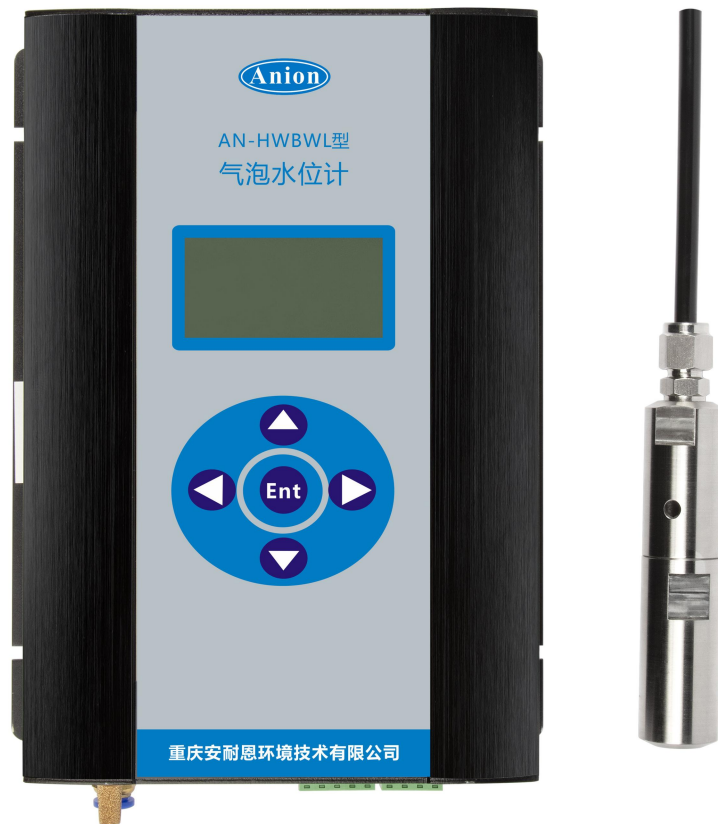




气泡式水位计

AN-BSR01

产品手册



重庆安耐恩环境技术有限公司

2022 年版

产品简介

AN-BSR01 气泡式水位计是由安耐恩自主研发和生产的高精度水位传感器。它采用微型活塞泵作为吹气引压装置，将水下测点处的静水压力转换成气体的压强值并通过测管引至水面以上，再用压力传感器进行感应和处理，从而实现水位的测量。由于压力传感器测量的是压缩空气的压强，而无需接触被测液体，所以长期稳定性极高。

AN-BSR01 型气泡式水位计具有高精度、高可靠、高智能、免气瓶、免测井、免维护、抗振动、寿命长的特点，特别适用于流动水体、大中小河流、水库、或者水体污染严重和腐蚀性强的工业废水等不便建测井或建井昂贵的场合，如：水利水文、大坝上下游、海洋、地下水水位、石油、化工、污水处理厂、城市排水泵站等监测。



工作原理

气泡式水位计工作原理是外部空气通过空气过滤器过滤、净化后，进入气泵。经气泵压缩，产生气压，通过单向阀快速流向气室，气体分两路分别向压力控制单元中的压力传感器和通入水下的通气管中扩散。当气泵停止工作时，单向阀闭合，水下通气管口被气体封住，从而形成了一个密闭的连接压力传感器和水下通气管口的空腔。由于密闭的气体容器内各处的压强相等，气管底部承受的压强与压力控制单元的传感器处压强相等，用此压强减去大气压强，即可得到水头的净压，通过换算和修正便可得出测量水位。

优势特点

- 非接触式测量，精度高、稳定性好、维护方便；
- 安装便捷，无需建测井，且不受水面漂浮物的影响；
- 具有零点自动校正功能，可完全消除零点漂移误差；
- 通过外接温度传感器，可有效补偿液体比重受温度变化的影响；
- 具有模拟输出和数字通讯接口，方便用户使用；
- 宽电压设计，具有反接保护、过压过流保护和雷击浪涌吸收能力；
- 配置 LCD 显示屏和输入键盘，直观显示即时水位，操作灵活；
- 自动清洗功能，确保导气管畅通；
- 循环存储 1 万条测量记录；
- 采用 Modbus 通讯协议，方便与各种数据采集设备对接。

技术参数

电源电压：10~30VDC。
 待机电流：≤3.5mA
 平均电流：≤10mA（测量间隔 1 分钟，RS485 或 SDI-12 输出）
 量 程：20m/30m/40m/50m/60m 可选
 分辨率：1mm
 测量精度：±0.03% F.S.
 长期稳定性：≤±0.1% F.S. 每年
 最大水位变化率：1m/min
 测量间隔：1-60 分钟可设置，默认 1 分钟
 通讯接口：RS 485 或 SDI-12
 模拟量输出：4~20mA
 测量管规格：内 φ3/外 φ8
 温度传感器：NTC 103（选配件）
 测量介质：水（江、河、湖泊、地下水等），特殊液体可定制
 工作温度：-20~65℃
 储存温度：-40~80℃
 环境湿度：小于 95%

产品展示



现场实例



重庆安耐恩环境技术有限公司

■ 电话：023-6730 0329

■ 手机：189 9634 0500

■ 邮箱：an-ion@qq.com

■ 网址：www.an-ion.net

■ 地址：重庆两江新区栖霞路18号16栋403-405

