

完美的流量和密度测量

“除流量外，SYS-SMF系列科氏质量流量计还可直接测量流体密度。”

SYS-SMF系列科氏质量流量计专为要求高精度、高准确度且具最高工艺可靠性的应用而开发。

SYS-SMF系列科氏质量流量计非常精确，液体和浆液测量的测量范围，输入可以达到0.2%、0.1%或0.01%。密度测量的不确定度为0.1~0.5 g/l。

SYS-SMF系列科氏质量流量计具有各种模拟和数字接口，因此可以轻松集成到现有的PLC中。由于采用了大型结构型液晶显示屏，可以通过前面的按钮或提供的红外遥控器（通过红外遥控器）轻松设置流量计。SYS-SMF系列科氏质量流量计有多种耐腐蚀材料可供选择，适用于各种流体。

科氏质量流量计是最精确的流量计之一。在PTB（德国联邦物理研究院，德国最高级别的计量实验室）进行的一系列测试中，SYS-SMF系列科氏质量流量计已经证明了其精确性；不确定度低至流量测量值的0.05%。密度测量的不确定度为0.1~0.5 g/l，同样具有非常高的精度，也可用作重要的工艺参数。

测量原理

SYS-SMF系列科氏质量流量计中有两个平行的U形管，在U形管中激发波动，测量两振荡管的共振频率和相移（见右图）。

共振频率取决于两根导管的重量，因此也取决于导管中液体的密度。因此，共振频率是液体密度的直接测量值。

F Coriolis

顶级技术，本地服务保障



天津生产基地 江阴生产基地 成都生产基地



科里奥利流量测量的优势

- 多变量同时测量质量流量、密度和温度
- 适用于液体和气体的通用测量原理
- 极高的测量精度：典型值：液体为 0.05~0.2%，气体为 0.2~0.5%
- 适用于极端温度和压力
- 无需入口和出口直管段
- 双向测量选项
- 最精确的流量计技术之一

万讯自控成立于1994年，注册资金2.9亿，是一家专注于过程自动化产品研发、生产、销售和服务的国家级高新技术企业、A股上市公司。总部位于深圳高新技术产业园，业务涉及过程自动化仪表、EMS传感器、机器人2D/3D视觉系统等多个领域。

尺寸



