

SIENCUN

协创仪表

智能电磁流量计

Smart Electromagnetic Flowmeter

产品选型样本

LDE SERIES



工业测量整体解决方案

www.jsxcmeter.com

版本 20260729-3

产品概览

PRODUCT OVERVIEW



LDE

基于法拉第电磁感应定律，导电液体切割磁力线时产生与平均流速成正比的感应电势。测量管内无阻流件，适合含固体颗粒及腐蚀性导电介质。

核心特点

- 测量管内无可动部件，压损小、维护量低
- 量程宽，正反向流量均可测量
- 衬里与电极材料可按腐蚀性选择
- 一体式、分体式 and 潜水型可选
- 支持空管检测、累计量和故障诊断

典型应用

- 自来水与污水
- 酸、碱、盐溶液
- 纸浆与矿浆
- 食品与制药导电液体

选型前需要确认

- 确认介质电导率及是否含颗粒、气泡
- 按温度和腐蚀性选择衬里与电极
- 根据流量范围校核口径与流速
- 潮湿、井下或易淹场所选 IP68

技术参数
TECHNICAL DATA

参数	参考范围
公称口径	DN15~DN3000
精度等级	±0.5%（按配置）
介质电导率	通常 ≥5 μS/cm
介质温度	-20~+150℃
公称压力	常规 ≤1.6 MPa
流速范围	建议 0.5~10 m/s
输出	4~20 mA / 脉冲 / RS485 / HART
防护等级	IP65 / IP68 可选
供电	AC 220 V / DC 24 V



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

- 确认介质电导率及是否含颗粒、气泡
- 按温度和腐蚀性选择衬里与电极
- 根据流量范围校核口径与流速
- 潮湿、井下或易淹场所选 IP68
- 需要贸易计量时说明精度与检定要求

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）

LDE — 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

- 满管安装，避免最高点积气和管道低点沉积
- 上游建议保留 5D、下游 3D 直管段
- 电极轴线尽量保持水平，可靠接地
- 泵出口、阀门附近应避免负压与强烈振动

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.comsales@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