

LUSOFO

密度变送器

24VDC 4-20mA HART(可选)

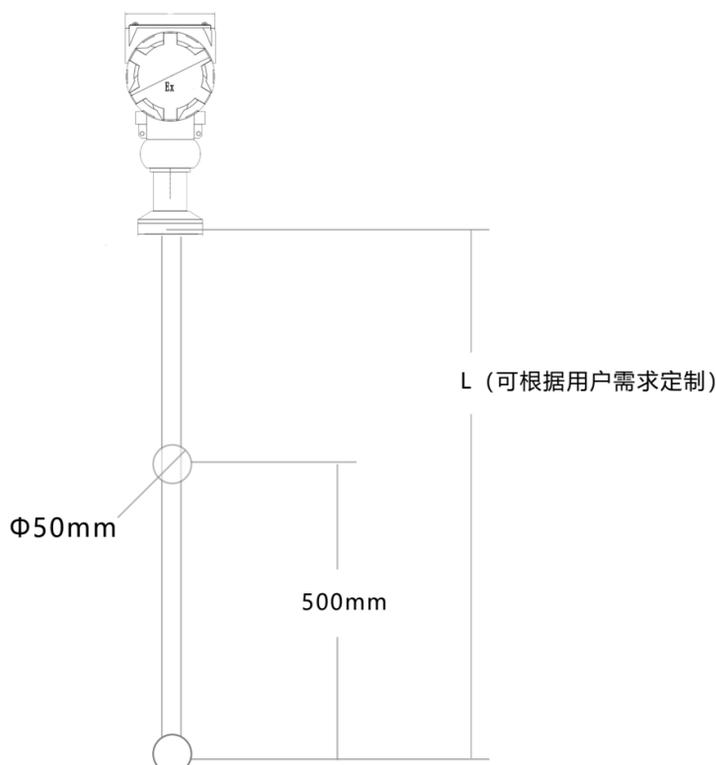
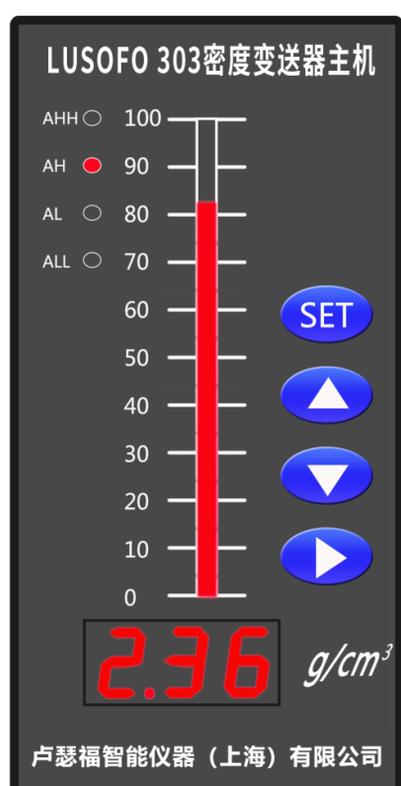


卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

技术参数



被测介质	液体、浆体
测量精度	±0.5%FS 可选±0.25% FS
供电电源	24VDC (可选220VAC 四线制)
输出信号	4-20mA DC 负载电阻≤750Ω 可叠加 HART 协议 0-10mA DC 负载电阻≤1.5 KΩ 1-5VDC 0-5VDC 0-10VDC
传感膜片材质	316L 不锈钢、哈氏合金 B、哈氏合金 C、钽、PTFE 聚四氟涂层等
壳体防护等级	IP67
工作温度	介质温度≤180℃ (常规型) 介质温度≤375℃ (高温型) 空气温度≤85℃
工作压力	1.6MPa 特殊订货, 可达40MPa
短路电流	24mA
振动影响	在任何方向上振动频率200Hz时, 所引起的误差为量程范围的0.05%/g;量程代码1, 2为±0.1%/g
电源影响	小于输出范围的±0.005%/V
负载影响	电源稳定时, 无负载影响



