

# 硫酸流量计-保证如不适用或质量问题可退货

产品名称	硫酸流量计-保证如不适用或质量问题可退货
公司名称	宁波市北仑计量仪表有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:天凌 型号:LC 类型:容积式流量计
公司地址	小港直街62号
联系电话	86 0574 86220263 15924376959

## 产品详情

品牌	天凌	型号	LC
类型	容积式流量计	测量范围	0.01-500 ( m <sup>3</sup> /h )
精度等级	0.5	公称通径	DN6-200 ( mm )
适用介质	油品,化工液体	工作压力	进出口微压 ( MPa )
工作温度	小于180 ( )		

### 一、概述

椭圆齿轮流量计是用于管道中液体流量连续或间断测量和控制的容积式计量仪表。它具有量程范围大、准确度高、压力损失小、粘度适应性强、能测量高温高粘液体、标定方便、安装建议等诸多优点。适用于石油、化工、化纤、交通、商贸、食品、医药卫生等部门的流量计量。

lc型椭圆齿轮流量计装有指针和字轮累积装置，可现场直接显示流经管道内的液体流量和瞬时流量。在计数机构中附加发讯装置与电显仪表

配套可实现累积、定量和瞬时流量远传集中控制。加装散热器或椭圆轮欠齿可测量高温、高粘液体。不同的液体（酸、碱、盐、有机溶液等）流量计主体可选择不同的材质制造。

二、结构与工作原理 椭圆齿轮流量计由流量变送器和计数机构组成。变送器与计数机构之间加装散热器，则构成高温型流量计。送变器由装有一对椭圆齿轮转子的计量室和密封联轴器组成，计数机构则包含减速机构、调节机构、计数器、发讯器。计量室内由一对椭圆齿轮与盖板构成初月形空腔作为流量的计

量单位。椭圆齿轮靠流量计进出口压力差推动而旋转，从而不断地将液体经初月形空腔计量后送到出口处，每转流过的液体是初月形空腔的四倍，由密封联轴器将椭圆齿轮转的总数以及旋转的快慢传递给计数机构或发讯器，便可知道通过管道中液体总量和瞬时流量。

四、技术参数

4.1 铸铁型铸钢型铸铁轻型椭圆齿轮流量计

型 号 技 术 要 求	lc-ta铸铁高温型	lc-te铸钢高温型	
	公称压力mpa	1.6	6.4
	温度范围	+100-+180	
	精度等级	0.5 0.2	
	流量范围m <sup>3</sup> /h		

口径(mm)	被测液体黏度		
	0.8-2mpa.s	2-8mpa.s	8-200mpa.s
10		0.08-0.4	0.04
15	0.45-1.35	0.36-1.35	0.18-1.35
20	0.9-2.7	0.48-2.7	0.36-2.7
25	1.8-5.4	0.96-5.4	0.72-5.4
40	3.6-13.5	2.4-13.5	1.8-13.5
50	5.8-21.6	3.6-21.6	2.9-21.6
80	15-54	9.6-54	7.2-54
100	24-90	22-90	12-90
150	25-200	25-200	20-200
200	35-340	35-340	30-340

\*如有特殊需要请另行注明

航空汽油 0.7mpa.s 水 1mpa.s 轻柴油 5mpa.s 变压器 20mpa.s

#### 4.4不锈钢型椭圆齿轮流量计

lc-b不锈钢型	
型	
号	
技	
术	

要  求				
公称压力mpa				2.5
温度范围				0~+80
精度等级				0.5 0.2
	流量范围m <sup>3</sup> /h			
	被测液体粘度mpa.s			
口径(mm)	0.6-2		2-8	8-200
15	0.5-1.5		0.3-1.5	0.25-1.5
20	1-3		0.6-3	0.5-3
25	2-6		1.2-6	1-6
40	1.5-15		1.5-15	1.5-20
50	2.4-24		2.4-24	1.5-25
80	12-60		10-60	7-60

五、Icb保温系列流量计（标准型+保温夹套） 概述 为便于对常温下易于凝固、某一温度下易于凝结、结晶的介质在管道内能正常输送以及流量检测，往往需要对系统管道貌岸然中的介质进行加热，使介质深化并保温。但由于安装椭圆齿轮流量计外不允许直接通以蒸汽（目的是防止损坏流量计），为此我厂设计了Icb系列产品，即在Ic系列流量计壳体外增加保温夹套，可用热水、热油或低于180 的蒸汽通入保温夹套，使流量计（或过滤器）内已凝固的介质溶化，并保持一定温度，从而保证流量计正常动行。椭圆齿轮流量计前安装的过滤器可采用保温夹套的结构形式，用户需要可特殊订货。  
保温夹套公称压力为1.0mpa

