

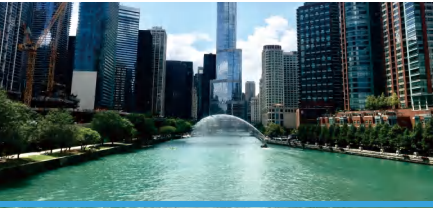
雷达流量计

H1601雷达流量计采用先进的平面微波雷达技术，内置多种断面水动力模型算法，可有效的辅助监控水体变化状态，为监测单位提供更加精确稳定的水位、流速和流量信息。支持通过内置4G无线传输模块采集上报测量数据，实现无人值守、远程维护、远程管理。同时也支持标准Modbus协议，可与计算机/PLC/RTU/数据采集仪等设备连接，实现无线数据传输，构成全天候的水位、流速、流量信息监测系统。

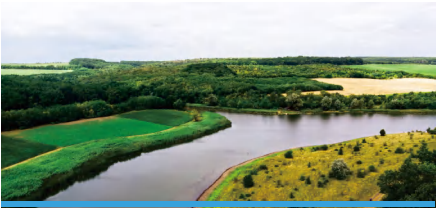
核心参数

测距范围	30m
测速范围	0.15m/s ~ 30m/s或0.03m/s ~ 30m/s（与水流状态有关）
测速精度	±1%F.S.
水流流向	支持水流方向测量，可手动配置和自动识别水流方向
姿态角度	水平角、横滚角精度±1°；分辨率±0.1°，内置垂直角度校正
温湿度	温度范围-40℃~125℃，精度±0.3℃ 湿度范围0%RH~100%RH，精度±3%RH
通讯类型	4G（可选）、RS-485/标准Modbus-RTU协议
波特率	9600 ~ 115200波特率，默认9600
供电电压	+6 ~ +32V DC，建议使用12V DC

应用场景



河道流量监测



灌区量水监测



水文应急



排口与管道监测



非接触测量

受温度梯度、压力、空气密度、风或其他气象环境条件以及污染腐蚀、泥沙等影响小



内置边缘计算算法

多种断面水动力模型算法、流量智能积分算法、角度自校正补偿算法、不规则断面定义模型保证流量测量精度



脱离电脑调试

可直接通过手机蓝牙app或平台直接连接雷达流量计进行端到端管理包括配置参数、系统升级、数据召测、设备状态查询等



4G无线传输模块（可选）

RTU-Modbus协议本地通讯或4G无线通讯灵活组网



高防护性等级

IP68防护等级，防水防尘设计，过电压保护、浪涌电压保护及反接保护，适用多种野外环境使用



蓝牙模组

不小于10米有效连接距离（与使用场景有关）



雷达测距模块

雷达测速模块

平面微带阵列天线CW+FMCW



多样性数据采集

适用于多种测量场景，支持电压、水位、空高、流速、流量、正累计流量、负累计流量、信号强度、温度、角度等信息量的采集