

欧百仪表科技有限公司 涡街流量计厂 涡街流量计

产品名称	欧百仪表科技有限公司 涡街流量计厂 涡街流量计
公司名称	无锡欧百仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4
联系电话	18951589300

产品详情

涡街流量计的特点是选择、使用涡街流量计的首要问题。现在其特点问题分析如下:1)由于旋涡频率与流体流速成线性的单值函数关系,涡街流量计公司,若流量计的阻挡体几何尺寸不变当流体流动状态雷诺数 $Re > Re_{cl}$ 临界雷诺数的条件,旋涡频率与介质重度等物理参数无关这就使得涡街流量计能广泛地应用于不同流体流量的测量上,其仪表常数不变测量精度不变。2)涡街流量计原理基于卡门涡街定律,频率的测量易于实现数字化与智能化,使其测量精度大大的提高。涡街流量计的重复性误差 $< 0.1\%$,非线性误差 $< 1\%$,如果我们用智能化二次仪表可将非线性误差大大减少,涡街流量计,能满足于 $< 0.5\%$ 水平。3)涡街流量计的挡体占流体流通面积很小,因此节流损失小,况且挡体固定不动这样仪表本身无可动部件仪表维护量极小节能损耗很小,这又是其显著特点。4)涡街流量计的测量范围宽,即量程比一般可做到1:10,甚至于可达到1:20,这是其它仪表不易达到的水平。5)基于流束场理论,涡街产生必须在稳定流束场内,因此涡街流量计同节流式流量计一样必须有严格的直管段要求。这就使流量计要在严格的技术条件下进行安装这是使用好涡街流量计的关键6)单相流体是产生稳定涡街的条件,涡街流量计不能测双相流体即气液、气固、液固两相流体的流量7)产生稳定涡街条件需满足 Re 要求,这样就给高粘度物质流体的流量测量带来很大困难,因此不易测高粘度物质的流量。8)由于应力式涡街流量计测量涡街频率基于旋涡的力学效应,鉴于敏感元件的力学灵敏度及放大器的信噪比性能的局限性给低密度的气体,例如:氢气流量测量会带来很大难度,因此不易测低密度的气体介质流量。

涡街流量计的特点1.结构简单而牢固,无可动部件,可靠性高,长期运行十分可靠。2.安装简单,维护十分方便。3.检测传感器不直接接触被测介质,性能稳定,寿命长。4.输出是与流量成正比的脉冲信号,无零点漂移,精度高。5.测量范围宽,量程比可达1 10。6.压力损失较小,运行费用低,更具节能意义。7.在一定的雷诺数范围内,输出信号频率不受流体物理性质和组分变化的影响,仪表系数仅与漩涡发生体的形状和尺寸有关,测量流体体积流量时无需补偿,调换配件后一般无需重新标定仪表系数。8.应用范围广,蒸汽、气体、液体的流量均可测量。

- 1、确认是否接入,检查电源线路板输出各路电压是否正常,或尝试置换整个电源线路板,判别其好坏。
- 2、检查电缆是否完好,连接是否正确。

3、检查蒸汽流动方向和管内液体是否充满。对于能正反向测量的，若方向不一致虽可测量，但设定的显示流量正反方向不符，必须改正。若拆工作量大，也可改变传感器上的箭头方向和重新设定显示仪表符号。管道未流满液体主要是涡街流量计安装位置不妥引起的，应在安装时采取措施，避免造成管道内液体不满管。

4、检查变送器内壁电极是否覆盖有液体结疤层，对于容易结疤的测量蒸汽，要定期进行清理。

5.若判断为转换器元器件损坏引起的故障，涡街流量计厂，更换。

涡街流量计主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸汽等多种介质。其特点是压力损失小，量程范围大，精度高，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。无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小，仪表参数能长期稳定。采用压电应力式传感器，可靠性高，可在-20 ~ +250 的工作温度范围内工作。有模拟标准信号，也有数字脉冲信号输出，容易与计算机等数字系统配套使用，是一种比较先进、理想的流量仪表。涡街流量计故障排除：

1、检测元件和电子元件的失效经过长时期运行，有些电子元器件可能到达寿命期而失效，导致仪表出现故障。

2、介质中脏污物的损害经长期工作，涡街流量计生产厂家，流体内的脏物在测量管内壁、发生体表面和仪表转换器内壁发生体表面和检测元件表面的附着沉积改变了测量管和发生体的几何尺寸参数，仪表的测量误差增大，降低了检测元件的灵敏度，信号幅值减小，进而引起检测元件的失效。

3、雷击损害现场仪表在雷雨季节受到雷击而损坏是常见的故障。雷击在传输线路中会感应产生瞬时高压尖脉冲和强大的浪涌电流击穿或烧毁转换器内的电子元器件，这种雷击主要是通过电源线和信号线引入。

4、环境方面原因环境中的腐蚀性气体、潮气的长期侵蚀会引起检测元件的绝缘电阻下降，以及部分电子元件、接线端子、接地端子的腐蚀，使接插件接触电阻增大，传输信号被衰减。

欧百仪表科技有限公司(图)-涡街流量计厂-涡街流量计由无锡欧百仪表科技有限公司提供。无锡欧百仪表科技有限公司 (www.yibiao168.com) 位于无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前无锡欧百仪表科技在专用仪器仪表中享有良好的声誉。无锡欧百仪表科技取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。无锡欧百仪表科技全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。