

涡街流量计结构类型

从结构上看，涡街流量计的结构包括旋涡发生体、旋涡检出器、仪表表体及转换器四个部分。旋涡发生体有圆柱形、三角柱形、矩形等。

检测旋涡的方式有 5 种：

1) 用设置在旋涡发生体内的检测元件直接检测发生体两侧的差压。
2) 在旋涡发生体上开设导压孔，在导压孔中装检测元件，检测发生体两侧的差压。

3) 检测旋涡发生体周围的交变环境。

4) 检测旋涡发生体背面交变的差压。

5) 检测尾流中的旋涡列。

采用热敏、应力、应变、电容、电磁、超声、光电、光纤等检测技术、结合上述 5 种旋涡检测方式，可以构成不同类型的涡街流量计。

从类型上看，有以下几种分类方法：

- 1) 按传感器连接方式分类，可分为法兰连接型、对夹安装型。
- 2) 按检测方式分类，可分为热敏式、应力式、应变式、超声式、电容式、振动体式以及其他方式。
- 3) 按用途分类，可分为普通型、防爆型、高温型、耐腐型、低温型、汽车专用型。
- 4) 按传感器与转换器组成分类，可分为一体型、分离型。
- 5) 按传感器结构形式分类，可分为满管式、插入式。