

海倬手持式超声波流量计

产品名称	海倬手持式超声波流量计
公司名称	海倬仪器（大连）有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:海倬 型号:HZ1800HS 精度:优于1%
公司地址	辽宁省大连市甘井子区玉浓街46号
联系电话	0411-81261011 15941184549

产品详情

超声波流量计在流体中传播时其传播速度要受到流体流速的影响,通过测量超声波在流体中传播速度可以检测出流体的流速而换算出流量来.当超声波在流体中传播时顺流方向超声波的传播速度会增大\逆流方向则减小,即同一传播距离就有不同的传播时间,再利用传播速度之差与被测流体流速之关系求取流速而换算出流量.即当超声波束在管道内水介质流动方向上的“上游传感器”与“下流传感器”之间传播时,水的流动会使超声波束的传播时间相对于静态传播产生一个微小变化,并且这个传播时间的变化与水的流速成正比.超声波流量计是一种非接触式流量计.超声波流量计一般可分现场传感器(即探头),传输电缆,显示主机三大部分.其传感器有外夹式\插入式\法兰式(即管段式),显示主机分固定式\便携式,而便携式主机可配备外夹式传感器对固定在线运行的超声波流量计进行比对(现场校准)且安装十分简便.超声波流量计基于微处理技术,大多采用集成电路及低电压宽脉冲发射技术而设计的.在测量技术上,为取得更高的分辨率和更大的测量范围,多使用0.1ns超高分辨率时间测量线路.超声波流量计显著特点是:精度等级为 $\pm 1.0\%$,可在不停产状态下带压安装,主机既可安装于值控室还可输出电流\脉冲等标准信号并可利用rs232或rs485接口通讯进行计量数据远程传送.且具有高可靠性\抗干扰\低功耗\安装维护方便等优点.用户还需定期检查超声波流量计传感器探头:主要检查传感器(即探头)的安装位置是否适宜;通过主机检查信号强度和信号质量,观察传感器是否能够接收到使主机正常工作的超声波信号;与水管外壁的结合是否光滑紧密;对上下游传感器(即探头)的安装位置\间距\管道接合度进行调整,将上下游两个方向上接收的信号强度调整至最强.