

LC Oval Flowmeter

LC系列椭圆齿轮流量计是我公司主导产品。LC椭圆齿轮流量计是典型的容积式流量计之一，用来计量在一定压力下充满管道的液体流量。它具有结构简单，使用可靠，准确度高，对进出口管道内的流场无特殊要求，被测介质的粘度范围和流量范围都很宽广等特点。因而被广泛用于石油、化工、医药、交通、食品等工业及商业部门的液体流量检测。LC系列椭圆齿轮流量计特别适用于油品燃油的计量。

1 产品执行国家专业标准JB/T9242-1999《容积式流量计通用技术条件》；企业标准Q/HL001-2009《液体容积式流量计》

- 3 连接法兰标准: JB/T 79~82-1994 GB/T 9112-2000。

LC-A型铸铁椭圆齿轮流量计，广泛应用于各种油品及对铸铁材料不腐蚀的液体的计量。

1.主要构件材料及公称压力

2. 准确度等级: 0.5 级, 0.2 级(一般介质温度在 $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$)。

3.使用环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。 4.使用介质温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim$

5. 远传显示现场防爆等级: Exia II CT5, d II BT4.

4. 流量范围如下:

[illegible]

型号	公称 直径	测量精度等级								
		<0.3	0.3~0.8	0.8~2		2~200		200~1000		1000~2000
LC-10	10		0.2~0.5	0.12~0.5	0.08~0.5	0.08~0.5	0.05~0.5	0.06~0.3	0.03~0.3	0.03~0.2
LC-15	15		0.75~1	0.5~1.5	0.3~1.5	0.3~1.5	0.15~1.5	0.2~1.0	0.1~1.05	0.07~0.75
LC-20	20		1.5~3	1~3	0.5~3	0.5~3	0.3~3	0.4~2.1	0.2~2.1	0.15~1.5
LC-25	25	4~6	3~6	2~6	1~6	1~6	0.6~6	0.8~4.2	0.4~4.2	0.3~3
LC-40	40	9~15	7.5~15	5~15	2.5~15	2.5~15	1.5~15	2.1~10.5	1.0~10.5	0.7~7.5
LC-50	50	10~24	8~24	8~24	4.8~24	4.8~24	2.4~24	2.4~16.8	1.6~16.8	1.2~12
LC-65(Ⅲ)	65	27~40	20~40	15~40	8~40	8~40	4~40	5.6~28	2.8~28	2~20
LC-80	80	40~60	30~60	20~60	12~60	12~60	6~60	8.4~42	4.2~42	3~30
LC-100	100	67~100	50~100	34~100	20~100	20~100	10~100	14~70	6~70	5~50
LC-150	150	127~190	95~190	64~190	24~190	38~190	19~150	26.6~133	13.3~133	9.5~95
LC-200	200	227~340	170~340	114~340	43~340	56~340	34~340	47.6~238	23.8~238	17~170
准确度等级		0.5	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.5

DN10-25 DN50-100 DN40

DN40 DN50-100 DN50-100带发信



DN40

DN50-100带发信

1. 高温型流量计

型号中出现: T为高温流量计, 未配置散热器, 用于60~120℃, 不能带发信器。T₁为高温流量计, 配置长型散热器, 用于120~200℃; T₂为高温流量计, 配置短型散热器, 用于60~120℃。

2.高粘度流量计

型号: LC-NA 铸铁高粘度: 公称压力 (MPa): 1.6: 被测液体粘度 (mPa.s): 300~3000:

3. LC-13型椭圆齿轮流量变送器

a. 准确度等级: 0.5级, 0.2级。 b. 使用介质温度: 一般工作在 -10°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ 。 c. 发信器类型: GF、MF。

d. 防爆等级: Exia II CT5 (普通及本安型) --- FX型、LC13型 d II BT4 (隔爆型) --- BGF I 型

■流量计系列部件及结构形式选择参考

1 计数器: A、A1、J1、Z、A5、A6、BELZ

2旁信器(防爆)的配置: GE、ME、安全栅

■外形及安装尺寸 (B尺寸为配置A或B计数器尺寸) 单位: mm

公称通径	L	H	B	C	I	D	D ₁	n个	Φ	理论重量 kg/台
10	150	100	213	135	45	90	60	4	14	6
15	170	118	226	147	48	95	65	4	14	8
20	200	150	238	155	53	105	75	4	14	11
25	260	180	246	164	60	115	85	4	14	18
40	245	180	271	199	77	145	110	4	18	20
50Ⅱ	265	201	366	237	87	160	125	4	18	28
50	340	250	379	249	88	160	125	4	18	46
65Ⅱ	265	235	409	280	118	185	142	4	18	40
80Ⅱ	265	237	449	320	136	195	160	8	18	47
80	420	325	441	311	118	195	160	8	18	87
100Ⅱ	350	392	446	317	123	215	180	8	18	115
100	515	418	467	337	131	220	180	8	18	160
150	540	510	565	435	210	280	240	8	23	247
200	650	650	624	494	247	335	295	12	23	406

■椭圆齿轮流量计产品标记

[illegible]