

# 微米LUGB插入式涡街流量计

产品名称	微米LUGB插入式涡街流量计
公司名称	江苏微米仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	微米:WM-LUGB插入式涡街
公司地址	淮安市金湖县戴楼工业集中区康楼路10号
联系电话	19961802998

## 产品详情

WM-LUGB插入式涡街流量计主要用于各种行业工业管道中大口径气体、液体、蒸汽介质流体的流量测量。插入式涡街流量计特点是压力损失小,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。

### 一、插入式涡街流量计产品概述

WM-LUGB插入式涡街流量计主要用于各种行业工业管道中大口径气体、液体、蒸汽介质流体的流量测量。插入式涡街流量计特点是压力损失小,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。仪表参数能长期稳定。采用压电应力式传感器,可靠性高,可在-20 ~ +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,插入式涡街流量计防爆型,符合GB3836-83《爆炸性环境用防爆电气设备》的有关规定,防爆标志为ExdIIBT6。

### 二、工作原理

按ISO7145(在环形截面封闭管道中的流体流量测定—在截面一点的速度测量法),采用埋入压电晶体的涡街测速探头,插入大口径工业管道内,将卡门旋涡频率转换为与流量成正比的电流或电压脉冲信号或4~20mADC电流信号。

### 三、插入式涡街流量计技术优点

- 1、结构简单牢固，无可动部件，可靠性高，使用维护方便。
- 2、检测元件不与介质接触，性能稳定，使用寿命长 传感器采用检测探头与旋涡发生体分开安装，而且耐高温的压电晶体密封在检测探头内，不与被测介质接触，所以涡街流量计具有结构简单、通用性好和稳定性高的特点。
- 3、输出与流量成正比的脉冲信号或模拟信号，无零点漂移，精度高，方便与计算机联网
- 4、测量范围宽，量程比可达1:10
- 5、涡街流量计测量体积流量时不需补偿，涡街输出的信号实际上是与流速成线性关系的，也就是与体积流量成正比。压力和温度补偿的目的是为了得到流体的密度，乘以体积流量就得到质量流量，若测量气体的体积流量就不需要补偿了。
- 6、压力损失小。
- 7、在一定的雷诺数范围内，流量特性不受流体压力、温度、黏度、密度、成分的影响，仅是与旋涡发生体的形状和尺寸有关。
- 8、应用范围广，蒸汽、气体、液体流量均可测量。
- 9、插入式涡街流量计的传感器的通用性很强，从而使传感器具有良好的互换性采用先进数控设备加工传感器的表体和旋涡发生体等，确保加工精度，从而使零部件(特别是旋涡发生体)的通用性强，从而真正做到不会因零部件的更换而影响传感器的重复性和精度;能产生强大而稳定的涡街信号。

#### 四、插入式涡街流量计流量范围表

表1、液体与气体(单位：m<sup>3</sup>/h)

特点：气体、液体、蒸汽

形式：插入式

电源：DC24V或3.6V锂电池

输出：脉冲输出或电流：4~20mA

通讯：RS232，RS485，HART,PA总线

口径：DN200mm-1500mm

型号：LUGB系列

温度：-40~450

压力：0~2.5Mpa