密度变送器规格尺寸



新升级防雷设计

产品内置 防雷电路
雷电频发现场也可正常工作

接触液体部件全部
为316L不锈钢

一体式四位
数字显示

可用于危险环境

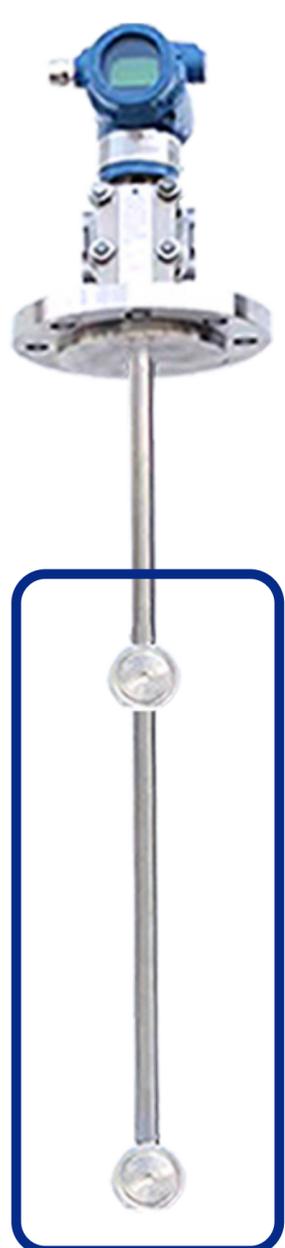
传感316L不锈钢膜片

采用一体化结构



测量密度范围可达

0.1g/cm³-12g/cm³



316L

平膜波纹采样设计
长期工作不漂移



哈氏合金B、哈氏合金C
钽、PTFE涂层

应用介质



乳胶

易堵、易粘等介质



啤酒

食品、医药行业等领域



盐酸

强腐蚀性酸、碱、盐等行业



煤浆

