

重庆弘兴仪表一体化V锥流量计生产厂家

产品名称	重庆弘兴仪表一体化V锥流量计生产厂家
公司名称	重庆弘兴仪表有限公司
价格	999.00/台
规格参数	品牌:弘兴仪表
公司地址	重庆市北碚区龙凤三村科普产业园
联系电话	023-68868948 18084043949

产品详情

V锥流量计测量原理

V形内锥式节流装置包括一个在测量管中同轴安装的尖圆锥体和相应的取压口。该测量管是预先加工好的，在尖圆锥体的两端产生差压。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)则是在圆锥体朝向下游端面，锥中心轴处所开取压孔所得。

而其高低压之差的开平方与其体积流量成正比关系，通过测量V锥上下游的差压进而得出流量。这种测量方法是以流动连续性方程(质量守恒定律)和伯努利方程式(能量守恒定律)的原理为基础的。因此它的流量计算公式与其他差压式流量计相同。

V锥流量计是一种新颖差压式流量计，它利用V锥体在流场中产生节流效应来测量流量。与普通节流件相比，它改变了节流布局，从中心节流改为环状节流。V锥流量计与一般差压流量计相比，长期使用精度

高、重复性高、安装条件局限小、测量范围宽、适合脏污介质、压损小等优点。

V锥流量计产品特点

- 1、传感器本体能对流体流态整形。
- 2、量程比宽，精度高，重复性好。
- 3、长期使用稳定性好。
- 4、所需直管段很短，不需要在流量计的上游安装流动调整器。
- 5、流量计结构具有自清扫功能，不会产生脏污物的积垢，非常适用于脏污流体的流量测量如焦炉煤气、湿气体等。
- 6、内锥体可以减弱被测压力差压场中脉动振荡的幅值从而减小差压信号中的噪声。
- 7、无可动部件，可靠性好，安装方便。

8、当流体流经具有特殊廓形的内锥体时会在其周边形成边界层并疏导流体离开锥体尾部的边缘从而减少它被磨损的可能性。

9、压力损小，适用于低静压流体的流量测量的使用场合。

10、环形通道，对于脏污流流量测量。

V锥流量计安装方法

1、管道法兰安装的方法为：V锥流量计的两端各有一个法兰，与管道上的法兰进行连接，是通常工业比较常用的连接方式，特别适用于各个管道口径的连接，此种安装方式可与差压变送器进行分体安装，通常使用于测量蒸汽的流量和高温介质的流量。

2、法兰夹装式安装方法为：V锥流量计两端各配有法兰，当连接的管道无法兰连接时，可选用焊接的方式进行连接，再把V锥流量计安装在法兰之间。

3、管道焊接式安装方法为：V锥流量计与安装管道没有法兰连接的情况下，采用直接焊接的方式，直接把流量计与管道焊接在一起，此种方法安装成本较低，减少了4片法兰的成本，适用于大口径流量计的安装场所，属于一次性安装方式。

V锥流量计技术参数

1、不确定度： $\pm 0.5\%$ ， $\pm 1\%$

2、范围度宽：10：1

3、重复性优于 $\pm 0.1\%$

4、安装直管段长度：上游0~3D，下有0~1D

5、雷诺数范围： $8 \times 10^3 \sim 1 \times 10^7$

6、管道通径：15mm D 2000

7、公称压力：PN 42Mpa

8、介质温度： -250 t 500

9、参照标准：GB/T2624-2006、JJG640-94及流量测量节流装置设计手册

10、连接方式：法兰连接、焊接、螺纹连接。

相关产品：V锥流量计生产厂家，变送器生产厂家，国产变送器排名，国产流量计品牌