

# LUGB一体式涡街流量计 蒸汽锅炉流量计 天然气流量计

产品名称	LUGB一体式涡街流量计 蒸汽锅炉流量计 天然气流量计
公司名称	广州顺仪自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:顺仪 型号:LUGB 产地:广州
公司地址	广州市天河区黄村街道启星商务中心C区A栋
联系电话	020-82315717 13660806377

## 产品详情

LUGB涡街流量计是基于卡门涡街原理而研制成功的一种流量计。由于它具有其它流量计的优点，自七十年代以来得到了迅速发展，据有关资料显示，现已广泛应用于各个领域。LUGB涡街流量传感器适用于测量过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气和一般气体、水和液体的质量流量和体积流量。

---

### 特点

结构简单而牢固，无可动部件，可靠性高，长期运行十分可靠。

安装简单，维护十分方便。

检测传感器不直接接触被测介质，性能稳定，寿命长。

输出是与流量成正比的脉冲信号，无零点漂移，精度高。

压力损失较小，运行费用低，更具节能意义。

在一定的雷诺数范围内，输出信号频率不受流体物理性质和组分变化的影响，仪表系数仅与漩涡发生体的形状和尺寸有关，测量流体体积流量时无需补偿，调换配件后一般无需重新标定仪表系数。

应用范围广，蒸汽、气体、液体的流量均可测量。

---

## 工作原理

在测量管中垂直插入一个柱状物时，流体通过柱状物两侧就交替地产生有规则的旋涡(如下图所示)，这种旋涡列被称为卡门涡街。卡门涡街的释放频率与流体的流动速度及柱状物的宽度有关，可用下式表示： $f=St \cdot v/d$

式中: f-卡门涡街的释放频率

St-系数(称为斯特罗哈数)

v-流速

d-柱状物的宽度

卡门涡街释放频率f和流速v成正比，因此通过测量卡门涡街释放频率就可算出瞬时流量。

斯特罗哈数是涡街流量计的重要系数。在曲线的St 0.17的平直部分，旋涡的释放频率与流速成正比，所以检出频率f就可求得流速v，由v求出体积流量。

LU系列涡街流量传感器的旋涡释放频率是由旋涡交替地作用于检测传感器(探头)上的应力通过在它内部的压电元件来检出的。