

矿用防爆井下液位测量流量计外夹式流量计YHL500矿用本安型超声波流量计

产品名称	矿用防爆井下液位测量流量计外夹式流量计YHL500矿用本安型超声波流量计
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	199.00/台
规格参数	品牌:华瑞 型号:YHL500 产地:山东
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

产品详情

固定外夹式超声波流量计具有准确、稳定、操作简便，只需将传感器按规定方式在管道上就可以测量，无需破管道，而且测量精度比较准确，广泛应用气田集输、净化等领域。通过掌握其工作原理，使用和安装方法对高含硫天然气的计量非常重要。

超声波流量计是基于流体流动过程中对其内部声波信号产生影响，并通过检查声波信号的变化来获取流量信息。当被测介质处于不同的流速时，超声波脉冲在其内部的传播速度相对固定的坐标系统（如仪表壳体）是不同的，传播速度的变化量和介质的运动速度有关。现有的超声波计量方法可以分为传播速度差法、多普勒法、波束偏移法等类型。

误差原因

根据超声波流量计的计量原理及计算公式以及测量不确定度分析，从误差源的性质和发生原因可以归结为以下几点：

- （1）超声波传播时延估计使用时间基准误差。
- （2）超声的实际传播长度误差。
- （3）安装效应导致面平均流速测量误差。
- （4）信号失真导致的流场信息获取不准确。