

## HZ-SVR-24Q-PL 雷达流量计

### 产品综述:

HZ-SVR 系列雷达流量计能够连续测量河流及明渠的水流流量, 结合雷达流速仪及雷达水位计, 采用非接触方式测量获得表面流速及水位高度。对于规则的渠道断面, 运用常规数学公式计算得到流量结果。对于不规则河道断面, 运用描点法和微积分计算得到流量结果。非接触的测量方式, 不受沉积物、水草等杂物影响, 降低维护成本, 增加可靠性。

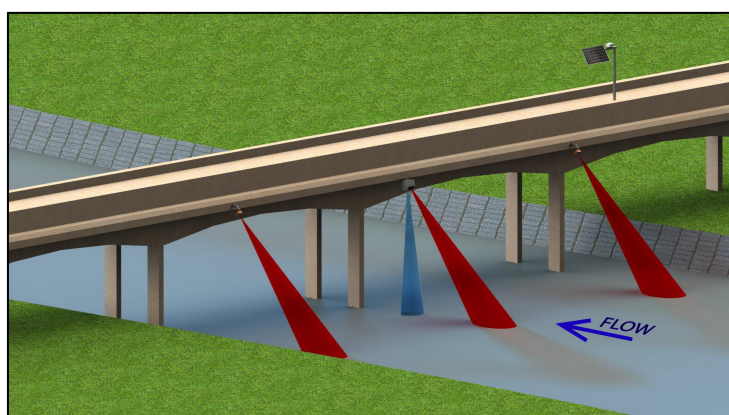
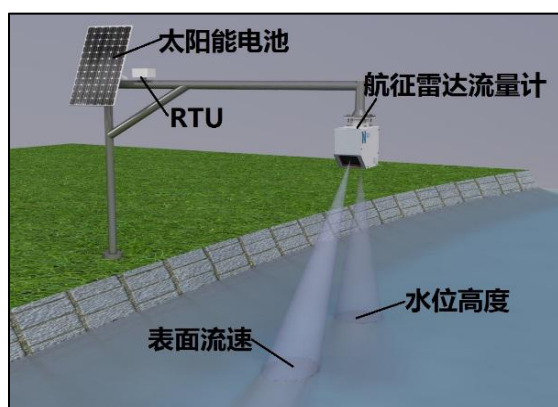


### 功能特点:

- 2合1产品直接完成流量计算, 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
- 支持阵列式多点测量, 通过配置1套流量计及n套流速仪, 可对超宽断面进行实时流量监测
- 不破坏水的流态, 保证测量数据准确
- 7x24在线自动监测, 无人值守
- 施工安装简便, 低功耗, 经济适用
- 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《2018年度水利先进实用技术重点推广指导目录》
- 核心部件拥有《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



### 应用场景:



## 参数规格:

产品型号	HZ-SVR-24Q-PL
测速范围	0.05m/s~20m/s (与水流情况相关)
测速精度	$\pm 0.01\text{m/s}$ ; $\pm 1\%\text{FS}$
流速仪频率	24GHz
流速仪波束角	12°
测距范围	0-45m
测距精度	$\pm 3\text{mm}$
水位计频率	24-26GHz
水位计波束角	10°
水位计天线	平面微带阵列天线
姿态角智能感知及补偿	水平角、横滚角精度 $\pm 0.5^\circ$ ; 分辨率 $\pm 0.1^\circ$
数据接口	RS-485, MODBUS 协议
波特率	9600-115200
工作电压	DC6~30V 建议 12V
功耗	工作电流 <80mA, 待机电流 <55mA (@DC12V)
工作温度	-30°C~+60°C
防护等级	IP68
产品尺寸	313x140x271mm (长 x 宽 x 高)
产品重量	4.3Kg