

# 基本型液体涡轮流量传感器用于：水、柴油、甲醇（无杂质无强腐蚀性液体）

产品名称	基本型液体涡轮流量传感器用于：水、柴油、甲醇（无杂质无强腐蚀性液体）
公司名称	广州南控自动化设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区黄埔东路1117号106
联系电话	020-32012909

## 产品详情

仪表产品：LWGY 基本型液体涡轮流量传感器 仪表材质：不锈钢 精度： $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$

重复性：0.05%~0.2% 防爆等级：非防爆产品 信号输出：脉冲信号 现场显示：不带 详细资料

一、概述 LWGY系列涡轮流量传感器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，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。 该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，仅将流量信号以脉冲的形式远传输出。仪表价格低廉，集成度高，体积小，特别适用于与二次显示仪、PLC、DCS等计算机控制系统配合使用。

- 二、产品特点
- 1.高精度度，一般可达 $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$ ，高精度型可达 $\pm 0.2\%R$ ；
  - 2.重复性好，短期重复性可达0.05%~0.2%，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；
  - 3.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；
  - 4.可获得很高的频率信号（3-4kHz），信号分辨力强；
  - 5.范围度宽，中大口径可达1:20，小口径为1:10；
  - 6.结构紧凑轻巧，安装维护方便，流通能力大；
  - 7.适用高压测量，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表；
  - 8.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；
  - 9.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。

三、基本参数与技术性能 1.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  $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$

量程比 1:10；1:15；1:20 仪表材质 304不锈钢、316（L）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

脉冲频率信号，低电平 0.8V 高电平 8V 供电电源 +12VDC、+24VDC（可选）信号传输线

STVPV3×0.3（三线制）传输距离 1000m 信号线接口 豪斯曼接头 防爆等级 非防爆产品 防护等级 IP65

2.测量范围及工作压力：表2 仪表口径（mm）正常流量范围（m<sup>3</sup>/h）扩展流量范围（m<sup>3</sup>/h）

常规耐受压力（MPa）特制耐压等级（MPa）（法兰连接方式）DN 4 0.04~0.25 0.04~0.4 6.3 12、16、25

DN 6 0.1 ~ 0.6 0.06 ~ 0.6 6.3 12、16、25 DN 10 0.2 ~ 1.2 0.15 ~ 1.5 6.3 12、16、25 DN 15 0.6 ~ 6 0.4 ~ 8  
6.3、2.5 (法兰) 4.0、6.3、12、16、25 DN 20 0.8 ~ 8 0.45 ~ 9 6.3、2.5 (法兰) 4.0、6.3、12、16、25 DN 25  
1 ~ 10 0.5 ~ 10 6.3、2.5 (法兰) 4.0、6.3、12、16、25 DN 32 1.5 ~ 15 0.8 ~ 15 6.3、2.5 (法兰)  
4.0、6.3、12、16、25 DN 40 2 ~ 20 1 ~ 20 6.3、2.5 (法兰) 4.0、6.3、12、16、25 DN 50 4 ~ 40 2 ~ 40 2.5  
4.0、6.3、12、16、25 DN 65 7 ~ 70 4 ~ 70 2.5 4.0、6.3、12、16、25 DN 80 10 ~ 100 5 ~ 100 2.5  
4.0、6.3、12、16、25 DN 100 20 ~ 200 10 ~ 200 2.5 4.0、6.3、12、16、25 DN 125 25 ~ 250 13 ~ 250 1.6  
2.5、4.0、6.3、12、16 DN 150 30 ~ 300 15 ~ 300 1.6 2.5、4.0、6.3、12、16 DN 2, 00 80 ~ 800 40 ~ 800 1.6  
2.5、4.0、6.3、12、16 四、仪表选型表3 型 号 说 明 LWGY / / / / / / 公

称 通 径 4 4mm, 标准量程0.04 ~ 0.25m<sup>3</sup>/h, 宽量程为0.04 ~ 0.4m<sup>3</sup>/h 6

6mm, 标准量程0.1 ~ 0.6m<sup>3</sup>/h, 宽量程为0.06 ~ 0.6m<sup>3</sup>/h 10

10mm, 标准量程0.2 ~ 1.2m<sup>3</sup>/h, 宽量程为0.15 ~ 1.5m<sup>3</sup>/h 15

15mm, 标准量程0.6 ~ 6m<sup>3</sup>/h宽量程为0.4 ~ 8m<sup>3</sup>/h 20 20mm, 标准量程0.8 ~ 8m<sup>3</sup>/h, 宽量程为0.4 ~ 8m<sup>3</sup>/h 25

25mm, 标准量程1 ~ 10m<sup>3</sup>/h, 宽量程为0.5 ~ 10m<sup>3</sup>/h 32

32mm, 标准量程1.5 ~ 15m<sup>3</sup>/h, 宽量程为0.8 ~ 15m<sup>3</sup>/h 40

40mm, 标准量程2 ~ 20m<sup>3</sup>/h, 宽量程为1 ~ 20m<sup>3</sup>/h 50 50mm, 标准量程4 ~ 40m<sup>3</sup>/h, 宽量程为2 ~ 40m<sup>3</sup>/h 65

65mm, 标准量程7 ~ 70m<sup>3</sup>/h, 宽量程为4 ~ 70m<sup>3</sup>/h 80

80mm, 标准量程10 ~ 100m<sup>3</sup>/h, 宽量程为5 ~ 100m<sup>3</sup>/h 100

100mm, 标准量程20 ~ 200m<sup>3</sup>/h, 宽量程为10 ~ 200m<sup>3</sup>/h 125

125mm, 标准量程25 ~ 250m<sup>3</sup>/h, 宽量程为13 ~ 250m<sup>3</sup>/h 150

150mm, 标准量程30 ~ 300m<sup>3</sup>/h, 宽量程为15 ~ 300m<sup>3</sup>/h 200

200mm, 标准量程80 ~ 800m<sup>3</sup>/h, 宽量程为40 ~ 800m<sup>3</sup>/h 类 型 N

+12V供电, 脉冲输出, 高电平 8V低电平 0.8V 精度等级 05 精度0.5级 10 精度1.0级 涡轮 类型 W

宽量程涡轮 S 标准涡轮 材质 S 304不锈钢 L 316 (L) 不锈钢 防爆 N 无标记, 为非防爆型 压力等级 N

常规 (参照表2) H(x) 高压 (参照表2)

注: DN15 ~ DN40常规为螺纹连接, 如希望采用法兰连接, 请在“公称通径”后加“(FL)”例如, 选  
用一台法兰连接式非防爆型涡轮流量计测量水, 需要脉冲信号输出, 管道为DN40, 要求精度0.5级, 304  
不锈钢材质, 仪表耐压16MPa测量范围为标准量程, 其产品型号应为: LWGY-40(FL)/05/S/S/N/H16