

气体涡轮流量计

产品名称	气体涡轮流量计
公司名称	江苏兄弟仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县环城西路269号
联系电话	0517-86807660 15190704923

产品详情

一、产品概述 XD-LWQ系列气体涡轮流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，综合了气体力学、流体力学、电磁学等理论而自行研制开发的集温度、压力、流量传感器和智能流量积算仪于一体的新一代高精度、高可靠性的气体精密计量仪表，具有出色地低压和高压计量性能，多种信号输出方式以及对流体扰动的低敏感性，广泛适用于天然气、煤制气、液化气、轻炔气等气体的计量。

二、产品特点优质合金涡轮，具有更高的稳流和耐腐蚀作用 进口优质专用轴承，使用寿命长 计量室与通气室隔绝，保证了仪表的安全性 可检测被测气体的温度、压力和流量，能进行流量自动跟踪补偿，并显示标准状态下（ $P_b=101.325\text{KPa}$, $T_b=293.15\text{K}$ ）的气体体积累积量；可实时查询温度压力数值 流量范围宽（ Q_{\max}/Q_{\min} 20:1），重复性好，精度高（可达1.0级），压力损失小，始动流量低，可达0.6m³/h 智能化仪表系数多点非线性修正 内置式压力、温度传感器，安全性能高、结构紧凑、外形美观 仪表具有防爆及防护功能，防爆标志为Exd BT4、Exia CT4，防护等级为IP65 系统低功耗工作，一节3.2V10AH锂电池可连续使用3年以上 仪表系数、累计流量值掉电十年不丢

三、工作原理 当流体流入流量计时，在进气口专用一体化整流器的作用下得到整流并加速，由于涡轮叶片与流体流向成一定角度，此时涡轮产生转动力矩，在克服摩擦力矩和流体阻力矩后，涡轮开始旋转。在一定的流量范围内，涡轮旋转的角速度与流体体积流量成正比。根据电磁感应原理，利用磁敏传感器从同轴转动的信号轮上感应出与流体体积流量成正比的脉冲信号，该信号经放大、滤波、整形后与温度、压力传感器信号一起进入智能流量积算仪的微处理单元进行运算处理，并把气体的体积流量和总量直接显示于LCD屏上。

五、安装与使用