

P 产品介绍

Product Introduction

GLT500投入式液位传感器由高性能扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液体高度，并经过信号调理电路转换成标准（电流或电压）信号输出；产品精度高、体积小，配以耐磨，耐油，抗酸碱，高强度的导气电缆，使其满足各种特殊用途的液位测量。广泛用于污水，河水，江水的处理，水渠，大江，大河，水岸，湖泊，海岸，地质的水文监测。

P 产品特点

Product Features

- ◆ 扩散硅压阻传感器
- ◆ 探头投入式液位测量，安装简单方便
- ◆ 多重防护结构设计，防护能力高
- ◆ 有液晶显示可选
- ◆ 可接受OEM定制

A 产品应用

Application

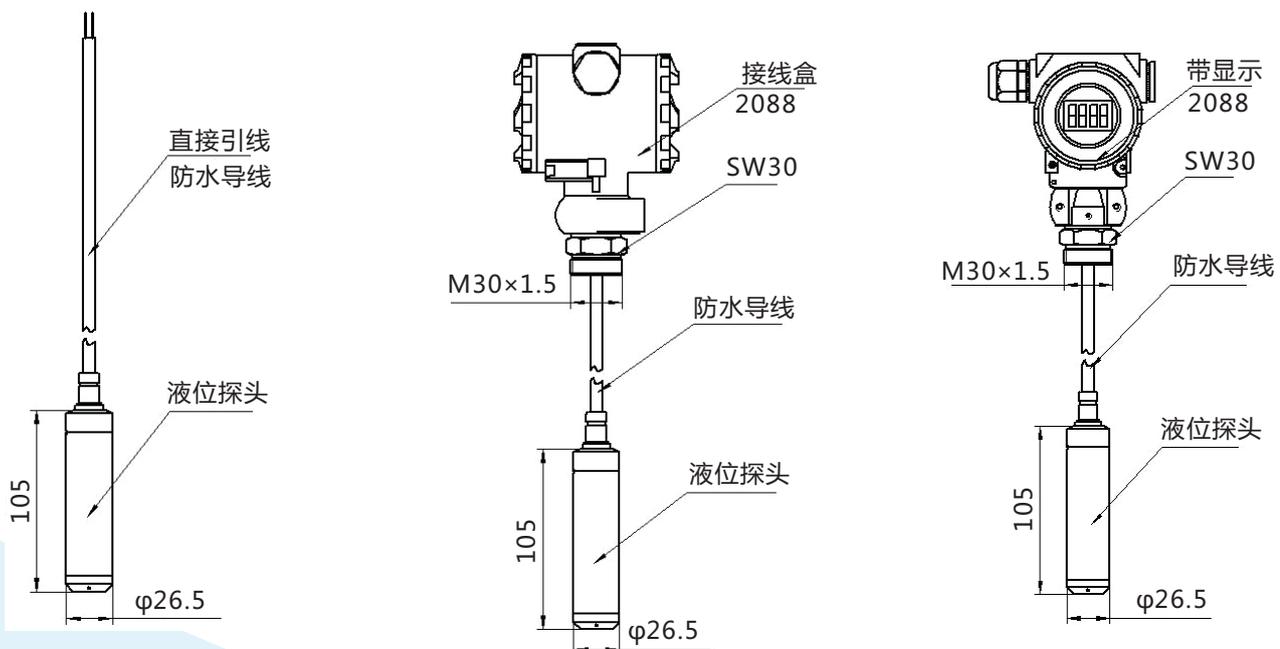
- ◆ 深井水位测量
- ◆ 江河海水位监测
- ◆ 污水处理
- ◆ 储液罐液位测量
- ◆ 水利环保工程
- ◆ 引水工程



S 技术参数 Specification

项目 / Item	参数		
压力范围	0~1m ... 200m 水柱/ 0~0.1bar...20bar		
压力类型	表压	绝压	
输出信号	二线制	三线制	四线制
	4-20mA	0-10V	0.5-4.5V / 80mv
供电电源	12-36V /12V	12V	5V / 1.5mA or 5V
补偿温度	-10~70°C		
介质温度	-40~80°C		
储存温度	-40~125°C		
零点温漂	±0.03%FS		
灵敏度温漂	±0.03%FS		
过载压力	150%FS		
机械振动	20g (20-5000HZ)		
冲击	100g (11ms)		
综合精度	±0.5%FS ±0.25%FS		
长期稳定性	±0.2%FS/年		
绝缘	100MQ /250VDC		
材质	接线盒低铜铝合金；液位探头全不锈钢;外壳材质不锈钢304或316L		
介质兼容	与316L不锈钢兼容的各种介质		
防护等级	IP68		
重量	0.6kg (默认带5米电缆)		

