

# 煤油专用流量计，柴油块专用涡轮流量计，一体化涡轮流量计

产品名称	煤油专用流量计，柴油块专用涡轮流量计，一体化涡轮流量计
公司名称	厦门精川自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	福建 厦门市 湖里区悦华路151号豪利大厦2号楼5层
联系电话	86-05925630657 15859215896

## 产品详情

液体涡轮流量计,LWGY涡轮流量计，涡轮流量计价格

加工定制：是 品牌：精川 型号：JC-LWGY  
类型：叶轮式流测量范围：1:20 精度等级：±1  
量计 (m<sup>3</sup>/h) (m<sup>3</sup>/ %R、±0.5%R、  
h) ±0.2%R (需特  
别定制)  
公称通径：DN4 适用介质：液体 工作压力：小于  
-200 (mm) ( 或等于1.6MPa ( MPa) ( MPa)

工作温度：-20-  
60 ( ) ( )

【公司名称】厦  
门精川自动化科  
技有限公司

【  
公司  
网站】

<http://www.xmjingchuan.cn/> 【公

司地址】福建  
厦门市 湖里区  
悦华路151号豪  
利大厦2号楼5层

【公司电话】05

92-2657356/5/7

【7X24小时】15

859215896(余工)

【生产能力】设计生产能力每年一万套【售后服务】产品从出厂之日起12个月内提供三包服务，出现非人为损坏质量问题，本公司负责包修、包换、包退，三包期外提供有偿终身维修服务。

## [精川JC-LWGY型液体涡轮流量计](#)

类似名称有：[涡轮流量计](#)

，[气体涡轮](#)

[流量计](#)，[流量计](#)，[电磁流量计](#)，[涡街流量计](#)，[管道流量](#)，[气体流量](#)，[流量计量](#)，[涡轮流量计原理](#)

，[涡轮流量计工作原理](#)，[涡轮流量计价格](#)

，[LWS食品卫生涡轮流量计](#)，[涡轮流量计安装要求](#)，[涡轮流量计结构](#)，[涡轮流量计配件](#)，[高精度涡轮流量计](#)，[柴油专用涡轮流量计](#)，[有机液体专用流量计](#)，[防爆涡轮流量计](#)，[食品专用涡轮流量计](#)，[制药专用流量计](#)

### 一、 产品概述：

精川JC-LWGY型液体涡轮流量计是由直接接触介质的流量传感器与显示仪表组成，是本公司吸取了国内外流量仪表先进技术并经过优化设计生产制造的，是液体计量最理想的流量计之一。具有结构简单、反应灵敏、精确度高、安装维修使用方便等特点，被广泛用于石油、化工、冶金、供水、造纸、环保、食品等领域，适用于测量封闭管道中与不锈钢1Cr18Ni9Ti、2Cr13及刚玉Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、硬质合金不起腐蚀作用，且无纤维、颗粒等杂质的液体。若与具有特殊功能的显示仪表配套使用，可以进行自动定量控制、超量报警等用途，是流量计量和节能的理想仪表。

类似名称有：[涡轮流量计](#)，[气体涡轮流量计](#)，[流量计](#)，[电磁流量计](#)，[涡街流量计](#)，[管道流量](#)，[气体流量](#)，[流量计量](#)

### 二、 工作原理：

如图所示，流体流经传感器壳体，由于叶轮的叶片与流向有一定的角度，流体的冲力使叶片具有转动力矩，克服摩擦力矩和流体阻力之后叶片旋转，在力矩平衡后转速稳定，在一定的条件下，转速与流速成正比，由于叶片有导磁性，它处于信号检测器（由永久磁钢和线圈组成）的磁场中，旋转的叶片切割磁力线，周期性的改变着线圈的磁通量，从而使线圈两端感应出电脉冲信号，此信号经过放大器的放大整形，形成有一定幅度的连续的矩形脉冲波，可远传至显示仪表，显示出流体的瞬时流量和累计量。在一

定的流量范围内，脉冲频率f与流经传感器的流体的瞬时流量Q成正比，流量方程为： $Q=3600 \times f/k$ ;

