

天然气流量计,温压补偿型天然气流量计

产品名称	天然气流量计,温压补偿型天然气流量计
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	5000.00/套
规格参数	品牌:西安上太仪表 型号:LWQ
公司地址	西安市西二环南段10号艺腾国际大厦8楼
联系电话	029-84211211 13759878187

产品详情

上太仪表LWQ系列天然气流量计吸取了国内外流量仪表的先进技术，经过不断优化设计，具有结构简单、轻巧、精度高、重复性好、反应灵敏、安装维护简便等特点的新一代涡轮流量计，具有一体式温压补偿，大大提高了计量精度高，广泛应用于石油、化工、食品、国防、计量等领域的液体、气体流量计量、贸易结算。

【涡轮流量计概述】 涡轮流量计(以下简称TUF)是叶轮式流量(流速)计的主要品种，它采用多叶片的转子(涡轮)感受流体平均流速，从而推导出流量或总量的仪表。一般它由传感器和转换显示仪两部分组成，也可做成一体式。

在各种流量计中TUF、容积式流量计和科氏质量流量计是三类重复性、精确度最佳的产品，而TUF又具有自己的特点，如结构简单、加工零部件少、重量轻、维修方便、流通能力大(同样口径可通过的流量大)和可适应高参数(高温、高压和低温)等。

【涡轮流量计优点】

高精度度，一般可达 $\pm 0.5\%R$ 、 $\pm 1.0\%R$ ； 范围度宽，中大口径可达1:20，小口径为1:10；重复性好，短期重复性可达0.05% - 0.2%，在贸易结算中是优先选用的流量计；结构紧凑轻巧，安装维护方便； 耐压等级高，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表；压力损失小，流通能力强； 可获得很高的频率信号(3~4KHz)，信号分辨力强； 抗震动性能强； 专用型传感器类型多，可根据用户特殊需要设计为各类专用型传感器，例如低温型、双向型、井下型、混砂专用型等；

【气体涡轮流量计技术参数】

产品名称： 气体涡轮流量计，天然气流量计 适用介质：

天然气、压缩空气、氧气、氮气等气体的流量计量、贸易结算 管径(DN)： DN4~DN200mm 公称压力：

0.6~4MPa 工况温度：-20~+80 环境温度 -10~+60 测量精度：±0.2%，0.5%，1.0% 量程范围：1:10；1:15；1:20 壳体材质：304不锈钢；316L不锈钢 供电方式：12VDC;24VDC；内置3.2VDC锂电池(可用3年)
信号传输：二线制；三线制；距离<1000m 输出信号：4~20mA；脉冲(低电平<0.8V，高电平>8V)
防护等级：IP65 防爆标志：隔爆型ExdIIBT4 表头显示：
累积流量；瞬时流量；工况温度；工况压力；(带稳压补偿的才有) 连接方式：
螺纹式(DN4~40mm)；法兰式(DN50-200mm)；安装要求：
垂直、水平安装；前后直管道应满足前20D后5D(D公称通径)，管道倾斜<5度 特殊连接：
插入式；(需特殊连接定货时请说明)

【涡轮流量计原理】当被测流体流过传感器时，在流体作用下，叶轮受力旋转，其转速与管道平均流速成正比，叶轮的转动周期地改变磁电转换器的磁阻值。检测线圈中磁通随之发生周期性变化，产生周期性的感应电势，即电脉冲信号，经放大器放大后，送至显示仪表显示。TUF的实用流量方程为 $Q_v=f/K$
(7.1) $Q_m=qv$ (7.2) 式中 Q_v, Q_m - 分别为体积流量， m^3/s ，质量流量， kg/s ；
 f - 流量计输出信号的频率， Hz ； K - 流量计的仪表系数， P/m^3 。流量计的仪表系数与流量(或管道雷诺数)的关系曲线如图2所示。由图可见，仪表系数可分为二段，即线性段和非线性段。线性段约为工作段的三分之二，其特性与传感器结构尺寸及流体粘性有关。在非线性段，特性受轴承摩擦力，流体粘性阻力影响较大。当流量低于传感器流量下限时，仪表系数随着流量迅速变化。压力损失与流量近似为平方关系。当流量超过流量上限时要注意防止空穴现象。结构相似的TUF特性曲线的形状是相似的，他仅在系统误差水平方面有所不同。

【涡轮流量计型号说明】

LWG -

压力等级：N:常规；H:高压型

防爆标志：E:防爆型(ExdIIBT6)

材质：S:304不锈钢；L:316L不锈钢

量程：S:标准；W:宽量程

精度等级：05；10(0.5;1.0)

供电类型：N:基本型；B:电池供电；C:现场显示4~20mA

公称通径：DN4~200mm

Q:气体；Y:液体

【涡轮流量计安装尺寸图】

【生产能力】年产一万套 【公司网站】www.shang-tai.com 【销售热线】029-84211211，13759878187

西安上太仪表感谢您关注本公司产品！依托古都西安坚实的工业基础、强大的科研能力，汇集西部尖端人才，上太人以“严谨、务实、创新”为理念，为客户奉献行业精品。我们郑重承诺，本公司产品从出厂之日起12个月三包，出现非人为损坏质量问题，本公司负责包修、包换、包退，并提供终身维护服务。