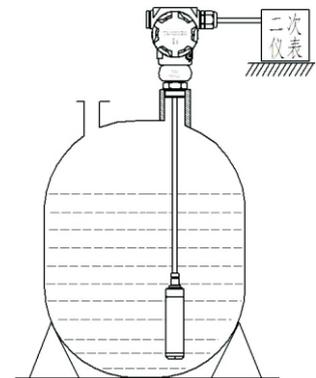
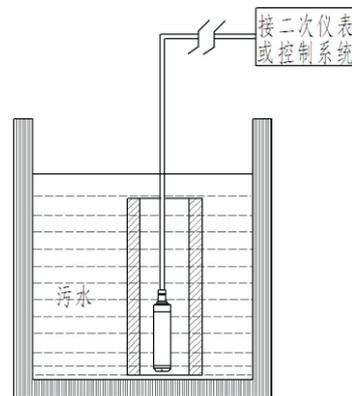
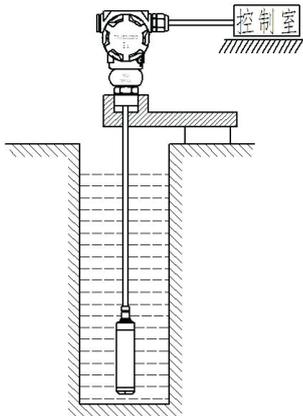
D 外形尺寸 Dimensions (mm)



安装示意图 Installation Diagram

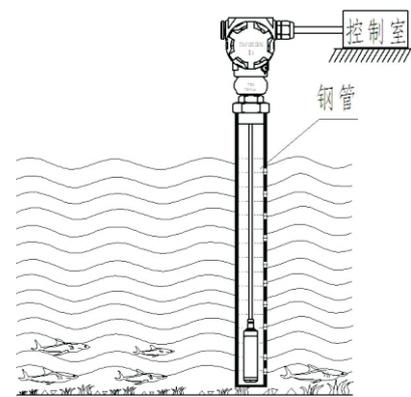
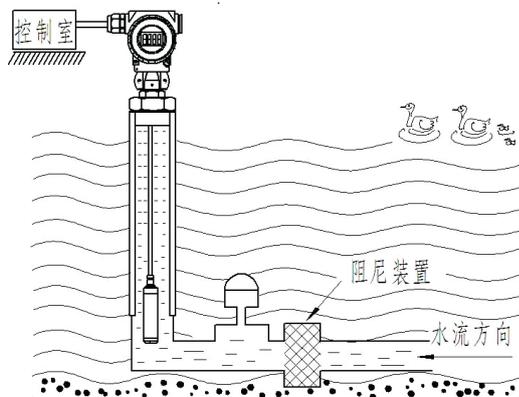
静水中安装（深井、水池、液灌等）：

1. 在开口的容器中测量静止流体液位时，把液位变送器垂直投入到容器的底部，在容器的开口处将连接变送器的电缆线和接线盒固定
2. 当介质粘稠度较大是（如污水池）可以加装套管或者支架，保证变送器可以投入带容器的底部。
3. 露天安装时，应尽量把变送器接线盒置于通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋，造成壳体温度过高或进水，进而损坏内部电路板。



动水中安装（江河、河流、湖泊等）：

1. 在流动的水中测量水位时，介质波动较大的情况下，可以在水道中插入一根钢管，内径在50厘米左右，在侵入水中的管子位于水流方向的反向不同高度开若干个Φ5左右的小孔，使水进入管中，在管的出口处将电缆线和接线盒固定。
2. 在水道介质波动和泥沙较大时，还可以通过加装阻尼装置的方法过滤泥沙和消除动态压力和波浪的不利影响，保证测量准确度。
3. 产品安装于多雷地区时，订货时应注明“防雷”，同时建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率



T 产品选型 Type selection

GLT500	<input type="checkbox"/>	选型说明									
类型	N										投入式
单位	M										mH ₂ O
	B										Bar
	P										Psi
量程		X米水									可根据客户要求定制
输出信号	T1										4-20mA
	T2										0-5Vdc
	T3										1-5Vdc
	T4										0-10Vdc
	T5										0.5-4.5Vdc
精度	A1										0.25%FS
	A2										0.5%FS
压力类型	G										表压
	A										绝压
电气接口	K1										直接引线
	K2										2088壳体
	K3										2088壳体显示
外壳材质	S1										不锈钢304
	S2										不锈钢316L
	S3										钛合金
电缆材质	P1										聚乙烯
	P2										聚氨酯
	P3										聚四氟乙烯
电缆长度								Lm		Xm, 例如5米 (可根据客户要求定制)	
防爆功能	E										本安防爆
	O										无防爆