

广东广州智能涡轮流量计

产品名称	广东广州智能涡轮流量计
公司名称	迪川仪器仪表番禺有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:迪川 型号:LWGY
公司地址	广东省广州市番禺区前锋南路31号三楼前锋工业区
联系电话	020-29807877

产品详情

流量计, 广东流量计公司, 广州流量计公司, 涡轮流量计价格, 涡轮流量计, 一体涡轮流量计, lwgy涡轮流量计, 涡轮流量传感器, 叶轮式流量计, 广州涡轮流量计, 广东涡轮流量计, 小涡轮流量计, 自来水测量流量计|水表|高精度涡轮流量计|数显涡轮液位流量计概述

型号：lwgy品牌：迪川仪表

仪表材质：不锈钢,精度：±1%r、±0.5%r,重复性：0.05%~0.2%

防爆等级：非防爆产品,信号输出：脉冲信号,

一、概述

lwgy系列涡轮流量计（以下简称传感器）基于力矩平衡原理，属于速度式流量仪表。传感器具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点，广泛用于石油、化工、冶金、供水、造纸等行业，是流量计量和节能的理想仪表。

传感器与显示仪表配套使用，适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、颗粒等杂质的液体。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。选用本产品的防爆型式(exmiit6),可在有爆炸危险的环境中使用。

传感器适用于在工作温度下粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的介质，对于粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，要对传感器进行实液标定后使用。

如用户需用特殊形式的传感器，可协商订货，需防爆型传感器时，在订货中加以说明。

二、lwgy基本型涡轮流量传感器

1. 结构特征与工作原理

(1) 结构特征

传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，耐磨性能提高，而且具有结构简单、牢固以及拆装方便等特点。

(2) 工作原理

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或总量。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：

式中：

f ——脉冲频率[hz]

k ——传感器的仪表系数[1/m³]，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）[m³/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。

2. 基本参数与技术性能

(1) 基本参数：见表一

表一

	lwgy					说明
类 型	lwgy					基本型，+5-24dvcv供电，
	lwgb					4~20ma两线制电流输出，远传变送型
	lwy					电池供电现场显示型
	lwya					现场显示/4~20ma两线制电流输出

公
称
通
径

4				4mm , 普通涡轮流量范围0.04~0.25m ³ /h 宽量程涡轮为0.04~0.4m ³ /h
6				6mm , 普通涡轮流量范围0.1~0.6m ³ /h 宽量程涡轮为0.06~0.6m ³ /h
10				10mm , 普通涡轮流量范围0.2~1.2m ³ /h 宽量程涡轮为0.15~1.5m ³ /h
15				15mm , 普通涡轮流量范围0.6~6m ³ /h 宽量程涡轮为0.4~8m ³ /h
25				25mm , 普通涡轮流量范围1~10m ³ /h 宽量程涡轮为0.5~10m ³ /h
40				40mm , 普通涡轮流量范围2~20m ³ /h 宽量程涡轮为1~20m ³ /h
50				50mm , 普通涡轮流量范围4~40m ³ /h 宽量程涡轮为2~40m ³ /h
80				80mm , 普通涡轮流量范围10~100m ³ /h 宽量程涡轮为5~100m ³ /h
100				100mm , 普通涡轮流量范围20~200m ³ /h 宽量程涡轮为10~200m ³ /h
150				150mm , 普通涡轮流量范围30~300m ³ /h 宽量程涡轮为15~300m ³ /h
200				200mm , 普通涡轮流量范围80~800m ³ /h 宽量程涡轮为40~800m ³ /h

防 爆			无标记，为非防爆型
	b		防爆型
精度 等级		a	精度0.5级
		b	精度1级
涡轮 类型		a	宽量程涡轮
		b	普通涡轮

dn 4—dn40口径的传感器为螺纹连接，最大工作压力为6.3mpa;

dn50—dn200口径的传感器为法兰连接,最大工作压力为2.5mpa;

dn 4—dn10口径的传感器带有前后直管段、过滤器。

dn15以上口径的传感器我公司可配套前后直管段。

(2)介质温度：-20 ~ + 120 。

(3)环境温度：-20 ~ + 55 。

(4)供电电源：电压：+5-24vdc,电流： 10ma.

