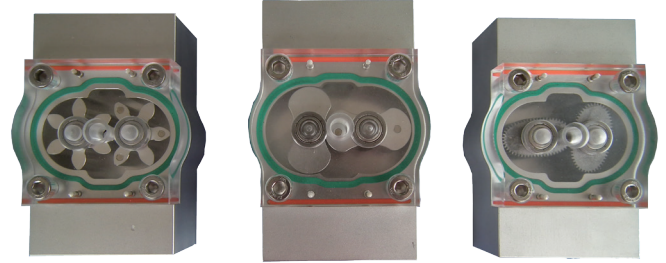


- 精度高
- 线性模拟输出
- 成本低
- 始动流量小，最小可达 50ml/min
- 可测量高达 150L/min

OFG 系列在流体流动的作用下，仪表进出口两端形成压差，一对齿轮在轴上不停的旋转，其齿轮间的空腔充满液体、液体随着旋转被排出，测出齿轮的转数即可知道流经仪表液体、液体的流量。
流量计的转速是通过装在机壳外的传感线圈来检测。当流量计叶片切割由壳体内永久磁石产生的磁力线时，就会引起传感线圈中的磁通变化。传感线圈将检测到的磁通周期变化信号送入前置放大器，对信号进行放大、整形，产生与流速成正比的脉冲信号，送入单位换算与流量积算电路得到并显示累积流量值，同时亦将脉冲信号送入频率电流转换电路，将脉冲信号转换成模拟电流量，进而指示瞬时流量值。



OFG1

OFG2

OFG3

应用

广泛用于石油、化工、电力、冶金、化纤、交通、食品加工、医药、造纸、国防、商业贸易等部门对石油及石油制品、等液体化学溶液等流体的精确计量。

OFG1 星形齿轮流量计是一种新型的容积式流量计，产品目录中也叫福达流量计。用于精密的连续或间断的测量管道中液体的流量或瞬时流量。它特别适合于重油、聚乙烯醇、树脂等粘度较高介质的流量测量。（可测量粘度高达 10000Pa.s 的流体）体积小，重量轻，运行时振动噪声小且运行稳定。还可用于测量小管径的微小流量的测量。

OFG2 椭圆齿轮流量计由两个完全啮合的由液体驱动的椭圆转子组成，流量计一次循环动作排出四个由齿轮与壳壁间围成的新月空腔的流体体积，由齿轮的转动次数就可以测出流过的液体体积。测量精度高，结构简单，安装使用方便，便于清洗。用于使用压力 ≤ 0.6mpa. 介质粘度 ≤ 200cp 的所有油品（重油、轻油、灯油等）流量检测。

OFG3 腰轮流量计，是利用机械测量元件把流体连续不断地分割成单个已知的体积部分，根据计量室逐次，重复地充满和排放该体积部分流体的次数来测量流量体积总量。主要用于对管道中液体流量进行连续或间歇测量的高精度计量仪表。

技术参数

名称	星形齿轮流量计	椭圆齿轮流量计	腰轮流量计
型号	OFG1	OFG2	OFG3
系数	K = 97.41	K=65.6	K = 42.2
精度	0.2-0.5 级		
量程	50-5000ml/min	1.5-65L/min	0.2-150L/min
电源	24VDC		
介质温度	-40-100℃		
输出信号	40-20MA 脉冲信号 RS485 Modbus		
压力	40Mpa		
测量介质	洁净液体、润滑油		
外壳	铝、不锈钢		
接液材质	铝、不锈钢、PEEK, Viton, 陶瓷		
外形尺寸	50*50*50	140*100*50	140*100*70