

管道液体流速测量超声波流量计矿用流量传感器DN150管段式测量

产品名称	管道液体流速测量超声波流量计矿用流量传感器DN150管段式测量
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	698.00/台
规格参数	型号:YHL500 测量管径范围:外夹式DN15~DN700 /插入式DN80~DN1000 测量原理:时差法
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

超声波流量计可用来测量不易接触、不易观察的流体流量和大管径流量，其对流体的温度、粘度、密度等因素不敏感，灵敏度高，安装维修方便，通用性好。目前其应用领域已经涉及到工业、农业、水利和污水处理等行业。

超声波在流体中传播会载上流体的流速信息，通过接收到的超声波就可以检测出流体的流速信息，进而可换算成流量。根据对信号的检测原理，超声波流量计可分为传播速度差法、多普勒法、波束偏移法、空间滤波法、噪声法等类型。传播速度差法是测量超声波脉冲顺水流和逆水流时的速度差来反映流体流速，从而测出流量。多普勒法是应用超声波的多普勒效应测得顺水流和逆水流的频差来反映流体流速，从而测出流量。传播速度差法又包括时差法、相位差法、直接时差法等。一般而言，被测流体中不含大浓度的悬浮颗粒时，采用时差法;当被测流体中悬浮颗粒比较多时，采用多普勒法。水电站中一般在引水隧洞、机组蜗壳前的压力钢管等部位需要安装超声波流量计，而电站这些部位水质比较清洁，因此，在水电站中应用时差法超声波流量计较为广泛。