



艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: [sales@king-sen.com](mailto:sales@king-sen.com) 网站: [www.asyjx.com](http://www.asyjx.com)

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路79号11号楼302-2室

# 投入式液位变送器

## AI-LE 通用款说明书



## 产品概述

投入式液位变送器AI-LE通用款采用高性能扩散硅压力传感器做为测量元件，将与液体深度成正比的液体静压力测量出来并经过信号调理电路转换成标准电流或电压信号输出，实现对液体深度的准确测量。

该产品适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水等系统和其他行业各种介质的液位测量。

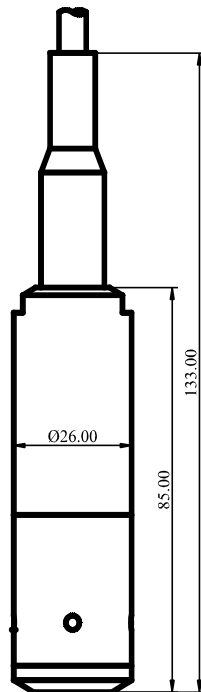
## 产品特点

- ✓ 全不锈钢 316L 设计，防护等级 IP68。
- ✓ 2 倍以上过压，5 米以下量程可达 5 倍过压。
- ✓ 防干扰，防雷击设计。
- ✓ 高精度、高稳定性、高可靠性。

## 应用领域

- ✓ 石油、化工、电力
- ✓ 城市供水、水文勘探、地质
- ✓ 流体压力的检测及控制等行业

## 外形结构: (单位:mm)

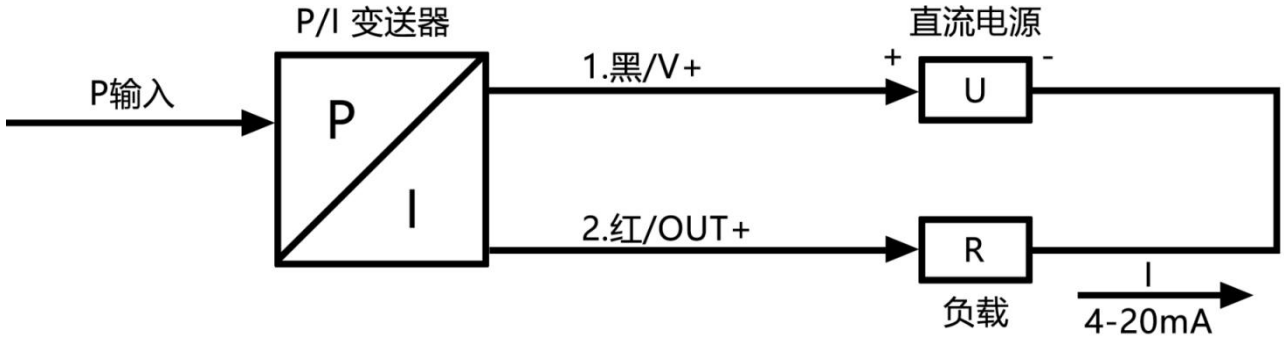


**技术参数:**

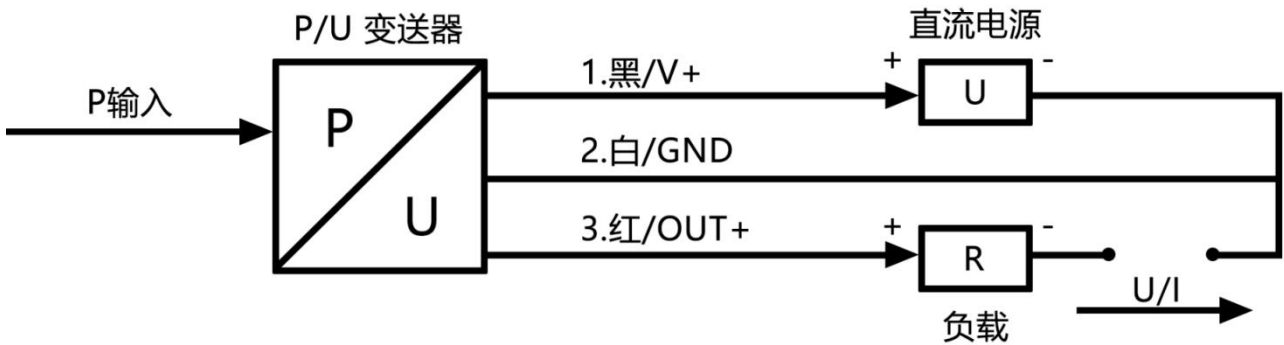
压力参数		
量程	0 mH <sub>2</sub> O ~ 1 mH <sub>2</sub> O ~ 200 mH <sub>2</sub> O	
过载	2 倍满量程压力, 5 mH <sub>2</sub> O 含以下量程为 5 倍过压	
电气参数		
输出类型	电流型	电压型
供电电源	9~30V DC	12~30V DC
输出信号	4mA ~ 20mA DC (两线制)	0/1V~5/10V DC (三线制)
负载电阻	≤ (U-9) /0.02 Ω (两线制)	≥ 10k (三线制)
结构参数		
壳体	不锈钢	
传感器	不锈钢 316L	
密封圈	氟橡胶	
电缆	∅ 7.5mm 聚乙烯专用电缆	
防护等级	IP68	
环境条件		
介质适用性	对 316L 不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种流体	
补偿温度	-10℃~80℃	
工作温度	-20℃~85℃	
贮存温度	-40℃~125℃	
性能指标		
精度	±0.25%FS(典型)	±0.5%FS(最大)
零点温度误差	±0.05%FS/℃ (≤5 mH <sub>2</sub> O)	±0.02%FS/℃ (>5 mH <sub>2</sub> O)
灵敏度误差	±0.05%FS/℃ (≤5 mH <sub>2</sub> O)	±0.05%FS/℃ (>5 mH <sub>2</sub> O)
长期稳定性	±0.3%FS/年(最大)	

