

# H1688-UR

## 雷达超声一体化流量计

H1688-UR雷达超声一体化流量计是一款集合雷达测速、雷达测液位、超声波测速、压力测液位、水温传感器于一体的多功能流量计。内嵌不同应用场景模型，针对不同安装环境，可选择对应场景算法。采用雷达技术与超声波技术相结合，非满管时采用雷达非接触方式测量，满管状态自动切换到超声波接触式测量。主要适用于排水管网和灌渠环境等封闭、潮湿、易腐蚀、易淹没的现场环境，能轻松应对非满管、满管，以及两种状态来回切换等场景的流量监测。



### 产品特点



#### 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



#### 测量精度高

高精度水动力模型算法保证测量结果稳定，具有毫米级别的速度分辨率



#### 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



#### 免维护设计

支持管道顶部安装，无需长时间与管道中的水接触，极大降低被垃圾杂物覆盖的风险

### 技术参数

|         |               |         |                        |
|---------|---------------|---------|------------------------|
| 测速原理    | 雷达+超声波        |         |                        |
| 雷达测速范围  | 0.03m/s~20m/s | 雷达测速精度  | ±0.01m/s或±1%F.S.(取最大值) |
| 超声波测速范围 | 0.03m/s~10m/s | 超声波测速精度 | ±0.01m/s或±1%F.S.(取最大值) |
| 雷达测速频率  | 24GHz         |         |                        |
| 测距原理    | 雷达+压力(表压型)    |         |                        |
| 雷达水位量程  | 0~10m         | 测距精度    | ±3mm或0.1%F.S.(取最大值)    |
| 压力水位量程  | 0~10m         | 防护等级    | IP68                   |
| 外壳材质    | 塑胶+铝合金        |         |                        |