

LWQ-40气体涡轮流量计

产品名称	LWQ-40气体涡轮流量计
公司名称	江苏丰辉仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县闵桥镇工业集中区建设路66号
联系电话	0517-86889108 18015125918

产品详情

LWQ-40气体涡轮流量计

一、概述：

本产品由传感器和显示仪两部分组成，与相应的流量积算仪或显示仪表配套可用于测量液体的瞬时流量和累积总量，也可以做成一体式。一体化的表头可以显示的流量单位众多，如立方米，加仑，升，标准立方米，标准升等，也可以设定固定的压力、温度参数对气体进行补偿，对压力和温度参数变化不大的场合，可使用该仪表进行固定补偿积算。

二、原理：

采用涡轮进行测量。它先将流速转换为涡轮的转速，再将转速转换成与流量成正比的电信号。这种流量计用于检测瞬时流量和总的积算流量，其输出信号为频率，易于数字化。图中感应线圈和永久磁铁

一起固定在壳体上。当铁磁性涡轮叶片经过磁铁时，磁路的磁阻发生变化，从而产生感应信号。信号经放大器放大和整形，送到计数器或频率计，显示总的积算流量。同时将脉冲频率经过频率 - 电压转换以指示瞬时流量。叶轮的转速正比于流量，叶轮的转数正比于流过的总量。涡轮流量计的输出是频率调制式信号，不仅提高了检测电路的抗干扰性，而且简化了流量检测系统。它的量程比可达10:1,精度在 $\pm 0.2\%$ 以内。惯性小而且尺寸小的涡轮流量计的时间常数可达0.01秒。

气体涡轮流量计广泛应用于石油、有机液体、无机液、液化气、天然气和低温流体等。

LWQ-40气体涡轮流量计

三、技术参数：

- 1.仪表口径及连接方式：25、40、50、80、100、150、200、250采用法兰连接；
- 2.精度等级： $\pm 1.5\%R$ 、 $\pm 1\%R$ ；

3.量程比：1:10；1:20；1:30；

4.显示方式：双排液晶同时显示瞬时流量、累积流量；

5.仪表材质:表体：304不锈钢；叶轮：防腐ABS或优质铝合金；显示器：铸铝；

6.被测介质温度（ ）：-30 ~ +80 ；

7.环境条件：介质温度：-30 ~ +80 ，相对湿度5% ~ 90%，大气压力86 ~ 106Kpa

8.输出信号：标准二线制4-20mA（LWGQ-C型）；

9.传输距离：1000m；

10.防爆等级：ExdIIBT6；

11.防护等级：IP65；

四、特点：

采用新型传感器，始动流量低、压力损失小、抗振与抗脉动流性能好，不易腐蚀、可靠性好、使用寿命长。

采用新型微处理器与高性能的集成芯片，运算精度高，整机功能强大，性能优越。

采用先进的微功耗高新技术，整机功耗低。既能用内电池长期供电运行，又可由外电源供电运行。

按流量频率信号，可将仪表系数分八段自动进行线性修正，可根据用户需要提高仪表的计算精度。

采用EEPROM数据存贮技术，具备历史数据的存贮与查询功能，三种历史数据记录方式可供用户选择。

流量计表头可180°旋转，安装使用简单方便。

高精度度，一般可达 $\pm 1.5\%R$ 、 $\pm 1.0\%R$ 。

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，在贸易结算中是优先选用的流量计。

可检测被测气体的温度、压力和流量，能进行自动跟踪补偿，并显示标准状态下（ $P_n=101.325Kpa$ ， $T_n=293.15K$ ）的气体流量；可实时查询温度、压力、时间、日期等数据。

LWQ-40气体涡轮流量计

五、注意事项：

1、中低压表最大检漏压力：1.0Mpa，温压补偿型检漏压力不超过压力传感器上限值的3倍。高压表壳按额定流量的1.2倍压力检漏。

2、安装后检漏及安装使用中应遵守如下规定：

a先关闭出气阀门和进气阀门。

b微微开启出气阀门，再缓慢打开进气阀门，使表缓慢启动，然后再缓慢打开出气阀门，使达到正常运行状态，要防止骤然启动，损坏表芯。

c在停气的时候，需关闭出气阀门，然后再关闭进气阀门，每次启动时均应遵守上述规定。

3、气体涡轮流量计安装使用后，不得随意触及螺栓、螺钉及螺母等紧固件，以免发生漏气、损坏等危险。

4、流量计机芯（气质干净）应每半年进行清洗维护一次；（气质较脏）应每月进行清洗维护一次。

5、如果机芯经分解维修后，重新投入使用，需按zui大压力先进行密封试验。并向机芯内注精密仪表油或变压器油。