

# 涡街流量计价格 宁波涡街流量计 无锡欧百仪表公司

产品名称	涡街流量计价格 宁波涡街流量计 无锡欧百仪表公司
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

涡街流量计是速度式流量计，测量的是工作状态下的体积流量。如按体积流量选表，应把客户提供的质量流量换算成工作状态下的体积流量，再对照体积流量参数确定所选仪表的口径。

涡街流量计测量过热蒸汽和饱和蒸汽1、过热蒸汽 蒸汽是比较特殊的介质，一般情况下所说的蒸汽是指过热蒸汽。过热蒸汽是常见的动力能源，常用来带动汽轮机旋转，进而带动发电机或离心式压缩机工作。过热蒸汽是由饱和蒸汽加热升温获得，其中绝不含液滴或液雾，属于实际气体。过热蒸汽的温度与压力参数是两个独立参数，其密度应由这两个参数决定。可由过热蒸汽密度表查得。 涡街流量计测量过热蒸汽在经过长距离输送后，随着工况（如温度、压力等）的变化，特别是在过热度不高的情况下，会因为热量损失温度降低而使其从过热状态进入饱和或过饱和状态，转变成为饱和蒸汽或带有水滴的过饱和蒸汽。饱和蒸汽突然大幅度减压，液体出现绝热膨胀时也会转变成为过热蒸汽，这样就形成汽液两相流介质。2、饱和蒸汽 涡街流量计测量未经过热处理的蒸汽称为饱和蒸汽。它是无色、无味、不能燃烧又无腐蚀性的气体。饱和蒸汽中液滴或液雾的含量反映了蒸汽的质量，一般用干度这一参数来表示。蒸汽的干度是指单位体积饱和蒸汽中干蒸汽所占的百分数。饱和蒸汽具有如下特点：饱和蒸汽的温度与压力之间一一对应，二者之间只有一个独立变量。饱和蒸汽容易凝结，在传输过程中如有热量损失，并导致温度与压力的降低。严格来说，饱和蒸汽或多或少都含有液滴或液雾的双相流体，所以，宁波涡街流量计，不同状态下不能用同一气体状态方程式来描述。准确计量饱和蒸汽流量比较困难，因为饱和蒸汽的干度难以保证，一般流量计都不能准确检测双相流体的流量，蒸汽压力波动将引起蒸汽密度的变化，涡街流量计示值产生附加误差。所以在蒸汽计量中，必须设法保持涡街流量计测量点处蒸汽的干度以满足要求，必要时还应采取补偿措施，实现准确的测量。

### 涡街流量计为何没有流量显示？

- 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垢层，对于容易结垢的测量蒸汽，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，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，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，涡街流量计价格，使接插件接触电阻增大，传输信号被衰减。

涡街流量计适用的流体比较广泛，但不适用于测量低雷诺数（ $ReD2104$ ）流体。低雷诺数时，斯特劳哈尔数随着雷诺数而变，仪表线性度变差，流体粘度高，显著影响甚至阻碍旋涡的产生，同时对于流体的脏污性质有要求。含固体微粒的流体对旋涡发生体的冲刷会产生噪声，对旋涡发生体产生磨损。超声波流量计若含有的短纤维缠绕在旋涡发生体上，将改变仪表系数。

涡街流量计在混相流体中的应用如下：可以用于含分散、均匀的微小气泡，但容积含气率应小于7%~10%的气、液两相流，若容积含气率超出2%，涡街流量计生产厂家，应对仪表系数进行修正。可以用于含分散、均匀的固体微粒，含量不大于2%的气固、液固两相流。可以用于互不溶解的液液（如油和水）两组分流等。脉动流和旋转流将对涡街流量计产生严重影响。如果脉动频率与涡街频率吻合，电磁流量计将可能引起谐振，破坏正常工作和设备，使涡街信号产生“锁定（lock-in）”现象，这时信号固定于某一频率。“锁定”与脉动幅值、旋涡发生体形状及堵塞比等有关。涡街流量计的度对于液体大致为 $\pm(0.5\% \sim 2\%)R$ ，对于气体为 $\pm(1\% \sim 2\%)R$ ，重复性一般为0.2%~0.5%。

由于涡街如果是1则表示脉冲信号输出，总线温度变送器如果是3则表示带485通讯，如果是4则表示电池供电，不带温压补偿，如果是5则表示温压补偿一体，带4-20MA电流输出，如果是6则表示温压补偿一体化，电池供电型。

涡街流量计在选择它作为计量时，涡街流量计厂商，我们一定要认真选型，注意到选型中的细节问题，只有选好型，才会保证流量计的计量正确性

涡街流量计注意要点

### 1、合理选择安装场所和环境。

避开强电力设备，高频设备，强电源开关设备；避开高温热源和辐射源的影响，避开强烈震动场所和强腐蚀环境等，同时要考虑安装维修方便

### 2、上下游必须有足够的直管段。

若传感器安装点的上游在同一平面上有二个90。弯头，则：上游直管段 25D，下游直管段 5D。

若传感器安装点的上游在不同平面上有二个90。弯头，则：上游直管段 40D，下游直管段 5D。

调节阀应安装在传感器的下游5D以外处，若必须安装在传感器的上游，传感器上游直管段应不小于50D，下游应有不小于5D。

### 3、安装点上下游的配管应与传感器同心，同轴偏差应不小于0.5DN。

### 4、管道采取减振动措施。

传感器尽量避免安装在振动较强的管道上，特别是横向振动。若不得已要安装时，必须采取减振措施，在传感器的上下游2D处分别设置管道紧固装置，并加防振垫。

涡街流量计价格-宁波涡街流量计-无锡欧百仪表公司(查看)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](http://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。