

特性&性能

- 压力范围：最小0-10kPa 至 最大 0-70MPa
- 隔爆Exd IICT6可选
- 传感器全焊接技术
- 5点温度补偿

应用行业

- 石油化工
- 航空航天
- 过程控制
- 传统工业



详细参数

测 量 原 理	压阻硅		
压 力 范 围	最小10 kPa, 最大70 MPa		
精 度 (25°C)	0.5% FSO (标准), 0.25% FSO (可选)		
(包含线性, 重复性, 迟滞, 零点和满量程偏移)			
零点温漂系数	$\leq 0.02\% \text{ of span per } ^\circ\text{C}$		
满点温漂系数	$\leq 0.02\% \text{ of span per } ^\circ\text{C}$		
长 期 稳 定 性	0.1% of span per year		
零 点 调 整	最大10%满量程		
防 护 等 级	IP65或IP67 (取决于电气接口)		
温 度 范 围	补偿温度	环境温度	储存温度
	-20-85°C	-40-85°C	-40-125°C
输 出 信 号	4-20mA 两线制, 0-10V 三线制, 1-5V 三线制		
供 电 电 压	12-30VDC, 建议24VDC		
负 载 电 阻 Ω	电流输出: $RL \leq (Us-12V) / 20mA$; 电压输出: $RL \geq 20K$		
电 气 保 护	反极性保护	短路保护	最高耐电压
	带	带	30V
抗 震 动	20g, 20Hz...5kHz		
抗 冲 击	100g, 11ms		
绝 缘 阻 抗	>100M Ω 在500VDC		
过 程 连 接	请参考选型数据		
使 用 寿 命	1000万次压力循环		
响 应 时 间 (10%....90%)	$\leq 5ms$		
材 质	外壳	螺纹接头	膜片
	316 SS	304 SS 或 316L SS	316L SS
			O型圈 ^①
			FKM
			PUR

注①：仅过程连接代码5配备

量程范围

表压 (单位bar)

压力范围	0-0.16	0-0.25	0-0.4	0-0.6
最大耐压	0.5	0.5	2	2
爆破压力	1	1	4	4
选型代码	13	14	15	16
压力范围	0-1	0-1.6	0-2.5	0-4
最大耐压	2	4	10	10
爆破压力	3	6	15	15
选型代码	17	18	19	21
压力范围	0-10	0-16	0-25	0-40
最大耐压	20	32	50	80
爆破压力	30	48	75	120
选型代码	22	23	24	26
压力范围	0-100	0-160	0-250	0-400
最大耐压	200	320	500	600
爆破压力	300	480	750	800
选型代码	27	28	29	31

绝压 (单位bar)

压力范围	0-0.16	0-0.25	0-0.4	0-0.6
最大耐压	0.5	0.5	2	2
爆破压力	1	1	4	4
选型代码	13	14	15	16
压力范围	0-1	0-1.6	0-2.5	0-4
最大耐压	2	4	10	10
爆破压力	3	6	15	15
选型大码	17	18	19	21
压力范围	0-10	0-16	0-25	0-40
最大耐压	20	32	50	80
爆破压力	30	48	75	120
选型代码	22	23	24	26

量程范围

真空 (单位bar)

压力范围	-0.16-0	-0.25-0	-0.4-0	-0.6-0
最大耐压	0.5	0.5	2	2
爆破压力	1	1	4	4
选型代码	52	53	54	55
压力范围	-1-0	-1-0.6	-1-1.5	-1-3
最大耐压	2	4	10	10
爆破压力	3	6	15	15
选型代码	56	57	58	59
压力范围	-1-9	-1-15	-1-24	-1-39
最大耐压	20	32	50	80
爆破压力	30	48	75	120
选型代码	61	62	63	64

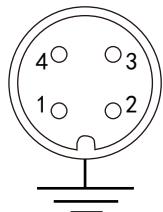
电气接口参数

“-”表示无

	接口螺纹	适用线径(mm)	防护等级	代码
DIN 43650	-	4-6	IP65	D1
M12*1(4针)	M12*1	-	IP67	D2
直接出1m线缆	-	7.5	IP65	T3
铸铝接线盒	M20*1.5	6-8	IP67	T4 或 T5

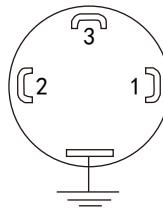
电气端子定义

M12*1接头



端子	两线制	三线制
1	电源“+”	电源“+”
2		信号“+”
3		
4	电源“-”	电源“-”

