

RKL-01 投入式液位变送器采用不锈钢隔离膜片和扩散硅压力芯体，压力芯体采用激光微调电阻工艺，可在宽温度范围内对零点和灵敏度进行温度补偿。使用带通大气导管的专用电缆和防水技术，保证了水密性，带有通大气管，有利于获得准确稳定的测量数据。

## 产品特点

- 精度高、灵敏度高
- 响应快速
- 稳定性好
- 抗干扰能力强
- 防腐材料可选
- 温度漂移低
- 温度补偿范围广



## 应用

- 农业灌溉
- 石油
- 化学
- 发电厂
- 城市排水
- 水文调查
- 环保

## 技术规格

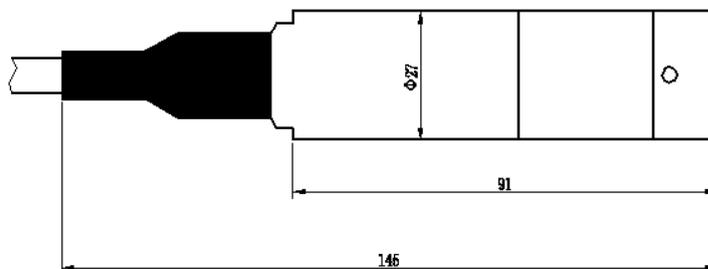
参数	技术指标
量程	0 ~ 0.5m...200mH <sub>2</sub> O or 0 ~ 5KPa...2MPa
输出	4-20mA,0-5V,0-10V,RS485
供电电压	10-30VDC,24V 标配
过压	2×FS
测量介质	液体（不粘）兼容 316 不锈钢
精确度	0.1%FS,0.3%FS(0.25%FS),0.5%FS
长期稳定性	0.1%FS/年（标配），0.2%FS/年（最大）
防护等级	IP68
操作温度	-40°C~ +80°C
温度补偿	-10°C~ 70°C
温度漂移	0.03%FS/°C（标配），0.05%FS/°C
循环寿命	1*10 <sup>8</sup> @25°C
材质	传感器：316L 外壳：304SS（316L 可选）
线缆	外层材料：PUR，大气压力补偿电缆，电缆末端聚合物防水插头
功耗	电流输出：(U*0.02)W，电压输出：(U*0.008)W，数字输出：(U*0.015)W
负载能力	电流输出：≤(U-7)/0.02 Ω，电压输出：≥100k Ω
重量（仅探头）	大约 230g

