



产品资料

PRODUCT INFORMATION

○ 全球领先的检测设备与监测系统 · 方案提供者 ○

上海岩联工程技术有限公司

Shanghai Y-Link Engineering&Technology Co.,Ltd.

上海岩联信息技术有限公司

2008年5月，上海岩联信息技术有限公司在中国·上海正式成立。Y-Link (上海) 是全球领先的无损检测设备与监测系统方案提供者。我们围绕客户的需求持续创新，与合作伙伴开放合作，在工程检测领域构筑了更加智能的设备解决方案。依托 Y-Link(Australia) 前沿的基础工程检测技术合作，着眼于亚太地区不断增长的基础建设工程领域的市场需求，我们致力于无损检测技术方法的研究、检测监测仪器设备的研发、生产与推广应用。为优秀的检测机构提供有竞争力的综合解决方案和服务，持续提升客户体验，为客户创造最大价值。

我们以提升工程界的检测手段为愿景，凝聚了的行业专家和精英，拥有一支不断创新、年轻而富有朝气的研发、生产、销售及售后服务的专业团队。在方法研究、仪器研制、工程测试等交叉领域协同发展。公司的系列产品有**检测监测系统**、**工程物探仪器**、**基桩检测仪器**、**建筑检测仪器**等。产品符合各项技术标准，性能指标已全面同步国际专业仪器的先进水平，并在结构检测和基础建设领域得到广泛应用，深得广大用户特别是国际客户的信赖。

依托海外基础技术研究团队和大中华区产品研发推广中心，作为打造“**岩土工程联盟**”的践行者，Y-Link 团队相信，我们的工程检测将更加便捷和安全,这个世界将更美好。

企业精神：率先 · 创新 · 极致

企业使命：岩土工程联盟的践行者

发展理念：技术 · 品质 · 责任

产品理念：Enjoy your test !

服务理念：全球化服务 · 一切从顾客感受出发 · 珍惜每一次服务机会



目录

一、产品用途 ----- 1

二、系统组成 ----- 1

三、工作原理 ----- 1

四、产品参数 ----- 1

五、产品特点 ----- 1

六、系统安装 ----- 1

七、控制要点 ----- 2

八、数据计算 ----- 2

九、接线定义 ----- 3

产品服务： ----- 4

YL-WAG 投入式水位计



一、产品用途

投入式水位传感器适用于城市地下水位、水利、电力、供排水、环保等系统和行业的各种介质的水位测量。精巧的结构，简单的调校和灵活的安装方式为用户轻松地使用提供了方便。

二、系统组成

投入式水位计监测系统由监测云平台、智能采集终端、若干只监测点，通过安装支架、数据传输线缆及固定配件组成。投入式水位计由一个内置毛细软管的特殊导气电缆、一个抗压接头和一个探头组成，该探头构造是一个不锈钢筒芯，底部带有膜片，并由一个带孔的不锈钢外壳罩住。

三、工作原理

投入式水位传感器是基于所测液体静压与该液体的高度成比例的原理，采用先进的隔离型扩散硅敏感元件或陶瓷电容压力敏感传感器，将静压转换为电信号，再经过温度补偿和线性修正，转化成标准电信号（如 4~20mA 等）

采用水压压力与该水的高度成比例的原理，当水位传感器投入到被测液体中某一深度时，传感器迎液面受到的压力公式为： $P = \rho \cdot g \cdot H$