DIN 43650接头



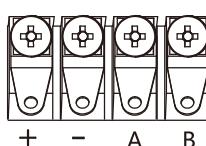
端子	两线制	三线制
1	电源“+”	电源“+”
2	电源“-”	电源“-”
3		信号“+”

直接出线



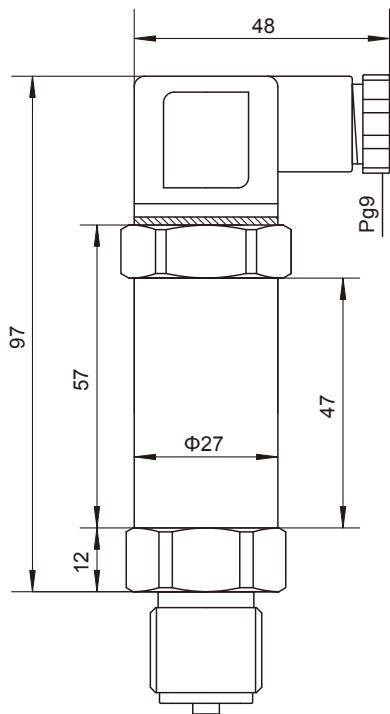
端子	两线制	三线制
红	电源“+”	电源“+”
黑	电源“-”	电源“-”
蓝		信号“+”

铸铝接线盒

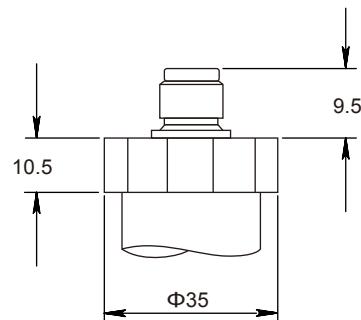


端子	两线制	三线制
+	电源“+”	电源“+”
-	电源“-”	电源“-”
A		信号“+”
B		

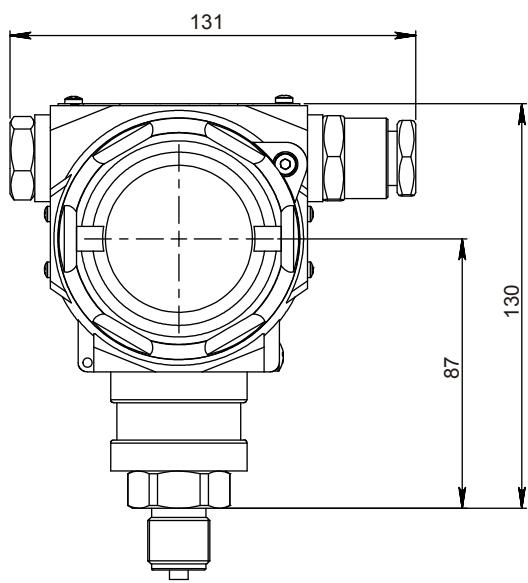
外形尺寸图 (mm)



