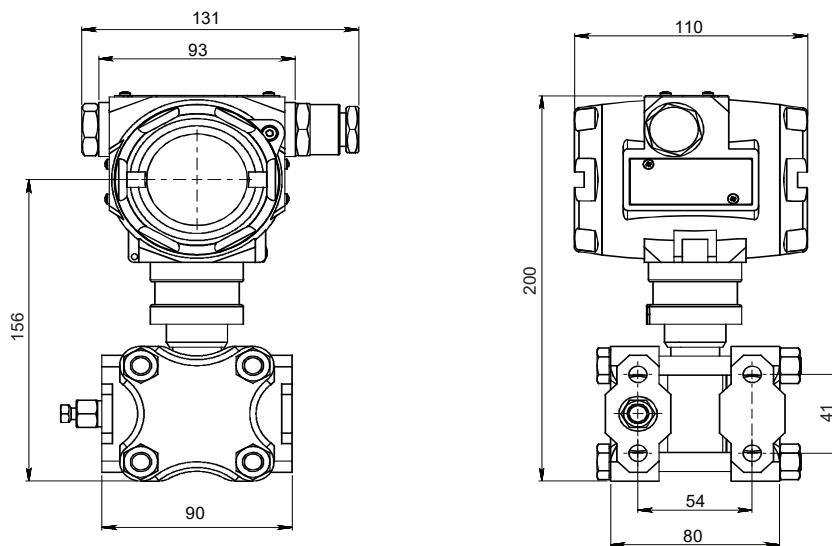
注：①：等级A表示，在规定的限制内性能正常；

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

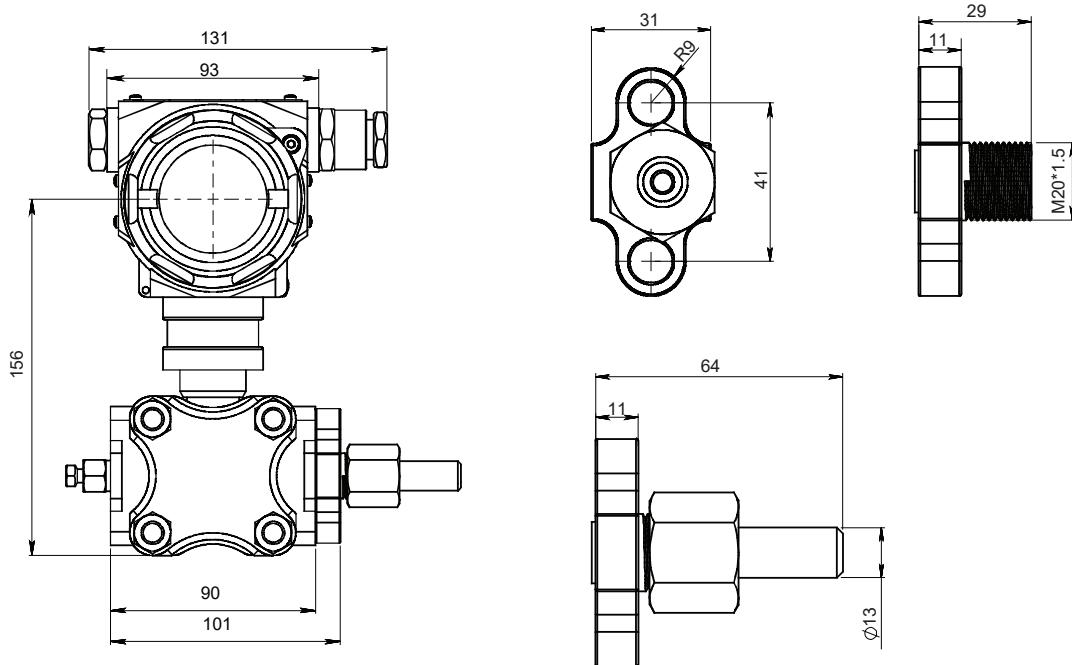


带LCD显示，标准过程接口

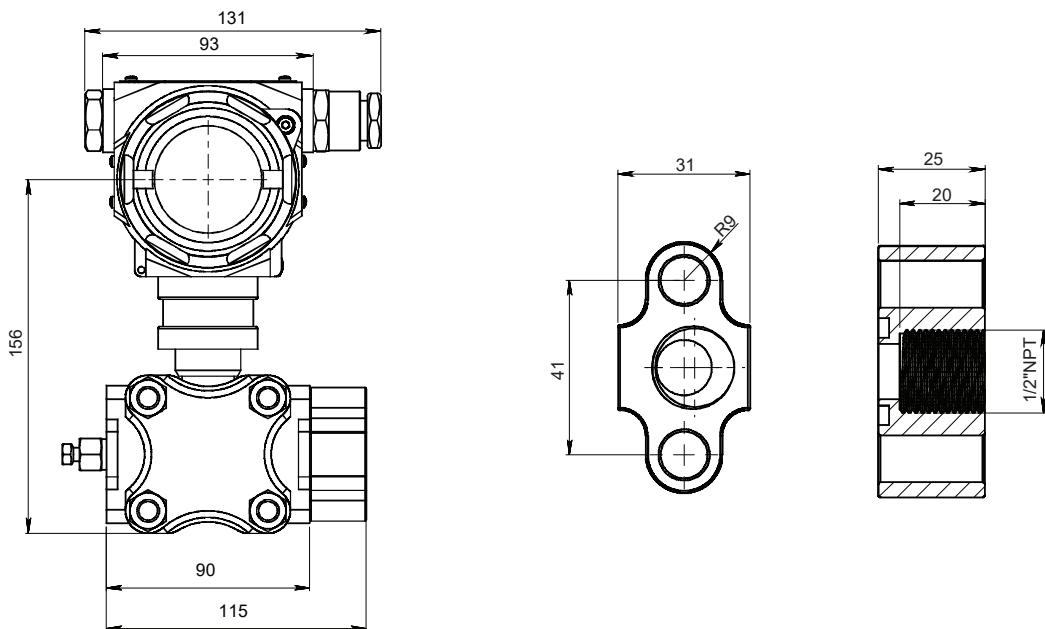


不带LCD显示，标准过程接口

产品尺寸图 mm



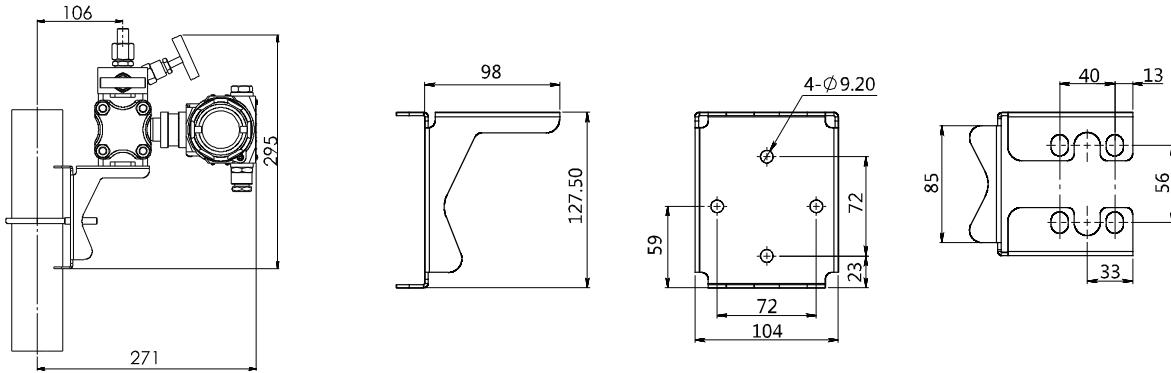
配转接头M20\*1.5 或13外径焊管



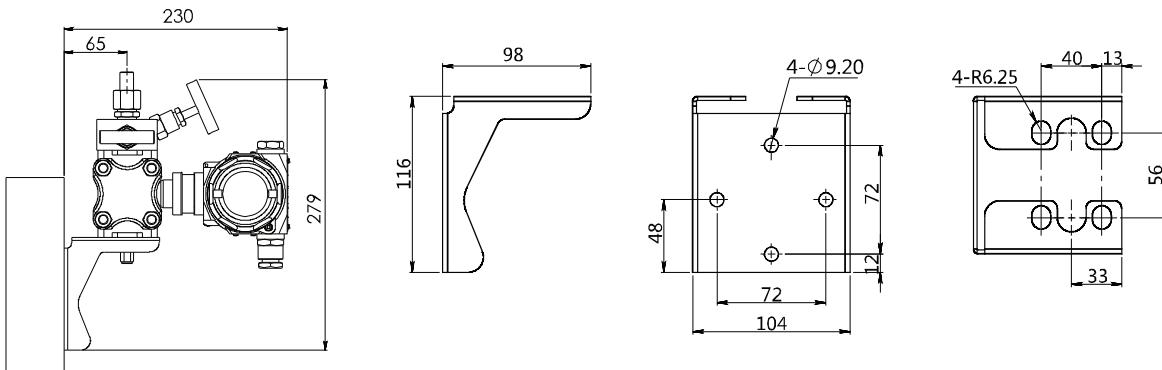
