

水雨情流量监测系统 大坝雷达流量计 河流流量监测系统

产品名称	水雨情流量监测系统 大坝雷达流量计 河流流量监测系统
公司名称	重庆安耐恩环境技术有限公司
价格	7500.00/件
规格参数	测速范围：:0.15 ~ 15 测速范围：:± 2% 速度分辨力：:0.01m/
公司地址	重庆市北部新区栖霞路18号16幢1单元4-3
联系电话	18908317051 18908317051

产品详情

产品简介

AN-HWRFR15雷达流量计采用先进的平面微波雷达技术，通过非接触方式测量水体的流速和水位，根据内置的软件算法，计算并输出实时断面流量及累计流量，可用于河道、灌渠等场景的流量测量。该产品使用24GHz微波技术进行流速和水位测量，不受温度梯度、压力、空气密度、风或其他气象环境条件的影响，不受污水腐蚀和泥沙影响，可全天候稳定工作。该产品还具有功耗低、体积小、安装维护方便等特点，非常适合野外测量环境。

工作原理

雷达流量计主要由雷达流速计、雷达水位计组成，流速计用于采集流体表面流速，并经过模型计算得到过水断面平均流速，再结合水位计测得的水位以及断面信息算出过流断面面积，从而利用公式流量=平均流速 × 过流断面面积 × 修正系数得到流量，其中修正系数是根据实际测量环境得到的标准值进行计算得到。

雷达流量计集成雷达水位计和雷达流速计，雷达水位计天线波束角为11 × 11 °，雷达天线角度为14 × 32 °，水位计照射水面时，照射区域类似一个圆，流速计照射水面时，照射区域类似一个椭圆区域，准确理解雷达波的照射范围有助于选择合适的地方安装，避免一些容易被干扰的场景，如河流两边随风摆动的树枝。

优势特点

工作参数：

供电电压：直流7 ~ 28V

电流（12V供电）：正常工作时300mA左右，休眠小于1mA

工作温度：-35 ~ 70

防护等级：IP68

发射频率：24.000 ~ 24.250GHz

通讯接口：RS232/RS485

通讯协议：MODBUS-RTU/自定义协议

测量参数：

测速范围：0.15 ~ 15m/s

测速精度：± 2%

速度分辨力：0.01m/s

测距范围：0.4 ~ 40m

测距精度：± 1cm

距离分辨力：1mm

天线样式：流速：14 × 32 °，水位：11 × 11 °

间隔时间：1 ~ 5000min

外观参数：

流量计尺寸（长 × 宽 × 高）：220 × 120 × 81mm

支架尺寸（长 × 宽 × 高）：100 × 100 × 100mm

重量：5.8kg（流量计+支架）

外壳材料：镀锌、不锈钢板