

FL-405 投入式液位变送器（液体静压式，用于普通液体）

FL-405 [投入式液位变送器](#)（液体静压式，用于普通液体）采用高性能的扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，经过高可靠性的放大处理电路及精密温度补偿，将被测介质的表压或绝压转换为标准的电压或电流信号。本产品体积小，使用安装方便，直接投入水中即可测量出变送器末端到液面的液位高度。



● 特点

采用先进电路处理技术，性能稳定、高灵敏度；多种量程，最大可测200m（水柱压力）；采用316L不锈钢隔离膜片，适用于多种测量介质；配置灵活，根据需要可选择不同配置；一体式、分体式可选；反极性和过电压保护；抗冲击、防雷击设计；激光调阻温度补偿，零点、量程可现场调节；范围宽抗腐蚀，适于多种介质；过载及抗干扰能力强，性能稳定。

● 应用

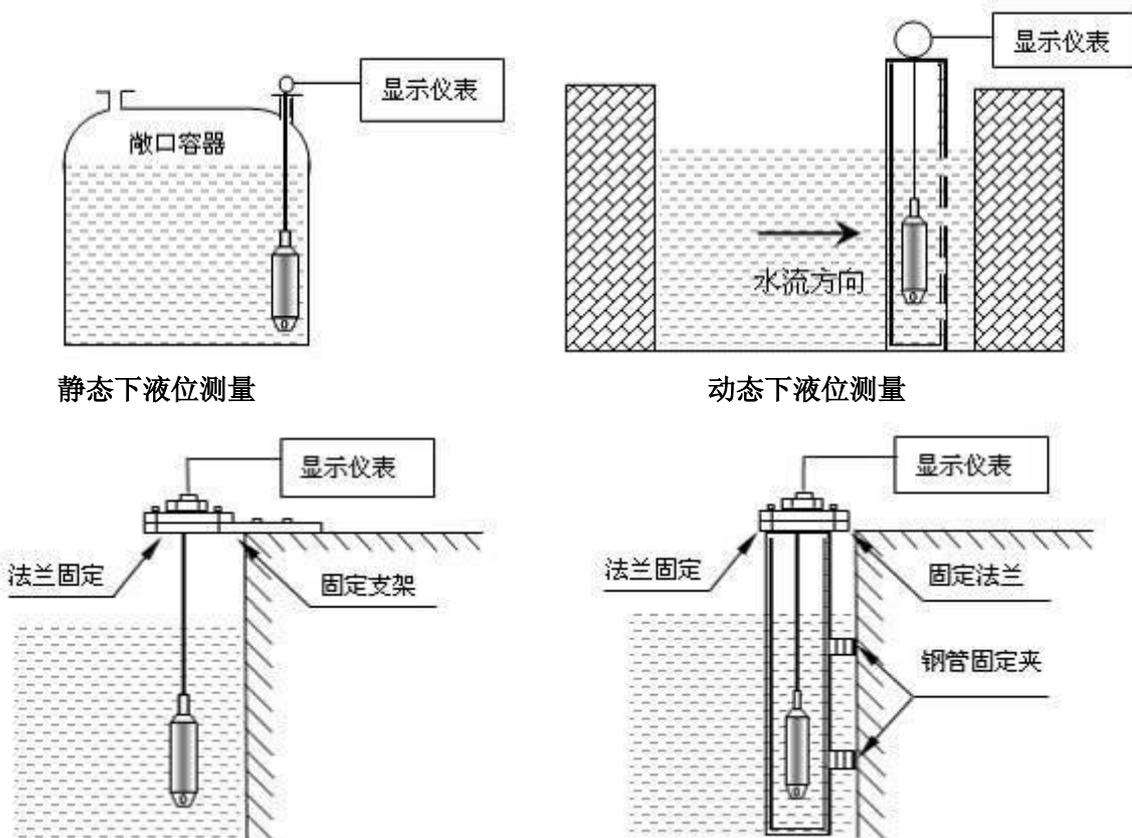
工业现场液位测量与控制、城市供水及污水处理、石油、化工、电厂、水文监测、水库、大坝、水电建设等领域的液位的测量与控制。

● 技术参数

测量形式及范围	0~1~200mH ₂ O
允许过载	2 倍满量程压力 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
工作温度	-20~80℃
温度补偿	-10~70℃
存储温度	-40~80℃
准确度（包含非线性、重复性、迟滞）	0.2%FS(典型) 0.5%FS(最大)
稳定性误差	0.2%FS(典型)， 0.5%FS(最大)
温漂系数	0.01%FS(典型，量程不小于 5mH ₂ O) 0.03%FS(典型，量程小于 5mH ₂ O)
输出信号	(4~20)mA(二/三线制)、(0~10/20)mA (0~5)V、(1~5)V、(0~10)V
供电电源	15~36 VDC(标定电压 24VDC)
负载(Ω)	电流输出型<(U-15V)/0.02A、 电流输出型>5K
外壳材料	不锈钢
O 型圈	氟橡胶
膜片	316L 不锈钢
电缆	专用防水透气电缆
防护等级	IP68(压力传感器部分)， IP65（接线盒变送器部分）

● 安装使用

在敞口的容器中测量静态液位时，把液位变送器直接投入到容器底部，在容器开口处用尼龙带或三角可调安装架等将电缆线（接线盒）固定即可。在流动的液体中测量液位时，因介质波动较大，可以在液体中插入一根Φ45mm的钢管，同时在水流方向的反面不同高度的管壁上打若干小孔，使液体流入管内。另一种方法是在液体底部加装阻尼装置，以过滤泥沙和消除动态压力和波浪对测量的影响。



● 产品选型

FL-405-□ E □ A □ C □ D □ <u>投入式液位变送器</u> （液体静压式，用于普通液体）	
FL-405	投入式液位变送器（注明量程范围）(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
□	结构形式
	1、一体式不带接线盒 2、分体式带接线盒
	E □ 输出信号
	1、(0~5)VDC 2、二线制(4~20)mA(默认) 3、(0~10)mA 4、其它注明
	A □ 准确度
	1、0.2 2、0.5
	C □ 探头类型
	1、默认为标准型（非防腐型） 2、防腐型
D □	显示方式（仅限于分体式带接线盒类型）
	1、无显示（默认）
	2、0~100%线性指示
	3、LCD 数字量程显示（液晶） 4、LCD 数字 0~100%显示（液晶）

5、LED 数码管 0~100%显示

选型说明：

- 注明测量范围（液位高度），对于一些特殊介质，注明介质的密度。
- 选型时，应注意被测介质与产品接触的材料相兼容，对于特殊介质，可订制。
- 产品安装于多雷雨地区时，订货时应注明“防雷”，建议用户在现场安装防雷击保护装置，并确保产品及电源接地。（<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202）
- 关于导气电缆长度的选取：一般比实际液位高度长 1~2 米。

