

# HZ-VADCP-1MQH 便携式超声波流量计

## 产品综述:

HZ-VADCP-1MQH 便携式超声波剖面流量计采用分层测量方式, 相对于普通超声波流量计, 真正实现了从点测量到面测量的转换, 测量结果更加精准。整套系统采用蓝牙通讯供电模块, 通过手机蓝牙小程序进行监测数据, 实时显示断面流速、深、瞬时流量、温度等多种监测要素, 可广泛用于灌溉明渠, 市政排水管道, 水文流域等场景下的短期临时测量。

## 功能特点:

- 体积小、重量轻、流线型设计, 不影响流态
- 可精准测水位、流速、流量、温度 等信息
- 配备传输供电模块, 无需外加电源, 设备即插即用
- 浅水测量无盲区, 水面浸没过设备, 潜流即可测量
- 采用剖面垂线多个距离门流速测量宽带编码相关算法, 最高支持 128 个分层测量
- $\pm 6\text{m/s}$  的测量范围 (可扩展更高流速监测), 对于高流速场景也可正常监测
- 计时分辨率为 0.1 秒, 测流历时 100s, 符合水文测量规范
- 测量数据通过蓝牙实时传到测流 APP, 可存储若干个流速测量结果, 随时在测流 APP 上进行数据回查
- 测流 APP 为每一个断面建立独立档案, 描述断面形状及尺寸, 并将不同时间点得到的测量值保存下来, 以备历史查询
- 入围 2025 年度《全国水利系统招标产品重点采购目录》
- 入围 2022 年度《水利先进实用技术重点推广指导目录》
- 具有国家颁发的《航征超声波流量测量软件 V1.0》计算机软件著作权登记证书



## 测量界面



## 数据查询

**参数规格:**

|               |   |
|---------------|---|
| 产品型号          | HZ-VADCP-1MQH   |
| 流速测量范围        | -6~6m/s   |
| 流速测量精度        | ±0.005m/s 或±2%  |
| 流速最大单元层数      | 128 层   |
| 流速单元层大小       | ≥2cm  |
| 稳定输出数据时间      | <10s  |
| 水位测量范围        | 0-10m   |
| 水位测量精度        | ±3mm  |
| 供电电源          | 4800mAH,12.6V 锂电池 (可充电)                                   |
| 工作时长          | ≥5 小时   |
| 工作温度          | -35°C-60°C  |
| 通讯接口及协议       | 标配 RS485 接口, Modbus 协议                                    |
| 支持断面输入        | 梯形、矩形、圆形规则断面及不规则断面  |
| 流量计算方式        | 提供航征测流软件  |
| 通讯方式          | 蓝牙  |
| 内置温度传感器进行水深校准 | 温度精度±0.5°; 分辨率 0.1°                                       |
| 配置软件          | 提供配套专用软件, 可在电脑上显示监测数据和配置参数, 可以显示流速、水位、瞬时流量、累计水量和设备倾角等实时数据 |
| 防护等级          | IP68  |
| 防爆标志          | Ex ia IIC T6 Ga   |
| 防腐性能          | 通过盐雾试验和户外防强腐型 WF2 试验                                      |

