

矿用流量计矿用本安型超声波流量计流量传感器使用注意事项

产品名称	矿用流量计矿用本安型超声波流量计流量传感器使用注意事项
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	661.00/台
规格参数	型号:YHL500 测量范围:DN15~DN500 供电:DC(12~24)V
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

YHL500矿用本安型流量传感器可以属于矿用本安型设备。它具有非常简单的安装方式，无需破管、无需停水，使客户轻松实现灵活的管道流量的测量,产品还可以配备安装夹具，无需日常维护，长期提供可靠、准确、无飘移的测量,可安装在煤矿井下、工矿企业有防爆要求的场所。

矿用流量计、插入式、外夹式矿用本安型超声波流量计流量传感器具有抗震功能，可在泵房中应用，并广泛应用于煤矿井下排水、煤矿泵房自动化、煤矿泵房无人值守系统、工厂污水排放监测等场合。

选用或者安装矿用本安型超声波流量计时一般要注意以下几方面问题：

- 1、当管道内流体方向是由下向上的时候，可以使用超声波流量计测量。
- 2、如测量的管径低于DN15，选用小管径测量。
- 3、测量管道比较老旧的工况，尽量使用单声道（Z法）方法安装探头，不要使用双声道和多声道（V、W法）。单声道更容易接收信号，不容易产生错误信号，能够保证高精度测量。
- 4、矿用超声波流量计的传感器安装处和管壁反射处必须避开接口和焊缝。同时也要避免在水泵、大功率变频等即有强磁场和震动干扰处安装传感器，安装点上游距水泵应有30D以上的距离，保证流体充满管道。要有足够长的直管段，安装点上游直管段必须要大于等于10D（注：D=管段直径），下游要大于5D。
- 5、矿用本安型超声波流量计的传感器安装处的管道衬里或污垢层不能太厚，否则会影响声音传播速度，

进而影响测量精度。衬里、锈层与管壁间不能有间隙。对于锈蚀严重的管道，可先处理掉表面的锈层，保证声波正常传播。传感器工作面与管壁之间保持有足够的耦合剂，不能有空气和固体颗粒，以保证耦合良好。