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最高精度、最大重复性和
最高工艺可靠性的应用而开发。

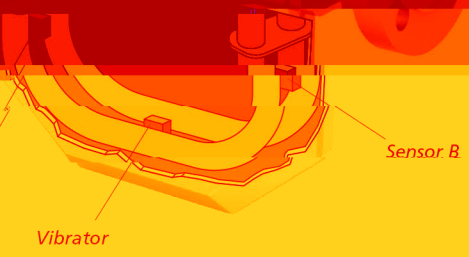
SYS-SMF系列科氏质量流量计非常精确。液体质量流量的测量范围
宽广，可以达到 0.2%、0.1% 或 0.05%。密度测定的不确定度为
0.1~0.5 g/l。

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
轻松集成到现有的设备中。此外，还有多种显示和操作选项，例如
可以通过前面的按钮或附带的红外遥控器（通过封闭的测量管）轻
松设置流量计。SYS-SMF系列科氏质量流量计有多种视屏旋转机构
供选择，适用于各种流体。

SYS-SMF系列科氏质量流量计中有两个平行的U形管，在U形
管中激发振动，测量两侧振荡的共振频率和相移（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。

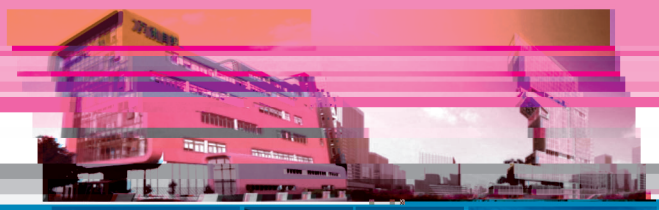
如果没有流动，科里奥利力会在传感器 A 和 B 之间产生相位
差。相移的测量与流过的质量流量成正比。因此，可
以直接测量质量流量。



Sensor A



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
- 双向测量运动
- 最准确的流量计技术之一

尺寸







方体传感器，需要外壳保护等级。

技术数据

描述	规格
测量原理	U型管科里奥利原理
测量参数	质量流量，密度，温度，体积流量
介质	液体和气体

其他数据	规格
电源	18~265V AC/DC，15W
输出（默认）	1路4~20mA，主动脉冲，被动脉冲）
输出（选项）	HART，RS-485，2路4~20mA）

