

椭圆齿轮流量计厂家

产品名称	椭圆齿轮流量计厂家
公司名称	上海有恒测控技术有限公司
价格	3100.00/台
规格参数	品牌:上海 型号:UHLC 参数:见详情页
公司地址	上海市奉贤区程普路377号
联系电话	17717557919

产品详情

椭圆齿轮流量计又称排量流量计，属于容积式流量计一种，在流量仪表中是精度较高的一类，适用于高粘度介质流量的测量，但不适用于含有固体颗粒的流体，主要由计量室、密封机构和计数机构组成。

1、计量室：仪表躯壳由铸铁制成，它的内腔与盖板组成测量室。测量室内有两根不锈钢轴，一对椭圆齿轮就套在轴上，靠流量计进出口处的压力差推动而旋转，从而不断地把进口处的液体经新月形空腔计量后送到出口处，每旋转一周，累计出四倍新月型空间的体积。椭圆齿轮与测量室内壁的间隙很小，仅几十微米，以减少仪表的泄漏量。

2、密封机构：仪表的测量室是封闭的。小口径流量计采用磁性密封机构：由隔板将主动磁铁、被动磁铁分开。该结构灵敏度高，密封可靠；大口径流量计采用聚四氟乙烯塑料作填料密封：通过调节螺母来改变弹簧的压缩量，使密封衬垫伸张，达到密封目的。该结构比较简单，调整方便。

3、计数机构：仪表的计数机构包括传统轮系、传动比调整机构和结算机构。一对椭圆齿轮旋转的总数、以及旋转的快慢经传动轮系变速后传递给结算机构的指针及字轮，即可知道通过管道中的液体总量和瞬时流量。传动比调整机构则用来调整修正仪表误差。椭圆齿轮流量计是在椭圆齿轮流量计计数机构中安装上电脉冲发信器，即在椭圆齿轮流量计密封处的传动轴上安装了一块带有磁铁的圆盘，新型磁敏感集成传感器安装在计数器上。该传感器具有寿命长、抗干扰能力强、工作频率宽、无火花、不怕油污和灰尘、体积小、安装方便等优点，当磁铁接近于它的感应面达到动作距离时，即可无接触地产生可靠的检测信号。

上海有恒测控UHLC椭圆齿轮流量计是用于精密的连续或间断计量流经管道内液体流量总和的容积式流量计。LC系列椭圆齿轮流量计是用来测量液体流量的精密仪表。系直读累积式仪表，是计量流经管道内液体流量总和的容积式流量计。椭圆齿轮流量计可选用机械显示表头和电子显示表头两种计数机构，显示表头具有显示累积流量、瞬时流量及回零功能，可实现现场显示和远传控制。对于不同的测量介质(酸、碱、有机液、油品、食品等)，流量计可以选用不同的材料(铸钢、不锈钢和316)制造，适用于化工

、石油、医药、电力、冶金和食品等工业部门的流量计量工作。

椭圆齿轮流量计产品特点：1、测量精度较高：0.2级与0.5级；2、机构简单、坚固、运行可靠；3、特别适合于测量粘度较高的介质，而且对被测量液体粘度的变化不敏感；4、安装容易。流量计前后不需直管段，即使流量计靠近阀门、弯管、缩管、扩大管，也无需加装直管段。5、UHLC-a型铸铁椭圆齿轮流量计，广泛用于各种油品及对铸铁不腐蚀液体介质的计量6、UHLC-e型铸钢椭圆齿轮流量计，用于高压、低腐蚀性介质的计量7、UHLC-b型广泛用于有较强腐蚀性液体介质，如酸、碱、盐及有机化合物等的计量8、为了防止流量计的齿轮被杂质卡死，在流量计的上游必须安装过滤器9、防爆等级：ExialICT6