## 六、Ic-d椭圆齿轮流量计

Ic-d系列智能椭圆齿轮流量计配置智能型电子液晶显示表头作为计数机构，智能型电子液晶显示表头具有显示累积流量、瞬时流量及回零功能，可实现现场显示和远传控制，填补机械指针式表头无法同时实现瞬时流量显示、回零和远传发讯控制的空白。

### 6.1智能电子液晶显示表头介绍

注：适合与所有铸铁，铸钢，不锈钢流量变送器配套。

总流量、瞬时流量、班累积流量、回零功能及日期，可实现远程控制。

4v（仅用内置两节5#电池可连续供电使用两年以上）

3工作电流： $< 50 \mu a$

4外接电源：dc 6-24v

5远传距离：1k m

6抗外磁场强度： $> 400a/m$

7输出信号：幅值0 - vcc、频率小于2khz的方波信号；

4-20ma的电流信号。

1. 显示仪表具有显示出总流量、瞬时流量、

班累积流量、日期及回零功能。

2. 显示仪表设有七个按键，打开显示仪表的前盖及面

板即可看见，各按键分布位置如下图所示，分别为：

“+”键：数字增加

“-”键：数字减小

“段选”键：选择段系数

“密码”键：输入密码

“日期+”键：日期调整

“日期-/清零”键：日期调整/总量清零

“清零/切换”键：切换显示总流量和班累积流量

并清零班累积流量。

### 3. 累积总流量清零：

正确输入密码后，按下“日期-/清零”键，就可对累积总流量清零。

班累积流量清零：随机按下可以选择显示总流量或班累积流量，在显示总流量的状态下，按下“清零/切换”键，就显示出班累积流量，并清零，此时总流量不会被清零。如再按下“清零/切换”键，又返回显示总流量的状态，该键也可在仪表外操作，见下图所示：

### 5. 电池更换

液晶屏显示的示值明显变淡或电源电压低于2.6v时,应及时更换四节高性能碱性电池。更换时应打开显示仪后盖及里面电池盒盖板，取出电池，待一至二分钟电路内余电全部放尽后，再按正、负极记号快速装上新电池，这样可使贮存数据显示准确。

### 6. 流量误差的修正

全量程各段流量参数见表7。00~07段各设分段系数，用于各段流量非线性误差修正，调整数值范围为0~99，当某段系数（已设定）加1或减1时，该段流量误差则变化+0.2%或-0.2%。08段系数用于全量程流量误差的调整，其调整数值范围为0~255，该系数加1或减1时，流量误差则相应变化+1/原系数或-1/原系数。

### 7. 清零的操作

输入密码，按“复零”键，约二分钟时间日流量和总流量就能被全部清除，调整好日期，显示屏重新从零开始计数。

### 8. 日期的调整

干电池更换后，如果出现日期显示与实际不一致时，可通过“日期+”或“日期-”键予以调整。如果要使日期准确到从零点进数，应按如下的操作方式进行，按“密码”键，输入高二位密码，再按“密码”键，密码的低二位转为输入当时整点时间（24h制），待时间一到整点，按“日期-”键，就输入了准确的时间，如果将更换电池的时间选择在上午10点整进行，则毋须调整就可使显示屏的日期于零点进数。

### 三接线

先打开电子表头的后盖，能看到三个接线端子，分别是“+”、“信号输出”、“-”，“+”接线端子接入dc6-24v电源的正极，“-”接线端子接入dc6-24v电源的负极，“信号输出”接线端子和“-”接线端子之间输出脉冲信号。

2.显示仪的信号输出接线口可将流量信号外输或与微机系统联网。接线时，应旋下接线口m20×1.5六角螺母，打开后盖将屏蔽线穿过六角螺母与橡胶密封圈从接线口处进入里面按接线端子标记牢固接线，并压紧六角螺母，装上后盖。如果是三线制输出，要用6mm的三芯护套屏蔽线将三根线芯分别接在正电源、信号、接地三个接线端子上；如果是二线制输出（输出为开关信号），要用6mm二芯护套屏蔽线将二根线芯分别接在信号、接地二个接线端子上