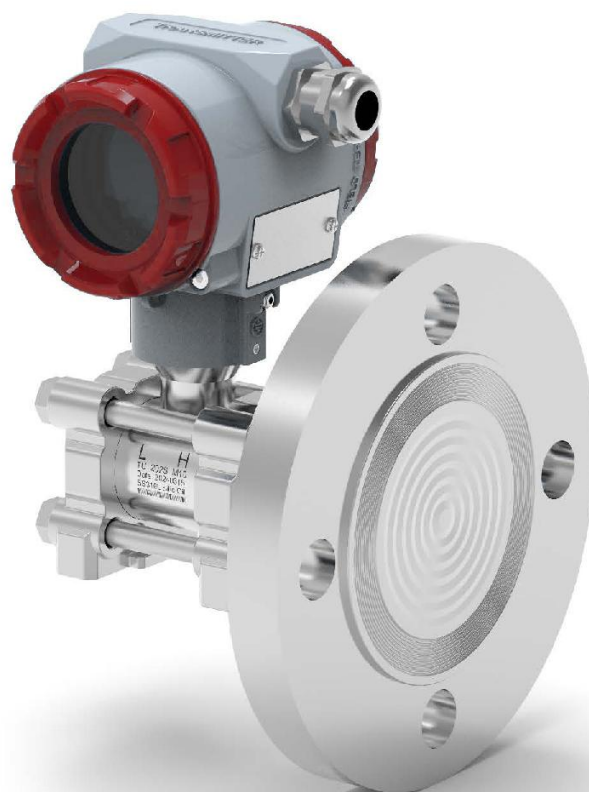


技术资料

YSP650 工业智能侧装法兰变送器

液体的液位、体积或质量测量

- 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：10kPa ~ 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 智能侧装法兰变送器

输出

H 4...20mA 输出 + 标准 HART 通讯

测量范围

S21 -10...10kPa

M20 -100...100kPa

M30 -100...400kPa

L10 -0.1...1MPa

L16 -0.1...6MPa

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)

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

YSP650-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

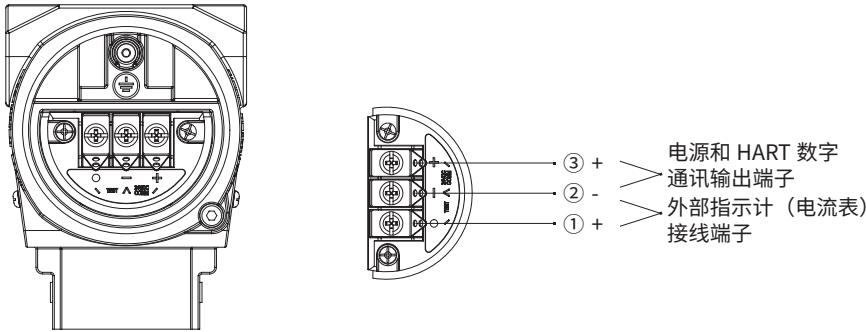
参考精度

量程	参考精度 (%FS at 20°C)	参考精度 (%FS at -30 ~ 70°C)
S21 = -10...10kPa	≤ 0.2	≤ 0.5
M20 = -100...100kPa	≤ 0.1	≤ 0.2
M30 = -100...400kPa	≤ 0.1	≤ 0.2
L10 = -0.1...1MPa	≤ 0.1	≤ 0.2
L16 = -0.1...6MPa	≤ 0.1	≤ 0.2
L20 = 0...10MPa	≤ 0.1	≤ 0.2

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）

电气连接



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

[illegible]

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

page 25