存储环境

10°C-50°C@20%-90%RH

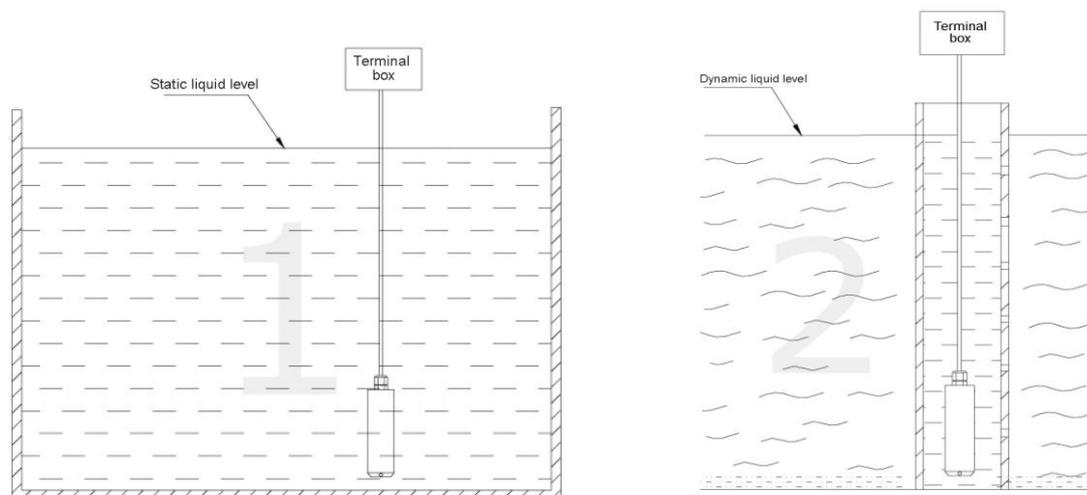
## 尺寸图

单位: mm



默认直径为 27 毫米, 19 毫米或 13 毫米外径可定制。

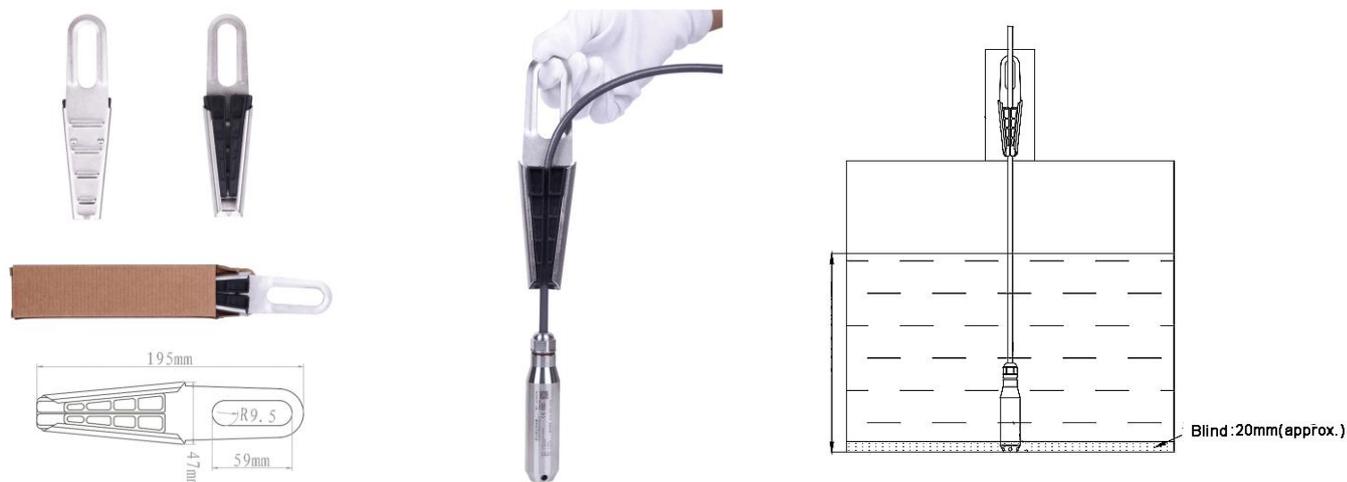
## 安装



如图 1 所示, 当传感器安装在水池、水塔等静水中时, 探头浸入底部, 并应尽可能远离泵或阀门。接线盒应保持在水面以上并防止水渗入电缆。请确保通大气管不被阻塞。

如图 2 所示, 当传感器安装在水坝或河流等动态水域时, 探头应插入钢管 (内径约 45mm), 在相对的管侧壁上挖几个不同高度的孔, 与水流方向一致, 接线盒应保持在水面以上, 防止水渗入电缆。请确保通大气管不被阻塞。

## 固定支架（可选）



## 选型表

系列	型号	供电	输出	精度	量程	固定支架	线长	
RKL	01							
		A						10-30V
		X						其它
			A					4-20mA
			B					0-5V
			C					0-10V (供电>15VDC)
			D					RS485(MODBUS-RTU)
			X					其它
				P1				0.1%
				P2				0.3%(0.25%)
				P3				0.5%
					R(0-200m)			0-200m 可选
						A		带支架
						N		不带支架
							5000	5m
							...	...

例: RKL-01AAP3R3mN5000 供电: 10-30V, 输出: 4-20mA, 精度: 0.5%FS, 量程: 3m H<sub>2</sub>O, 不带支架, 线长: 5m

 符合 CE 规范要求

规格如有变更, 恕不另行通知。版本 3.0  
版权所有: 湖南瑞仪卡电子科技有限公司

湖南瑞仪卡电子科技有限公司

地址: 中国湖南省长沙市雨花区迎新路德思勤 B5  
栋 2225 号

 +86-731-85132979

 info@rikasensor.com

 www.rikasensor.com