

# LWGY系列涡轮流量计 景程

产品名称	LWGY系列涡轮流量计 景程
公司名称	太仓景程仪器仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:景程 型号:LWGY系列涡轮流量计 类型:叶轮式流量计
公司地址	中国 江苏 太仓市 太仓市沙溪镇东市街96-1号
联系电话	13915779936

## 产品详情

品牌	景程	型号	lwgy系列涡轮流量计
类型	叶轮式流量计	测量范围	0.04~800 ( m3/h )
精度等级	± 1%r、 ± 0.5%r、 ± 0.2%r ( 需特制 )	公称口径	定制 ( mm )
适用介质	电询	工作压力	电询 ( mpa )
工作温度	电询 ( )		

### 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, 叶轮式流量计还有风速计、水表等。tuf由传感器和转换显示仪组成, 传感器采用多叶片的转子感受流体的平均流速, 从而推导出流量或总量。转子的转速 ( 或转数 ) 可用机械、磁感应、光电方式检出并由读出装置进行显示和传送记录。据称美国早在1886年即发布过第一个tuf专利, 1914年的专利认为tuf的流量与频率有关。美国的第一台tuf是在1938年开发的, 它用于飞机上燃油的流量测量, 只是直至二战后因喷气发动机和液体喷气燃料急需一种高精度、快速响应的流量计才使它获得真正的工业应用。如今, 它已在石油、化工、科研、国防、计量各部门中获得广泛应用。

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、流通能力大和可适应高参数等, 是其他两类流量计是难以达到的。

lwgy系列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, 具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏, 安装维护使用方便等特点的新一代涡轮流量计, 广泛用于测量封闭管道中与不锈钢1cr18ni9ti、2cr13及刚玉al2o3、硬质合金不起腐蚀作用, 且无纤维、颗粒等杂质, 工作温度下运动粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体, 对于运动粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体, 可对流量计进行实液标定后使用。若与具有特殊功能的显示仪表配套, 还可以进行定量控制、超量报警等, 是流量计量和节能的理想仪表。

## 产品特点

高精度度，一般可达 $\pm 1\%r$ 、 $\pm$ ，高精度型可达 $\pm$ ；重复性好，短期重复性可达正是由于具有良好的重复性，如经常校准或在线校准可得到极高的精确度，在贸易结算中是优先选用的流量计；  
输出脉冲频率信号，适于总量计量及与计算机连接，无零点漂移，抗干扰能力强；  
可获得很高的频率信号（3~4kHz），信号分辨力强；范围度宽，中大口径可达1:20，小口径为1:10；  
结构紧凑轻巧，安装维护方便，流通能力大；  
适用高压测量，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表；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；  
可制成插入型，适用于大口径测量，压力损失小，价格低，可不断流取出，安装维护方便。

## 基本参数与技术性能

表1

仪表口径及连接方式	4、6、10、15、20、25、32、40采用螺纹连接 (15、20、25、32、40) 50、65、80、100、125、150、200采用法兰连接
精度等级	$\pm 1\%r$ 、 $\pm 0.5\%r$ 、 $\pm 0.2\%r$ (需特制)
量程比	1:10 ; 1:15 ; 1:20
仪表材质	304不锈钢、316 (I) 不锈钢等
被测介质温度 ( )	-20 ~ + 120
环境条件	温度 - 10 ~ +55 ，相对湿度5% ~ 90% ，大气压力86 ~ 106kpa
输出信号	传感器：脉冲频率信号，低电平 0.8v高电平 8v 变送器：两线制4 ~ 20madc电流信号
供电电源	传感器：+12vdc、+24vdc (可选) 变送器：+24vdc 现场显示型：仪表自带3.2v锂电池

信号传输线	stvpv3 × 0.3 ( 三线制 ) , 2 × 0.3 ( 二线制 )
传输距离	1000m
信号线接口	基本型 : 豪斯曼接头 , 防爆型 : 内螺纹m20 × 1.5
防爆等级	基本型 : 非防爆产品 , 防爆型 : exdiibt6
防护等级	ip65