

现货供应外夹式YHL500矿用本安型超声波流量计管道液体流量测量液位计采购价格

产品名称	现货供应外夹式YHL500矿用本安型超声波流量计管道液体流量测量液位计采购价格
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

超声波流量计工作原理：超声波在流动的流体中传播时就载上流速的信息。因此通过接收到的超声波就可以监测出流体的流速，从而换算成流量。超声脉冲穿过管道从一个传感器到达另一个传感器，当气体不流动时，声脉冲以相同的速度在两个方向上传播。如果管道中的气体有一定流速 V （该流速不等于零），则顺着流动方向的声脉冲回传输得快些，而逆着流动方向的声脉冲会传输得慢些。这样，顺流传输时间 t_D 会短些，而 t_U 会长些。这里所说的长些或短些都是与气体不流动时的传输时间相对比而言：根据监测的方式，可分为传播速度差法、多普勒法、波束偏移法、噪声法及相关法等不同类型的超声波流量计。

超声波流量计由超声波换能器、电子线路及流量显示和累计系统三部分组成。超声波流量计的电子线路包括发射、接收、信号处理和显示电路，测得的瞬时流量和累积流量值用数字量或模拟量显示。超声波发射换能器将电能转换为超声波能量，并将其发射到被测流体中，接收器接收到的超声波信号，经电子线路放大并转换为代表流量的电信号供给显示和积算仪表进行显示和积算。这样就实现了流量的检测和显示。