(5)传输距离：传感器至显示仪表的距离可达1000m.

3 . 安装、使用和调整

(1)安装

传感器的安装方式根据规格不同，采用螺纹或法兰连接，安装方式见图一、图二、图三，安装尺寸见表二。

1.过滤器2.前直管段3.叶轮4.前置放大器5.壳体6.后直管段

整表结构图

1.压紧圈2.螺栓4 × 14 3.垫圈4.密封垫圈5.钢丝1cr18ni9ti-0.8 × 2.5 6.过滤网7.座

过滤器结构图

图一lwgy—4 ~ 10传感器结构及安装尺寸示意图

1. 壳体2. 前导向件3. 叶轮4. 后导向件5. 前置放大器

图二lwgy—15 ~ 40传感器结构及安装尺寸示意图

1. 球轴承2. 前导向件3. 涨圈4. 壳体5. 前置放大器6. 叶轮7. 轴承8. 轴

图三lwgy—50 ~ 200传感器结构及安装尺寸示意图

图四传感器与显示仪表接线示意图

表二

	公称通径 (mm)	l(mm)	h(mm)	g	l (mm)	d(mm)	d(mm)	孔数
lwgy-4	4	275	145	g1/2	215			
lwgy-6	6	275	145	g1/2	215			
lwgy-10	10	455	165	g1/2	350			
lwgy-15	15	75	173	g1				
lwgy-25	25	100	180	g5/4				
lwgy-40	40	140	178	g2				
lwgy-50	50	150	252			125	18	4
lwgy-80	80	200	287			160	18	8
lwgy-100	100	220	322			180	18	8
lwgy-150	150	300	367			250	25	8

lwg-200	200	360	415			295	23	12
---------	-----	-----	-----	--	--	-----	----	----

传感器可水平、垂直安装，垂直安装时流体方向必须向上。液体应充满管道，不得有气泡。安装时，液体流动方向应与传感器外壳上指示流向的箭头方向一致。传感器上游端至少应有20倍公称通径长度的直管段，下游端应不少于5倍公称通径的直管段，其内壁应光滑清洁，无凹痕、积垢和起皮等缺陷。传感器的管道轴心应与相邻管道轴心对准，连接密封用的垫圈不得深入管道内腔。

传感器应远离外界电场、磁场，必要时应采取有效的屏蔽措施，以避免外来干扰。

为了检修时不致影响液体的正常输送，建议在传感器的安装处，安装旁通管道。

传感器露天安装时，请做好放大器及插头的防水处理。传感器与显示仪表的接线如图四所示。

当流体中含有杂质时，应加装过滤器，过滤器网目根据流量杂质情况而定，一般为20~60目。当流体中混有游离气体时，应加装消气器。整个管道系统都应良好密封。

用户应充分了解被测介质的腐蚀情况，严防传感器受腐蚀。

使用和调整

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，

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

广州涡轮流量计，广东涡轮流量计，一体化涡轮流量计，高精度涡轮流量计

插入式涡轮流量计，东莞涡轮流量计，lwg涡轮流量计，涡轮流量传感器

定量控制流量计，自来水流量计，数字显示流量计，液体涡轮流量计，叶轮式流量计深圳涡轮流量计，江门涡轮流量计，纯水流量计，食品加水流量计，宽量程流量计，微小涡轮流量计，中山涡轮流量计，佛山涡轮流量计，流量计加工

涡轮流量计报价，涡轮流量计选型，涡轮流量计技术，涡轮流量计参数，涡轮流量计开发，柴油流量计销售，潘林流量计，化工涡轮流量计，化妆品加水涡轮流量计，法兰式涡轮流量计，螺纹连接流量计，快速接口涡轮流量计，脉冲型涡轮流量计，