## 电气连接

二线制4-20mA DC 输出电气连接方法如下图所示：



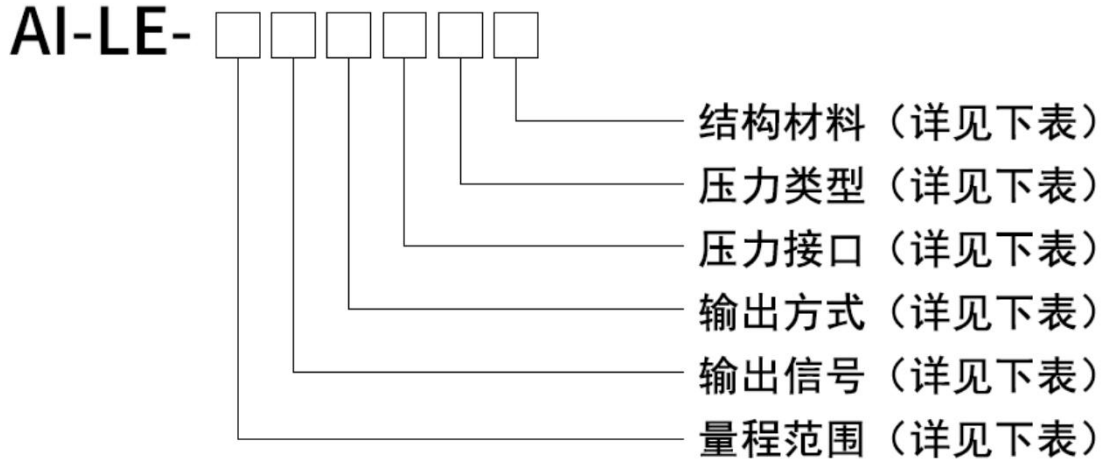
三线制 0/1~5V DC 输出的变送器电气连接如下图所示：



接线端子定义：

电缆颜色	两线制	三线制
黑色	电源正：+V	电源正：+V
红色	信号：+OUT	输出正：+OUT
白色	空	公共端：GND

## 选型指南



产品型号	量程范围	输出信号	输出方式	压力接口	压力类型	结构材料
AI-LE	[0~40]MPa	E	B2	C2	G	22

举例说明：

**型号：** AI-LE- [0~40] MPa – E – B2C2G – 22

**产品型号：** AI-LE 投入式液位变送器通用系列； **量程范围：** [0~40]MPa；

**输出信号：** 4-20mA； **输出方式：** 接插件输出；

**压力接口：** G1/4 内/外螺纹； **压力类型：** 表压型；

**结构材料：** 接口：不锈钢 316L，壳体：不锈钢；

量程范围	测量范围：0MPa~10MPa~40MPa [0~X] bar X: 实际测量量程	
输出信号	E	4mA ~ 20mA DC
	J	0V ~ 5V DC
	K	0.5V ~ 4.5V DC
输出方式	B2	接插件输出
	B4	电缆线连接输出
压力接口	C1	M20*1.5 内/外螺纹
	C2	G1/4 内/外螺纹

业务咨询：18157343325

E-mail: [sales@king-sen.com](mailto:sales@king-sen.com) 网站: [www.asyjx.com](http://www.asyjx.com)

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路79号11号楼302-2室

	C3	G1/2 内/外螺纹
压力类型	G	表压型
结构材料	22	接口：不锈钢 316L 壳体：不锈钢
	24	接口：不锈钢 316L 壳体：不锈钢 316L

## 选型提示：

- 1：请注意尽量完整了解压力检测点的介质状况、压力范围等工作状态。避免产品的不合理使用而造成的不必要的损失。
- 2：尽管产品设计了各种保护措施，但针对极端应用场合，如现场有强雷电应用，应确保电源的可靠接地，并加装大方雷击保护装置，以尽可能的减少产品的失效概率。
- 3：电气接口、现场安装方式等如有特殊要求请提前与销售工程师沟通选型。
- 4：特殊应用的产品，本公司可提供特殊设计制造，欢迎客户咨询洽谈。

## 售后服务



销售电话：18157343325

技术电话：18057302496

E-mail: [sales@king-sen.com](mailto:sales@king-sen.com)官方网站: [www.asyjx.com](http://www.asyjx.com)

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路79号11号楼302室

\*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归艾上云电子（嘉兴）有限公司所有。