

椭圆齿轮流量计

产品名称	椭圆齿轮流量计
公司名称	江苏广深机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市鼓楼区管家桥85号华荣大厦4楼409室
联系电话	025-84456266 13401988388

产品详情

一、概述 椭圆齿轮流量计是用于管道中液体流量连续或间断测量和控制的容积式计量仪表。它具有量程范围大、准确度高、压力损失小、粘度适应性强、能测量高温高粘液体、标定方便、安装建议等诸多优点。适用于石油、化工、化纤、交通、商贸、食品、医药卫生等部门的流量计量。HH型椭圆齿轮流量计装有指针和字轮累积装置，可现场直接显示流经管道内的液体流量和瞬时流量。在计数机构中附加发讯装置与电显仪表配套可实现累积、定量和瞬时流量远传集中控制。加装散热器或椭圆欠齿可测量高温、高粘液体。不同的液体（酸、碱、盐、有机溶液等）流量计主体可选择不同的材质制造。

二、结构与工作原理 椭圆齿轮流量计由流量变送器和计数机构组成。变送器与计数机构之间加装散热器，则构成高温型流量计。送变器由装有一对椭圆齿轮转子的计量室和密封联轴器组成，计数机构则包含减速机构、调节机构、计数器、发讯器。计量室内由一对椭圆齿轮与盖板构成初月形空腔作为流量的计量单位。椭圆齿轮靠流量计进出口压力差推动而旋转，从而不断地将液体经初月形空腔计量后送到出口处，每转流过的液体是初月形空腔的四倍，由密封联轴器将椭圆齿轮转的总数以及旋转的快慢传递给计数机构或发讯器，便可知道通过管道中液体总量和瞬时流量。

2.1 各种计数器功能及代号 A1 A H
 13型 J1 D 指针六位滚轮累计 指针六位滚轮累计回零 指针累计带发信
 单发信(仅信号输出) 液晶显示(瞬时、累积、4-20m、脉冲)

2.2 型号及主要零件材质 名称 铸铁型 铸钢型 铸铁轻型 铸铁高温型 铸钢高温型 铸铁高粘型 铸钢高粘型 不锈钢 13型 型号 HH-A HH-E HH-QA HH-TA HH-TE HH-NA HH-NE HH-B HH-13
 本体材料 铸铁 铸钢 铸铁 铸铁 铸钢 铸铁 铸钢 不锈钢 各种材料 齿轮材料 铸铁 铸铁 铝合金 铸铁 铸铁 铸铁 不锈钢 各种材料 *如有特殊需要请另行注明

三、性能(误差与压力损失曲线) 航空汽油 0.7mPa.s
 水 1mPa.s 轻柴油 3.5mPa.s 变压器 20mPa.s 四、技术参数 4.1 铸铁型 铸钢型
 铸铁轻型椭圆齿轮流量计 LC-A 铸铁型 LC-QA 铸铁铝齿型 LC-E 铸钢型 公称压力MPa 1.6 2.5、4.0、6.4
 温度范围 -20~+100 精度等级 0.5% 0.2% 流量范围 m³/h 被测液体粘度mPa.s 口径(mm) 0.6-2 2-8 8-200 10
 0.08-0.4 0.04-0.4 15 0.3-1.5 0.15-1.5 20 0.75-3 0.4-3 0.3-3 25 1.5-6 0.8-6 0.6-6 40 3-15 2-15 1.5-15 50 4.8-24 3-24
 2.4-24 80 12-60 8-60 6-60 100 20-100 13-100 10-100 4.2 铸铁高温型、铸钢高温型椭圆齿轮流量计 LC-TA 铸铁高温型 LC-TE 铸钢高温型 公称压力MPa 1.6 6.4 温度范围 +100~+180 精度等级 0.5 0.2
 流量范围m³/h 被测液体粘度 口径(mm) 0.8-2 2-8 8-200 10 0.08-0.4 0.04 15 0.45-1.35 0.36-1.35 0.18-1.35 20
 0.9-2.7 0.48-2.7 0.36-2.7 25 1.8-5.4 0.96-5.4 0.72-5.4 40 3.6-13.5 2.4-13.5 1.8-13.5 50 5.8-21.6 3.6-21.6 2.9-21.6 80
 15-54 9.6-54 7.2-54 100 24-90 22-90 12-90 4.3 铸铁高粘型，铸铁高粘型椭圆齿轮流量计 LC-NA 铸铁高粘型 LC-NE 铸钢高粘型 公称压力MPa 1.6 6.4 温度范围 -10~+80 +100~+180 精度等级 0.5 0.2 流量范围 m³/h
 被测液体粘度mPa.s 口径(mm) 200-2000 10 0.02-0.2 15 0.075-0.75 20 0.15-1.5 25 0.3-3 40 0.75-7.5 50 1.2-12 80

