

智能流量传感器YHL500矿用本安型超声波流量计外夹式、插入式探头

产品名称	智能流量传感器YHL500矿用本安型超声波流量计外夹式、插入式探头
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	399.00/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

超声波流量计(Ultrasonic flowmeter)是通过检测流体流动对超声波束的作用以测量流体流速的信息的装置，根据对信号的检测方式，可分为传播速度差法、多普勒法、波束偏移法、噪声法及相关法。多普勒法是利用声学多普勒原理，通过测量不均匀流体中散射体散射的超声波多普勒频移来确定流体流量的，适用于含悬浮颗粒、气泡等流体流量测量。波束偏移法是利用超声波束在流体中的传播方向随流体流速变化而产生偏移来反映流体流速的，低流速时，灵敏度很低适用性不大。目前是应用zui为广泛的是“时差法”测量原理。结合多脉冲技术、数字信息处理技术以及信号处理电路将测量数据进行实时显示。

“时差法”是通过发送传感器产生出超声波信号并将其散发于空气流中，信号通过管壁、流体到接收传感器上，同时，接收传感器发散同样的超声波信号，信号经过管壁、流体到发送传感器上。此时，因为流速的存在使得时间差值，可根据时间差算出流速，进而算出流量。

超声波流量计的结构主要分为超声波信号发生器、信号接收器以及信息处理电路、流量显示。其中首先通过超声波信号发生器发送信号，接收传感器接受信号，获得时间差值，根据信息处理电路将超声波信息进行处理，以电信号的形式将流量传送给显示屏并将结果显示出来。

超声波流量计产品特点

- 1、全系列产品流量测量精度优于1.0级；
- 2、支持多声道测量，默认为双声道，有效提高了仪表在复杂流体状态中的测量准确性和可靠性；
- 3、综合采用时差法测量技术，声速自动补偿，时间分辨率达到45皮秒，有效避免零点漂移，提高了小流量测量精度；
- 4、支持RS485通信，具有4~20mA变送功能，与企业能源管理系统集成更加方便；

5、主机与探头类型多样化，可根据现场需求搭配使用，能够满足特殊环境的安装与测量；

7、人机界面丰富，使用操作便捷。