

技术资料

YSP630 工业智能直装法兰变送器

液体的压力和液位测量，以及气体的压力测量

- 数字压力变送器
- 多种法兰安装方式
- 多种隔离膜片，SS316L、HC、TA、镀金、PTFE 涂层等
- 适用压力范围：100kPa ~ 10MPa
- 可适用高温型应用，最高过程温度为 350° C
- 参考测量精度 $\pm 0.1\%$
- 4 ~ 20mA 输出 + 标准 HART 通讯



选型表

YSP630 智能直装法兰变送器

输出			
H	4...20mA 输出 + 标准 HART 通讯		
测量范围			
M20	-100...100kPa		
L10	-0.1...1MPa		
L16	-0.1...6MPa		
M3A	0...400kPa 绝压		
L20	0...10MPa		
法兰规格			
1	ANSI 150	5	DIN PN 25/40
2	ANSI 300	6	DIN PN 64
3	ANSI 600	7	DIN PN 100
4	DIN PN 10/16	9	其他
法兰尺寸			
A	1-inch (DN25)	C	3-inch (DN80)
B	2-inch (DN50)	D	4-inch (DN100)
R	DRD	9	其他
法兰材质			
4	不锈钢 304		
6	不锈钢 306		
法兰膜片			
S	不锈钢 316L	G	不锈钢 316L 镀金
H	哈氏合金 C-276	M	蒙乃尔合金
T	钽	P	PTFE 涂层
膜片凸出长度			
0	0 mm	4	≤ 200 mm
1	≤ 50 mm	5	≤ 250 mm
2	≤ 100 mm	6	≤ 300 mm
3	≤ 150 mm	9	其他
法兰填充液			
S	硅油		
D	低温硅油		
H	高温硅油		
F	氟油		
O	植物油		
法兰密封件			
RF	分体法兰式密封件		
FF	平齐式法兰密封件		
EF	加长法兰式密封件		
RT	分体螺纹式密封件		
外壳材质			
T	标准壳体		
9	其他		
选型举例	YSP630-L105B4S0SRFT		

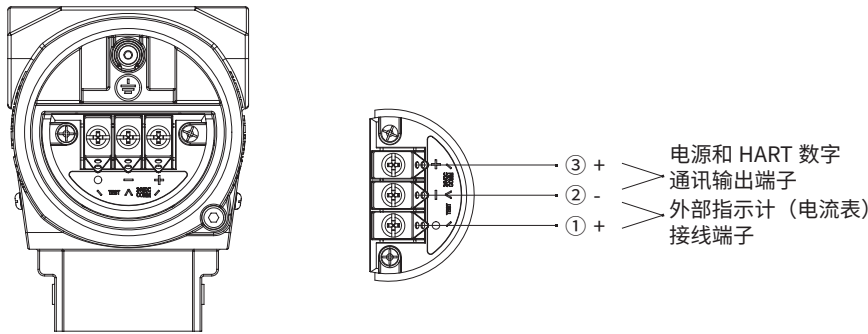
量程备注

S05	500Pa
S10	1kPa
S13	3kPa
S16	6kPa
S21	10kPa
S22	20kPa
M10	40kPa
M20	100kPa
M22	200kPa
M25	250kPa
M30	400kPa
M3A	400kPa 绝压
L10	1MPa
L16	6MPa
L20	10MPa
L22	40MPa

参考精度

量程	参考精度 (%FS at 20°C)	参考精度 (%FS at -30 ~ 70°C)
M20 = -100...100kPa	≤ 0.1	≤ 0.2
L10 = -0.1...1MPa	≤ 0.1	≤ 0.2
L16 = -0.1...6MPa	≤ 0.1	≤ 0.2
M3A = 0...400kPa 绝压	≤ 0.1	≤ 0.2
L20 = 0...10MPa	≤ 0.1	≤ 0.2

