

概 述

YF2318系列液位变送器选用高精度、高稳定性扩散硅压力传感组件，通过高可靠性的放大电路及精密温度补偿，将被测液体的液位信号转换成(4~20)mA DC标准电信号。高质量的传感器、精湛的封装技术以及完善的装配工艺确保了该产品的优异质量和最佳性能。本产品为一体式结构型式。

YF2318系列液位变送器产品分普通型和本质安全防爆型两种型式，防爆型产品能够广泛用于工业现场中各种恶劣及危险场所。



结构特性

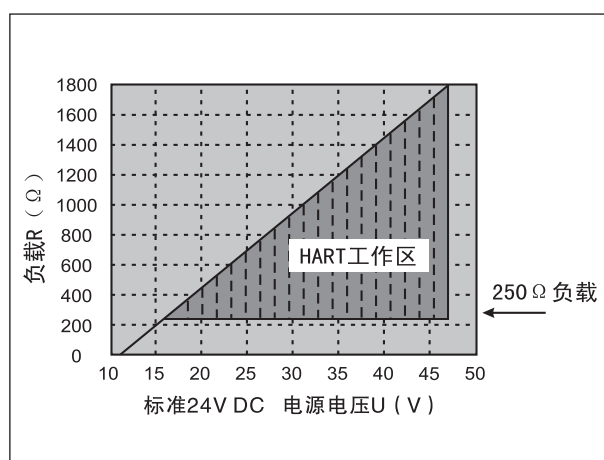
隔离材料：316L不锈钢膜片 陶瓷膜片（防腐型）
 探头材料：316不锈钢
 引出线：Φ9外径双层耐磨防水通气电缆（电缆型）
 接线盒：铝合金表面喷塑处理
 指示表：M3数字液晶表头
 防爆标志：Ex ia II CT5（本质安全防爆型）
 总体防护性能符合：IP67（符合相关参数）

性能指标

准确度：0.1%（包括非线性、重复性及回差在内的综合误差）
 零点偏差：不超过输出量程的±0.5%
 零点迁移：最大量程的0%~+80%
 量程调节：最小量程至最大量程间任意调整
 过压影响：小于最大量程的0.25%
 电源影响：小于输出量程的0.01%V
 负载影响：可忽略不计
 温度影响：最大量程的±1.5%（温度范围：-20~+85℃）
 稳定性：最大量程的±0.25%/年

技术指标

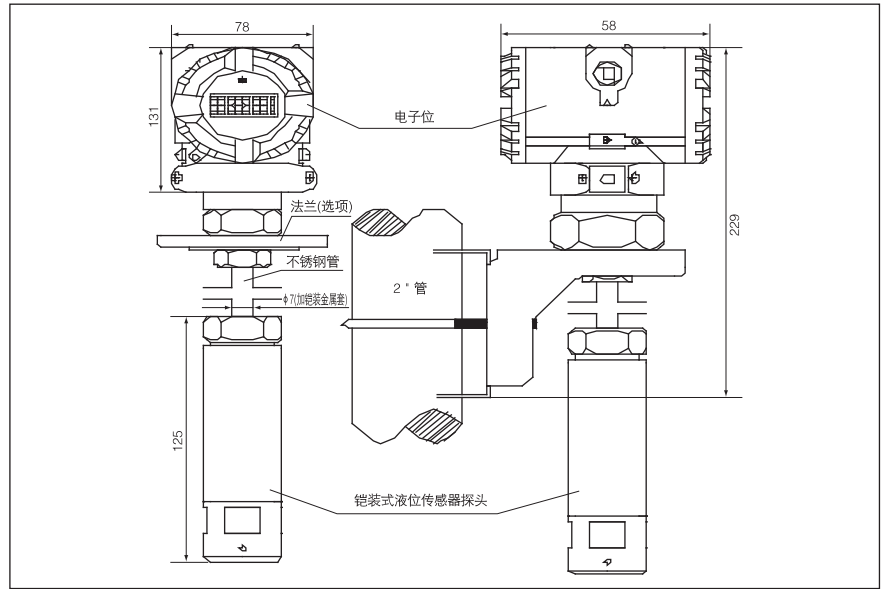
测量介质：水及一般非腐蚀性液体（电缆型）
 量程范围：0~15m（参见选型表）
 过载压力：最大量程的2倍
 输出信号：(4~20)mA DC（二线制）
 工作电压：(14~36)V DC（二线制）标准24V DC ±5%，纹波小于1%
 介质温度：-20℃~+85℃
 环境温度：-20℃~+85℃
 负载电阻：(4~20)mA: $R = \frac{U-14}{0.02} - R_0$
 其中：U为电源电压，
 R_0 为电缆内阻
 (0~10)mA: $R \leq 1K\Omega$
 (0~5)V: $R \geq 300\Omega$



特 点

- ◆ 0~15m
- ◆ 一体式
- ◆ 电缆型、防腐型
- ◆ 防雷击、防射频干扰
- ◆ 反向极性保护及限流保护
- ◆ 本质安全防爆
- ◆ 零点、量程外部连续可调
- ◆ 高精度、高稳定性、高可靠性
- ◆ 可选用HART通讯协议

外形及尺寸



应 用

- ◆ 工业现场液位测量与控制
- ◆ 水文监测与控制
- ◆ 航海及船舶制造
- ◆ 城市供水及污水处理
- ◆ 大江大坝及水利建设
- ◆ 化工、医用设备

产品选型编码

YF2318	液位变送器						
代码	测量范围						
	最小测量范围	最大测量范围	准确度				
	02	0~1.0m	0~3.5m	0.1%			
	03	0~3.5m	0~10m	0.1%			
04	0~10m	0~15m	0.1%				
代码	输出信号						
M1	(4~20)mA DC						
代码	结构形式						
F	一体式						
代码	过程接口						
	Z1	3~ ϕ 11安装孔; 安装孔分布图 ϕ 70; 厚10.5					
Z2	4~ ϕ 14安装孔; 安装孔分布图 ϕ 90; 厚16						
代码	引线方式						
C2	电缆线						
代码	附加功能						
	M3	数字液晶显示表头					
	I	本安型Ex ia II CT5					
	H	HART通讯协议 (用户标定量程)					
YF2318	04	M1	F	Z1	C1	B1dH	(0~15m)