



RHM20L 质量流量计

产品概述

RHM20L 质量流量计采用独特的 Ω 形测量管，支撑横梁 + 扭力杆的振动支持系统，连接模块与导流段组成的应力吸收与隔离系统，加上导流段的脉动整流功能，使得 RHM20L 是一款高精度和高重复性测量产品。RHM20L 质量流量计可以对绝大多数干扰振动免疫，也可对于高压、高粘度、高温应用更适应。

RHM20L 质量流量计可以测量 3~300 kg/min、-196 ~ 400 °C、压力高达 80MPa、粘度高至 5000cp 的水、油、气、汽介质；提供精度可达 0.1%、重复性 0.025% 的测量值。

RHM20L 以其优秀的技术性能、免维修和长寿命服务于包括油气、石化、新能源、航空航天等几乎所有的流体应用。

主要优势

- 工作压力最高可达 799bar
- 温度范围：-196°C ~ +350°C
- 质量流量精度优于 0.15%
- 密度精度 0.5%
- 重复性优于 0.05%
- 公称测量范围：3~300kg/min
- 准确测量流量低至 2.25kg/min
- 独一无二的扭矩平衡型振动系统
- 配合客户管道要求的过程连接类型和尺寸，节省了安装成本。紧凑型的设计减小了空间
- 危险区域认证
- 304 不锈钢壳体，可选满足海洋工程需要的 316 壳体
- 可拆卸的连接模块设计维护方便、高效

行业应用

- 一般的流量监测
- 工厂物料均衡管理
- 添加剂加注
- 物料混合、调制
- 批量加注
- 袋及瓶罐的定量加注

技术规格

公称流量 (Q_{nom})*	300kg/min
最小流量 (Q_{min})*	3kg/min
双管 / 单管	单管的 Q_{nom} 和 Q_{min} 为上述双管的 50%
工作温度	液体温度: -196°C ~350°C 环境温度: -50°C ~80°C
压力等级	最高可达 799bar – 取决于材质
电气连接	电缆接口: M25*1.5 (标准), M20*1.5, 1/2NPT, 3/4NPT (可选) 与 RHE 流量计算机 连接线最长可达 100m
质量流量计外壳材质	标准外壳为 304 不锈钢, 可选 316 不锈钢 标准接线盒为环氧树脂涂层铸铝接线盒, 可选 316 不锈钢接线盒
防护等级	IP65 (标准) IP66/NEMA 4X (可选)
测量管材质	1.4571(316Ti), 2.4602(哈氏合金 C22), 钽材, 1.4410(超级双相钢), 1.4462(双相钢) 密封材质 (连接模块结构): PTFE 其它材料可根据客户要求定制
过程连接	可配合客户管道要求, 提供合适的过程连接类型和尺寸 如果规格尺寸没有列在本数据表中, 请咨询工厂
压力等级符合标准	Europe – PED: Sound Engineering Practice (SEP), Module A2, Module B3.2+C2
证书和认证	ATEX 认证的 0, 1, 2 区, (需要适配 RHE 流量计算机) CSA 认证的 Class I, Div. 1, Groups ABCD (需要适配 RHE 流量计算机) 美国船级社 (ABS) 产品类型认证, 可用于船舶
文档、测试和检验	所有的质量流量计都经过水压测试 检定及提供可追溯的检定证书 可提供定制的检定和测试服务
项目文件、QA 以及服务	可为大型复杂工程项目提供全套服务 我们可以提供以下服务, 但不限于: <ul style="list-style-type: none"> • 产地证和合格证, 出厂检测报告 • 数据包括 WPAR、WQS、NDT、测试和质量计划、功能测试、检定规程、定制包装、工厂验收等 • 开车和调试服务 启动 / 关闭
可选项	用于高温应用的外壳保温或加热 氧气应用的去油脱脂清理 根据项目规格提供全方位的着色服务 - 可咨询工厂
<p>* 在 Q_{nom} 下, 通过双管质量流量计的 H_2O 压损约为 1bar。质量流量计可以在较高的流量下工作, 但压损会更高。Q_{min} 是建议的最低流量。如果质量流量计测量流量低于 Q_{min}, 精度将超出 0.5%。</p> <p>上述流量值是标准压力等级时, 双管质量流量计的参数。更高压力等级的测量管, 壁厚会增加, Q_{nom} 会降低, 压损则会升高。</p>	

