

东莞涡街流量计、管道法兰流量计、蒸汽管道流量表厂

产品名称	东莞涡街流量计、管道法兰流量计、蒸汽管道流量表厂
公司名称	广州顺仪自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	
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

产品描述：

LUGB / E型涡街流量仪表广泛适用于石油、化工、冶金、热力、纺织、造纸等行业对过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气和一般气体(氧气、氮气氢气、天然气、煤气等)、和液体(如：水、汽油、酒精、苯类等)的计量和控制。

二．工作原理

在流体中设置非流线型旋涡发生体(阻流体)，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： $f=St \cdot V/d$ 公式(1)

式中：

f -发生体一侧产生的卡门旋涡频率 St -斯特罗哈尔数(无量纲数)

V -流体的平均流速

d -旋涡发生体的宽度 由此可见，通过测量卡门涡街分离频率便可算出瞬时流量。其中，斯特罗哈尔数(St)是无因次未知数

图(二)表示斯特罗哈尔数(St)与雷诺数(Re)的关系。

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。所测得的脉冲数与体积量之比，称为仪表常数(K)，见式(2)

$K=N / Q(1 / m)$ 公式(2) 式中： K =仪表常数($1 / m$)。

N =脉冲个数 Q =体积流量(m)