电气连接



参考标准

变送器出厂测试，参考国家压力
变送器检定规程 JJG882-2019
所规定

变送器 EMC 性能，参考国际标
准 EN61326-2013（工业区）

变送器防爆设计，参考国家防爆
标准

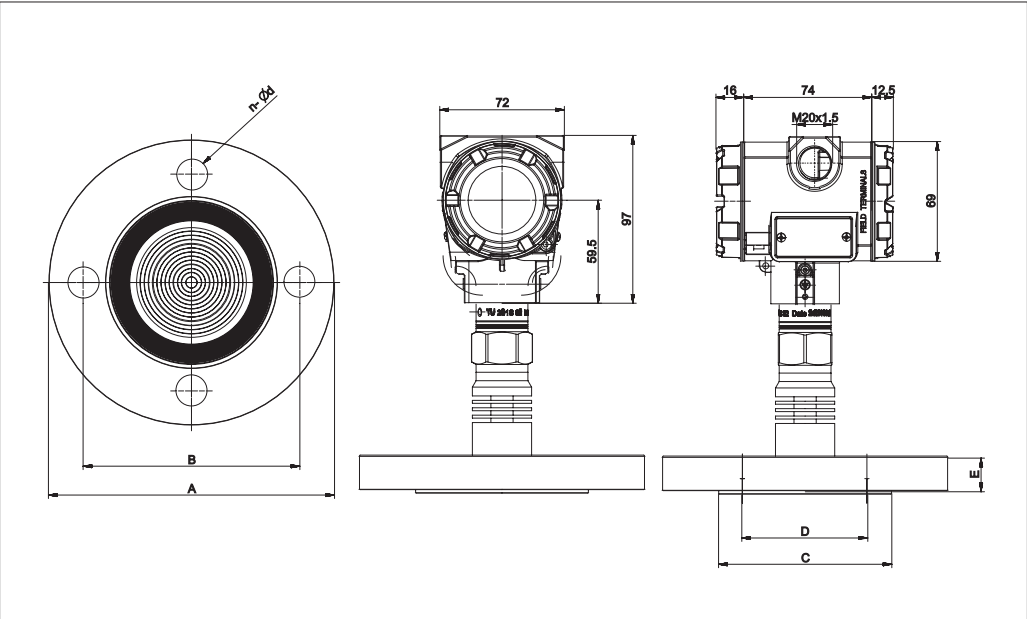
GB/T3836.1-2021，
GB/T3836.2-2021，
GB/T3836.4-2021，
GB/T3836.20-2021，
GB/T3836.31-2021

变送器 SIL2 安全等级设计，参
考国际标准 IEC61508

其他参数

输出信号：4 ~ 20mA DC+HART 协议
电源电压：一般用途 10.5 ~ 45V DC/ 本安防爆 10.5 ~ 26V DC
饱和电流：上限 20.8mA 下限 3.8mA
报警电流：上限 22.8mA 下限 3.6mA
调整功能：零点、满量程点可从通过显示表头三按键进行就地调整
或者可利用组态软件进行远程调整
零点迁移：可在最大量程的 -20%到 +20%的范围内迁移
输出方式：线性输出 平方根输出（可通过组态软件进行远程调整）
过压影响：±0.05%量程上限 /10MPa
稳定性能：±0.03%量程上限 / 年
电源影响：±0.005% /1V
位置影响：与膜片面平行方向的安装位置变化不会造成零漂影响，
若安装位置与膜片面超过 90°的变化，在 0.4kPa 范
围内的零漂可通过调零校正
响应时间：90ms
阻尼时间：可在 0 ~ 99.9 秒内调整
滤波常数：可在 0 ~ 160uA 内调整
自稳系数：可在 0 ~ 2% 内调整

外形尺寸图



参考标准
变送器连接螺纹设计，参考相关
螺纹国标
GB/T3098.1
GB/T3098.2
GB/T3098.3
GB/T3098.4
GB/T3098.5

连接螺纹尺寸、形状、精度、表
面粗糙度、标记，参考国家标准
GB/T196-2003

接液部分材质可根据客户要求提
供第三方材质报告或光谱仪检测
数据

法兰标准	A	B	C	D（垫圈接触面内径）	E	螺栓数 n	螺栓孔径 d
平法兰 DN50 尺寸表							
ANSI 150	150	120.7	92.1	61	17.5	4	18
ANSI 300	165	127	92.1	61	20.7	8	18
ANSI 600	165	127	92.1	61	25.4	8	18
DIN PN 10/16	165	125	102	61	16	4	18
DIN PN 25/40	165	125	102	61	18	4	18
DIN PN 64	180	135	102	61	24	4	22
DIN PN 100	195	145	102	61	26	4	26
平法兰 DN80 尺寸表							
ANSI 150	190	152.4	127	89	22.3	4	18
ANSI 300	210	168.3	127	89	27	8	22
ANSI 600	210	168.3	127	89	31.8	8	22
DIN PN 10/16	200	160	138	89	18	8	18
DIN PN 25/40	200	160	138	89	22	8	18
DIN PN 64	215	170	138	89	26	8	22
DIN PN 100	230	180	138	89	30	8	26
平法兰 DN100 尺寸表							
ANSI 150	230	190.5	157.2	115	22.3	8	18
ANSI 300	255	200	157.2	115	30.2	8	22
ANSI 600	275	215.9	157.2	115	38.1	8	26
DIN PN 10/16	220	180	158	115	18	8	18
DIN PN 25/40	235	190	162	115	22	8	22
DIN PN 64	250	200	162	115	28	8	26
DIN PN 100	265	210	162	115	34	8	30