

广州流量仪表制造商

产品名称	广州流量仪表制造商
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	顺仪品牌:1.6moa LUGB:250C 广州:法兰
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/WKG涡街流量传感器是一种采用压电晶体作为检测元件的新型应力式流量测量仪表，适用于各种气体、蒸汽、液体和水的流量计量。

该仪表具有量程比宽、精度高、压力损失小、介质通用性好、结构简单、稳定性高等优点。

涡街流量传感器的基本原理是卡门涡街原理，即“涡街旋涡分离频率与流速成正比”。

传感器流通本体直径与仪表的公称口径基本相同。如图一所示，流通本体内插入有一个近似为等腰三角形的柱体，柱体的轴线与被测介质流动方向垂直，底面迎向流体。

当被测介质流过柱体时，在柱体两侧交替产生旋涡，旋涡不断产生和分离，在柱体下游便形成了交错排列的两列旋涡即“涡街”。理论分析和实验已证明，旋涡分离的频率与柱侧介质流速成正比。

$$f = Sr$$

式中：

f — 柱体侧旋涡分离的频率 (Hz)

v — 柱侧流速 (m/s) ；

d — 柱体迎流面宽度 (m) ；

Sr — 斯特劳哈尔数。是一个取决于柱体断面形状而与流体性质和流