

# SIENCUN

协创仪表

## 气体涡轮流量计

Gas Turbine Flowmeter

产品选型样本

LWQ SERIES



工业测量整体解决方案

[www.jsxcmeter.com](http://www.jsxcmeter.com)

版本 20260729-3

## 产品概览

PRODUCT OVERVIEW



### LWQ

气体流经整流器后推动涡轮旋转，转速与工况体积流量相关。智能积算单元可采集压力和温度，将工况体积换算为标况体积并进行累计。

#### 核心特点

- 集流量、温度、压力检测与积算于一体
- 量程宽、压力损失较小
- 可输出工况或标况流量
- 支持历史数据与数字通信
- 适用于洁净非腐蚀性气体

#### 典型应用

- 天然气与城市燃气
- 氮气与惰性气体
- 工业燃气
- 站场与能源计量

#### 选型前需要确认

- 按标况与工况换算核对流量范围
- 提供最高工作压力和介质组分
- 含尘或含液气体须先处理
- 贸易结算需明确检定规程与准确度

技术参数

TECHNICAL DATA

| 参数   | 参考范围                 |
|------|----------------------|
| 公称口径 | DN25~DN600           |
| 精度等级 | 典型 $\pm 1.5\%$       |
| 量程比  | 典型 20:1              |
| 介质温度 | -20~+80℃             |
| 压力补偿 | 内置或外置可选              |
| 输出   | 脉冲 / 4~20 mA / RS485 |
| 供电   | 电池 / DC 24 V 可选      |
| 防爆   | 危险区型式可选              |



- 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

- 按标况与工况换算核对流量范围
- 提供最高工作压力和介质组分
- 含尘或含液气体须先处理
- 贸易结算需明确检定规程与准确度
- 传系统需确认通信协议和供电

### 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）

LWQ — 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

- 安装前吹扫并防止焊渣进入仪表
- 按箭头方向安装，保证密封垫不突入管内
- 上游设置过滤器并定期维护
- 避免调压阀脉动和瞬时高速冲击

### 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](http://www.jsxcmeter.com)

[sales@jsxcmeter.com](mailto: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