

HZ-SVR-24Q-300 雷达流量计

产品综述:

HZ-SVR-24Q-300 是航征公司最新一代多功能多要素监测的雷达流量计产品。该产品将现有的测流核心硬件进行升级,使得雷达波更加聚焦于水面测量点,提升在低流速状态下的测量精度,改善雷达测流方式一直以来的短板。同时集成雨量、风速风向传感器,可判断雨量、风速风向的有无及大小等级,配合全新智能算法(航征 α 算法)从而优化对降雨、刮风情况下流速测量的干扰补偿,最后通过内嵌的水力模型直接计算出准确流量。

HZ-SVR-24Q-300 雷达流量计采用非接触的测量方式,不受泥沙、水草等杂物影响,具有测量准确,可靠性高,免维护,低功耗的特点,广泛适用于河流、灌渠等场景的在线流量监测。



功能特点:

- 产品一体化设计,结构更紧凑。直接完成流量计算,内嵌水力模型,与断面形状、粗糙度、坡度、水位等相关。流量计直接输出流速、水位、瞬时流量和累计流量,无需占用其他计算资源
- 集成雨量、风速风向传感器,可判断雨量、风速风向的有无及大小等级
- 测速核心硬件升级,使用高灵敏天线,监测性能提升
- 全新智能算法,航征 α 算法。设备实现自学习、自适应和自过滤,确保刮风、降雨等复杂监测条件下,数据稳定可靠
- 对于较宽断面或大断面,硬件可升级为阵列式雷达测流系统
- 不破坏水的流态,测量数据准确稳定
- 7x24 在线自动监测,无人值守
- 施工安装简便,低功耗,经济适用
- 整机 IP68 防护等级高,免维护
- 拥有自主知识产权的国产品牌,本地化服务响应支持
- 入围《2021 年度水利先进实用技术重点推广指导目录》
- 入选 2020 年度《全国水利系统招标产品重点采购目录》
- 核心流速水位测量部件拥有《水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心》检测报告



参数规格:

产品型号	HZ-SVR-24Q-300
测速范围	0.03~20m/s
测速精度	±0.01m/s; ±1%FS
测速频率	24GHz
测流速波束角	12°
俯仰角范围	30° ~70°
测距范围	0-45m
测距精度	±1mm
测距分辨率	1mm
测水位频率	24-26GHz
测水位波束角	10°
测水位工作原理	调频连续波 FMCW
姿态角补偿	精度±0.5° ; 分辨率±0.1°
数据接口	RS-485, MODBUS 协议; 可配蓝牙及自定义
供电电源	DC 6-30V, 典型 12V
功耗	工作电流: 75mA (@12V)
工作温度	-30°C~+60°C
防护等级	IP68
产品尺寸	203mm*189mm*151mm
产品重量	约 0.85Kg

