

V锥流量计

产品名称	V锥流量计
公司名称	江苏广深机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市鼓楼区管家桥85号华荣大厦4楼409室
联系电话	025-84456266 13401988388

产品详情

V锥流量计是由V锥流量传感器和差压变送器组合是一种新颖差压式流量计，可准确测量宽雷诺数范围内的各种流量条件的流体，和其它差压式流量计原理一样，都是根据在封闭管道中连续流动的流体能量守恒的伯努利定理进行测量，对于理想的流体，介质的流速与差压的平方根成正比。V锥流量传感器独特的锥形节流的物理结构，不但扩大了介质流量范围，还具有流体整流的特殊构造，因此在工艺上直管段要求很低，完全不同于其他差压型流量计需要很长的直管段来流体稳流。V锥流量传感器继承了传统的差压式流量计稳定性好，通用性强的优点，并避免了传统差压流量计的局限性。V锥流量传感器的基本原理是在测理管中同轴安装的V锥体和相应的取压口。该测量管和V锥体是经过设计，精密加工的。流体在测量管流过V锥体时、与流动的流体互相产生作用，在锥体前重形成流态，局部收缩使流体的流速加快，静压下降。在V锥体的前后产生差压，此差压的高压（正压）是在上游流体收缩前的管壁取压口处测得的静压力，而低压力（负压）则是在内锥体韩向下游端面，V锥中心轴处所开取压孔处压力。

主要参数

测量介质：液体、气体、蒸汽

公称通经：DN25mm ~ DN1600mm

公称压力：16MPa; 最大 42.0MPa

工作温度：-40 ~ 600

环境温度：-40 ~ 60

相对湿度：5% ~ 90%

流量计精确度：±0.5%、±1.0%、±1.5%

重复性：0.15%、0.33%、0.5%

范围度（量程比）：10：1

适用雷诺数：8000 ~ 1 × 10⁷

结构形式：法兰连接型、对夹型、特殊（按用户需求）

安装直管段长度：一般上游1 ~ 3D，下游0.5 ~ 1D

材质：碳钢、SUS304、SUS316L、其它

流向：水平、垂直、其它

等效直径比：0.45 ~ 0.85

推荐应用范围

饱和蒸汽流量测量

天然气、高炉煤气、焦炉煤气、氢气、氮气、碳氢化合物、单组分气体、多组分气体、空气等各种气体流量测量

检测烟道气等排气流量

检测水、液化石油气、成品油、原油料、甲醇、乙二醇、甲苯、氨水、双氧水、各种水溶液等流量

在各种淤浆管路上应用

脏污介质的场合

直管段不足的场合

对精度要求较高的场合

多相流体测量

湿气体流量测量

HLZV系列V锥流量计是一种新型差压式流量计，它由V锥流量传感器、引压附件与差压变送器组成。V锥流量传感器由同轴安装在测量管内的迎流与背流锥形芯体对接构成，流体沿迎流锥形芯体逐渐节流收缩到管道内壁附近，随后沿管道内壁与背流锥形芯体流出，在迎流锥体上游与背流锥体下游之间形成一定的压力差，通过引压附件与差压变送器可以测量此压力之差，从而实现流量测量的功能。STV系列V锥流量计由于其结构简单、牢固、易复制、通用性强、价格较低廉等特点，广泛应用于石油、化工、天然气等领域。本产品克服了标准孔板、文丘里管、喷嘴等节流装置，诸如易磨损、压损大、范围度（量程比）小、现场安装条件高、要求直管段过长等自身缺陷，它可以在很宽的雷诺数范围内对各种流体的

流量进行精确测量。STV系列V锥流量计与普通差压式流量计比较，具有精确度高、长期精度稳定、重复性好，受安装条件局限小、耐磨损、测量范围度宽、适合脏污介质、压力损失小、使用寿命长等特点。可以广泛应用于各种领域，适合测量水、油、多种液体、蒸汽、空气、天然气、煤气、石油气、有机气体、油渣等。