

# 法兰式涡街流量计生产厂家

产品名称	法兰式涡街流量计生产厂家
公司名称	常熟市圣海电器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:远创
公司地址	常熟市尚湖镇王庄工业区
联系电话	6-0512-52438810 15050338780

## 产品详情

### YC-LUGB系列 涡街流量计

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。

### 涡街流量计原理:

在流体中设置三角柱型旋涡发生体，则从旋涡发生体两侧交替地产生两列有规则的旋涡，这种旋涡称为卡门涡街。在旋涡发生体中装入电容检测探头或压电检测探头及相应匹配电路，即可构成电容检测式涡街流量/传感器或压电检测式涡街流量传感器。

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 $f$ ，被测介质来流的平均速度为 $V$ ，旋涡发生体迎流面宽度为 $d$ ，表体通径为 $D$ ，根据卡曼涡街原理，有如下关系式:

$$f = St \cdot V / [(1 - 1.25d/D) d]$$

式中：f - 发生体一侧产生的卡门旋涡频率

St - 斯特罗哈尔数

V - 流体的平均流速

d - 柱体流面宽度

D-管道内径

图（二）在曲线表中St = 0.17的平直部分，漩涡的释放频率与流速成正比,即为涡街流量传感器测量范围度。只要检测出频率f就可以求得管内流体的流速，由流速V求出体积流量。

$Q = 3600f/K$ 或 $M = 3600$

$f/K$

式中：K = 仪表常数（1/m<sup>2</sup>）。

M=质量流量

Q = 体积流量（m<sup>3</sup>/h）

=介质密度（kg/m<sup>3</sup>）

F=频率Hz

更多法兰式涡街流量计产品详见：[www.ybzhan.cn/st59613/erlist\\_384619.html](http://www.ybzhan.cn/st59613/erlist_384619.html)

其他产品推荐：[www.ybzhan.cn/st59613/erlist\\_384624.html](http://www.ybzhan.cn/st59613/erlist_384624.html) 小长图有纸记录仪