

SIENCUN

协创仪表

气体罗茨流量计

Gas Roots Flowmeter

产品选型样本

LLQ SERIES



工业测量整体解决方案

www.jsxcmeter.com

版本 20260729-3

产品概览

PRODUCT OVERVIEW



LLQ

一对共轭转子在进出口压差作用下同步旋转，将计量腔内固定体积的气体周期性排出。转数与通过的工况体积成正比，积算仪可进行温压补偿。

核心特点

- 容积式原理，低流量性能好
- 高重复性，量程范围宽
- 温度、压力和流量一体化
- 工况与标况累计量可同时管理
- 适合燃气输配与工业计量

典型应用

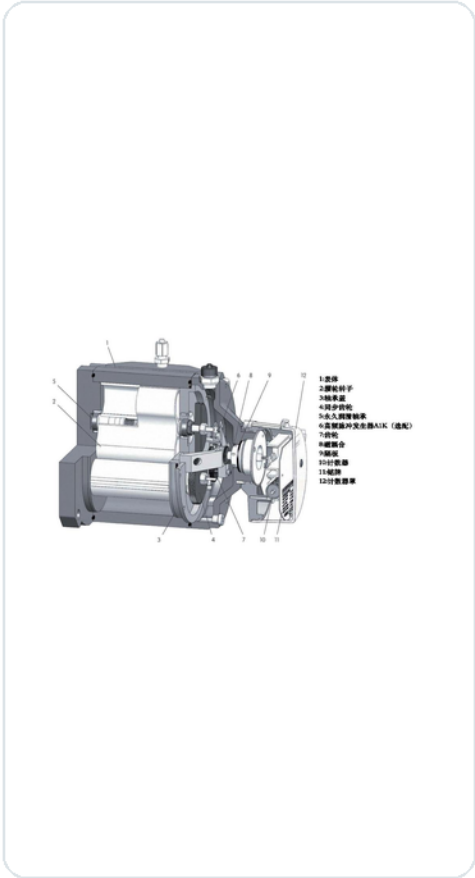
- 天然气
- 城市煤气
- 液化气气相
- 氮气与惰性气体

选型前需要确认

- 根据最小和最大工况流量选择规格
- 确认压力损失是否满足系统要求
- 提供气体组分、压力与温度范围
- 含尘气体必须配置过滤器

技术参数
TECHNICAL DATA

参数	参考范围
公称口径	DN25~DN200
精度等级	±1.0% / ±1.5%
公称压力	常规 ≤1.6 MPa
介质温度	-20~+60℃
量程比	按规格可达 20:1 以上
输出	脉冲 / 4~20 mA / RS485
补偿	温度、压力补偿可选
材质	铝合金 / 铸铁等



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

- 根据最小和最大工况流量选择规格
- 确认压力损失是否满足系统要求
- 提供气体组分、压力与温度范围
- 含尘气体必须配置过滤器
- 确认安装方向、法兰标准与检定要求

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）

LLQ — 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

- 安装前彻底清除管道内 物
- 上游必须设置与精度匹配的过滤器
- 确保转子轴线和规定安装方向正确
- 投运时缓慢开阀，严禁高速气流突然冲击

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