式中：P：传感器迎液面所受压力；

ρ ：被测液体密度；

g：当地重力加速度；

H：传感器投入液体的深度。

四、产品参数

量程	0-200m 可定制
精度	0.5% F.S
电源	12V DC
输出	4~20mA
过程温度	-40~100°C
过载压力	2 倍满量程

五、产品特点

◆ 全不锈钢结构、尺寸 $\Phi 24 \times 120\text{mm}$ 、抗冲击、接地防雷、温度气压自动补偿。

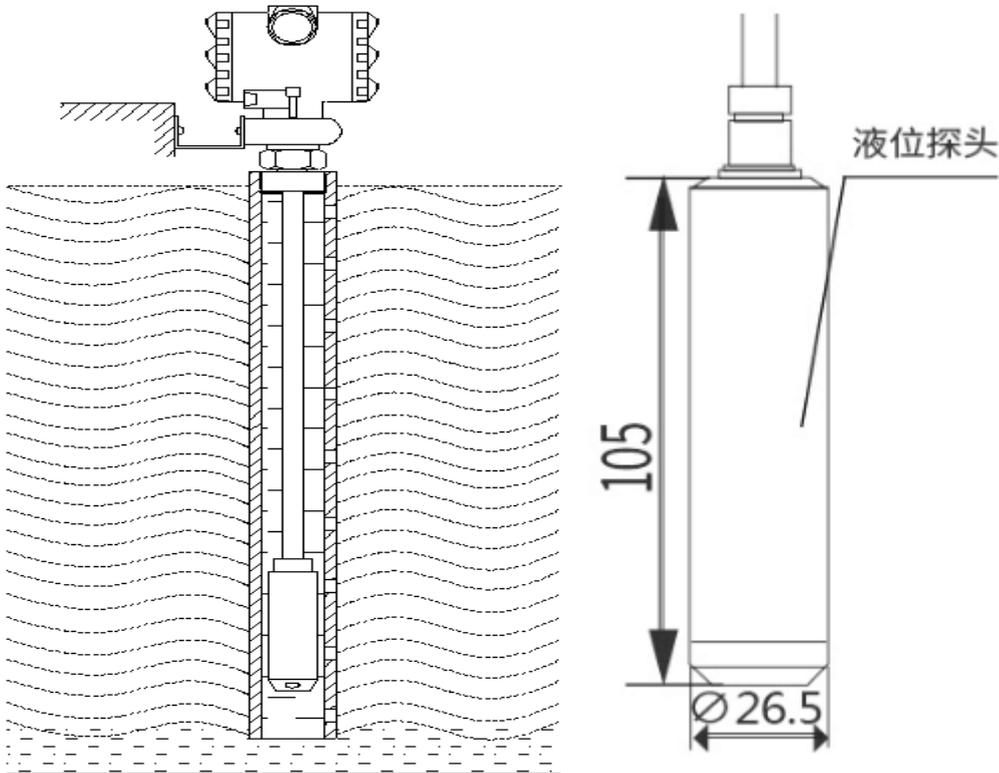
六、系统安装

1 埋设与安装

钻孔时应严格控制深度和垂直度，如有倾斜，应测出其斜度，以便准确计算底部高程。

将套上管底盖的内径 50mm 左右的塑料管或钢管放入孔内。一般在底部设有透水用的透水管，透水管为在管壁上打有数个小孔的测管，透水管段要做反滤，可在透水管段外径上包裹透水土工布，将填充料填至离孔口 1m 左右处，填充料为颗粒 10mm~20mm 砾石或细砂。其余的部位用膨润土球填至孔口 10cm~15cm 处，灌注水泥砂浆封口，管口要加盖保护。

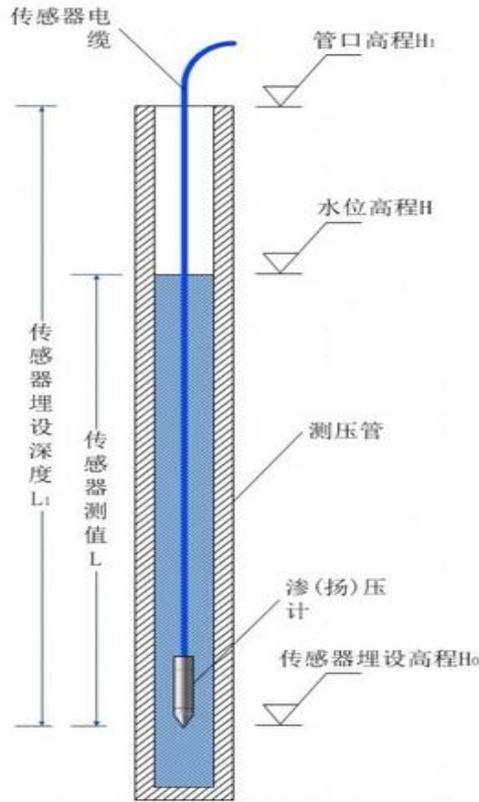
2 安装示意图



七、控制要点

- ◆ 安禁止客户另外接线，避免线缆进水出现故障，线缆长度可根据客户需求定制。
- ◆ 液位探头投放到水中，最好能固定，并且远离进水口。
- ◆ 变送器进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰。
- ◆ 切勿用导线吊装产品之外的重物。
- ◆ 探讨定期清淤，以免进压口堵塞。
- ◆ 导线为特制防水导线，安装、使用过程中应杜绝磨损、刺破、划伤。
- ◆ 选择易于操作、维护的地方进行安装；应尽量远离振动源安装；应尽量远离热源的地方；
- ◆ 投入式液位变送器安装时，金属探头要沉入容器底部。

八、数据计算



1、 $H=H_0+L$

式中，L为传感器测得的压力差换算出的水深； H_0 即为“水位基值”。

2、 $H_0=H_1-L_1$

式中， H_1 为已知，根据大坝设计图纸及相关记录得出； L_1 为人工测值，先在传感器电缆管口处做好记号，再将传感器拉出管口，用卷尺测出记号处到传感器顶尖的长度即为 L_1 。

$H=H_0+L$

式中：L 为传感器测得的压力差换算出的水深；
 H_0 即为传感器埋设高程。

$H_0=H_1-L_1$

式中： H_1 为已知，根据设计图纸及相关记录得出；

L_1 为人工测量，先在传感器电缆管口处做好标号，再将传感器拉出管口，用卷尺测出记号处到传感器顶尖的长度 L_1 。

九、接线定义

供电、通讯采用四芯屏蔽电缆线，其定义为：

传感器接线端标号	红	黑	绿	白
定义	F+(频率正极)	F-(频率负极)	T+(温度正极)	T-(温度负极)

按表格中的接线定义，将总线接入进智能采集终端进行数据采集。配合监测云平台在线监测管理系统使用，可实现远程在线查看、管理监测数据。

产品服务：

我公司将严格遵守《产品质量法》，完全符合合同规定质量、规格和性能的要求，并完整地履行质保期内的免费现场维修服务承诺；因设备制造原因而引起的故障，我公司将立即免费维修或更换；因设备停产而导致备品备件的中断，我公司将提供相应的解决方案。

上海岩联工程技术有限公司

Shanghai Y-link Engineering & Technology Co.,ltd

杨涛【13554682155】

邮箱：yangtt@y-link.cn

电话：021-69899545

传真：021-69899543

网址：<http://www.y-link.cn>

总部地址：上海市嘉定区沪宜公路 1188 号 18 幢

全国服务中心地址：武汉市江夏区阳光大道紫昕科技工业园 1 号楼



岩联技术官方微信

一切从顾客感受出发·珍惜每一次服务机会