



OG1-1 升/分椭圆齿轮流量计

特点:

抗高腐蚀性

压力可达 400 bar (可选 700bar)

最高温度可达 150°C

结构坚固, 单独标定

适用于高粘度

压力损失小

测量环境要求不高

外形精巧紧凑

可选霍尔、簧片及 Namur

精度: 水 1.0%FSD

油 0.5-0.75%FSD

使用 Titan 智能仪表读数 0.5%

重复性: 0.1%

保护可达 IP67/NEMA4

可选非金属材料



OG1 400bar

应用:

工程测量

液压测试

高粘度液体测量

产品配套

恶劣环境流量测量

发动机燃油实验

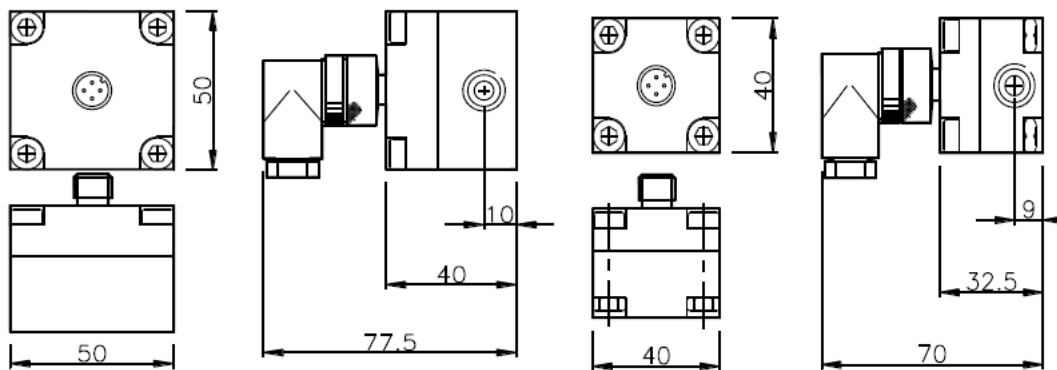
OG1 系列椭圆齿轮流量计结构坚固、紧凑, 品质优良而价格低廉。它可以用于测量油及类似如润滑油等流体。流量范围为 0.01-1 升/分钟 (30Cst 油) 或 0.05-1 升/分钟 (水)。流量计可选全部非金属材料。流量计沾湿部件材质具有多种组合。测量高化学腐蚀液体时可选 PEEK、陶瓷及合成橡胶等材料。标准进出口尺寸为 1/4" BSP(G) 内螺纹。由于我们是原厂生产, 可提供多种安装形式。标准型号为 316 不锈钢和氟橡胶密封及霍尔开关感应器。

对用于恶劣环境情况, 可选 Namur 感应器或簧片开关 (reed), 保证良好工作。



OG1-PEEK 材质

外形图:



铝和 PEEK 外壳

316 不锈钢外



北京东方新动力

<http://www.bjonp.com>

订货信息：

例如：OG1 流量计
S 316 不锈钢
A 铝
P PEEK
↓
S 80°C
T 100°C
U 150°C
↓
5 50bar(不锈钢 标准)
1 10bar(铝或 PEEK 标准)
4 400bar(仅不锈钢)
↓
V 氟橡胶
N 丁腈橡胶
E EPDM
K Kalrez 全氟橡胶
↓
H 霍尔开关
R 簧片
N Namur
↓
Q 1/4"
H 1/2"
T 3/4"
U 1"
↓
B BSP(G 内管螺纹)
N NPT 内螺纹
F 法兰
↓ (特殊)

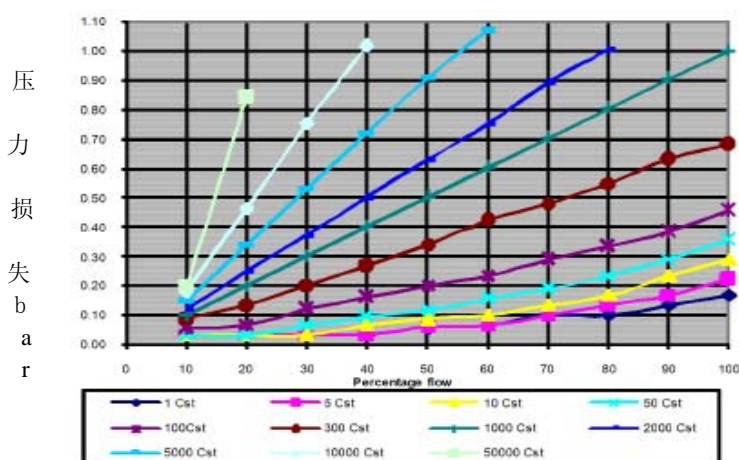
如：OG1-SS5-VHQ-B 为标准流量计
范围 0.01-1 升/分钟，316 不锈钢体
最高压力 50bar，氟胶密封，霍尔开关式，
接口 G1/4" 内螺纹，电气接口为 M12-4 针
插头，标准 6 点标定，介质为水。

标准结构材质
外壳与盖子 - 316 不锈钢
PEEK
铝
哈氏合金 C
O 型圈 - 氟橡胶
齿轮 - PEEK
磁铁 - 陶瓷

流量范围

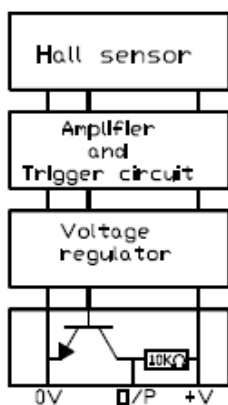
		不锈钢材质	铝材质	PEEK材质
型号举例		OG1-SS5-VHQ-B	OG1-AS1-VHQ-B	OG1-PS1-VHQ-B
流量范围	水	0.05-1升/分	0.05-1升/分	0.05-1升/分
	30CST油	0.01-1升/分	0.01-1升/分	0.01-1升/分
	外壳	316不锈钢	铝	PEEK
	齿轮	PEEK	PEEK	PEEK
材料	密封	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
	磁体	陶瓷	陶瓷	陶瓷
	压力	50bar	10bar	10bar
精度	水	±1.0%FSD	±1.0%FSD	±1.0%FSD
	30CST油	±0.75%FSD	±0.75%FSD	±0.75%FSD
重复性		±0.1%	±0.1%	±0.1%
感应器类型		霍尔开关	霍尔开关	霍尔开关
电气连接		M12仪表接头	M12仪表接头	M12仪表接头
K值(脉冲/升)		2050	2050	2050

%流量 VS 粘度的限定



流量计的核心是一对啮合的椭圆齿轮。齿轮安装在固定的轴承上，可以自由旋转，它带有抗化学腐蚀的磁铁。当液体流过流量计时，带动齿轮旋转。感应器(霍尔开关、簧片或 Namur)接受磁铁信号并输出 2050 脉冲/升。通过脉冲的数量可计算出每分钟的流量。输出是 NPN 型无触点脉冲信号，对电压高低要求不高。流量计可连接大多数的流量积算仪或 PLC。优良的材料和技术保证了其可靠性、精度及寿命等个方面的品质。PEEK 杰出的齿轮材质和轴承制造，具有良好的耐压、高速及抗腐蚀和热性能。

对于 1000Cst 以上高粘度液体，流量计通流量会减小，具体参看上面流量 VS 粘度限定表。



感应器图



簧片开关



OG1-50bar