

# YHL500外夹式超声波流量计 矿用本安型管道流量传感器 可定制插入式探头

产品名称	YHL500外夹式超声波流量计 矿用本安型管道流量传感器 可定制插入式探头
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	222.00/台
规格参数	型号:YHL500 测量管径范围:外夹式DN15~DN700 /插入式DN80~DN1000 测量原理:时差法
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

超声波流量计是一种利用超声波对物质流动进行测量的仪器，在流体中发射超声波，通过测量超声波在流体中传播的时间差来计算流速和流量。它不需要直接接触流体，没有部件在流体中运动，因此不会对流体造成影响，被广泛应用于流量计量领域。

### 产品特点

1. 测量精度高采用先进的超声波测量技术，能够实时准确地测量流量。
2. 稳定性好经过严格的质量控制和测试，产品稳定性高，可靠性强。
3. 安装方便外夹式和插入式两种安装方式，可根据实际情况选择合适的安装方式。
4. 通信功能强支持RS485通讯协议，能够与其他设备进行连接和数据交换。

超声波流量计虽然使用方便，但在各个工况下的使用中，也有一些常见的故障，下面我们挑一些常见的故障来分析下。

#### 一、读数不稳定变化剧烈

原因分析:安装超声波流量传感器的管道振动大或存在改变流态装置(如流量计安装在调节阀、泵、缩流孔的下流)。

解决方法:将流量传感器改装在远离振动源的地方或移至改变流态装置的上游。

## 二、读数不准确，误差大

### 原因分析:

- 1、超声波流量计传感器装在水平管道的顶部和底部的沉淀物干扰超声波信号.解决方法:将传感器装在管道两侧。
- 2、超声波流量计传感器装在水流向下的管道上，管内未充满流体。解决方法:将传感器装在充满流体的管段上。
- 3、存在使流态强列烈波动的装置如:文氏管、孔板、涡街流量计、涡轮流量计或部分关闭的阀门，正好在传感器发射和接收的范围内，使读数不准确。解决方法:将传感器装在远离上述装置的地方，传感器上游距上述装置 $30D$ ，下游距上述装置 $10D$ 或移至上述装置的上游。
- 4、超声波流量计输入管径与管道内径不匹配