配转接头, 1/2"NPT内

## 安装支架尺寸图 mm

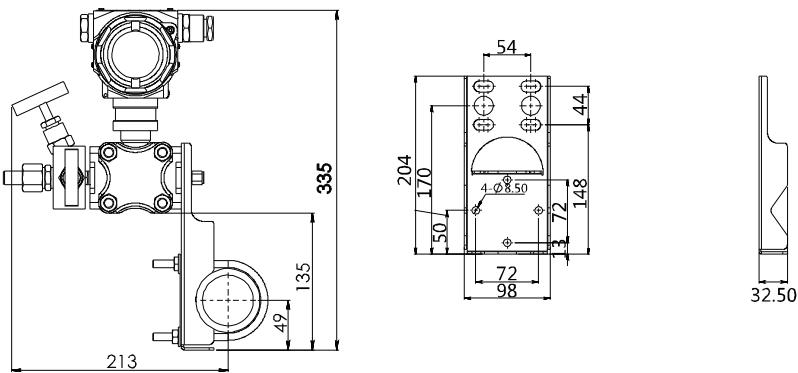
## 管装弯支架 B1,C1



## 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°C)，选配隔膜介质温度-40/205°C
	B2	惰性油 (介质温度-45/120°C)，选配隔膜介质温度-45/160°C。介质为氧气，必须选此油。
	B3	高温油 (介质温度0/120°C)，选配隔膜介质温度0/315°C
		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