

超声波流量计选型安装厂家

产品名称	超声波流量计选型安装厂家
公司名称	金湖瑞特仪表有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	
公司地址	金湖县戴楼工业集中区
联系电话	86-051783308259 18936754809

产品详情

外夹式传感器的安装方法

安装前首先应选择管材致密部分进行传感器安装，然后将管外欲安装传感器的区域清理干净，除掉锈迹油漆，如有防锈层也应去掉，最好用角磨机打光，再用干净抹布或酒精擦去油污和灰尘，然后在欲安装传感器的中心周围管壁涂上足够的超声波专用耦合剂，最后把传感器紧贴在管壁上捆绑好，千万注意在贴好的传感器和管壁之间不能有空气泡及沙砾。

外夹式传感器共有五种型号可供选择：

传感器	小型传感器	中型传感器	大型传感器	高温小型	高温中型
基本型号	S-1	M-1	L-1	HS-1	HM-1
适用管径	DN15-100mm	DN50-1000mm	DN300-6000mm	DN15-100mm	DN50-1000mm
液体温度	-30-90	-30-90	-30-90	-30-160	-30-160

§ 2.6.3.1 安装距离

外夹式传感器安装间距以两传感器的最内边缘距离为准(参见安装示意图)，间距的计算方法是首先在菜单中输入所需的参数以后，查看窗口M25所显示的数字，并按此数据安装传感器。

§ 2.6.3.2 安装方式

外夹式传感器的安装方式有四种。分别是V法、Z法、N法和W法(详见安装示意图)。

一般情况下，安装管径在DN15-200mm范围内可优先选用V法，在V法测不到信号或信号质量差时可选用Z法，管径在DN200mm以上或测量铸铁管时应优先选用Z法。N法和W法是较少使用的方法，适合DN50mm以下的细管道安装。

V法（常用的方法）

一般情况下，V法是比较标准的安装方法，使用方便，测量准确，安装时两传感器水平对齐，其中心线与管道轴线水平即可，可测管径范围为DN15mm-DN400mm。

Z法（最常用的方法）

当管道很粗或由于液体中存在悬浮物、管内壁结垢太厚或衬里太厚等原因，造成V法安装信号弱，机器不能正常工作时，就需要选用Z法安装。Z法的特点是超声波在管道中直接传输，没有反射（称为单声程），信号衰耗小。

Z法可测管径范围为100mm至6000mm。现场实际安装时，建议200mm以上的管道都要选用Z法（这样测得的信号最大）。

N法（不常用的方法）

N法的特点是通过延长超声波传输距离来提高测量精度。使用N法安装时，超声波束在管道中反射两次穿过流体三次（称为三声程），适于测量小管径管道。

W法（极不常用的方法）

同N法一样，W法也通过延长超声波传输距离的办法来提高小管径测量精度。W法适于测量50mm以下的小管。使用W法安装时，超声波束在管内反射三次，穿过流体四次（称为四声程）。

§ 2.6.3.3 传感器接线图

注意事项

1. 安装时必须把欲安装传感器的管道区域清理干净，使之露出金属的原有光泽；
2. 超声波信号电缆的屏蔽线可悬空不接，不要与正、负极（红、蓝线）短路；
3. 传感器接好后必须用密封胶（耦合剂）注满，以防进水；
4. 传感器注满密封胶盖好盖后，必须将传感器屏蔽线揽进线孔拧好锁紧，以防进水；
5. 捆绑传感器时应将夹具（不锈钢带）固定在传感器的中心部分，使之受力均匀，不易滑动；
6. 传感器与管道的接触部分四周要涂满足够的耦合剂，以防空气、沙尘或锈迹进入，影响超声波信号传输