

卫熙和质量流量计

产品名称	卫熙和质量流量计
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-MF 输出:脉冲/4-20mA /RS485
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

质量流量计基于科里奥利原理，利用安装在测量管上的磁铁和线圈组件，在交变电流的作用下，使测量管以某个固定的频率作往复周期振动。当工业过程流体介质流经测量管时，就会产生科氏力效应，两根测量管发生扭转振动，这时，安装在测量管两端的检测线圈将产生相位不同的两个信号，其相位差与流经传感器测量管的流体质量成比例关系，因此，通过测量相位差即可得到流体质量值。

测量管的振动频率是由测量管和管内流体的总质量决定，因此，当流体的密度变化时，其振动频率也会发生相应的变化，据此就可以得到管内流体的密度值。

安装在测量管上的温度传感器可以实时的监测流体温度值。

得到测量结果后，变送器一方面通过OLED显示屏将质量累积量、密度、温度等测量值显示出来，另一方面可把相关参数通过工业标准4-20mA电流、PWM脉冲或RS485接口向外输出，便于上位机或其他二次仪表读取。

变送器配备光感防爆按键、OLED显示屏和LED指示灯，可实现介质测量、功能操作、查询及工作状态显示。

质量流量计产品特点

1)可组态输出：变送器可以通过有源或无源两种方式向外部提供4-20mA电流输出，用来代表质量流量、体积流量、密度、温度；也可以通过有源或无源两种方式向外部提供0-10kHz脉冲输出，用

来代表质量流量、体积流量。

2) 标准的RS485接口模式：变送器采用基于MODBUS RTU通讯协议的RS485接口。通过数字通讯可以输出全部的测量值和中间值，通过本公司提供的上位机通信软件实现对数据变量的查看、存储及内部参数的修改。

3)方便的人机接口：变送器配备光感式防爆按键和OLED显示屏，现场可以通过操作按键完成质量流量、体积流量、密度、温度等变量的查询显示及现场零点的标定(进行以上按键操作无需拧开前端盖)。

4)温度与压力补偿：变送器内部电路全部采用工业级低温漂系列元器件，使变送器受环境温度的影响较小，保证正常工作温度范围内的测量准确性。另外，变送器内部增加了压力影响补偿程序，用户可手动输入管道压力值，以便变送器进行压力补偿值的计算。

5)与传统流量测量方式相比，质量流量计还具有以下优势：

质量流量计能够直接测量管道内流体的质量流量，不需要经过中间参数的转换，避免因中间转换产生的测量误差。因此其测量准确度高、重复性好，可以在较大量程比范围内实现瞬时质量流量的高准确度直接测量。

质量流量计测量管振幅小，内部无活动件，因此可靠性高，使用寿命长，日常维修量小。