

# 河北蒸汽流量计工厂直销。价格低廉。质量保证。终身服务

产品名称	河北蒸汽流量计工厂直销。价格低廉。质量保证。终身服务
公司名称	沧州迅诺仪表有限公司
价格	120.00/个
规格参数	迅诺:DN100 XNLUGB:法兰连接 沧州:泊头
公司地址	河北省沧州市东光县南霞口镇堡子村京福路（104国道）西侧
联系电话	0317-8257380 13292794516

## 产品详情

迅诺仪表有限公司 孙志祺欢迎您的咨询洽谈13292794516

蒸汽主要用孔板、[?????](#)等来测量，其中以[?????](#)

更为常见，其主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸气等多种介质。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、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。涡街流量计采用压电应力式传感器,可靠性高，可在-20 ~ +250 的工作温度范围内工作。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、理想的测量仪器。

原理

[编辑](#)

涡街流量计是根据卡门（Karman）涡街原理测量气体、蒸汽或液体的体积流量、标况的体积流量或[质量流量](#)的体积流量计。并可作为流量[变送器](#)应用于自动化控制系统中。

该仪表采用先进的差动技术，配合隔离、屏蔽、滤波等措施，克服了同类产品抗震性差、小信号数据紊乱等问题，并采用了独特的传感器封装技术和防护措施，保证了产品的可靠性。产品有基本型和复合型两种型式，基本型测量单一流量信号；复合型可同时实现温度、压力、流量的测量。每种型式都有整体、分体结构，以适应不同的安装环境。

涡街流量计的测

量原理饱和蒸汽流量测量在80年

代人们普遍采用标准孔板流量计，但从[流量仪表](#)

发展状况来看，孔板流量计尽管其历史悠久、应用范围广；人们对它的研究也最充分，试验数据最完善，

但用标准孔板流量计来

测量饱和蒸汽流量，它仍存在一些不足之处：其一

，[压力损失](#)

较大；其二，导压管、三组间及连接接头容

易泄漏；其三，[量程](#)

范围小，一般为3比1，对流量波动较大易造成测量值偏低。而涡街流量计具有结构简单，涡街变送器直接安装于管道上，克服了管路泄漏现象。另外，涡街流量计的压力损失较小，量程范围宽，对饱和蒸汽测量[量程比](#)可达30比1。因此，随着涡街流量计[测量技术](#)

的成熟，涡街流量计的使用越来越受到人们的青睐。

涡街流量计是应用流体振荡原理来测量流量的，流体在管道中经过涡街流量变送器时，在三角柱的旋涡发生体后上下交替产生正比于流速的两列旋涡，旋涡的释放频率与流过旋涡发生体的流体平均速度及旋涡发生体特征宽度有关，可用下式表示：

$$f=Stv/d$$

式中:f为[旋涡](#)

的释放频率，Hz；v为流过旋涡发生体的流体平均速度，m/s；d为旋涡发生体特征宽度，m；St为斯特罗哈数，无量纲，它的数值范围为0.14 - 0.27。

St是[雷诺数](#)的函数， $St=f ( l/Re )$ 。

当雷诺数Re在102~105范围内，St值约为0.2，因此，在测量中，要尽量满足流体的雷诺数在102~105，旋涡频率 $f=0.2v/d$ 。

由此可知，通过测量旋涡频率就可以计算出流过旋涡发生体的流体平均速度v，再由式 $q=vA$ 可以求出流量q，其中A为流体流过旋涡发生体的截面积。应用场合 发电及热电联产、供热行业；航空、航天、造船、核能及兵器行业；机械、冶金、煤矿及汽车制造行业；石油、化工行业；医药、食品及烟酒制造行业；森工、农垦及轻工行业等。