

SIENCUN

协创仪表

热式气体质量流量计

Thermal Gas Mass Flowmeter

产品选型样本

RSL SERIES



工业测量整体解决方案

www.jsxcmeter.com

版本 20260729-3

产品概览

PRODUCT OVERVIEW



RSL

采用热扩散原理，一只温度传感器测量介质温度，另一只受控加热。流动气体带走的热量与质量流量相关，因此可直接输出质量流量或标况体积流量。

核心特点

- 直接测量气体质量流量，无需温压补偿
- 量程比宽，适合小流量监测
- 压损小，插入式适合大口径
- 可测瞬时量、累计量与温度
- 管道式和插入式结构可选

典型应用

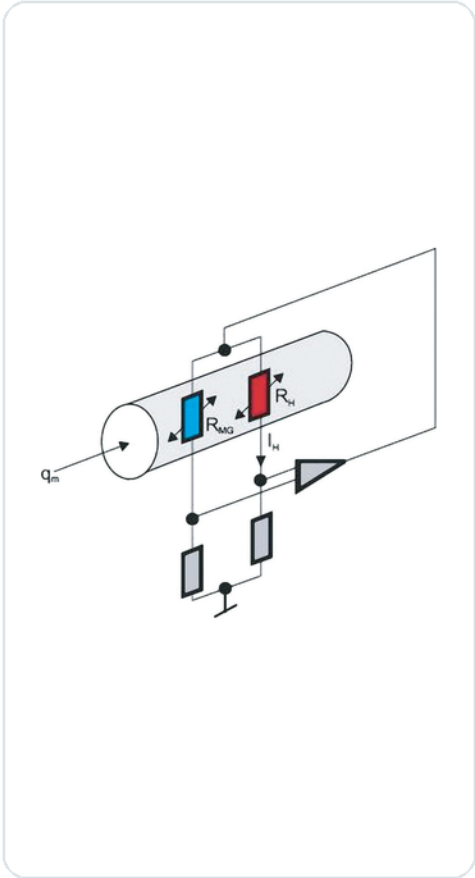
- 压缩空气
- 曝气与风量
- 燃气与火炬气
- 过程气体与环保监测

选型前需要确认

- 必须说明气体组分及标况定义
- 湿气、腐蚀性气体需确认探头材质
- 大口径插入式需提供管道内径
- 低流速应用关注安装位置与流场

技术参数
TECHNICAL DATA

参数	参考范围
适用口径	DN10~DN600（更大口径可评估）
精度等级	典型 ±1.5%
量程比	典型 50:1
介质温度	-20~+200℃
响应时间	按传感器与阻尼设置
输出	4~20 mA / RS485 / 脉冲
结构	管道式 / 插入式
介质要求	组分 定、避免液滴覆盖探头



参数说明

- 表中数据用于初步选型，不替代最终技术确认。
- 实际量程、压力与温度范围随口径和材料配置变化。
- 订货前请提供介质、流量、压力、温度及安装条件。

选型与配置

SELECTION GUIDE

选型步骤

- 必须说明气体组分及标况定义
- 湿气、腐蚀性气体需确认探头材质
- 大口径插入式需提供管道内径
- 低流速应用关注安装位置与流场
- 组分变化会影响标定系数，应提前说明

建议提供的工况

- 介质名称、成分及物性
- 最小 / 常用 / 最大流量
- 工作及设计压力、温度
- 管径、材质、法兰标准
- 输出、通信、供电与防爆要求
- 安装方向、直管段和环境条件

型号组成（示意）

RSL — 口径 — 压力 — 材料 — 输出 — 防护/防爆

订货提示

- 型号编码仅作配置表达，最终以技术协议和订单确认为准。
- 涉及计量检定、防爆、高温、高压或强腐蚀工况时须专项确认。

安装要点

INSTALLATION

机械安装

- 传感器方向标记与气流方向一致
- 插入深度应到达规定测量位置
- 避免冷凝液直接冲刷或覆盖探头
- 上游建议 20D、下游 5D，必要时加整流器

安装前检查

- 核对铭牌、口径、压力等级和流向
- 检查运输损伤、密封面与附件
- 清理管道内焊渣、铁屑和 物
- 确认旁通、截止阀和检修空间

通用注意事项

- 避免强振动、强电磁干扰和日晒雨淋
- 接地、屏蔽和电缆密封按规范施工
- 不得以仪表表体承担管道应力
- 投运时缓慢开阀并观察泄漏与示值

技术确认与服务

SUPPORT

让选型回到真实工况

介质 · 流量 · 压力 · 温度 · 管道 · 信号

www.jsxcmeter.com

sales@jsxcmeter.com · 0517-86993188

联系工程师时请准备

- 产品型号、铭牌照片和现场安装照片
- 介质及最小 / 常用 / 最大流量
- 压力、温度、管径、连接与材料要求
- 需要的输出、通信、供电、防护与防爆等级

本样本用于初步选型，最终配置以技术协议和订单确认为准。

协创仪表 · SIENCUN