污水、纸浆等行业

防爆接线盒 安全可靠

指示结构与被测介质完全隔离，密封性好，可靠性安全高
使用安全维护方便，耐腐蚀，防爆使用安全

核心强劲

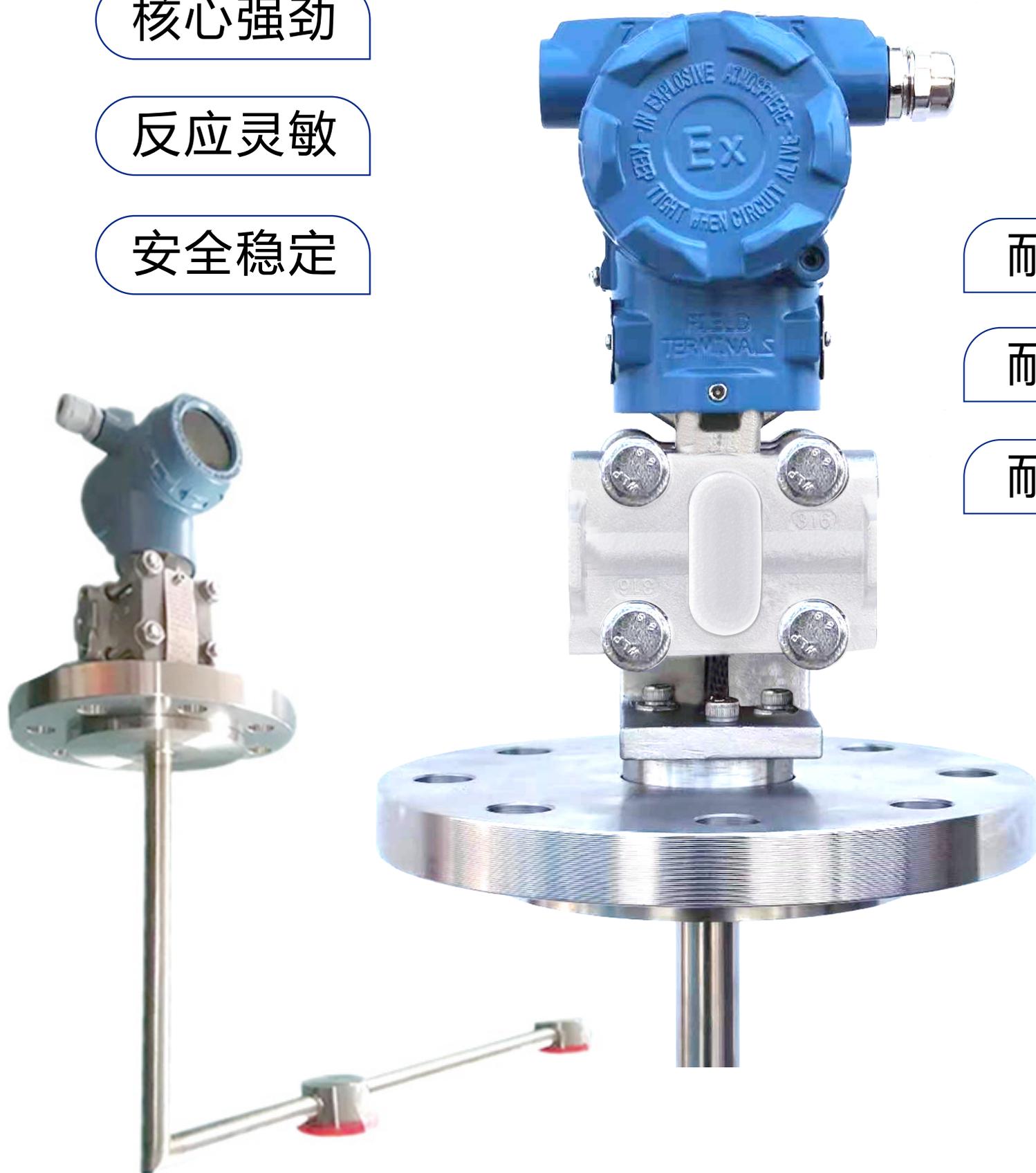
反应灵敏

安全稳定

耐腐蚀

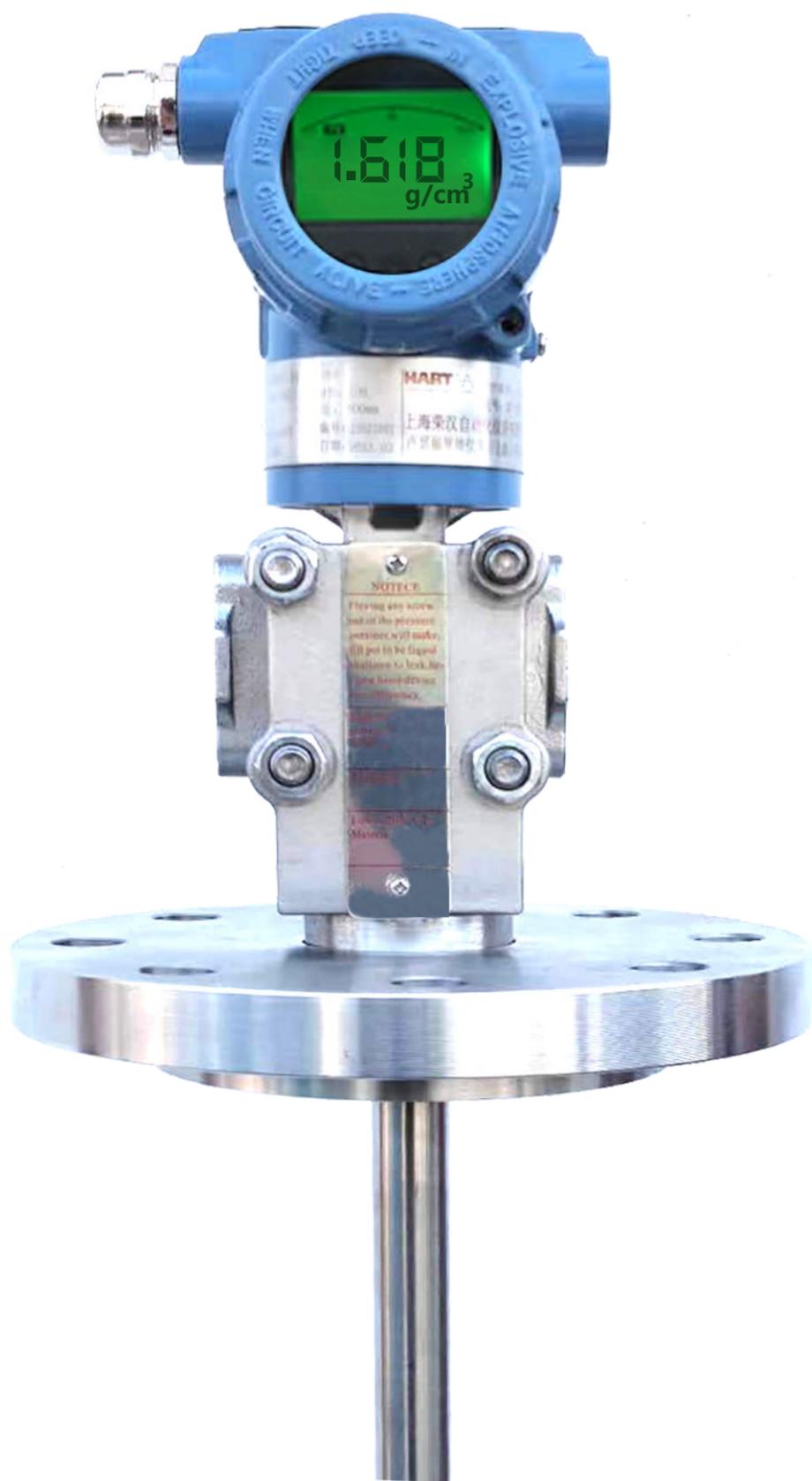
耐酸碱

耐高温



清晰数显 防爆壳体

显示模块定制，并采用高强度防爆级壳体
安全防护有保障



应用广泛



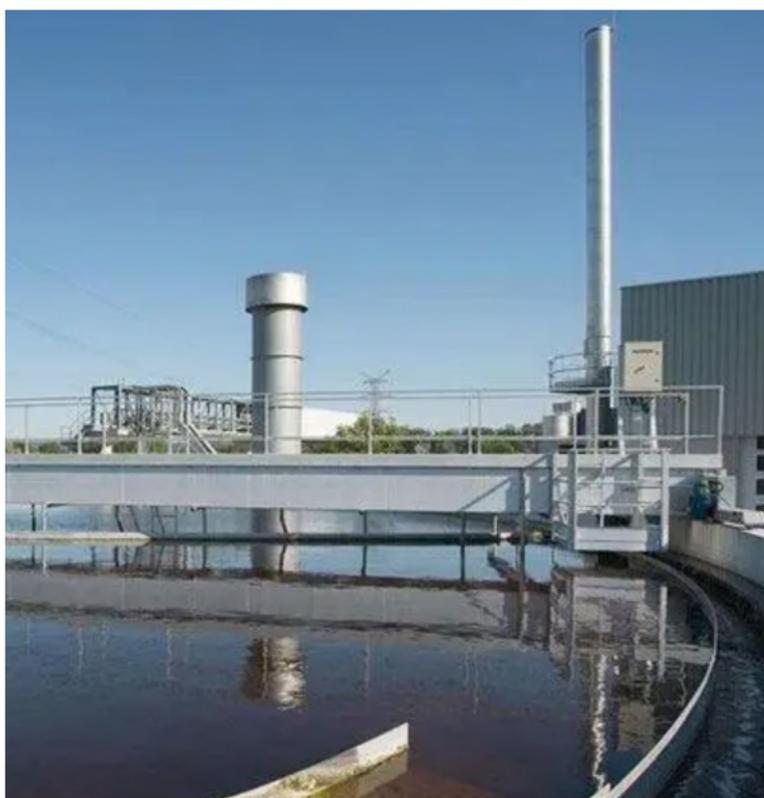
用于废水/净水处理 造船/发电机设备
