

SIENCUN

协创仪表

智能涡街流量计

Smart Vortex Flowmeter

产品选型样本

LUGB SERIES



工业测量整体解决方案

www.jsxcmeter.com

版本 20260729-3

产品概览

PRODUCT OVERVIEW



LUGB

流体通过旋涡发生体后交替产生卡门涡街，涡街频率在一定雷诺数范围内与流速成正比。配合温度、压力补偿可用于蒸汽和气体标况流量计算。

核心特点

- 无机械可动部件，结构可靠
- 液体、气体与蒸汽均可测量
- 可集成温压补偿和流量积算
- 法兰、夹持和插入式结构可选
- 支持脉冲、模拟量与数字通信

典型应用

- 饱和蒸汽与过热蒸汽
- 压缩空气
- 工业气体
- 低黏度洁净液体

选型前需要确认

- 提供介质、最大/常用/最小流量
- 蒸汽需说明饱和或过热及压力温度
- 低流量工况应重点校核最小可测流量
- 强振动场所需采用支撑与抗振配置

技术参数

TECHNICAL DATA

参数	参考范围
公称口径	DN15~DN300
精度等级	液体 ±1.0% / 气体 ±1.5%
介质温度	-40~+350℃
公称压力	常规 ≤2.5 MPa
量程比	典型 10:1~20:1
输出	4~20 mA / 脉冲 / RS485
补偿	温度 / 压力补偿可选
防爆	隔爆或本安型可选



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

- 提供介质、最大/常用/最小流量
- 蒸汽需说明饱和或过热及压力温度
- 低流量工况应重点校核最小可测流量
- 强振动场所需采用支撑与抗振配置
- 高温工况确认传感器和散热结构

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）

LUGB — 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

- 表体箭头应与实际流向一致
- 避免安装在强振动设备和调节阀正后方
- 气体与蒸汽管道避免液体积聚
- 建议上游 15D、下游 5D，扰流严重时增加直管段

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