

卫生型压力变送器

产品概述

卫生型变送器采用进口的高精度、高稳定性力敏芯片，经激光调阻和先进的厚膜技术进行温度补偿、线性补偿、信号放大、V/I 转换、逆极性保护、压力过载限流等信号处理，输出工业标准的 4~20mA 或 0.5~4.5V 信号。产品的平面设计避免了被测介质与压力传感器的直接接触，广泛应用于食品、卫生、造纸等行业。

该产品有多种接口方式和多种引线方式，能够最大限度的满足客户的需要，可与各种测量控制设备配套使用。还可以根据客户的需要，生产各种一体式结构产品。



特点

- 测量范围宽：0~50kPa~60Mpa
- 精度高：0.1 0.3 0.5 级
- 稳定性好：≤0.2%FS/年
- 寿命长：>1×10³ 次
- 防腐性强
- 抗干扰设计
- 本安防爆
- 体积小，重量轻，安装方便
- 宽温区温度补偿，高性价比

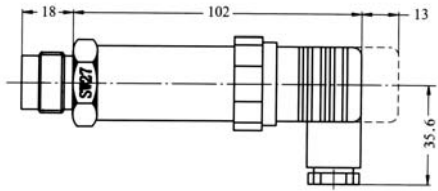
应用范围

- 食品卫生行业
- 医药造纸行业
- 污水液位
- 饮料罐液位
- 管道液位测量
- 其它卫生工业领域

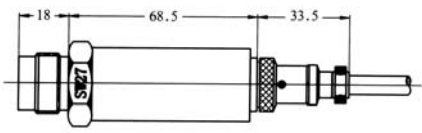
技术参数

量程	MPa	-0.1~0.01、2、……60		
压力形式		表压、绝压		
输出信号		4~20mA 二线制		
		0.5~4.5V 三线制		
精度		0.1	0.3	0.5
非线性迟滞重复性 (%FS)		≤0.1	≤0.3	≤0.5
	零点及灵敏度	≤0.5		
	温漂(%FS/°C)	0.012%FS/°C		
	0~70°C	≤0.5		
	-25~0~……70~125(°C)	0.012%FS/°C		
	其它	用户自定义		
稳定性(%FS/年)		≤±0.2		
工作电压(V)		+12~+36(标定值为+24)		
补偿温度(°C)		0~+70		
工作温度(°C)		-20~+85		
储存温度(°C)		-40~+125		
过载能力(%)		200		
寿命		>1×10 ⁸ 压力循环(25°C)		
响应时间(10~90%)		≤1 ms		
测量介质		与 316L 兼容的气/液体		
介质接触材料		316L 不锈钢		
壳体材料		1Cr18Ni9Ti 和铝合金		
接口		M20×1.5 或用户自定		
防护等级		IP65		

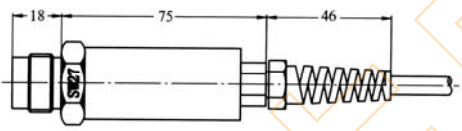
外型结构



齐平膜型Hirschmann连接

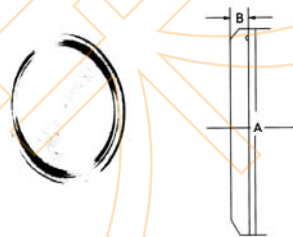


齐平膜型接插件连接



齐平膜型直接电缆引出

不锈钢卫生型快装法兰尺寸



(工业标准为: ISO、DIN、IDF、3A等)

Hirschmann连接



- | | |
|--------|--------|
| 二线制 | 三线制 |
| 1. +信号 | 1. +电源 |
| 2. -信号 | 2. +信号 |
| 3. 外壳 | 3. 外壳 |
| 4. -信号 | 4. -电源 |

插头座连接



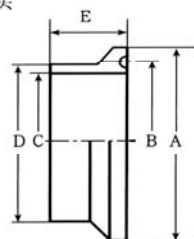
- | | |
|--------|--------|
| 二线制 | 三线制 |
| 1. +信号 | 1. +电源 |
| 2. -信号 | 2. +信号 |
| 3. 外壳 | 3. 外壳 |
| 4. -信号 | 4. -电源 |

电缆直接引出

- | | |
|-------|-------|
| 二线制 | 三线制 |
| 红 +信号 | 红 +电源 |
| 黄 -信号 | 黄 +信号 |
| 兰 外壳 | 兰 外壳 |
| 黑 -信号 | 黑 -电源 |

Size	Φ	A	B
1"-1 1/2"	19-38	50.5	6.4
2"	50.8	64	6.4
2 1/2"	63.5	77.5	6.4
3"	76.2	91	6.4
3 1/2"	89.1	106	6.4
4"	101.6	119	6.4

不锈钢快装接头



(工业标准为: ISO、DIN、IDF、3A等)

Size	Φ	A	B	C	E
3/4"	19.05	50.5	43.5	16.5	21.0
1"	25.4	50.5	43.5	22.4	21.0
1 1/4"	31.8	50.5	43.5	28.8	21.0
1 1/2"	38.1	50.5	43.5	35.1	21.0
2"	50.8	64.0	56.5	47.8	21.0
2 1/2"	63.5	77.5	70.5	59.5	21.0
3"	76.3	91	83.5	72.3	21.0
3 1/2"	89.1	106	97	85.1	21.0
4"	101.6	119	110	97.6	21.0

产品系列代号
HT—
X
XXXX
X
X

代号	类型	使用环境
C	标准型	水、汽、油质
I	工业型	工业现场, 干扰源多
P	卫生型	食品, 卫生, 医药, 造纸
H	高温型	温度不高于 400℃
T	投入式	敞口水罐、水池、深井
SC	标准型压力数字表	
SI	工业型压力数字表	

代号	量程 (MPa)
0001	0.01
0002	0.02
0004	0.04
0005	0.05
0006	0.06
0010	0.10
0020	0.20
0030	0.30
0050	0.50
0060	0.60
0100	1.00
0160	1.60
0200	2.00
0250	2.50
0300	3.00
0500	5.00
0600	6.00
0900	9.00
1000	10.0
1600	16.0
2000	20.0
2500	25.0
6000	60.0

代号	接口形式 (特殊需注明)
M	M20×1.5mm 螺纹
G	G1/2
N	1/2NPT 1/4NPT
Z	用户自定义

代号	传感器选型
T	陶瓷压阻
K	扩散硅
X	用户自定义