

涡轮式流量计

产品名称	涡轮式流量计
公司名称	上海蓬岳实业有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区奉金路469号4幢5501室
联系电话	15301972610

产品详情

产品介绍

液体涡轮流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点的新一代涡轮流量计，广泛用于测量封闭管道中与不锈钢1Cr18Ni9Ti、2Cr13及刚玉Al₂O₃、硬质合金不起腐蚀作用，且无纤维、颗粒等杂质，工作温度下运动粘度小于 5×10^{-6} m/s的液体，对于运动粘度大于 5×10^{-6} m/s的液体，可对流量计进行实液标定后使用。若与具有特殊功能的显示仪表配套，还可以进行定量控制、超量报警等，是流量计量和节能的理想仪表。

原理

流体流经传感器壳体，由于叶轮的叶片与流向有一定的角度，流体的冲力使叶片具有转动力矩，克服摩擦力矩和流体阻力之后叶片旋转，在力矩平衡后转速稳定，在一定的条件下，转速与流速成正比，由于叶片有导磁性，它处于信号检测器（由永久磁钢和线圈组成）的磁场中，旋转的叶片切割磁力线，周期性的改变着线圈的磁通量，从而使线圈两端感应出电脉冲信号，此信号经过放大器的放大整形，形成有一定幅度的连续的矩形脉冲波，可远传至显示仪表，显示出流体的瞬时流量和累计量。

特点

高精度，一般可达 $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$ ，高精度型可达 $\pm 0.2\%R$ ；

重复性好，短期重复性可达0.05%~0.2%，正是由于具有良好的重复性，如果经常校准或在线校准可得到极高的精确度；

输出脉冲频率信号，适用总量计量及与计算机连接，无零点漂移，抗干扰能力强；

可获得很高的频率信号（3~4kHz），信号分辨力强；

量程比宽，中大口径可达 1:20，小口径为 1:10；

结构紧凑轻巧，安装维护方便，流通能力大；

适用高压测量，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表；

专用型传感器类型多，可根据用户需要设计为各类专用型传感器，如低温型、双向型、井下型、混砂专用型等；

可制成插入型，适用于大口径测量，压力损失小，价格低，可不断流取出,安装维护方便。

技术参数

项目	参数
被测介质	无杂质、低粘度、无强烈腐蚀性液体
法兰标准	GB/T9113-2000，可定制美标 ANSI、日标 JIS 等
仪表口径	4、6、10、15、20、25、32、40 采用螺纹连接
(mm)	(15、20、25、32、40) 50、65、80、100、125、150、200 采用法兰连接或夹持法兰连接
螺纹规格	(150、200) 250、300、350、400、500、600、700、800、900、100 采用插入式连接
量程比	英制管螺纹(外螺纹)，可定制内螺纹、球面螺纹、NPT 螺纹等
精度等级	1:10 ~ 1:20
介质温度	管道式：1.5%、1%、0.5%、0.2% (需特制)；插入式：5%、2.5%
环境温度	常温型：-20 ~ +80、中温型：-20 ~ +120、高温型：-20 ~ +150
大气压力	-20 ~ +60 相对湿度 5% ~ 90%
供电电源	86KPa ~ 106KPa 防爆等级 Exd BT6
通讯输出	24VDC，电池供电 信号输出 4 ~ 20mA，脉冲输出
	RS485，MODBUS 协议，HART 协议