3-30 100 5-50 4.4 不锈钢型椭圆齿轮流量计 LC-B不锈钢型 公称压力MPa 2.5 温度范围 0~+80 精度等级 0.5
0.2 流量范围 m³/h 被测液体粘度mPa.s 口径(mm) 0.6-2 2-8 8-200 15 0.5-1.5 0.3-1.5 0.25-1.5 20 1-3 0.6-3 0.5-3 25
2-6 1.2-6 1-6 40 1.5-15 1.5-15 1.5-20 50 2.4-24 2.4-24 1.5-20 80 12-50 10-50 7-50 五、外形尺寸 7.1
铸铁型, 铸铁高粘型, 铸铁高温型椭圆齿轮流量计外形尺寸 型号: HH-A、HH-NA、HH-TA
DN10-50Q DN50-100 DN(mm) L(mm) H(mm) B(mm) A(mm) D(mm) D1(mm) N (mm) 10 150 100 210
165 90 90 4 14 15 170 118 226 172 95 65 4 14 20 200 150 238 225 105 75 4 14 25 260 180 246 232 115 85 4 14 40 245 180
271 249 145 110 4 18 50 340 250 372 230 160 125 4 18 50(Q) 300 250 372 230 160 125 4 18 80 420 325 433 315 195 160
8 18 100 515 418 458 370 215 180 8 18 7.2 铸钢型、铸钢高粘型、铸钢高温型外形尺寸 型号: HH-E、HH-
NE、HH-TE (外形同上) DN(mm) L(mm) H(mm) B(mm) A(mm) D(mm) D1(mm) N (mm) 10 150 100
210 165 90 60 4 14 15 200 138 232 180 105 75 4 18 20 250 164 220 160 125 90 4 18 25 300 202 252 185 135 100 4 18 40
300 202 293 208 165 125 4 23 50 384 262 394 312 175 135 4 23 80 450 337 452 332 210 170 8 23 100 555 442 478 310
250 200 8 25 7.3 HH-B型不锈钢椭圆齿轮流量计外形尺寸(单位:mm) 公称口径 L H A B D D1 N(个)
15 208 120 172 226 95 65 4 14 20 236 150 225 238 105 75 4 14 25 287 195 232 246 115 85 4 14 40 365 260 265 349
145 110 4 18 50 365 260 265 349 160 125 4 18 80 420 305 324 459 200 160 8 18 六、椭圆齿轮流量计的安装使用
8.1 流量计前应安装配套过滤器, 且配套过滤器的出口紧接流量计的入口, 两者本体上箭头指向与液体流
向一致。8.2 当被测液体含有气体时, 流量计前应安装消气过滤器。8.3
不论管路是垂直还是水平安装, 但流量计中的椭圆齿轮应安装成水平位置(即表度盘应与地面垂直)。8.4
流量计在正确安装情况下, 如果不易看清读数, 可把计数器转向180度或90度均可。8.5 新流量计在安装前
先用竹棍从出口处把椭圆齿轮推几次, 如发现不动, 可以用柴油浸泡(避免出厂校验后内存沉淀物)。8.6
流量控制阀应安装在流量计进口处, 开闭阀门装在出口处, 使用开闭阀时缓慢启动, 不要突然开启以防
“水击”现象。8.7 在新管道上安装流量计前, 管道需要冲洗, 冲洗时采用直管段(替代流量计位置)防止
焊渣, 杂物等进入流量计。8.8 严禁用水校验铸铁、铸钢材质的流量计。8.9
流量计在使用时流量大小不得超过技术要求。流量计工作在最大流量70-80%为优。9.0
被测液体如果具有化学腐蚀性, 须选用不锈钢材质的流量计。七、仪表选型 类型代码 — 材质标志
口径 压力 / 计数器 发讯器 说明 HH — 椭圆齿轮流量计 A
铸铁型(1.6MPa) AD 智能铸铁型(1.6MPa) NA 高粘铸铁型(1.6MPa) NAD
智能高粘铸铁型(1.6MPa) TAD 智能高温铸铁型(1.6MPa) TNAD
智能高粘高温铸铁型(1.6MPa) E 铸钢型(6.4MPa) ED 智能铸钢型(6.4MPa) NE
高粘铸钢型(6.4MPa) NED 智能高粘铸钢型(6.4MPa) TE 高温铸钢型(6.4MPa)
TED 智能高温铸钢型(6.4MPa) TNED 智能高粘高温铸钢型(6.4MPa) B
不锈钢型(2.5MPa) BD 智能不锈钢型(2.5MPa) TBD 智能高温不锈钢型(2.5MPa)
13A 13A铸铁型流量变送器 13E 13E铸钢型流量变送器