

# 中航工业专用UF-E双转子流量计

产品名称	中航工业专用UF-E双转子流量计
公司名称	河北宏业永泰流体机械股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头南仓街461号
联系电话	86-02227719608 13920239297

## 产品详情

### 产品说明

#### [UF-E双转子流量计](#)

#### 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 CT6（本质安全型）；隔爆d BT6（隔爆型）；防护IP56。

## 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

## 三、技术性能

公称口径及流量范围

公称口径 mm		流量范围(m <sup>3</sup> /h)						
		0.3~2mPa.s		2~5mPa.s	5~15mPa.s	15~50mPa.s	50~400mPa.s	
0.3mPa.s 以下		汽油	煤油	轻柴油	A重油	B重油	C重油	
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	
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	
25	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	2~13
50	6~30	5~30	5~30	4~30	4~30	4~30	3~30	2.5~25
80	30~80	20~80	15~80	12~80	10~80	8~80	6~80	5~55
100	50~180	35~180	25~180	20~250	17~250	10~250	8.5~250	8.5~130
150	70~260	50~260	40~260	30~260	20~340	17~340	15~340	12~190
200	100~380	70~380	55~380	45~500	35~500	30~500	25~500	25~280

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

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。

#### 四、型号表示方法

基本型号	1	2	3	4	5	6	说明
	公称通径	计数器	公称压力	特征	发讯器	工作温度	
UF-E							表示:双转子
	8						公称通径为
	15						公称通径为
	25						公称通径为
	40						公称通径为
	50						公称通径为
	80						公称通径为
	100						公称通径为
	150						公称通径为
	200						公称通径为
	250						公称通径为

300					
	W				
	J				
	E				
	H				
		1.6			
		2.5			
		4			
		6.3			
			C304		
			C316		
			CC304		
			CC316		
				F	
				I	
					A
					B

公称通径为

无表头脉冲

机械计数

电子计数

回零机械计

公称压力为

公称压力为2

公称压力为4

公称压力为6

转子为304

转子为316

壳体、转子为

壳体、转子为

发讯器脉冲

发讯器电

工作温度-2

工作温度-2



工作温度-2

D

工作温度-2