

# 润滑油柴油汽油液体涡轮流量计

产品名称	润滑油柴油汽油液体涡轮流量计
公司名称	上海有恒测控技术有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:UHMC/有恒 型号:UH-LWGY 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区程普路377号
联系电话	17717557919

## 产品详情

润滑油柴油汽油液体涡轮流量计是利用被测流体的流量与涡轮旋转角速度成正比的原理实现流量测量的。涡轮传感器可将涡轮旋转的角速度转化成脉冲信号输出，该脉冲信号经过适当处理即可被单片机捕获，经过计算后可得到被测流体的瞬时流量和累积流量。涡轮流量计是一种传统的流量测量仪表，由于其具有精度高、测量范围宽、重复性好等特点，至今在天然气贸易结算、石油化工等领域有重要应用。随着物联网的不断普及，工业设备网络化、智能化、远程化成为发展趋势，具有无线通信功能的流量计不断增加。

### 润滑油柴油汽油液体涡轮流量计产品特点优势

- 1.压力损失小，叶轮具有防腐功能；
- 2.采用超低功耗单片微机技术，整机功能强、功耗低、性能优越。
- 3.具有非线性精度补偿功能的智能流量显示器。修正公式精度优于 $\pm 0.02\%$
- 4.仪表系数可由按键在线设置，并可显示在LCD屏上，LCD屏直观清晰，可靠性强。
- 5.采用EEPROM对累积流量、仪表系数掉电保护，保护时间大于10年。
- 6.采用高性能MCU处理器，完成数据采集处理显示输出、累积流量瞬时流量同。
- 7.屏显示方便的人机界面实现，以标准485形式进行数据传输。
- 8.采用全硬质合金（碳化钨）屏蔽式悬臂梁结构轴承，集转动轴承与压力轴承于一体，大大提高了轴承

寿命，并可在有少量泥沙与污物的介质中工作。

9.采用1Cr18Ni9Ti全不锈钢结构，（涡轮采用2Cr13）防腐性能好。

10.容易维修，有自整流的结构，小型轻巧，结构简单，可在短时间内将其组合拆开，

11.内部清洗简单。

12.有较强抗磁干扰和振动能力、性能可靠、寿命长

13.下限流速低，测量范围宽，

14.现场显示型液晶屏显示清晰直观，功耗低，3V锂电池供电可连续运行5年以上，

15.流量计耐腐蚀，适用于酸碱溶液

#### UHLWGY型液体涡轮流量计选型参数

公称口径：管道式：DN4 ~ DN200

插入式：DN100 ~ DN2000

精度等级：管道式：±0.5级，±1.0级；插入式：±1.5级、±2.5级

环境温度：-20 ~ 50

介质温度：测量液体：-20 ~ 120 ；测量气体：-20 ~ 80

大气压力：86KPa ~ 106KPa

公称压力：1.6 Mpa、2.5Mpa、6.4Mpa、25Mpa

防爆等级：ExdIIBT4

连接方式：螺纹连接、法兰夹装、法兰连接、插入式等

直管段要求：气体：上游直管段应 10DN，下游直管段应 5DN；液体：上游直管段应 20DN，下游直管段应 5DN；插入式：上游直管段应 20DS，下游直管段应 7DS（DS为管道实测内径）

显示方式：

（1）远传显示：脉冲输出、电流输出（配显示仪表）

(2) 现场显示：8位LCD显示累积流量，单位 ( m<sup>3</sup> )  
4位LCD显示瞬时流量，单位 ( m<sup>3</sup>/h )、电池电量、频率、流速

(3) 温度压力补偿型：A、显示标准瞬时流量及标准累计流量 B、显示当前压力、温度、电池电压

#### 输出功能

- (1) 脉冲输出，p-p值由供电电源确定
- (2) 4 ~ 20mA两线制电流输出
- (3) 单位体积脉冲输出及传感器原始脉冲输出
- (4) 带有RS485通讯接口

#### 供电电源：

- (1) DC5 ~ 24V
- (2) 标准型3V锂电池安装于仪表内部可连续使用八年以上
- (3) 温压补偿型3V锂电池安装于仪表内部可连续使用四年以上

传输距离：传感器至显示仪距离可达500m