

涡街流量计厂家 拓思特仪表 贵州涡街流量计

产品名称	涡街流量计厂家 拓思特仪表 贵州涡街流量计
公司名称	泰安拓思特仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安东平工业园
联系电话	18611026918

产品详情

涡街流量计的工作原理

涡街流量计的原理是在流量计管道中，设置一滞流件，当流体流经滞流件时，由于滞流件表面的滞流作用等原因，在其下游会产生两列不对称的旋涡，这些旋涡在滞流件的侧后方分开，形成所谓的系列的旋涡列，两列旋涡的旋转方向是相反的，旋涡列是稳定的。

涡街流量计的特点有以下几个：

- 1、涡街流量计几乎可用于一切可形成旋涡列的场合，不仅可用于封闭的管道，还可用于开放的沟槽。
- 2、应用范围广，气体、液体和蒸汽都可测量。
- 3、涡街流量计没有可动的机械部件，维护工作量小，仪表常数稳定；与孔板式流量计相比，涡街流量计测量范围大，压力损失小，准确度高，不需配导压管，安装与维护简单。
- 4、但涡街流量计的环境相关参数较多，容易在使用现场被忽略而影响流量计性能的正确发挥。
- 5、涡街流量计的测量范围较大，一般10：1
- 6、使用时注意避免机械振动，尤其是管道的横向振动
- 7、介质温度对涡街流量计的使用性能也有大的影响

涡街流量计常见的故障有下面几个方面：

- 1、选型方面的问题。有些涡街传感器在口径选型上或者在设计选型之后由于工艺条件变动，使得选择大了 一个规格，实际选型应选择尽可能小的口径，以提高测量精度，比如说，一条涡街管线设计上

供几个设备使用，由于工艺部分设备有时候不使用，造成目前实际使用流量减小，实际使用造成原设计选型口径过大，相当于提高了可测的流量下限，工艺管道小流量时指示无法保证，流量大时还可以使用，因为如果要重新改造有时候难度太大，工艺条件的变动只是临时的。可结合参数的重新整定以提高指示准确度。

2、由于现场调校不好，或者由于调校之后的实际情况的再变动。由于现场振动噪声平衡调整以及灵敏度调整不好，或者由于调整之后运行一段时间之后现场情况的再变动，造成指示问题、这部分原因主要同问题、有关。使用示波器，贵州涡街流量计，加上结合工艺运行情况，重新调整。

涡街流量计的用途

涡街流量计大家知道吗？是在流体中安放一种非流线型的旋涡发生体，让流体在发生体的两端交换着分离，释放出两个规则交错排列的旋涡，且在一定范围内旋涡分离频率与流量成正比的流量计。

涡街流量计主要用于工业管道介质流体的流量测量，具有良好的介质适应能力，无需温度压力补偿即可直接测量蒸汽、气体、液体的工况体积流量，并配备温度、压力传感器来测量标况体积流量和质量流量，是节流式流量计的理想替代产品。

涡街流量计有较多优点，如压力损失小，量程范围宽，涡街流量计价格，准确度高，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响等，并且无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小。

一定要进行动态补偿。由于涡街流量计只能测出当时管路中的工况体积，同样的流速，涡街流量计厂家，压力，温度等各参数的变化使之密度也发生变化，而工况体积保持不变，涡街流量计产生的频率也不会随之变化，插入式涡街流量计，因此，同样的频率却通过了不同标况流量。所以测量气体、过热蒸汽时必须加压力、温度补偿，测量饱和蒸汽时加压力补偿，测量液体时加温度补偿。涡街流量计由传感器和显示仪表组成。一般来说，配套显示仪表都具有各种补偿功能，用户可根据需要进行设定。

涡街流量计由传感器、计数显示单元、前置放大器组成，它的计数显示单元可以对转换器输出的信号进行计数用以实现对流量的记录、存储、计算和设置等功能。也称为它的二次仪表，是由单片机系统构成的。

除此之外，还可以用来控制液晶显示器以显示其测得的瞬时流量和总流量等信息。但有的涡街流量计可以与远程计算机进行数据通信，带有通信接口，是用来实现动态监控用的。所以说涡街流量计的优点还是非常多的。

涡街流量计厂家-拓思特仪表-贵州涡街流量计由泰安拓思特仪表有限公司提供。泰安拓思特仪表有限公司(www.tameter.com)实力雄厚，信誉可靠，在山东泰安的流量仪表等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领拓思特仪表和您携手步入辉煌，共创美好未来！