

# 智能涡街流量计

产品名称	智能涡街流量计
公司名称	江苏兄弟仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:兄弟 型号:XD-LU 产地:江苏
公司地址	金湖县环城西路269号
联系电话	0517-86807660 15190704923

## 产品详情

产品特点：

XD-LU系列涡街流量计是依据卡门旋涡原理进行封闭管道流体流量测量的新型流量计。主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸气等多种介质。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。

产品优势：有模拟标准信号，也有数字脉冲信号输出。有现场显示型、脉冲输出型、卡装式、法兰式、插入式、可带温压补偿功能.....

### 一、产品概述

XD-LU系列涡街流量计主要用于工业管道介质流体的流量测量,如气体、液体、蒸气等多种介质。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。仪表参数能长期稳定。涡街流量计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。

为了使用方便，电池供电的本地显示型涡街流量计采用微功耗高新技术，采用锂电池供电可不间断运行一年以上，节省了电缆和显示仪表的采购安装费用，可就地显示瞬时流量、累积流量等。温度补偿一体型涡街流量计还带有温度传感器，可以直接测量出饱和蒸汽的温度并计算出压力，从而显示饱和蒸汽的质量流量。

### 二、工作原理

在流体中设置三角柱型旋涡发生体，则从旋涡发生体两侧交替地产生有规则的旋涡，这种旋涡称为卡门旋涡，旋涡列在旋涡发生体下游非对称地排列。

### 三、技术参数

#### 1、基本参数

执行标准	涡街流量传感器 (JB/T9249-1999)
仪表口径 (mm)	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300
公称压力 (MPa)	1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa (其它可订制)
精度等级	液体：±1% 气体或蒸汽：±1.5%、±1%
量程比	1:10；1:15；1:20
传感器材质	304不锈钢、316(L) 不锈钢等
使用条件	介质温度：-40 ~+250、-40 ~+350 环境温度：-20 ~+60 相对湿度：5% ~ 90% 大气压力：86KPa~106KPa
信号输出功能	脉冲信号、4 ~ 20mA信号
通讯输出功能	RS485通讯输出、HART协议等
工作电源	A.外电源：+24VDC ± 15%，纹波 ± 5%，适用于4-20mA输出、脉冲输出、RS485等 B.内电源：1组3.0V10AH锂电池，电池电压在2.0V~3.0V时均可正常工作。
信号线接口	基本型：霍斯曼接头或自带三芯线缆；防爆型：内螺纹M20 × 1.5
防爆等级	ExdIICT5或ExdIIBT6
防护等级	IP65或更高 (可订制)