

卢瑟福椭圆齿轮流量计

主要应用于测量石油制品的流量
尤其是适用于高温、高粘性介质测量



卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

卢瑟福椭圆流量计

可用于石油、煤化工、石化等行业



卢瑟福椭圆流量计

可以用于油类、脂类等不导电液体



树脂



重油



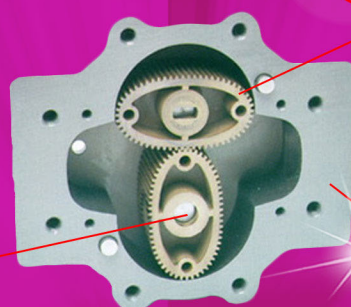
柴油



聚乙烯醇

卢瑟福椭圆流量计是由计量箱和装在计量箱内的一对椭圆齿轮，与上下盖板构成一个密封的初月形空腔构造的

能测量高温高黏液体、标定方便



316不锈钢 可选铝合金

轴承合金

铸铁 可选316不锈钢

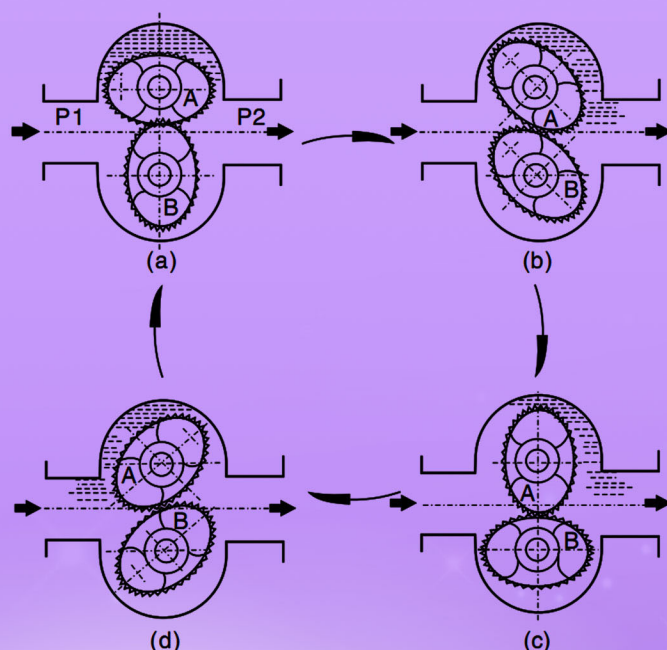


表前不需安装直管段

量程范围大、准确度高、压力损失小

工作原理

在仪表测量室进出口两端液体压差的作用下，一对椭圆齿轮A、B在轴上不停的转动并排出液体，检测出椭圆齿轮的转数即可得到流经仪表液体的总值。见原理图。



适用范围广



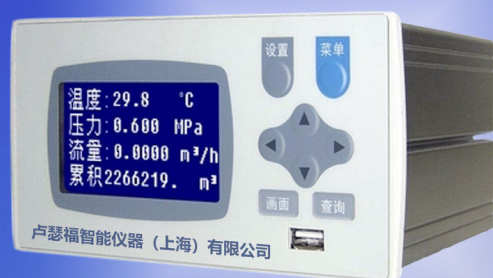
一键回零设计 石英砂喷涂 (更好保护外壳)

内置椭圆齿轮转子



稳定

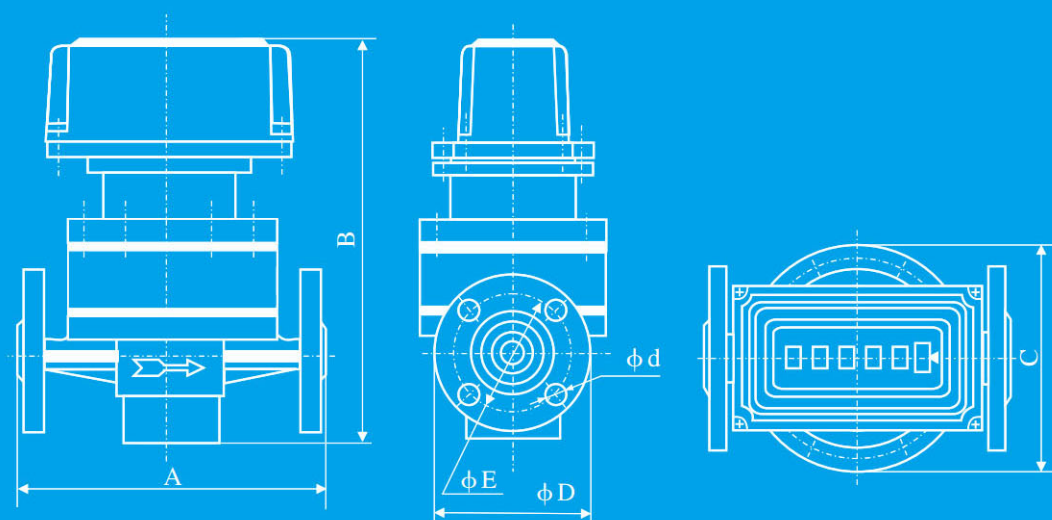
配合流量显示器使用
直观观察流量 电信号输出



专注生产
让计量更简单、稳定

参数名称	规格
精度等级	普通型 0.5 级
	高精度 0.2 级
介质粘度	常规型 0.6~200mpa. s,
	高粘度 200~1000mpa. s
介质温度	标准型 <75 °C
	高温型 <120°C
壳体材质	铸钢、不锈钢等
转动部件	铝合金、不锈钢等
工作压力	1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、6.0MPa 可选
口径系列	DN10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 10, 150, 200
法兰标准	JB78-59, JB79-59
供电电源	无需供电(仅限就地显示型)
	24 VDC
	220 VAC
发信装置	QFS13 发信器
信号输出	可选 4-20mA 或脉冲信号
传输距离	1Km (金属屏蔽线导线电阻 $\leq 39 \Omega$)
电性能精度	± 1 个脉冲
防爆等级	Exia II CT6、Exd II BT4
防爆安全栅	GS8047-EX

产品尺寸图



详细尺寸规格见下页 (单位: mm)

口径	A	B	C	D	E	d	孔数
15	180	240	124	95	65	14	4
20	200	247	124	105	75	14	4
25	245	275	184	115	85	14	4
40	250	305	184	145	110	18	4
50	346	322	266	165	125	17.5	4
80	370	345	266	200	160	17.5	8
100	445	415	340	235	190	22	8

选型订货号

LC	卢瑟福椭圆齿轮流量计						
LCB	卢瑟福椭圆齿轮流量计(带显示变送器)						
	代码	公称口径					
	15	DN 15					
	20	DN 20					
	25	DN 25					
	40	DN 40					
	50	DN 50					
	80	DN 80					
	100	DN100					
		代码	壳体材质				
		C	铸铁				
		G	铸钢				
		E	不锈钢				
			代码	产品等级			
			F	就地现场显示型			
			Y	含变送显示器带电信号输出			
				代码	工作压力		
				1	1.6MPa		
				2	4.0MPa		
					代码	工作温度	
					A	0-75 °C	
					B	0-120℃	
LC	50	C	F	1	A	选型举例	



卢瑟福[®]
LUSOFO

科技用心服务 地球绿色家园

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

合作请洽谈中国代理商：上海荣汉自动化 021-67856432

移动电话：133 9112 3872

邮箱：well@longruisi.com