



上海天石
Shanghai Tianshi

压电式涡街流量计



- 根据卡门 (Karman) 涡街原理设计，采用压电应力式传感器，性能可靠，可在-20°C ~ 250°C的流体温度范围内工作，工作压力损失较小，量程范围宽，其结构设计合理，压力损失小，量程范围大，精度高，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小。仪表参数能长期稳定。

压电式涡街流量计

主要参数

被测介质	气体，液体，蒸汽
公称通径	25 , 40 , 50 , 65 , 80 , 100 , 125 , 150 , 200 , 250 , 300
公称压力 (MPa)	DN25~DN200 4.0 (>4.0协议供货) , DN250~DN300 1.6 (>1.6协议供货)
介质温度	-40~260°C , -40~320°C
允许振动加速度	0.2g
精确度	±1%R , ±1.5%R , ±1FS
范围度	1 : 6~1 : 30
供电电压	+24V DC
环境条件	温度 : -20~55°C , 相对湿度 : 5%~90% , 大气压力
前直管段要求	同心收缩≥100N , 全开闸阀≥15DN , 一个90°弯头≥15DN , 同一平面二个90°弯头≥20DN , 不同平面二个90°弯头≥30DN
后直管段要求	≥5DN

主要特点

- ▶ 采用卡门涡街原理设计，结构简单，无可动部件，安装维护简易
- ▶ 全中文界面，操作简易，轻松上手
- ▶ 可测量气体、蒸汽、液体，一表多用
- ▶ 量程范围宽，精度高，性能稳定
- ▶ 采用锂电池供电，电池可使用两年以上
- ▶ 可以同时集成温度、压力补偿功能
- ▶ 采用新型数字信号处理技术，计量更精准，可靠性更高
- ▶ 全不锈钢结构，适合长期使用
- ▶ 下限流速低，可达常规涡街流量计的1/2~1/4
- ▶ 具有4-20mA、0-5kHz频率、脉冲输出等多种输出方式，支持HART协议（选配）
- ▶ 瞬时流量显示、累积总量显示、百分比显示、频率显示

主要应用

适用于各行业内气体、液体及高温蒸汽的测量，天然气的流量测量，氧气的流量测量，二氧化碳气体流量测量，饱和蒸汽的流量测量。



上海天石测控设备有限公司
SHANGHAI TIANSHI CONTROL SYSTEM CO.,LTD

地址：上海市松江区林天路199号

电话：400-820-4511

网址：www.sh-ts.com

邮箱：sales@sh-ts.com