

# 华瑞YHL500矿用本安型超声波流量计外夹式流量传感器防爆流量显示仪

产品名称	华瑞YHL500矿用本安型超声波流量计外夹式流量传感器防爆流量显示仪
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	789.00/件
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

### 一、仪表概述：

壁挂式超声波流量计是先进的流量测量技术与低成本的变送器封装于一体，可直接安装在测量点上。这款全数字化的流量计无运动部件，无须日常维护，仪表上的微处理器提供\*的数字化信号编码和互相关检测程序，可以提供长期无飘移测量。可测流体为几乎所有的清洁液体。

### 二、基本配置：

超声波流量计的基本配置为主机（显示器）+ 传感器（外夹或插入）外夹式传感器特点是在不希望破坏管道的应用场合，安装操作简单无须任何施工，外夹式传感器的安装是将两只传感器外敷在管道外壁，不与被测流体接触。传感器表面与管道外壁之间涂有藕合剂，传感器用绑具（出厂配备）捆绑在管道上。插入式传感器特点是运行稳定，插入式传感器的安装是在管道上开一个孔，把传感器固定到管道开孔上，让传感器的声契部分和被测液体接触

三、测量原理：超声波流量计利用了低电压、多脉冲时差原理，采用高精度和超稳定的双平衡信号差分发射、差分接收数字检测技术来测量顺流和逆流方向的声波传输时间，根据时差计算出流速。当超声波波束在液体中传播时，液体的流动将使传播时间产生微小变化，其传播时间的变化正比于液体的流速，零流量时，两个传感器发射和接受声波所需的时间\*相同（\*可实际测量零流量的技术）；介质流动时，逆流方向的声波传输时间大于水流方向的声波传输时间

