

# 旋转活塞式流量计

LS 系列流量计流量下限低，量程宽，精度高，结构简单，工作可靠价格低于同规格的容积式流量计，因此可直接安装在火车、拖拉机发电机组、内河或近海航行的船舶中，测量各类动力机器的燃油耗量，及各种较重液体的装卸计量和管道过液计量。是液料考核节理的最佳仪表，有利于节能工作的深入开展。

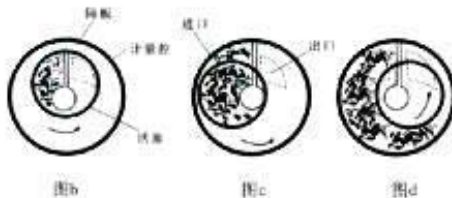
## LS 系列 旋转活塞式流量计

LS系列流量计是国内首次研制成功的新型旋转活塞式流量计。具有国内先进水平，由于它的流量下限低，量程宽，精度高，结构简单，工作可靠价格低于同规格的容积式流量计，因此可直接安装在火车、拖拉机发电机组、内河或近海航行的船舶中测量各类动力机器的燃油耗量，及各种较重液体的装卸计量和管道过液计量，是液料考核管理的最佳仪表，有利于节能工作的深入开展。是目前理想的可在量大面广的交通工具上应用的油耗表。深受能源计量部门、科研部门、交通部门、车船制造厂及各用液厂家的欢迎。



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

### 工作原理

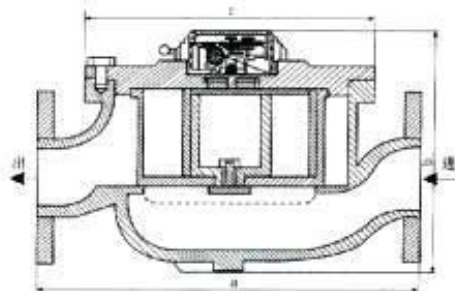


流量计由壳体、活塞机构等部分组成。计数机构完全与油液隔离靠磁性传动，当仪表接入管路并有燃油流过时，进出口两端的压力差将推动活塞作回转运动，此时与活塞相连接的磁性耦合器也随之转动，由于活塞的转数正比于流过仪表的油量，因此计数机构所计下的活塞转数即流过仪表的油量的倍数。

计数机构有机械式和液晶式两种，机械式表盘上有一位指针和七位字轮，只有累积流量，液晶式为十位LCD数字显示，既有累积流量，又有瞬时流量，并有切换功能，锂电池供电2年以上，LS仪表可带脉冲信号输出。

### 主要技术指标

- 流量计公称口径、规格、流量范围（见表1）
- 示值误差：从最大流量 $Q_{max}$ 至最小流量 $Q_{min}$ 之间为 $\pm 2\%$ 、 $\pm 1\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 0.2\%$
- 工作压力：1.6MPa，特殊要求另定
- 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $+60^{\circ}\text{C}$ ，特殊要求可另定
- 介质：汽油、柴油、煤油及粘度相近的轻质液体、重质液体及腐蚀性液体
- 燃油粘度：2~6.8mPa.S，特殊要求可另定
- 燃油油滤：内置铜质滤芯过滤网，或外配过滤器
- 燃油中杂质颗粒度： $< 0.02\text{mm}$ ，特殊要求可另定
- 外形尺寸及连接方法见右图及表2



地址：大光路 188 号锦江丽舍  
 税号：320103762103508  
 帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922  
 传真：025-84465922 84456840  
 开户行：南京银行城东支行

LS 系列旋转活塞式流量计

流量计公称口径、规格、流量范围

表1

公称口径	流量范围 (L/H) (升/小时)		
	最大流量	常用流量	最小流量
6	30	15	5
8	100	50	10
10	250	125	12.5
13	400	200	20

LS系列流量计外形尺寸及连接方法

表2

尺寸代号 型号	a	b	c	连接方式
LS-8	142	84	80	1/2" 外螺纹连接
LS-10	142	84	80	3/4" 外螺纹连接
LS-13	142	92	80	3/4" 外螺纹连接

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

说明

- ▶ 大通径(DN > 15)流量计, 建议选用LC11系列椭圆齿轮流量计
- ▶ 不同口径流量计外壳表体尺寸不同, 计数表头外型相同
- ▶ 流量计表体材质为黄铜
- ▶ 带信号输出流量计供电: 脉冲式: +5-12V DC 三线制

型号选择及说明



旋转活塞流量计

口径及规格 (见上表)

显示器选择

M. 机械式 (累积流量)

M. 液晶式 (累积流量及瞬时流量)

输出信号选择

1. 脉冲信号 (一般无表头显示)



**技术参数**

1. 流量计公称口径、档次、流量范围 (下列数据直读式和脉冲输出远传式均同)

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

口径 规格	次	流量范围 L/h (升/小时)			口径 规格	次	流量范围 L/s (升/秒)		
		最大流量	常用流量	最小流量			最大流量	常用流量	最小流量
6	A	40	20	8	32	A	8000	4000	400
	B	30	15	5		B	7000	3500	350
	C	25	12.2	3		C	6000	3000	300
8	A	150	75	10	40	A	14000	7000	700
	B	140	50	10		B	12000	6000	600
	C	50	25	10		C	10000	5000	500
10	A	300	150	15	50	A	16000	8000	800
	B	250	125	12.5		B	14000	7000	700
	C	200	100	10		C	12000	6000	600
13	A	500	250	25					
	B	400	200	20					
	C	250	175	17.5					
15	A	800	400	40					
	B	700	350	35					
	C	600	300	30					
20	A	1600	800	80					
	B	1400	700	70					
	C	1200	600	60					
25	A	4000	2000	200					
	B	3000	1500	150					
	C	2000	1000	100					

注：档次一栏A、B、C只代表流量大小，不代表其它

**LS系列流量计开外形尺寸及连接方法**

单位 (mm)

尺寸 口径型号	代号	a	b	c	连接方法
LS-6 ABC		142	84	80	1/2" 管螺
LS-8 ABC		142	84	80	1/2" 管螺
LS-10 ABC		142	84	80	3/4" 管螺
LS-13 ABC		142	92	80	3/4" 管螺
LS-15 ABC		155	105	92	1" 管螺
LS-20 ABC		155	105	92	1" 管螺
LS-25 ABC		230	183	130	管道螺
LS-32 ABC		280	190	140	管道螺
LS-40 ABC		280	190	140	管道螺
LS-50 ABC		320	200	240	管道螺

备注：如需要其它连接方法，请预先通知本厂。

地址：大光路 188 号锦江丽舍  
 税号：320103762103508  
 帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922  
 传真：025-84465922 84456840  
 开户行：南京银行城东支行