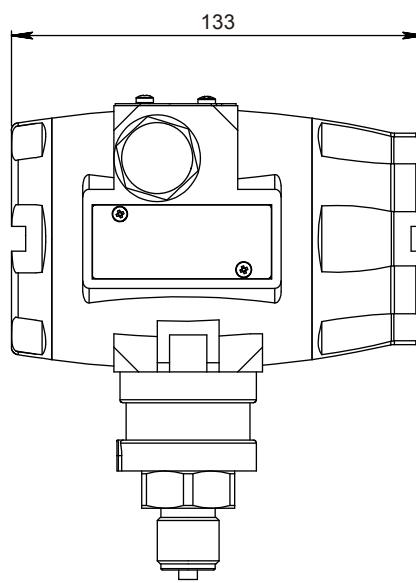
DIN 43650接头



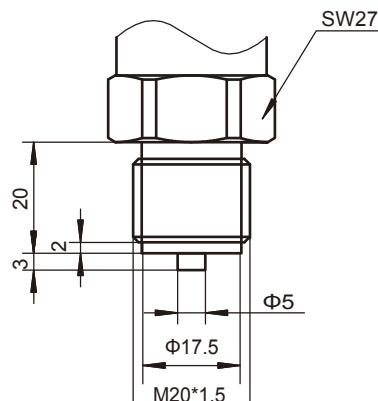
M12*1 (4针) 接头



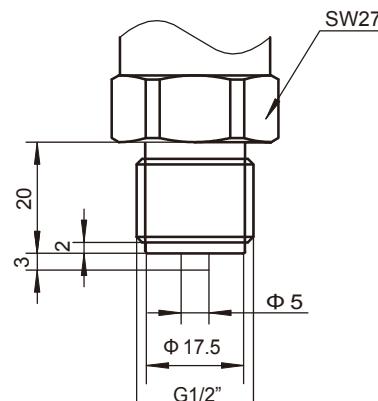
铸铝接线盒



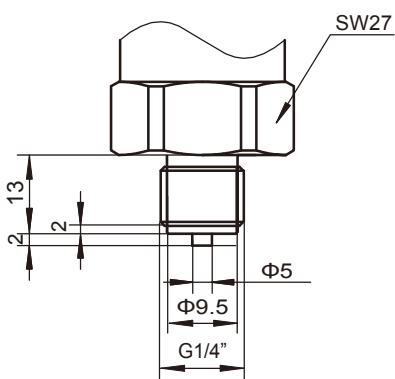
过程接头尺寸 (mm)



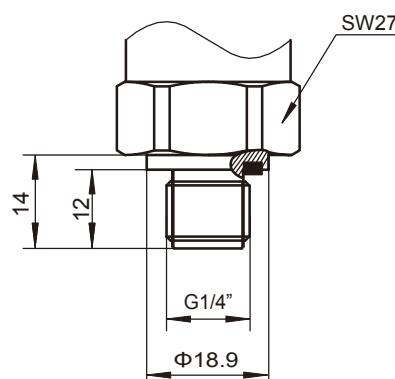
M20X1.5



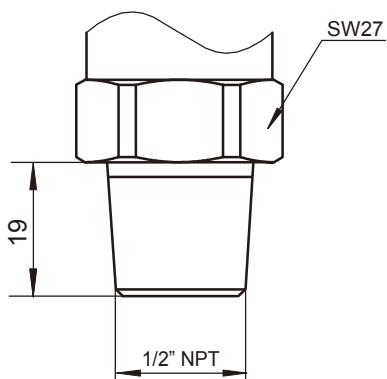
G1/2" EN837



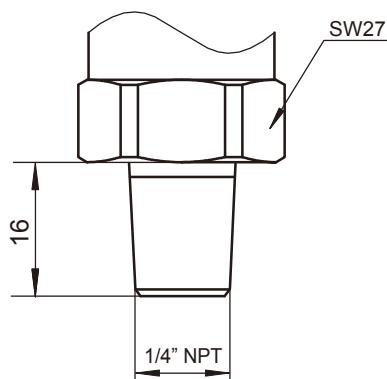
G1/4" EN837



G1/4" DIN3852



1/2" NPT



1/4" NPT

LY8系列订购代码选型表

代码	技术参数	
1. <input type="text"/>	LY8	系列
		压力类型
2. <input type="text"/>	G	表压
	A	绝压
3. <input type="text"/>	XXXX	压力范围 请参见本样册第2, 3页量程数据
		输出信号
4. <input type="text"/>	1	4-20mA 两线
	5	1-5V 三线
	7	0-10V 三线
		精度
5. <input type="text"/>	5	0.5% FSO
	2	0.25% FSO
		电气接口
6. <input type="text"/>	D1	DIN 43650
	D2	M12*1 (4针)
	T3	直接出1m线缆
	T4	铸铝接线盒, 不带LCD显示
7. <input type="text"/>	S	标准
	X	隔爆, 等级Exd IICT6 (仅4-20mA可选) 过程接头材质
8. <input type="text"/>	4	304 SS
	6	316L SS
		过程接头尺寸
9. <input type="text"/>	1	G1/2" EN837
	2	G1/4" EN837
	3	1/2"NPT
	4	1/4"NPT
	5	G1/4" DIN3852 (压力≤600bar)
	6	M20*1.5

配件订购代码选型表

代码 技术参数

1. <input type="text"/>	M12*4针配对线缆			
		1m线缆	2m线缆	5m线缆
	直型	1101	1102	1105
	90°弯型	2201	2202	2205

2. <input type="text"/>	垫圈			
		黄铜	不锈钢	FKM(氟橡胶)
	G1/2" EN837	5501	5502	
	G1/4" EN837	5503	5504	
	M20*1.5	5505	5506	
	G1/4" DIN3852			4403