

# LC智能椭圆齿轮流量计、柴汽重原油流量表

产品名称	LC智能椭圆齿轮流量计、柴汽重原油流量表
公司名称	广州铭鸿自动化仪表有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:铭鸿仪表 型号:LC 产地:广州
公司地址	广州市南沙区丰泽路东106号
联系电话	020-29807877 13533785833

## 产品详情

一、用途:LC系列智能椭圆齿轮流量计是容积式流量计中的主要类型，用于计量在一定压力下封闭管道中满管流的流体流量。它具有精确度高、可靠性好、寿命长、量程范围大、压力损失小、粘度适应性强等优点，测量基本上不受温度、压力变化的影响，且安装方便。主要用于测量石油制品的累积流量，也可用于其他化工溶液（腐蚀性介质除外）的计量。该流量计系直读累积式流体流量计，是由装有一对椭圆齿轮转动的计量室、密封联轴器（小口径流量计采用灵敏度高的磁性联轴器）和技术机构组成。

概述：LC型容积式椭圆齿轮流量计，系直读累积式液体流量计，LCB型椭圆齿轮流量计，是在LC型流量计的基础上增加了发讯机构，可与本厂产品《微机流量控制仪》配套，LXB智能数字一体化显示齿轮流量计，可以带4-20MA输出与PLC通讯检测。广泛用于管道中液体流量(总量)或瞬时流量的测量和自动控制。由于它具有量程范围大，精度高，性能稳定，能测高温、高粘度液体，安装简易，操作方便等诸多优点。

应用领域：LC椭圆齿轮流量计是液体推动一对椭圆齿轮转动，每个腔体的容积是固定体积，齿轮转速引出，为机械显示仪表，若电子仪表配以传感器发出同步脉冲计数。现场均可显示瞬时流量和累积流量，均可实现远传。椭圆齿轮流量计可用于多种粘度范围的测量，尤其适用于测量低粘度的介质，产品广泛应用于石油开采、石化、炼油、液体、化工、商业、造纸、储油库等行业工业部门的流体计量，用于测量小管径的微小流量计算。

主要优点：

- 1.口径从10-150mm
- 2.外壳材质有多种选择：铝、不锈钢及铸钢、PPS、青铜等
- 3.轴承材质有多种选择：陶瓷、青铜、哈氏合金、碳化物、PPS、不锈钢密封轴承等
- 4.轴的材料：316不锈钢

5.O形环的材质有：VITON、氟橡胶、不锈钢、特氟隆

6.量程比10：1，最大可达50：1

7.安装时需装过滤器

8.年度最高可达1000mPa.s

9.压力最高可达6.3MPa

## 二、主要技术参数：

1.准确度等级：0.2%；0.5%

2.重复性误差：流量计各流量点的重复性误差不超过流量计基本误差绝对值的三分之一

3.公称压力：0.6、1.6、2.5、4.0、6.3 MPa

4.工作温度：-20 ~ +80 、 -20 ~ +200 、 -20 ~ +300 （高温型）

5.环境温度：-30 ~ +70

6.电源电压：12 ~ 24V DC（适用于流量积算仪）

7.介质粘度：0.1-1000mPa.s

8.压力损失：0-1000mPa.s < 80KPa

9.法兰连接：执行国家标准，另可按用户法兰标准制造

10.防爆等级：本安IaIICT4；隔爆dIIBT4

## 二、基本参数：

基本误差限（%） ± 0.5

公称压力（MPa） 1.6

工作温度（ ） -30- + 160

液体粘度（mPa . s） 0.6-200

口径（mm） 流量范围（m<sup>3</sup>/h） 石油粘度（mPa . s） 化学液体粘度（m<sup>3</sup>/h）

0.6-2 2-8 8-200 0.6-200

LXB-10 10 0.15-0.4 0.08-0.4 0.04-0.4 0.1-0.4

LXB-15 15 0.38-1.5 0.25-1.5 0.15-1.5 0.3-1.5

LXB-20 20 0.75-3 0.4-3 0.3-3 0.6-3

LXB-25 25 1.5-6 0.8-6 0.6-6 1.2-6

LXB-40 40 3-15 2-15 1.5-15 2.4-12

LXB-50 50 4.8-24 3.2-24 2.4-24 3.8-19

LXB-80 80 12-60 8-60 6-60 10-50

LXB-100 100 20-100 13-100 10-100 16-80

LC系列椭圆齿轮流量计外形尺寸表(铸铁、不锈钢)单位: mm

型号公称通径Dg 总长L 总宽H 总高B 中心高A 法兰D 法兰孔D1 螺栓孔n-

LXB-15 15 180 124 205 158 95 65 4- 14

LXB-20 20 180 124 225 168 105 75 4- 14

LXB-25 25 245 184 240 171 115 85 4- 14

LXB-40 40 250 184 270 187 145 110 4- 18

LXB-50 50 340 255 305 210 160 125 4- 18

LXB-80 80 420 310 390 260 195 160 8- 18

LXB-100 100 440 330 440 280 215 180 8- 18

LC系列椭圆齿轮流量计尺寸表(铸钢)单位: mm

型号公称通径Dg 总长L 总宽H 总高B 中心高A 法兰D 法兰孔D1螺栓孔n

LXB-15 15 200 138 220 160 105 75 4- 14

LXB-20 20 250 164 232 180 125 90 4- 18

LXB-25 25 300 202 252 185 135 100 4- 18

LXB-40 40 300 202 293 208 165 125 4- 23

LXB-50 50 384 262 394 312 175 135 4- 23

LXB-80 80 450 337 452 332 210 170 8- 23

LXB-100 100 555 442 478 370 250 200 8- 25

注: 铸钢流量计用于高压(6.4MPa、低腐蚀介质的计量)

五、带回零装置的椭圆齿轮流量计

