

# 徐州海河HQP气泡水位计 气泡式水位传感器

产品名称	徐州海河HQP气泡水位计 气泡式水位传感器
公司名称	徐州海川水文自动化设备有限公司
价格	380.00/套
规格参数	品牌:海河 型号:HQP
公司地址	徐州经济技术开发区三环东路淮海五金机电大市场一期7#-1-104
联系电话	051667560565 15852310016

## 产品详情

### 1、概述

HQP-80气泡水位计适用于需要连续\*\*测量水位的环境，因不需要建水位井，对水文站水位、水库水位、大坝测压管以及上下游水位的监测，气泡式水位计是理想的水位监测仪器之一。它具有安装维护方便、操作灵活、运行稳定可靠、精度高等特点。

水位计采用芯体作为高精度压力检测单元。压力测量精度0.05%，具有低功耗、抗腐蚀、抗辐射、抗干扰、可长期加压等优点。

### 2、工作原理

需要采集时气泵工作产生压缩空气，进入水位计内部的缓冲气腔后流经专用气流管路，进入水下气室，当气压大于水压时，水下的气室空气流出气室，实现气压和水压的平衡。然后气泵停止打气，待压力稳

定后，水位计内部的芯体部位的气压即是水压，根据不同的液体密度，转换成液位高度。

### 3、产品特点

电源、通讯等端口具有防雷保护功能

无需建测井，气管接头选用宝塔接头，方便、可靠，安装、使用和维护方便

双级单向气阀，自动恒定气压

两级气腔（室）缓冲 在水位计内部和入水气管的末端各一个气腔，缓冲瞬时气压

故障自动检测 芯体故障、气管堵塞、漏气、打压超时、高水位、低水位、电源

电压低等自动检测并上传

传感器选用高精度芯体

超低功耗 静态电流小于3.2mA

宽电压 10VDC~14VDC。可定制8-30V输入

宽量程 0~20m，0~40m可选,或其他规格

多通讯方式 标配数字量：485（MODBUS\_RTU协议）；模拟量（可选）：4~20mA

多工作模式 模式0定时采集，可实现超低功耗，设置气泵工作间隔及工作

时间，保证数据实时性的同时降低功耗；模式2按键

或者上位机命令采集，方便现场调试

内嵌时钟模块

2.5M字节固态存储 可存带有时间标签的20480组数据，如果每天存2次，可存28

年。循环存储

软件、按键两种设置 工作模式、液体密度，采集定时，触发间隔，气泵限时、稳定

时间、监测限时、监测变幅485通讯地址等参数均可通过软件、

按键设置。采集期间，按键禁止操作。

中文液晶显示 采集时，自动点亮显示；按任意键开、关显示，点亮状态下无操作5

秒后自动关闭；按键设置过程无操作1秒后退出设置，屏关闭

## 4、主要技术指标

量程：0~20m，0~40m，40米以上      精度：±0.05% FS

分辨率：1mm或0.1mm，标准1mm      输出接口：标配RS485(MODBUS-RTU)，可选4~20mA

供电：DC12V（建议5A），可定制DC8-30V      2.5M字节固态存储（5.3协议部分详解）

气管直径：8      集成净化功能

温度：-20~70℃      存储温度：-40~80℃

相对湿度：95%RH      气源：空气

气压形式：2级单向阀自动气路衡定

采集定时（1~65535分）：模式“0”上一次采集结束后经过此延时，启动一次采集

液体密度：01000到65000（对应密度0.1000~6.5000），一般取1.0000

监测限时（1~1440分）与监测变幅（0.1~10米）：采集结束后，每延迟此时间后水位变化超过“监测变幅”，则启动一次采集。监测限时必须小于采集定时。

气泵工作限时：气泵连续工作时间。10~30秒

压力稳定限时：等待压力稳定时间。15~45

芯体过载：1.5倍

使用寿命：大于100万次

外壳：宽255\*高205\*深80塑料材质或304不锈钢

水位计固定形式：宽280\*高180四个 6孔壁挂式