

制造生产FX系列涡街流量计销售

产品名称	制造生产FX系列涡街流量计销售
公司名称	新乡市斐翔仪表设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:斐翔仪表 型号:FX 类型:涡街流量计
公司地址	劳动中街202号
联系电话	0373-5810026 18937372692

产品详情

品牌	斐翔仪表	型号	FX
类型	涡街流量计	测量范围	0000 (m3/h)
精度等级	0000	公称通径	0000 (mm)
适用介质	0000	工作压力	0000 (MPa)
工作温度	0000 ()		

概述 fx系列涡街流量计，主要用于工业管道介质流体的流量测量，如汽体、液体、蒸汽等多种介质。其特点是压力损失小，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、温度等参数影响。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。本仪表采用压电应力式传感器，可靠性高。有模拟标准信号，也有数字脉冲信号输出，容易与计算机等数字系统配套使用，是一种比较先进、理想的流量仪表。

二、工作原理 在流体中设置旋涡发生体（阻流体），从旋涡发生体两侧交替地产生有规则的旋涡，这种旋涡称为卡曼涡街，旋涡列在旋涡发生体下游非对称地排列。设旋涡的发生频率为f，被测介质来流的平静速度为u，旋涡发生体迎面宽度为d，表面通径为d，根据卡曼涡街原理，有如下关系式： $f=stu_1/d=stu/md$ 式中u1--旋涡发生体两侧平均流速，m/s
st--斯特劳哈尔数m--旋涡发生体两侧弓形面积与关高横截面面积之比
 $m=1-2/[d/d \ 1-(d/d)^2+\sin-1d/d]$ 瞬时体积流量qv为： $qv= d^2u/4= d^2mdf/4st$
 $k=f/qv=[d^2md/4st]-1$ 式中k—流量计的仪表系数，脉冲数/m³ (p/m³)。k除与涡街发生体、管道的几何尺寸有关外，还与斯特劳哈尔数有关。斯特劳哈尔数为无量纲参数，它与旋涡发生体形状及雷诺数有关，下图为援助状旋涡发生体的斯特劳哈尔数与管道雷诺数的关系图。由图可见，在 $re=2 \times 10^4-7 \times 10^6$ 范围内，st可视为常数，这是仪表正常工作范围。斯特劳哈尔数与雷诺数关系曲线图式中qvn,qv--分别为标准状态下(20 ,101.325kpa)和工况下的体积流量,m³/hpn,p--分别为标准状态下和工况下的绝对压力kpatn,t--分别为标准状态下和工况下的热力学温度,kzn,z--分别为标准状态下和工况下气体压缩系数由上式可见,hl ug输出的脉冲频率信号不受流体物性和分组变化的影响,即仪表系数在一定雷诺数范围内仅于旋涡发生体及管道的形状尺寸等有关.但是作为流量计的物料平衡及能源计量中需检测质量流量,这时流量计的输出信号应同时监测体积流量和流体密度,流体物性和分组对流量计还是有直接影响的.三、主要技术参数1、主要技术参数2、液体、工况气体流量范围四、外形结构五、正确安装在选择安装位置时，应注意以下几点：
： a：安装位置尽量选在无管道震动或振动小的位置，震动加速度不能大于2g，如

振动大则需采取减振措施； b：传感器的上游和下游必须有足够的直管段；

c：检修阀安装在传感器上游， 流量调节阀安装在传感器 下游； d：尽量选择便于安装和检修的位置；

e：应选择环境干燥的位置；

f：传感器可以安装在水平管道上，也可以安装在垂直的管道上。但在垂直管道 上安装时，介质（液体）必须自下而上流动。 g：传感器尽量安装在室内，必须安装在室外时应注意防水，在放大器盒外电缆应弯成u型；屏蔽电缆尽量缩短，且不得盘卷，以减少部分电感 h：传感器应远离电噪声，如 大功率变频器、大功率变压器、电动机和大功率无线收发设备等。

六、现场安装实例（温压补偿）七、选型