

YT-VS-V锥流量计

产品名称	YT-VS-V锥流量计
公司名称	北京益通众泰科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:益通 压力:0 ~ 40MPa(温度:-40 ~ 851 ° C
公司地址	北京市大兴区金星西路6号院1号楼2层(02)202-1-8 (注册地址)
联系电话	13161557668

产品详情

一、产品概述

YT-VS-V锥流量计是集经典文丘里管及环形孔板的优点为一体的新型节流装置，其理论原理是基于封闭管道中能量守恒定律伯努利方程和流动连续性方程，在稳定流的情况下管道中的流速与差压的平方根成正比。V锥流量计稳定性好、准确性高、重复性好、量程比宽、对安装管段要求低、压损小，可测量含有颗粒流体、低压流体、高含湿气体及各种脏污流体。它的开发成功是差压式流量测量质的飞跃，它利用V锥体在流场中产生的节流效应，通过检测上下游压差来测量流量。与普通节流件相比，它改变了节流布局，从中心孔节流改为环状节流。实践使用证明，V锥流量计与其他流量仪表相比，具有长期精度高、稳定性好，受安装条件局限小、耐磨损、测量范围宽、压损小、适合脏污介质等优点。而且V锥体本身作为流场的整流器而成为一种具有独特性能的优异的新型流量计。由V锥传感器和差压变送器组合而成的V锥流量计，可测量宽雷诺数($8 \times 10^3 \leq Re \leq 5 \times 10^7$)范围内各种介质的流量。

二、V锥流量计技术参数

- 1、精度等级：0.5级(差压流量变送器精度应高于0.2级，含0.2级),($0.45 \sim 0.85$ ，当 <0.55 ，量程比4 : 1时，精度等级：0.30)
- 2、重复性：0.11%
- 3、工作压力：0 ~ 40MPa(有多个压力等级可供选择)
- 4、工作温度：-40 ~ 851 ° C · 环境温度：-42 ~ 65 ° C、
- 5、安装直管段要求：前0-3D直管道，后0-1D直管段 · 量程比宽：通常为10 : 1，选择合适的参数可达到5

0 1

6、压损小：同样的 β 值，压损是孔板 $1/3 \sim 1/5$

7、口径从DN25 ~ DN2000

三、V锥流量计产品特点

1、安装要求低：前 $0 \sim 3D$ 直管道，后 $0 \sim 1D$ 直管段；

2、量程比宽：通常为 $10 : 1$ ，选择合适的参数较高可做到 $50 : 1$ ；

3、压损小：同样的 β 值，压损是孔板 $1/3 \sim 1/5$ ；

4、耐磨损：流线型锥形体节流后，在锥形体表面产生真空层效应，使得锥形体不易磨损；5、不堵塞，不粘附：锥形彻底吹扫式设计避免了流体中的残渣、凝结物或颗粒的滞留；

6、长期稳定性好： β 值可长期不变，并保证长期测量；

7、精度高：0.52级；

8、重复性好：优于0.122%；

9、信号稳定："信号波动"是孔板的 $1/10$ ；

10、 β 值范围宽：V锥流量传感器独特的几何形状允许有广泛的 β 值范围；

11、口径范围宽：DN25 ~ DN2000；

12、可测高温、高压介质：工作温度较高 850°C ，较大压力 40MPa ；

13、可测脏污介质(焦炉煤气、高炉煤气、原料油、渣油等)；

14、可测气液两相介质(湿气、冷凝水等)；

技术参数

三、V锥流量计产品特点