

# 输出型椭圆齿轮流量计

产品名称	输出型椭圆齿轮流量计
公司名称	上海通优仪表有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:上海通优 型号:TLC
公司地址	崇明县潘园公路1800号2号楼1541室(上海泰和经济开发区)
联系电话	021-55521114 18049859892

## 产品详情

典型应用:椭圆齿轮流量计主要用于测量高粘度的介质,产品广泛应用于石油、石化、天然气、化工、造纸等行业,用于测量小管径的微小流量计量。

主要优点: 口径从10~150mm; 外壳材质有多种供选择:铝、不锈钢及中高压不锈钢、pps、青铜等; 轴承材质有多种供选择:陶瓷、青铜、哈氏合金、碳化物、pps、不锈钢等; 轴的材质:316不锈钢; o形环的材质有viton、氟橡胶、不锈钢、特氟隆供选择; 量程比10:1,最大可达50:1; 精度为±1%和±0.5%两种,重复性±0.03%; 安装时直管段要求:5d+3d,需加装过滤器; 粘度最高可达1,000 000cp; 压力等级最高可达551bar; 耐温等级最高可达-10~60 ;

## 二、技术性能特点

### 1.椭圆齿轮流量计的技术性能

型号	口径	最小流量	最大流量	精度等级	工作压力 (mpa)
lc—8	8	0.04	0.4	0.5, 0.2	1.6, 2.5, 4.0, 6.4, 25, 42
lc-10	10	0.1	1.0		
lc—15	15	0.15	1.5		
lc—20	20	0.3	3		
lc—25	25	0.6	6		
lc—40	40	1.5	15		
lc—50	50	2.4	24		
lc—80	80	6	60		
lc—100	100	10	100		
lc—150	150	12	120		

## 2.椭圆齿轮流量计的特点

流量测量与流体的流动状态无关，这是因为椭圆齿轮流量计是依靠被测介质的压头推动椭圆齿轮旋转而进行计量的。粘度愈大的介质，从齿轮和计量空间隙中泄漏出去的泄漏量愈小，因此被测介质的粘度愈大，泄漏误差愈小，对测量愈有利。椭圆齿轮流量计计量精度高，适用于高粘度介质流量的测量，但不适用于含有固体颗粒的流体(固体颗粒会将齿轮卡死，以致无法测量流量)。如果被测液体介质中夹杂有气体时，也会引起测量误差。椭圆齿轮流量计是容积式流量计的一种，用于精密的连续或间断的测量管道中液体的流量或瞬时流量。它特别适合于重油、聚乙烯醇、树脂等粘度较高介质的流量测量。

### 工作原理

椭圆齿轮流量计的工作原理 椭圆齿轮流量计的测量部分主要由两个相互啮合的椭圆齿轮及其外壳(计量室)所构成

### 椭圆齿轮流量计的使用注意

椭圆齿轮流量计在安装前应清洁管道。若液体内含有固体颗粒，则必须在管道上游加装过滤器；若含气体应安装排气装置。椭圆齿轮流量计对前后直管段没有一定的要求。它可以水平或垂直安装。安装时，应使流量计的椭圆齿轮转动轴与地面平行。按照要求正确安装后的椭圆齿轮流量计，使用时即可保证足够的精度，通常累计值的精度可达0.5级，是一种较为准确的流量计量仪表。但是，如果使用时被测介质的流量过小，仪表的泄漏误差的影响就会突出，不能再保证足够的测量精度。因此，不同型号规格的椭圆齿轮流量计对最小使用流量有一允许值，只有当实际被测流量大于该下限流量允许值时，测量精度才能得到保证。其次，使用椭圆齿轮流量计要注意被测介质的温度不能过高，否则不仅会增加测量误差，而且有使齿轮发生卡死的可能。为此，椭圆齿轮流量计在仪表所规定的使用温度范围内使用。长期使用后的椭圆齿轮流量计，其内部的齿轮会被腐蚀和磨损，从而影响测量精度。因此，要经常注意观察，并定期拆下进行检查，若条件允许最好定期进行标定。

本产品的加工定制是是，品牌是上海通优，型号是TLC，类型是容积式流量计，测量范围是0.1-1（m<sup>3</sup>/h），精度等级是0.2-0.5，公称通径是DN8-DN200（mm），适用介质是原油重油等液体，工作压力是-10（MPa），工作温度是80（℃）