涡街流量变送器 LUGB涡街流量计

产品名称	涡街流量变送器 LUGB涡街流量计
公司名称	烟台市芝罘区永旺达仪器仪表商行
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:LUGB涡街流量计 型号:LUGB
公司地址	只楚路122号I区22号
联系电话	86-0535-2991635 13505354301

产品详情

lugb系列 涡街流量变送器
lugb系列涡街流量变送器，主要用于工业管道流体介质的流量测量，如气体、液体、蒸汽等多种介质。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。仪表常数能长期稳定。插入式仪表在管道的插入口安装，球阀则可进行不断流装卸。以便在脏污介质中运行时定期清洗和维修。本仪表采用压电应力式传感器，可靠性高，可在-20℃至+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、理想的流量仪表。

饱和蒸汽流量范围

注：上表中粗框线内黑体数据单位为t/h；其余数据单位为kg/h。压力单位：mpa
液体、工况气体（蒸汽)插入式涡街流量计流量范围

前页

外形尺寸图

型号选择及说明

口径标志表

特点

输出信号不受流体的温度压力、密度成份等影响，并与流体流速成正比
。感测元件不接触介质，可靠性高无可动部件，结构简单、牢固测量范
围宽，精度高压损小，节能显著
工作原理
在流体中垂直地插入一根柱状阻力体时，在其两侧就会交替地产生旋涡，随着流体向下游方向运动，形成旋涡
涡街的阻力体称旋涡发生体。实验证明，旋涡的频率与流速成正比，可用下式表示：

式中：f-旋涡频率 sr-斯特劳哈尔数 d-柱状体迎流面宽 v-管内平均流速 d-管道内径

实验证明：当两列旋涡之间的距离h和同列两个旋涡之间的距离l满足公式 l/h=0.281 时非对称旋涡列就能保持稳
150000之间范围内时，sr基本不变，所以d和sr为定值时旋涡发生体的频率f与流体的平均流速成正比，即与体积
度等参数无关。 当旋涡在柱体两侧产生时，传感器受到与流向垂直的交变升力的作用感生信号，升力的变化频
换器放大整形后得到与流速成线性比例的脉冲信号直接输出或将其转换成4~20ma标准信号输出，流量q与频率f

式中：
q-瞬时体积流量(升/秒)f-频率 (hz)k-仪表常数
(次/升)

技 术 参 数

液体、工况气体流量范围

前页

结构及尺寸
本系列涡街变送器共有三种连接方式及外形尺寸
法兰卡装式主要用于通径在15~100范围内的满管式涡街表
。参见下图3及表5法兰连接式主要用于通径在125~200范围
内的满管式涡街表。参见下图3及表5插入式主要用于通径
在200~2000范围内的大口径管道。参见右图4(球阀主要用
于不断流装卸，在脏污介质中运行时便于定期清洗和维修
。由用户根据需要自备）

图4 插入式涡街变送器外形图
插入式涡街变送器安装尺寸 mm

法兰卡装式及法兰连接式涡街变送器尺寸

前页

型号选择及说明

通径标志表

前页

lugbz系列智能温压一体化涡街流量计
概述
智能一体化涡街流量计集流量、温度压力传感器于一体，除了保留lugb系列的所有特点外，采用现代微处理技术，并通过现场的液晶显示器，无需与流量积算仪配合即可实现对气体的标准状态流量或质量流量的计量。
技术参数

本产品的加工定制是是，品牌是LUGB涡街流量计，型号是LUGB，测量范围是0.3-15000（m3/h），精度等级是1，输出信号是4-20（mA），工作温度是25-100（℃），公称通径是15-300（mm）