

YHL500矿用本安型超声波流量计

井下外夹式流量计防爆流量计液位监测流量开关

产品名称	YHL500矿用本安型超声波流量计 井下外夹式流量计防爆流量计液位监测流量开关
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	119.00/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

产品用途

YHL500矿用本安型超声波流量计是用于煤矿井下管道流量的测定，可对水流数据进行自动测量、自动记录的自动化设备。

工作原理

将流量计探头与水流管道连接，当水流发生变化使流量计超声波信号改变，流量计通过超声波探头测量单元转换为模拟量，转换为数字量输出。

超声波流量计是通过监测流体流动对超声束的作用以测量流量的仪表。超声波流量计根据监测的方式，可分为传播速度差法、波束偏移法等，它的优点是计量更方便、经济、准确，广泛应用于石油、化工、冶金等领域。

超声波流量计用在热量表上用的是“时差法”来测量流量的。具体原理是：当超声波在水中与水一起流动时会产生一个时间，而与正常速度相比，就会产生一个时间差，利用时间差来算水的流速，再用流速乘以管径，就得到了流量。所以称“时差法”。这种方法要求严格的时序控制，一般超声波在水中的传播速度为1500米/秒，时序控制电路要以单片机的周期来计算，一般为10-12秒，毫秒级达不到，稍有偏差，则会影响计量。