

卫熙和微小齿轮流量计

产品名称	卫熙和微小齿轮流量计
公司名称	陕西卫熙和仪器仪表有限公司
价格	999.00/件
规格参数	品牌:卫熙和 型号:WXH-CL 输出:4-20mA
公司地址	高陵区泾渭街道梁村七组塬上厂房
联系电话	18682909956 15793588599

产品详情

齿轮流量变送器是容积式流量变送器。高精度测量体积流量的变送器。随着介质的流动使齿轮啮合转动，在流体流动的作用下，仪表进出口两端形成压差，不需要供电，一对齿轮自由旋转，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。

变送器的转速是通过装在表壳上的信号放大器里传感线圈来检测。信号放大器不与被测量介质相接触。当变送器齿轮切割由壳体内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。

结构特点：

1 壳体 材质不锈钢304,316L，PP，PVC，PTFE等，其他材质可定制

2 上盖板 材质不锈钢304,316L，PP，PVC，PTFE等，其他材质可定制

3 放大器 将传感器信号转换成方波脉冲信号

4 出线接头方式 显示：防爆表头显示 不带显示：赫斯曼接头、航空插头及其他可定制

5 齿轮 不锈钢、PPEK、PP、PTFE 等

6 轴承 陶瓷、不锈钢等

7 密封 丁腈、四氟等

8 出口 本体螺纹接口

产品特点

- 超短响应时间，适用于微小流量的计量、短时间内液体的添加
- 可做超低温-196摄氏度，高温定制200摄氏度
- 可测量各种粘性介质（例如水、胶水、蜂蜜、硅胶、润滑脂等）
- 0.5级测量精度，量程比1:100
- 脉冲输出、模拟量、RS485、开关量于一体
- 容积式原理，两端无需直管段
- 始动压力小，可适用于自流介质，也可定制高压款，耐压可定制45MPA
- 轻巧便捷，可适用于局限空间作业、设备、实验室等

应用行业：

液压行业：液压伺服阀的流量检测、润滑油、润滑脂测量

胶水的测量：环氧树脂、硅胶、玻璃胶、单双组分胶水、聚氨酯发泡机等

新能源行业使用：甲醇乙醇计量、燃料电池行业水检测

医药行业：液体药剂的添加计量

日化用品：面霜、护肤品、香水等介质的灌装

食品行业：食用油、牛奶、饮料等灌装计量

化工行业：氨水、硫酸、硝酸、盐酸等介质的计量

水处理行业：脱硫脱销，处理水检测

超低温行业：液氮，液氨的检测

安装要求

- 变送器现场安装位置应尽可能避开温度大、机械振动大、磁场干扰强、腐蚀性强的环境，应选择易于维护维修的位置安装。
- 变送器一般应水平安装，必须用螺丝将传感器牢固安装在装配体上。如果必须垂直安装则液体方向必须向上。液体应充满管道，不得有气泡。
- 变送器的上游侧应有20倍公称通径长度的直管段或安装整流器，下游应有5倍公称通径长度的直管段。
- 变送器的种类附件在安装时，基中心线应对准管道中心线，连接处的密封垫不可突入液体内
- 需要安装流量调节阀时，必须在传感器的下游侧安装。
- 在新的管道上安装传感器时，为避免管路中的杂质进入变送器，建议在变送器上游安装过滤器。
- 为了检修时不影响液体的正常传输，应在变送器的安装处安装旁通管路。
- 齿轮流量变送器附近的磁场和类似的干扰源可能会影响传感器拾取信号，变送器与显示仪表之间的连接应采用带金属的屏蔽电缆，传输电缆的屏蔽层在显示仪表端一点接地。