

## 技术资料

### YSP615 工业智能静压式液位变送器

液体的液位、体积和质量测量

- 数字压力变送器
- 带金属膜片传感器
- 全焊接结构
- 适用压力范围：20kPa ~ 6MPa
- 最高过程温度达 150° C
- 配备多种 EHEDG 和 3-A 卫生型过程连接
- 采用 FDA 认证材料
- 齐平安装卫生型连接



选型表

YSP615 智能静压式液位变送器

输出

H 4...20mA 输出 + 标准 HART 通讯

测量范围 过压能力

M10	-40...40kPa	1MPa
M20	-100...100kPa	2MPa
L10	-0.1...1MPa	3MPa
L16	-0.1...6MPa	10MPa
M3A	0...400kPa 绝压	2MPa

隔离膜片

S 不锈钢 316L

H 哈氏合金 C-276

T 钨

G 不锈钢 316L 镀金

传感器充液

S 硅油

F 氟油

P 植物油

过程连接

K 卡箍连接 DN40 50.5

L 卡箍连接 DN50 64

H 卡箍连接 DN65 77.5

9 客户定制螺纹

外壳材质

T 标准壳体

9 其他

N 无安装支架

选型举例

YSP615-L10SSATN

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

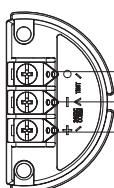
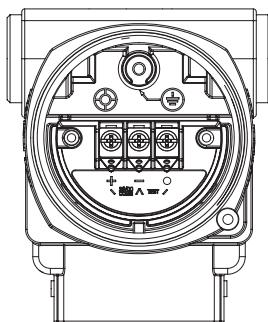
L20 10MPa

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)
M10 = -40...40kPa	≤ 0.1	≤ 0.5
M20 = -100...100kPa	≤ 0.075	≤ 0.2
L10 = -0.1...1MPa	≤ 0.075	≤ 0.2
L16 = -0.1...6MPa	≤ 0.075	≤ 0.2
M3A = 0...400kPa 绝压	≤ 0.075	≤ 0.2

### 电气连接



③ + 外部指示计（电流表）接线端子  
② - 电源和 HART 数字通讯输出端子  
① +

### 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：±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

### 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

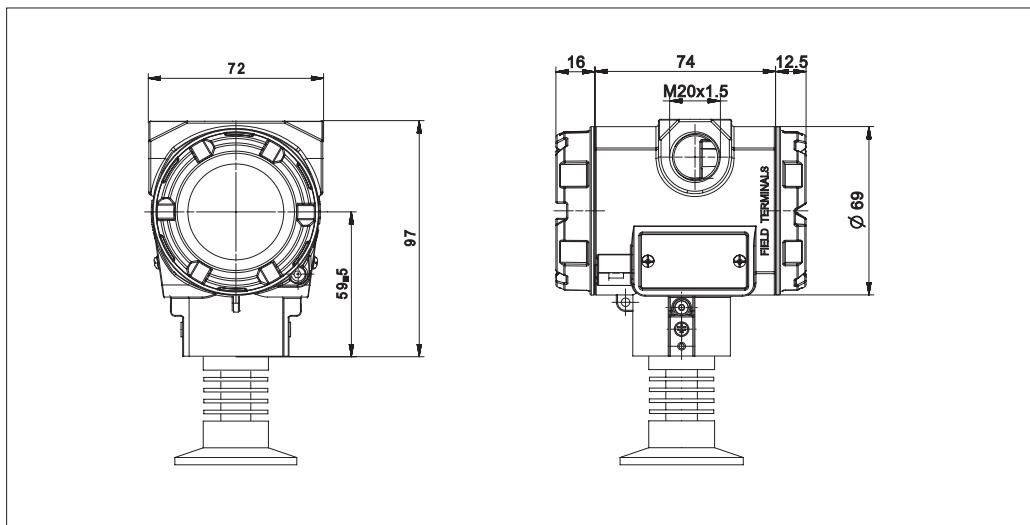
变送器 EMC 性能，参考国际标准 EN61326-2013（工业区）

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

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