石油/化工行业 食品/电子 通讯等行业



石化行业



食品行业

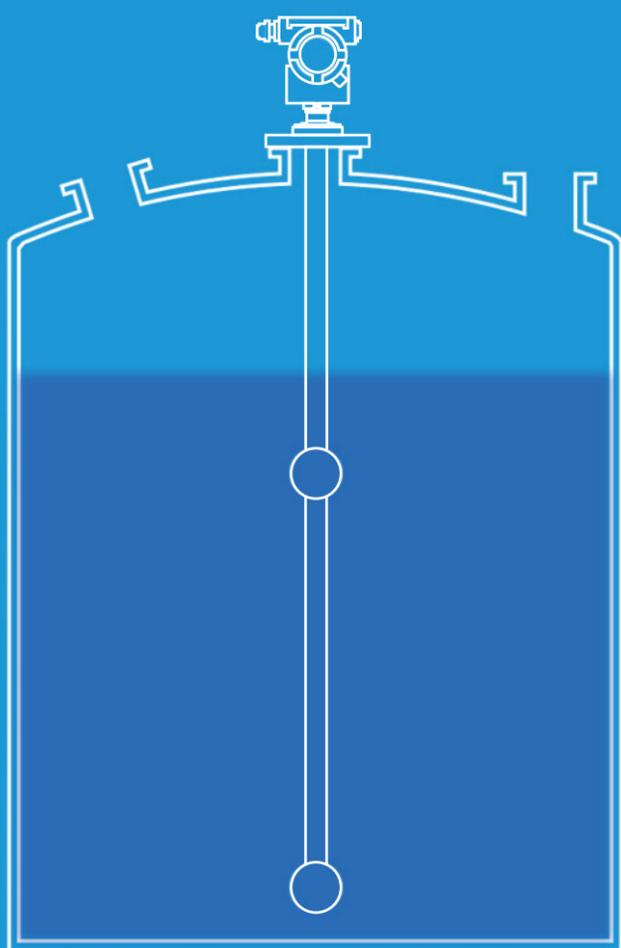


水务行业



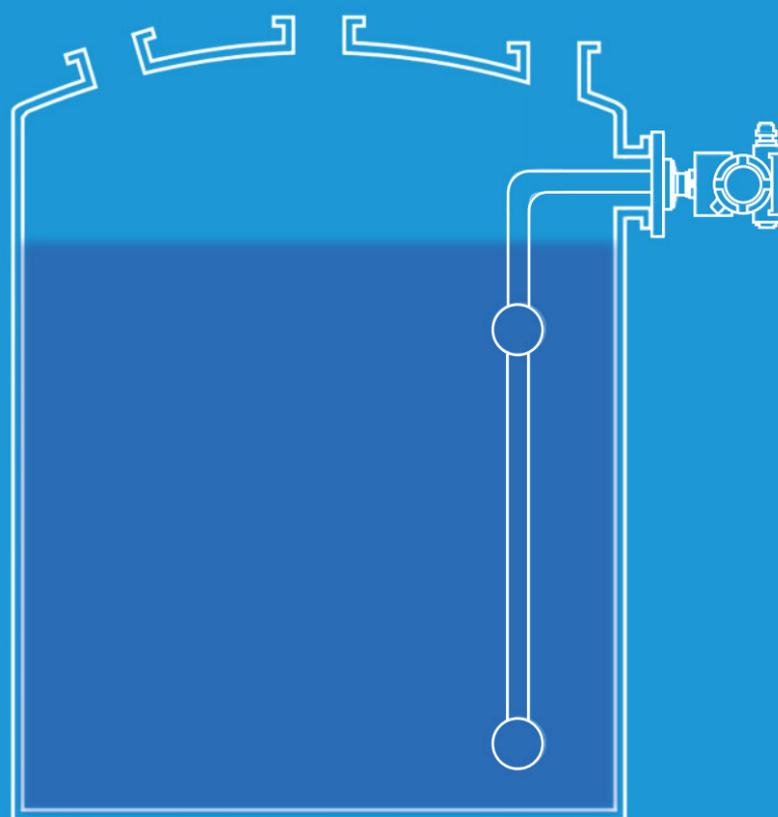
半导体行业

安装方式



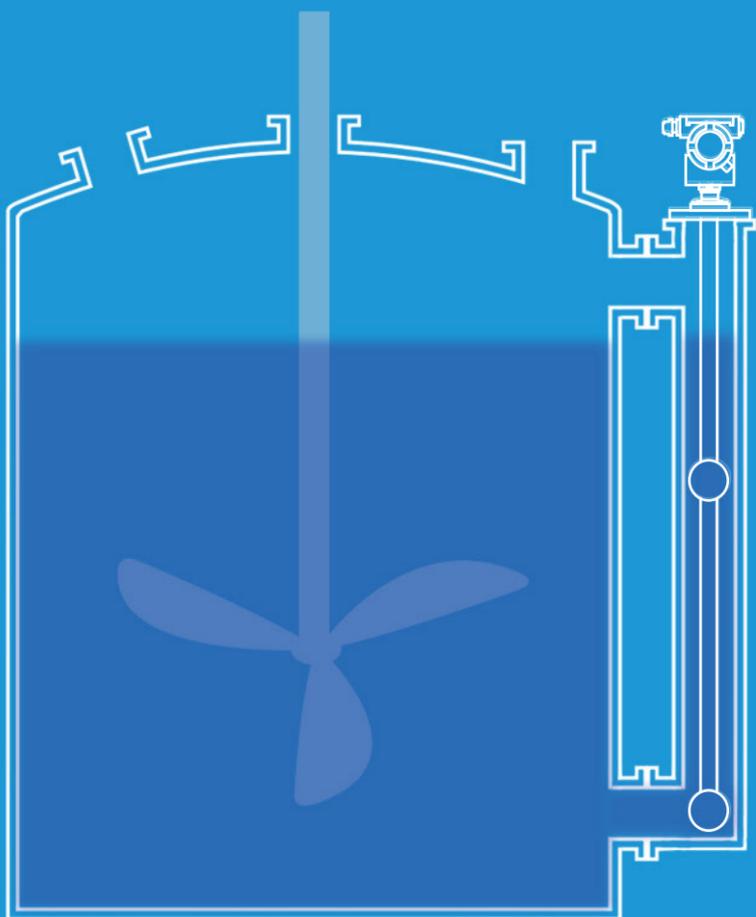
顶部垂直插入安装

易于安装维护



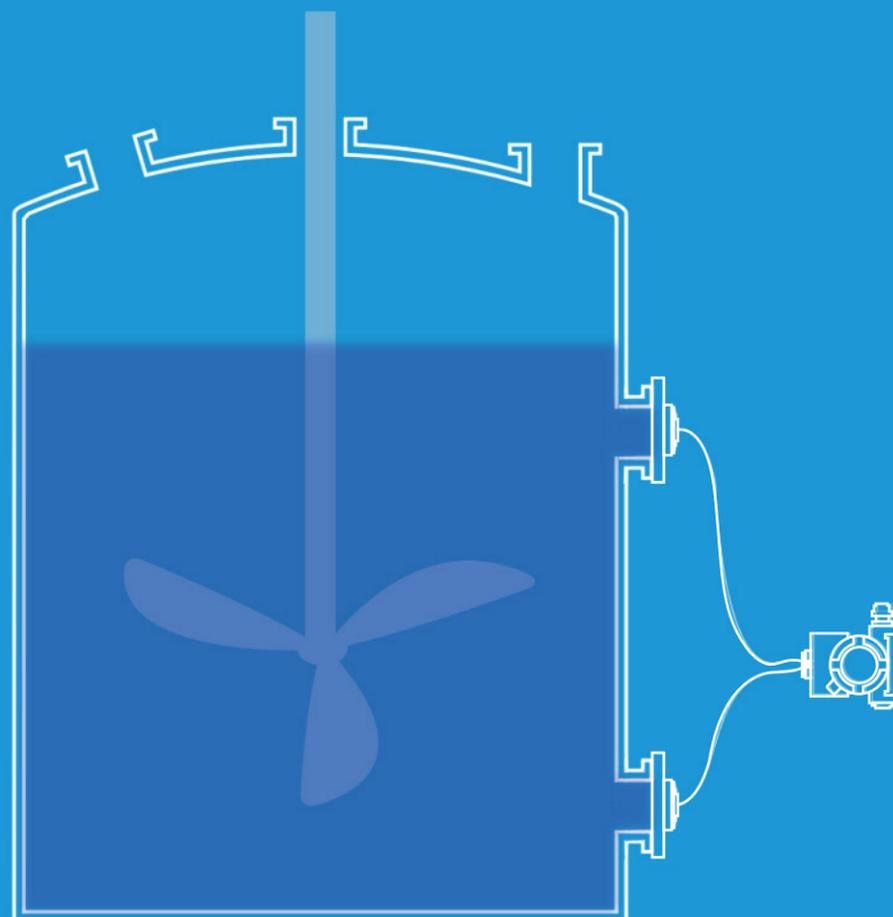
侧面插入安装

适用于顶部无法兰口容器



旁通管垂直插入安装

适用于搅拌容器



