

机械式双转子流量计，转子流量计，容积式流量计

产品名称	机械式双转子流量计，转子流量计，容积式流量计
公司名称	天津斯秘特精密仪表有限公司
价格	5200.00/台
规格参数	品牌:天津斯秘特 型号:UFE-DN40 类型:容积式流量计
公司地址	中国 天津市 北辰区双源工业区
联系电话	86 022 86866450 13820237188

产品详情

品牌	天津斯秘特	型号	UFE-DN40
类型	容积式流量计	测量范围	2.5-25 (m ³ /h)
精度等级	0.2%、0.5%	公称通径	40 (mm)
适用介质	液体、油、原油	工作压力	0-32 (MPa)
工作温度	0-300 ()		

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：

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。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。使用寿命长，准确度高，可靠性强。压内损失极小。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。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

公称口径及流量范围

公称口径及流量范围见表一。

表一

公称口径 mm	流量范围(m ³ /h)								
	0.3mpa.s以下 lpg	0.3~2mpa.s 汽油 煤油		2~5mpa.s 轻柴油	5~15mpa.s a重油	15~50mpa.s b重油	50~400mpa.s c重油	400~1000mpa.s a.s	1000mpa.s 高
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。