

# 投入式静压液位计

投入式静压液位计，是一种潜水型的液位传感器，其以按液柱静压与液柱高度成正比的原理测量液位。选用精密压力芯片封装而成。该产品采用特制的防水通气电缆。进行防结露的特殊处理，封装严密可靠，并利用先进的电路线性和温度补偿技术，使其线性更佳，温漂系数更低，抗干扰更强，测量准确，稳定性好，可直接投入水、油等液体（包括腐蚀性液体）中长期使用。适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水、环保等系统和行业的各种介质的液位测量。

## 性能特点

- 完善的电路补偿技术，线性佳，测量准确，长期稳定性好。
- 零点误差小，量程范围宽，精度高达 0.1%。
- 零点、量程可在外部连续调节，量程迁移范围宽。
- 具有反向极性保护及限流保护。
- 抗浪涌、抗射频干扰，可适用于变频等强干扰工业环境。
- 高分辨率、高阻抗、低功耗。
- 具有通讯和自诊功能；
- 用户可利用手持终端或现场总线系统远距离传输，读取、显示并输入变送器。

## 技术参数

测量范围： (0-0.3)~200 米--H<sub>2</sub>O  
 测压形式： 表压、绝压  
 工作温度： -20~75℃  
 补偿温度： -10~70℃  
 温漂系数： <±0.01%FS/℃  
 综合精度： 0.1、0.2、0.5 级  
 电源电压： 24VDC  
 过 载： 2~5 倍 FS  
 输出选择： 两线制 4~20mA、0~10mA、0~5V、1~5V  
 稳 定 性： 小于 0.2%FS/年、0.5%FS/年  
 防护等级： IP65（接线盒部分）、IP68（探头部分）  
 过程连接： 外螺纹连接为标准 M20×1.5 接口



ST307-Y1 普通型



ST307-Y2 防腐型



ST307-Y3 杆式