

天津电磁流量计 电磁流量计选型 斯秘特

产品名称	天津电磁流量计 电磁流量计选型 斯秘特
公司名称	天津斯秘特精密仪表股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市北辰区引河桥北双源工业园凤梧道4号
联系电话	18222110918

产品详情

分体式电磁流量计出现故障该怎么检查

- 1、检查管路系统。传感器后无背压，引起空管；导管杂散电流影响；装于管网高点聚集气泡；绝缘材料管路接地不良。
- 2、检查内壁附着层。由于分体式电磁流量计测量含有悬浮固相或污脏体的机会远比其他流量仪表多，所以出现内壁附着层产生的妨碍概率也就相对比较高。倘若附着层电导率与液体电导率相近，那么仪表还是可以正常输出信号的，只是会转变流畅面积，形成丈量偏差的隐性妨碍。倘若高电导率附着层，那么电极间电动势将被短路。倘若绝缘性附着层，那么电极外貌被绝缘而断开丈量电路。这几种情况都会导致仪表没办法正常工作。
- 3、检查测流体。介质含有大量气泡和固体颗粒；介质含铁磁性物质；不同PH值介质混合不均匀；介质与电极产生了化学作用。

电磁流量计什么是电导率?

使用电磁流量计时，有一点要特别注意。由于电磁流量计基于电磁感应定律，因此只能检测导电液体的流量。是不是导电液体取决于电导率为何。那什么是电导率呢？

电导率通常是表示电流动容易程度的一个值。与其相对的数值是电阻率，它表示电流的困难程度。常用单位是 S/cm (西门子每厘米)。要确定电流的容易程度，方法是将 1 cm²的电极相距 1 cm 放置。一些实际测量的电导率示例如下，自来水的电导率在 100 到 200 μ S/cm 之间，矿泉水为 100 到 500 μ S/cm 之间，纯水为 0.1 μ S/cm 或以下。

1、电磁流量计干扰信号的减弱或者屏蔽是改良电磁流量计的关键。一般的电磁流量计是采用金属外壳的，具有比较好的屏蔽作用，天津电磁流量计，可以有效避免电场以及射频的干扰。倘若干扰源影响实在过大，那么可以考虑改变仪表安装的位置，或者是在流量计外部加装一层新的屏蔽层。

2、零点漂移消除。零点漂移，指的是当传感器的输入信号为零时，放大器的输出却并不是零。零点漂移的信号会在各级放大的电路间传递，电磁流量计选型，通过多级的放大后，电磁流量计型号，在输出端变成较大的信号。因为传感器输出的有用信号比较弱，零点漂移就可能把有用信号给淹没，导致电路不能够正常运行。所以为了抑制零点漂移，是采用三运放的差动电路输入，实现对大内阻的微弱信号采集，以此来抑制共模信号的引入。一级放大电路之后再采用隔直电容，滤除基线零点漂移，电磁流量计厂家，以防直流信号太大，超出 A/D 转换的输入范围。

3、软件设计方面。采用数字滤波技术以及掉电保护技术、软件指令冗余措施，能够有效提高输入微处理器数字的可靠性。

天津电磁流量计-电磁流量计选型-斯秘特(推荐商家)由天津斯秘特精密仪表股份有限公司提供。行路致远，砥砺前行。天津斯秘特精密仪表股份有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!