

上润差压式锥型流量计

产品名称	上润差压式锥型流量计
公司名称	福建上润精密仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上润
公司地址	福建福州马尾兴业西路16号
联系电话	0591-83969362

产品详情

产品特点

精确的流量测量 · 流量测量领域的专家 · 二线制的接线

可替换以下产品使用：孔板、文丘里、喷嘴、旋涡流量计、转子流量计、旋进式流量计、阿纽巴流量计

产品详情

应用范围

应用介质

气体介质测量

煤气（焦炉煤气、高炉煤气、发生炉煤气、城市管道煤气）、天然气（包括含湿量5%以下的天然气）、空气、氧气、氮气、氢气、CO₂、氯气、甲烷气体、丙烯气体、烟气、饱和蒸汽、过热蒸汽、湿

气体等。

液体测量

水、油类（含原油、汽油、柴油、煤油、渣油等）、乳化液、纯水、双氧水、甘油、醇类、净水、污水、苯等各种液体。

应用领域

油、气产品及输送

石油精练

城市用水及废水

化工/医学工艺过程

能源/热电联产

矿业

纸浆/造纸

制造业

食品及饮料

其它行业

应用条件

从深冷到超临界状态:

温度 -50 ~ 500

最大压力 40MPa

雷诺数范围 $8 \times 10^3 \sim 5 \times 10^6$

满量程差压型号范围 0.1 ~ 100KPa

量计的特点

压损低

仪噪比低

自清洁功能

流速场重整功能

前后直管段要求最小

高精度 + 0.5% FS

高重复性 $\pm 0.2\%$

宽量程比 一般1:10(可以要求更高)

困难的应用场合 脏液体、潮湿气体、浆料、低压煤气等

技术规格

精度： $\pm 0.5\%$ F.S. (水标定精度) $\pm 1.0\%$ F.S. (计算精度)

重复性： $\pm 0.2\%$

量程比：1:3到10或更好

标准 β 值：0.45 ~ 0.85,可用专门的 β 值

压力损失：随 β 值和差压变化

安装管道要求：测量体前1 ~ 3倍测量体直径；测量体后2 ~ 3倍测量体直径

材质：碳钢，304，316L不锈钢或按用户要求使用特殊材料

技术特点

宽量程比

由于差压式锥型流量计独特的设计，其量程比较大，一般为1:3到1:50，若需要可以增大，在雷诺数高于8000时，其输出信号为线性，若低于8000时，需要对其输出信号进行修正。

直管段要求低

由于其锥体可以均匀流体分布曲线，因此，同其它类型的流量计相比，对上、下游直管段要求较小，一段而言，上游1D、下游2D以上的直管段就可完全满足要求，当应用于大管道，或安装位置有限的场合，具有无可代替的特点。

长期稳定性好

锥体的独特设计，保证了流体在流经锥体时，是一种渐变过程，无突变，流量先经过锥体后，再到达锥边，因此，锥也不会经常性地受到流体的磨损， β 值可以保持长期不变，故仪表长期使用而无需重新标定。

信号稳定性好

所有采用差压原理测量的流量仪表都会有“信号波动”，这是因为即使进入测量仪表前的流体非常稳定，通过一次测量元件后，也会产生信号波动，从而对测量仪表的读数造成干扰。

具有“自清洁功能”

差压式锥型流量计的独特设计，使其锥体不存在死区，在锥体上不会堆积流体的碎片，粘渣或染质，因而具有“自清洁”能力。

