

9 流量仪表的分类介绍

流量仪表是指用来测量气体、液体、固体、蒸汽等多种介质流量的仪表。流量仪表由于工作原理和产品结构的不同，使得流量仪表有多种分类。



按照测量原理分类：

1、各种物理学原理是流量测量的理论基础，流量原理可以按照物理学分类

a.力学原理

b.热学原理

c.声学原理

d.光学原理

e.原子物理原理

2、按照测量原理和结构分类

流量仪表按测量方式分类，可分为 8 类，分别为：速度式(如：涡街流量计，旋进旋涡流量计，涡轮流量计，超声波流量计等)；压差式流量计(孔板流量计，V 锥流量计等)；容积式流量计(椭圆齿轮流量计，罗茨流量计，膜式煤气表等)；质量流量计(科氏力质量流量计，量热式气体质量流量计等)；明渠流量计(巴歇尔槽，三角堰等)。

以上只是从工作原理和产品结构介绍了下流量仪表的分类，其中每中流量计有又自己的产品结构和工作原理，现场工作人员在对流量计技术沟通时候，需要所测介质的温度，压力，流量，介质属性等确定。