

超声波流量计YHL500矿用本安型流量传感器防腐水位控制器

产品名称	超声波流量计YHL500矿用本安型流量传感器防腐水位控制器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	899.00/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

超声波流量计是通过检测流体流动对超声束(或超声脉冲)的作用以测量流量的仪表。根据对信号检测的原理超声流量计可分为传播速度差法(直接时差法、时差法、相位差法和频差法)、波束偏移法、多普勒法、互相关法、空间滤法及噪声法等。超声流量计和电磁流量计一样,因仪表流通通道未设置任何阻碍件,均属无阻碍流量计,是适于解决流量测量困难问题的一类流量计,特别在大口径流量测量方面有较突出的优点,近年来它是发展迅速的一类流量计之一。

超声波流量计的安装主要遵循以下几点：

选择安装管段对测试精度影响很大，所选管段应避开干扰和涡流这两种对测量精度影响较大的情况，一般选择管段应满足下列条件：

- 1.选择充满流体的材质均匀质密、易于超声波传输的管段，如垂直管段或水平管段。
- 2.安装距离应选择上游大于10倍直管径、下游大于5倍直管径以内无任何阀门、弯头、变径等均匀的直管段，安装点应充分远离阀门、泵、高压电和变频器等干扰源。

超声波流量计一般有两种探头安装方式，即Z法和V法。

但是,当 $D < 200\text{mm}$ 而现场情况为下列条件之一者,也可采用Z法安装:

- 1.当被测量流体浊度高，用V法测量收不到信号或信号很弱时;
- 2.当管道内壁有衬里时;
- 3.当管道使用年限太长且内壁结垢严重时;

对于管道条件较好者，即使D稍大于200mm，为了提高测量精度，也可采用V法安装。