

# uf-e双转子流量计 昂尼

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | uf-e双转子流量计 昂尼               |
| 公司名称 | 天津昂尼仪表科技有限公司                |
| 价格   | 面议                          |
| 规格参数 | 建议零售价:<br>加工定制:是<br>品牌:昂尼   |
| 公司地址 | 中国 天津 天津 北辰区 双口镇平安庄村北大街     |
| 联系电话 | 86 022 26819980 13920707701 |

## 产品详情

### 一、概述

uf-e双转子流量计（以下简称流量计）是一种设计独特、经过精密加工装配的新型容积式流量计。一对螺旋转子是计量腔体内唯一的运动体，起到分割、测算、运送和排泄被测液体的作用。该型号流量计在结构上增加了定位齿轮，使两只转子间在转动时达到彼此互不接触。该流量计工作时运转平稳、噪音低、磨损少、准确度高，粘度适应性强，可以允许被测液体中的微细颗粒通过，从而不易卡表。该流量计经过化学镀镍处理，因此具有防腐、耐磨的特性，可代替不锈钢材质的流量计。

该流量计的特点是：

1. 适用于稀油、轻质油、稠油、含砂量大、含水量大的原油，被测量液体的粘度范围大。
2. 流量计通过的液体流量大，最大流量是同口径普通容积表的二倍左右。
3. 使用寿命长，准确度高，可靠性强。
4. 压内损失极小。
5. 有线远传最长距离为1000米，脉冲信号输出 $n=0.1l$ （一个脉冲为 $1n$ ），可直接与计算机联网。
6. 本安防爆ia ct4（本质安全型）；防护ip65。

### 二、工作原理

如下图所示，该流量计通过一对回转的特殊螺旋转子，直接测量液体流量的容积。

流量计对流体流量的测定是在计量腔体内完成的。一对螺旋转子在液体的压力下转动，转子与计量腔壁间形成的封闭空间（图阴影部分）每回转一次排出8倍阴影体积。因此根据这一关系，只要计量转子回转的次数，即可计算出流量累积量，根据每秒的转数，即可测出瞬时流量。

### 三、技术性能

#### 1. 公称通径及流量范围

公称通径及流量范围见表一。

表一

公称通径 流量范围(m<sup>3</sup>/h)  
mm

|     | 0.3mpa.s以下 | 0.3~2mpa.s |          | 2~5mpa.s | 5~15mpa.s | 15~50mpa.s | 50~400mpa.s | 400~1000mpa.s | 1000~10000mpa.s |
|-----|------------|------------|----------|----------|-----------|------------|-------------|---------------|-----------------|
|     | lpg        | 汽油         | 煤油       | 轻柴油      | a重油       | b重油        | c重油         | a.s           | 高粘度液体           |
| 8   | 0.04~0.4   | 0.04~0.4   | 0.04~0.4 | 0.04~0.4 | 0.03~0.3  | 0.03~0.3   | 0.03~0.3    | 0.03~0.3      | 0.03~0.3        |
| 15  | 0.25~2.5   | 0.25~2.5   | 0.25~2.5 | 0.3~3.0  | 0.3~3.0   | 0.3~3.0    | 0.3~3.0     | 0.3~3.0       | 0.25~1.5        |
| 25  | 0.6~6      | 0.6~6      | 0.6~6    | 0.6~6    | 0.6~6     | 0.6~6      | 0.6~6       | 0.6~6         | 0.5~5           |
| 40  | 5~20       | 4.5~20     | 4~20     | 3~20     | 2.5~20    | 2.5~20     | 2.5~20      | 2.5~20        | 2~13            |
| 50  | 6~30       | 5~30       | 5~30     | 4~30     | 4~30      | 4~30       | 3~30        | 3~30          | 2.5~25          |
| 80  | 30~80      | 20~80      | 15~80    | 12~80    | 10~80     | 8~80       | 6~80        | 5~80          | 5~55            |
| 100 | 50~180     | 35~180     | 25~180   | 20~250   | 17~250    | 10~250     | 8.5~250     | 8.5~250       | 8.5~130         |
| 150 | 70~260     | 50~260     | 40~260   | 30~260   | 20~340    | 17~340     | 15~340      | 12~340        | 12~190          |
| 200 | 100~380    | 70~380     | 55~380   | 45~500   | 35~500    | 30~500     | 25~500      | 25~500        | 25~280          |

|     |         |         |         |          |          |        |         |        |    |
|-----|---------|---------|---------|----------|----------|--------|---------|--------|----|
| 250 | 200~630 | 140~630 | 110~630 | 90~800   | 70~800   | 55~800 | 45~800  | 45~460 | 45 |
| 300 | 300~980 | 210~980 | 170~980 | 140~1100 | 110~1100 | 90~110 | 65~1100 | 65~720 | 65 |

注: 1.以上为准确度0.5级的流量计流量范围。

2.如准确度为0.2级的流量计,流量范围上限值不变,下限值按量程比1 : 5计算,如准确度为0.1级按1:3计算。

本产品的建议零售价是¥ 15000.00，加工定制是是，品牌是昂尼，型号是UF，类型是容积式流量计，测量范围是0.03-1800（m<sup>3</sup>/h），精度等级是0.2，公称通径是DN8-DN400（mm），适用介质是高粘度液体煤油重油聚醚原油液化油沥青，工作压力是6.3（MPa），工作温度是-30~70（ ），规格是可定制，连接方式是法兰