

LWGY-10涡轮流量计

产品名称	LWGY-10涡轮流量计
公司名称	淮安科昊自动化控制工程有限公司
价格	810.00/台
规格参数	淮安科昊:KH/LWG系列 LWGY/A:10mm 江苏:淮安金湖
公司地址	淮安金湖工业集中区
联系电话	86-051783309835 18901403300

产品详情

LWGY-10涡轮流量计是液体涡轮流量计的一种规格，那么液体涡轮流量计有多少种规格可以选择呢？

一、按照口径选择，可分为以下：

微小型液体涡轮流量计

测量范围

口径（mm）

测量范围（L/min）

仪表系数（cm/imp）

1.15

0.035-1.6

0.5

1.3

0.01-1.86

0.6

1.5

0.045-2.08

0.67

2

0.085-2.32

1.02

2.5

0.12-2.4

1.44

3.7

0.15-3.0

2.28

最大耐压

最大2.0bar

压力损失

2.0bar

温度范围

-10 /+100

精度等级

± 1%

管道连接

G1/4内螺纹 (可根据客户要求定制)

材质

壳体Green Brass (无铅铜)

轴承INOx18/8(1.4305)不锈钢

叶轮: PVDF(聚偏氟乙烯)

磁体SrFeO陶瓷, 超声焊接

蜜蜂MVQ(硅橡胶“O”型圈)

安装方式

水平安装

外形尺寸(LxBxH)

55x40x47mm

重量

约300g

认证

NSF,CE

常规型液体涡轮流量计

二、按照连接方式，可分为以下：

口径螺纹法兰DN46.3MPa2.5MPaDN66.3MPa2.5MPaDN106.3MPa2.5MPaDN156.3MPa2.5MPaDN206.3MPa2.5MPaDN256.3MPa2.5MPaDN322.5MPa2.5MPaDN402.5MPa2.5MPaDN502.5MPa2.5MPaDN651.6MPa1.6MPaDN801.6MPa1.6MPaDN1001.6MPa1.6MPaDN1251.6MPa1.6MPaDN1501.6MPa1.6MPa注：卡箍快装式液体涡轮流量计 口径为：DN4至DN80

三、按照显示方式，可分类为以下

LWGY-A型 带脉冲信号输出

LWGY-B型 现场显示、电池供电

LWGY-C型 外供电源、现场显示、带4-20mA信号输出

LWGY-D型 外供电源、带4-20mA信号输出

另可配RS485通讯、Hart协议

LWGY-10涡轮流量计有哪些优势呢？

(1)准确度高涡轮流量计的准确度在(0.5-1)级左右。在线性流量范围内，即使流量发生变化，累积流量准确度也不会降低。并且在短时间内，涡轮流量计的再现性可达0.05%。(2)量程比宽涡轮流量计的量程比可达1:10。在同样口径下，涡轮流量计的大流量值大于很多其它流量计。

(3)适应性强涡轮流量计可以做成封闭结构，其转速信号是非接触测量，所以容易实现耐高压设计。如果流量计的涡轮和轴承选择耐高温、热膨胀系数小的材料，就可以在较宽的温度范围内使用。这时，应注意对它的仪表系数进行修正。(4)数字信号输出涡轮流量计输出为与流量成正比的脉冲数字信号。它具有在传输过程中准确度不降低、易于累积、易于送入计算机系统的优点。

LWGY-10涡轮流量计安装，咋样才能不犯错？

液体涡轮流量计的安装使用要想充分发挥涡轮流量计的特点，在流量计的安装使用上还必须加以充分注意。下面概要讨论一下这方面的问题。(1)被测介质涡轮流量计所测得的液体，一般是低粘度的(一般应小于 $15 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$)、低腐蚀性的液体。虽然目前已经有用于各种介质测量的涡轮流量计，但对高温、高粘度、强腐蚀介质的测量仍需仔细考虑，采取相应的措施。当介质粘度 ν 大于 $15 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 时，流量计的仪表系数必须进行实液标定，否则会产生较大的误差。汽-液两相流、气-固两相流、浓-固两相流均不能用涡轮流量计进行测量。(2)安装配管要求流量计的安装情况对流量计的测量准确度影响很大。流速分布不均和管内二次流的存在是影响涡轮流量计测量准确度的重要因素。所以，涡轮流量计对上、下游直管段有一定要求。对于工业测量，一般要求上游 $10D$ ，下游 $5D$ 的直管长度。为消除二次流动，好在上游端加装整流器。若上游端能保证有 $10D$ 左右的直管段，并加装整流器，可使流量计的测量准确度达到标定时的准确度等级。涡轮流量计对液体的清洁度有较高要求，在流量计前须安装过滤器来保证液体的清洁。过滤器可采用漏斗型的，其本身清洁度，可测其两端的差压变化得到。为保证通过流量计的液体是单相的，即不能让空气或蒸气进入流量计，在流量计上游必要时应装消气器。对于易气化的液体，在流量计下游必须保证一定背压。该背压的大小可取大流量下流量传感器压降的二倍加上高温度下被测液体蒸气压的1.2倍。(3)信号传输线为了保证显示仪表对涡轮传感器输出的脉冲信号有足够的灵敏度，就要提高信噪比。为此，在安装时应防止各种电干扰现象，即电磁感应，静电及电容耦合。所以，在配置信号传输线时，必须注意如下几点：限制信号线的大长度。信号传输线应采用屏蔽电缆，以防来自外部的感应噪声。要求传输电缆在显示仪表端屏蔽接地。传输电缆不能靠近强电磁设备，不允许与动力线平行布置。(4)运转维护 当液体涡轮流量计的管道需要清洗时，必须开旁路，清洗液体不能通过流量计。管道系统启动时必须先开旁路，以防止流速突然增加，引起涡轮转速过大而损坏。涡轮流量计轴承应定期更换，一般可根据小流量特性变化来观察其轴承的磨损情况。