

FL-406 投入式液位变送器(气体导压式, 用于高温、腐蚀性液体污水等)

FL-406 [投入式液位变送器](#) (气体导压式, 用于高温、腐蚀性液体、污水等) 的传感器部分与信号处理电路在接线盒内部, 由投入液体内的集气筒内的气体与介质接触, 通过导气管将压力传递给传感器, 避免了[传感器](#)与被测介质的直接接触, 适应于高温强腐蚀性等场合, 有效地解决了高温、腐蚀液体以及污水液位测量的难题。它特别适合于高温、腐蚀性液体和污水的测量。

FL-406 [液位变送器](#)选用 FP-100 型压力变送器为压力测量部件, 由集气筒采集到液位压力信号, 传送给压力变送器, 将压力信号转换为液位信号输出。

压力变送器与液位关系为: $P=0.0098\rho H+P_c$

式中: P 压强 MPa; ρ 液体密度 (g/cm³); H 液面深度 (m); P_c 液面压力 (常压为 0)

主要特点:

- 传感器不接触被测介质, 可靠性高
- 独特的转换电路, 性能稳定
- 过电压反极性保护
- 零位满度现场可调节
- 稳定性好, 优于 0.2%FS/年

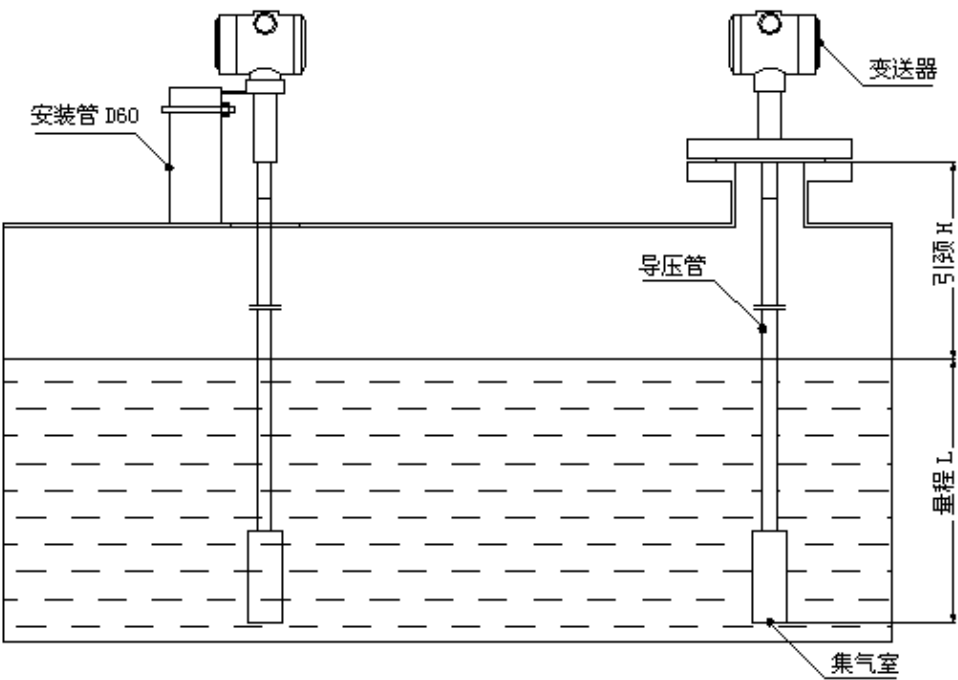
主要技术参数: (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

量程 (米)	0—1.....50m
输 出	4—20mA (1-5V) 二线; 0—10mA (0—5V) 三线等;
精 度	0.5%
非线性、重复性、迟 滞 (%F S)	0.3
零点及灵敏度温度漂移 (%/°C F S)	≤0.03 ≤0.05
零点漂移 (%/F S 4h)	≤0.3 ≤0.5
长期稳定性 (%F S/年)	0.2 0.3
工作电压 (V)	+24 标定 (+18~+36)
补偿温度 (°C)	0~70
工作温度 (°C)	-20°C~250
过载能力 (%)	300 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
寿 命	>1×10 ⁸ 压力循环 (25°C)
频响 (Hz)	>1000
测量介质	高温液体 、腐蚀性液体、污水等
膜片材料	316L 不锈钢
防护等级	IP67
壳体材料	1Cr18Ni9Ti
接口	投入分体式

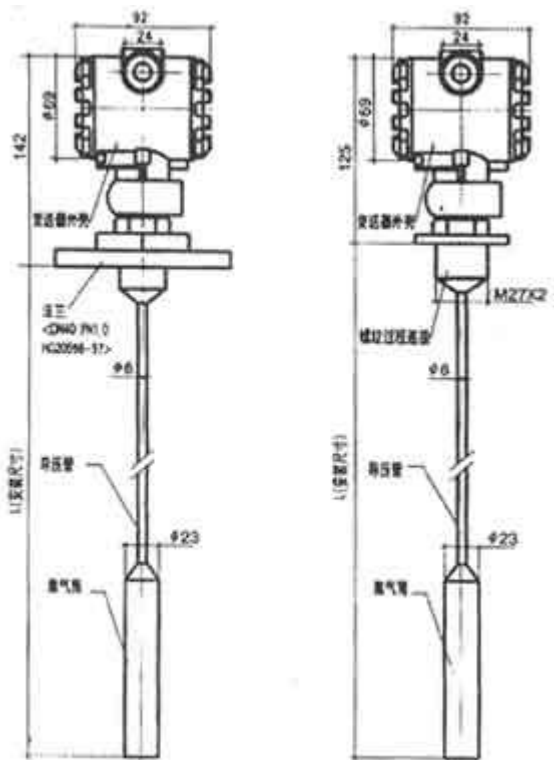
产品类型: (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- FL-406-A 螺纹式导压型液位变送器
- FL-406-B 法兰式导压型液位变送器





产品尺寸:



产品选型

FL-406	投入式液位变送器（用于高温、腐蚀性液体、污水等）		
	代号	量程范围（ http://www.fx-sensor.com 010-51295202）	
	X	0~1m…50mH ₂ O	
		代号	精度等级

		II	0.3		
		III	0.5		
			代号	输出信号	
			E	4~20mADC	
			K1	0~10mADC	
			K2	0~5VDC	
			K3	用户注明 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)	
			代号	插入杆长度	
			Lm	单位米	
			代号	选型	
			M1	线性指示表	
			M2	LCD 数字显示表	
			i	本安型 iaIICT6	
			Z3	智能三按键型	
			Z4	HART 型	
			代号	过程连接形式	
			B2	螺纹安装	
			B3	法兰	
			Y	用户约定	
FL-406	X(0-5m)	III	E	Lm(7m)	iZ4 B2 选型举例