

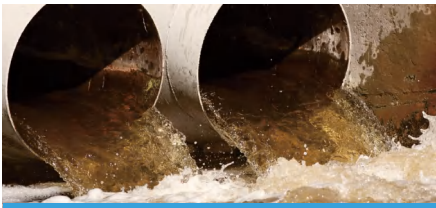
双向声学多普勒流量计

H1688双向声学多普勒流量计是一款性价比非常高的接触式测流产品，采用一体化结构设计，集成了声学多普勒流速测量与压力式水位测量功能，可同时测量流量、流速、水位、水温、姿态角等多种参数。具有微功耗、高精度、宽量程等特点，操作简便，能够很好地满足用户对于产品高精度和高稳定性的需求。主要用于城市排水管网（雨水管、污水管、雨污合流管）、河流以及渠道的流量在线自动监测，为排水管网流量模拟及验证、内涝模拟、排水管网养护、河流水文监测及灌区信息化提供精确的流量数据。

核心参数

流速测量范围	-15m/s ~ +15m/s
起始测量流速	±0.03m/s
流速测量精度	±0.01m/s或1%F.S.
水位测量范围	0 ~ 15m
水位测量精度	±0.1%F.S.
温度测量范围	-30 ~ +75℃
温度测量精度	±1℃
姿态角精度	±1° (分辨率±0.1°)
供电电压	+ 12V DC
通信接口	RS485, MODBUS-RTU协议
波特率	9600~115200 bps (默认9600)
防护等级	IP68
防雷等级	电源/RS485差模±2KV

应用场景



城市排水管网监测



灌渠流量流速监测



河流等地表径流监测



无人值守水文监测站点



多级变频超声波收发系统

采用多级变频超声波收发系统，可识别更低流速，获得更高灵敏度



断面流速测量

雷达与超声波技术相结合覆盖不同纵深的流速，更接近于断面流速



内置表压传感器

完美解决绝压传感器因不同时段、不同地域、不同天气变化引起的误差，非常适合排水管网测量环境



超低功耗

嵌入式软硬件、先进的电源管理策略及科学的工作模式切换，平均功耗更低



数字变频信号处理

采用数字变频信号处理方案，可完全准确判定速度方向



建模滤波信号处理算法

采用建模滤波信号处理算法，对杂波与干扰的抑制能力更强，速度测量更加稳定



高防护等级

IP68防水等级，具备浪涌电压保护及电源极性反接保护



标准易用

支持本地工具升级、方便的系统配置和维护接口；可选航空头接口或四芯线缆，线缆长度可定制