

国产科里奥利质量流量计源头品牌厦门融创自动化高精度让您满心欢喜

产品名称	国产科里奥利质量流量计源头品牌厦门融创自动化高精度让您满心欢喜
公司名称	厦门融创自动化科技有限公司
价格	29888.00/台
规格参数	品牌:融创/匠仁 型号:RCDF 产地:福建厦门
公司地址	厦门市湖里区悦华路155号厂房6层617单元
联系电话	0592-6011581 13860453882

产品详情

一、科里奥利质量流量计；

厦门融创自动化RCMF系列质量流量计是我公司根据科里奥利力原理开发的一种新型的流量测量仪表，可直接测量封闭管道内流体的质量流量和介质的密度。流量计由流量测量传感器和信号转换器两部分组成。

二、科里奥利质量流量计检定规程；

- 1、能够直接测量流体的质量流量（这对能源的计量和化学反应等生产过程检测控制具有重要意义）
- 2、测量准确度高（测量准确度可保证在0.1% ~ 0.5%）
- 3、可测比较大，一般保证基本准确度的可测比为10:1或20:1
- 4、应用范围广，除正常的流体测量外还可测量一般流体测量仪表较难测量的工业介质，如高粘度流体、各种浆液、悬浮液等
- 5、可在线测量被测介质的密度、温度等参数，并以此派生测量溶液中溶质的浓度
- 6、安装要求不高，对上下游直管段没有什么要求
- 7、运行可靠、维修率低

三、科里奥利质量流量计检定品牌；

厦门融创自动化RCMF质量流量计的特点确定了流量计可以在下述领域中得到广泛的应用：

- 1、流体能源、流体原料、产品的计量，例如石油、化工原料及产品的装车（装船）、卸车（卸船）的计量及包装计量；
- 2、石油、化工、食品、医药行业生产过程对物料的精准计量、控制；
- 3、高粘度物料的在线计量，例如沥青、重油、油脂的计量；
- 4、有悬浮物及固体颗粒物物料的计量，例如水泥浆、石灰浆的计量；
- 5、易凝固物料的保温计量，例如沥青等易凝固物料的计量实现保温状态工作；
- 6、中高压气体的精确计量，例如CNG石油天然气的计量；
- 7、微小流量测量，例如精细化工及医药行业微小流量的测量；
- 8、在线测量介质的密度，并以此派生出测量溶液的溶质所含的浓度，例如石灰浆液石灰浓度测量；
- 9、超低温介质流量的测量，例如液氮、液氧等液化气的测量；
- 10、高温介质的流量测量，例如高温油（温度可达 200 ~ 300 ）的测量；
- 11、高压介质的流量测量，例如石油钻井固井用水泥浆流量的测量（高压几十 MPa)等等。

四、科里奥利质量流量计测量原理；

一个弯管道的两端被固定，在两个固定点的中间位置给管道施加振动力(按管道的谐振频率)，使其以固定点为轴以其自然频率 振动。当管道内没有流体流动时，管道只受外加振动力作用，管道两个半段振动方向相同，没有相位差。当有流体流动时受管道内流动的介质质点科氏力 F_c 的影响（在管道的两个半段科氏力 F_1 、 F_2 大小相等、方向相反图1.2），管道的两个半段按相反的方向发生扭动，产生相位差（图1.3、图1.4），这一相位差同质量流量成正比。传感器的设计就是把科氏力的测量转为对振动管两侧相位时差的测量，这就是科氏质量流量计的工作原理。

五、科里奥利质量流量计安装方向；

（1）流量计安装的基本要求

厦门融创RCMF质量流量计传感器安装应使传感器流向标识与流体流向一致；科氏质量流量计是根据测量管振动原理测量的流量仪表，因此传感器安装时应考虑相关管路做坚固的支撑，避免仪表及相关管路产生震动；若强烈的管道振动不可避免时，建议用柔性管将管道系统与仪表传感器隔离；安装时连接法兰面应相互平行，使两个法兰的中心位于同一轴线，避免产生附加应力；测量液体流量时应尽可能使流体流向从下至上，同时应避免仪表安装在管路最高处，防止管路气体聚集影响仪表的正常工作。

（2）流量传感器的安装方向

流量传感器的安装基本原则是必须保证传感器内的振管在垂直状态工作。流量计振管可以垂直向下安装、也可以垂直向上安装、或者旗式安装或者斜向旗式安装，但一定避免横向安装（此时振管不仅受到科氏力的作用，还要受到振管重力的作用，使测量不能正常进行）。一般状态下测量液体介质流量时振管应朝下垂直安装，以避免气体积存在振管内，影响正常测量。

一般状态下测量气体介质流量时振管应垂直朝上安装，以避免液体积存在振管内影响正常测量。若测量介质内有可能有颗粒物积存在振管内时，应采取旗式安装方式，以避免颗粒物积存在振管内，影响正常测量。