

气泡式水位计 WLG-20/40

产品概述

WLG系列气泡式水位计，测量深度可达20米或40米，独特的智能打气模式，可以最大程度降低功耗并缩短测量时间。仪器具有测量精度高，无需气瓶，无需测井，安装简单，组网灵活，免维护，寿命长等优势，是遥测系统中水位监测，尤其是无井水位测量的最理想方式。应用于水库、河流、湖泊、地下水的水位监测；大坝测压管、大坝上下游监测；水文水利、水利发电调压井监测；汛期城市洪水或内涝监测等。

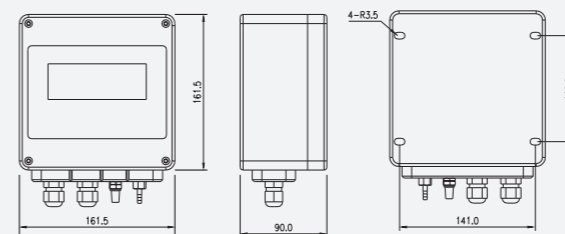
技术特点

- 陶瓷基座、316不锈钢封装传感器
- 测量精度高，无漂移
- 大容量缓冲气室，测量稳定、波动小
- 金属烧结过滤器，保持管路清洁
- 智能打气技术，延长气泵寿命
- 无需建井、无需气瓶、无需干燥剂
- 功能齐全，使用方便
- 无需维护，运行成本低



工作原理

水位是水资源监测中最基本的水文要素，传统浮子式水位计需要建测井且受含沙量影响。WLG系列水位计基于气泡式原理而设计，仪器由气泵、单向阀、气室、压力传感器、过滤器等组成。气泵将过滤后的空气，通过单向阀和气室，分别送至压力传感器和水下待测点，当管路气体达到动平衡时，测量此时压力值并转换成待测点水位。气泡式水位计的测量介质可以是水、油、化学液体、污水等介质，密度依据介质设定。



技术指标

原理	气泡式
测量范围	(0-20)m, (0-40)m
分辨率	0.1cm
绝对误差	± 1cm
回差	± 1cm
重复性	± 0.5cm
再现性	± 1.5cm
输出漂移	± 1cm(24h)
温度漂移	± 1cm(0-40℃)
管路接口	接内径4mm管，宝塔接头
信号输出	RS485，标准Modbus协议
外形尺寸	(162×162×90)mm
工作环境	(5-45)℃，80%RH
工作电压	12V/24V DC或220V AC
功耗	12W，值守电流50mA