式中：

f——脉冲频率[Hz]；

k——传感器的仪表系数[1/m<sup>3</sup>]，由校验单给出。若以[1/L]为单位

Q——流体的瞬时流量（工作状态下）[m<sup>3</sup>/h]；

3600——换算系数。

每台传感器的仪表系数由制造厂填写在检定证书中，k值设入配套的显示仪表中，便可显示出瞬时流量和累积总量。

类似名称有：涡轮流量计，气体涡轮流量计，流量计，电磁流量计，涡街流量计，管道流量，气体流量，流量计量

### 三、产品特点：

精川JC-LWGY型液体涡轮流量计具有如下特点：

- u 高精度，一般可达 $\pm 1\%R$ ， $\pm 0.5\%R$ ，高精度型可达 $\pm 0.2\%R$ ；
- u 重复性好，短期重复性可达0.05%-0.2%，如经常校准或在线校准可得到极高的精确度，在贸易结算中可优先选用；
- u 输出频率信号，信号分辨率强，适于总量计量，无零点漂移，抗干扰性强；
- u 传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，并且提高耐磨性能；
- u 结构精巧、牢固，安装维护方便；
- u 测量范围宽，下限流速低，中大口径可达1:20，小口径为1:10；
- u 具有较高的抗电磁干扰和抗振动能力；

类似名称有：涡轮流量计，气体涡轮流量计，流量计，电磁流量计，涡街流量计，管道流量，气体流量，流量计量

### 四、技术参数：

精川JC-LWGY型液体涡轮流量计的一些基本参数如下：

执行标准	涡轮流量传感器（JB/T9246-1999）
仪表口径（mm）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	± 1%R、 ± 0.5%R、 ± 0.2%R ( 需特别定制 )
量程比	1:10 ; 1:15 ; 1:20
传感器材质	304不锈钢 ; 316 ( L ) 不锈钢等
环境条件	介质温度：-20 ~ +120 环境温度：-20 ~ +60 相对湿度5% ~ 90% 大气压力85 ~ 106Kpa
信号输出功能	脉冲信号，4-20mA
通讯输出功能	RS485，hart通讯
工作电源	A：外部电源，+24VDC ± 15%，纹波 ± 5%，适用于4-20mA输出，脉冲输出，RS485等； B：内部电源，1组3.0V10AH锂电池，电池电压在2.0-3.0V时均可正常工作。
信号线接口	基本型：霍斯曼接口或者自带三芯线缆； 防爆型：内螺纹M20 × 1.5
防爆等级	ExiaIICT4或ExdIIBT6
防护等级	IP65或可定制更高

类似名称有：涡轮流量计，气体涡轮流量计，流量计，电磁流量计，涡街流量计，管道流量，气体流量，流量计量

#### 五、型号说明及选型：

JC-LWGY- - - - -

: 公称通径 (单位mm) :DN4-DN200 : 仪表类型 :

N型 : +12V或24V供电 , 输出三线制脉冲信号 ;

A型 : +24V供电 , 输出二线制4-20mA

B型 : 内部锂电池供电 , 现场显示 , 无信号输出 ;

C型 : +24V供电 , 现场显示 , 输出二线制4-20mA ;

D型 : +24V供电 , 现场显示 , 并带有RS485通讯输出 ;

E型 : +24V供电 , 现场显示 , 并带有HART通讯协议 ;

: 精度等级 : 分0.5级 (05) 、 1.0级 (10) 和0.2级 (02) (需定制) 三种 ;

: 量程范围 : 分标准量程范围(S)和扩展量程范围(W) ;

: 表体材质 : 分304不锈钢材质 (S) 和316 (L) 不锈钢 (L) 两种 ;

: 防爆等级 : 分不防爆 (N) 和隔爆型 (E) ;

: 耐压等级 : 分常规 (N) 和高压型 (H) ;

类似名称有 : 涡轮流量计 , 气体涡轮流量计 , 流量计 , 电磁流量计 , 涡街流量计 , 管道流量 , 气体流量 , 流量计量

## 六、使用注意事项 :

使用时 , 应保持被测液体清洁 , 不含纤维和颗粒等杂质。

传感器在开始使用时 , 应先将传感器内缓慢的充满液体 , 然后再开启出口阀门 ( 阀门应安装在流量计后端 ) , 严禁传感器处于无液体状态时受到高速流体的冲击。

传感器的维护周期一般为半年。检修清洗时 , 请注意勿损伤测量腔内的零件 , 特别是叶轮。装配时请看好导向件及叶轮的位置关系。

传感器不用时 , 应清洗内部液体 , 吹干后且在传感器两端加上防护套 , 防止尘垢进入 , 然后置于干燥处保存。 ( 此项非常重要 )

配用的过滤器应定期清洗 , 不用时应清洗内部的液体 , 同传感器一样 , 加防尘套 , 置于干燥处保存。

传感器的传输电缆可架空或埋地敷设 ( 埋地时应套上铁管。 )

在传感器安装前 , 先与显示仪表或示波器接好连线 , 通电源 , 用口吹或手拨叶轮 , 使其快速旋转观察有无显示 , 当有显示时再安装传感器。若无显示 , 应检查有关各部分 , 排除故障。