

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。