侧面双法兰安装

适用于搅拌、防腐等工况要求

产品选型



LSF 301 密度变送器 4-20mA
 LSF 302 智能型密度变送器 4-20mA+HART

代码 产品等级

- A 常规型 硅油 介质温度≤180°C
- B 卫生型 食用油 -15~150°C
- C 高温型 高温硅油 介质温度≤375°C

代码 量程范围

- 1 0.0 ~ 1.3 g/cm³
- 2 0.0 ~ 3.2 g/cm³ 被测介质必须大于 0.8 g/cm³
- 3 0.0 ~ 6.8 g/cm³ 被测介质必须大于 2.8 g/cm³
- 4 0.0 ~ 12.0 g/cm³ 被测介质必须大于 6.0 g/cm³

代码 接液材质

- E 316L 不锈钢
- F 哈氏合金 B 仅限安装方式代码 3
- G 哈氏合金 C 仅限安装方式代码 3
- H 钽 仅限安装方式代码 3
- K PTFE 聚四氟涂层

代码 安装方式

- 1 顶部垂直插入安装 不适用过程连接代码 M N
- 2 侧面插入安装 不适用过程连接代码 M N
- 3 侧面双法兰安装
- 4 垂直管道安装

代码 过程连接规格

- M DN 25
- N DN 50
- O DN 80
- P DN 100
- Q DN 150
- R DN 200
- Y 特殊要求请文字说明

代码 显示

- 1 无显示
- 2 液晶显示
- 3 分体式带密度显示主机

代码 插入深度 法兰以下深度

L 直接填写 L= ___ mm

LSF 301 A 1 E 2 P 2 L=950 选型举例

注：非标准化以上未罗列出规格也可定做，请直接致电：133 9112 3872

卢瑟福[®]
LUSOFO

科技用心服务 地球绿色家园

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

合作请洽中国代理商：上海荣汉自动化 021-67856432

移动电话：133 9112 3872

邮箱：well@longruisi.com