

LG 系列 | 数显表头式 液位传感器



产品特点

- 防爆外壳，适用于危险或爆炸性气体环境
- 绝对输出，无须定期标定、维护
- 高精度，液位测量精度最高可达 0.1mm
- 零点/满量程点任意可调
- 可选数显表头，便于直接观察液位数据
- 可选柔性测杆，安装方便
- 可选超大量程，最长可达 22m
- 可选集成温度测量功能，最多支持 5 个温度测点

主要技术参数

项目名称	参数/指标	项目名称	参数/指标	
测量参数		结构&材料		
测量范围	刚性测杆 (LG 系列): 100-5000mm 柔性测杆 (LF 系列): 3000-22000mm 温度测点: ≤5 个	传感器头	阳极氧化铝合金	
浮子个数	1 个: 液面 或 2 个: 液面/界面	液位测杆	304L 不锈钢 (标配) / 316L 不锈钢 (选配)	
非线性度	< 满量程的±0.05%F.S.	安装&附件		
重复精度	< 满量程的±0.002%F.S.	安装方式	螺纹 M18X1.5, 配套法兰 (可选)	
更新频率	一般 10Hz, 可定制	安装方向	垂直安装, 斜度≤5 度	
输出接口		液位浮子	304L 不锈钢	
模拟量	电流: 4~20mA (最小/最大负载: 0/500Ω)	锁紧环	阳极氧化铝合金	
	电压: 0~10V (最小负载 > 5k Ohm)	工作条件		
Modbus	分辨率: 16 位 D/A	环境温度	- 40°C ~ +85°C	
	输出信号: RTU (EIA-RS485/RS422)	湿度/露点	湿度 90%, 不能结露	
电气特性	传输速率: 9600bps (19200 / 4800bps 可选)	温度系数	< 50ppm/°C	
	出线方式	直出电缆, 侧面出线	防护等级	IP68
	输入电压	24VDC (-15/+20%)	特殊参数	
	工作电流	< 60mA (随量程变化)	防爆标志	ExdIIBT5
	极性保护	最大-30VDC	数显位数	4 位半
超压保护	最大 36VDC			

电气连接

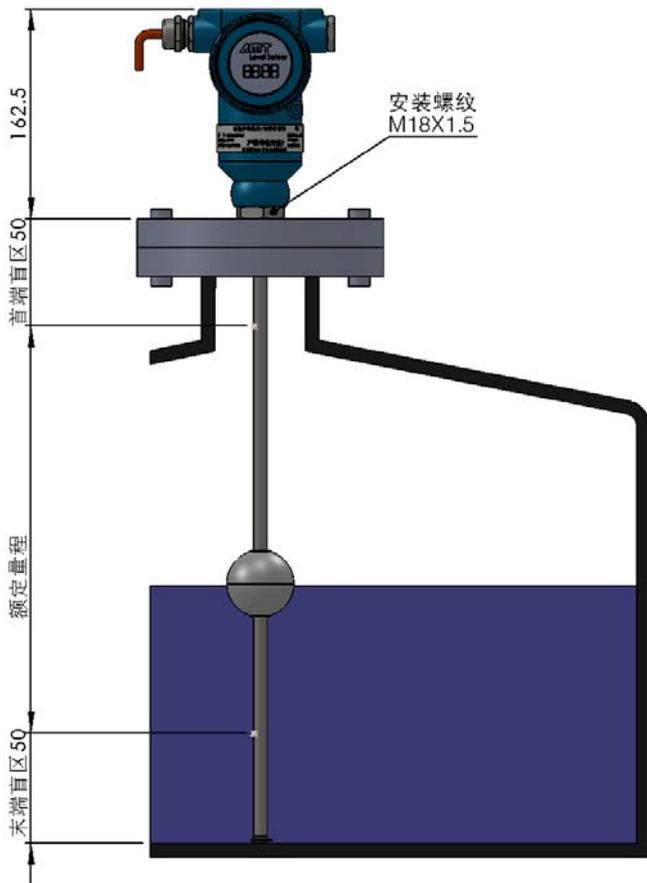
模拟量输出 引脚定义

针号	线色	定义
1	灰	模拟量信号输出
2	粉	信号地
3	黄	不接
4	绿	不接
5	棕	+24Vdc 供电 (-15/+20%)
6	白	直流电源地 (0 Vdc)

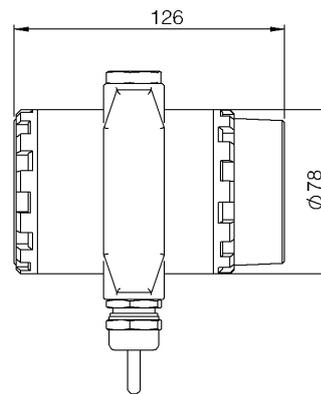
Modbus 输出 引脚定义

针号	线色	定义
1	灰	不接
2	粉	不接
3	黄	A (RS485)
4	绿	B (RS485)
5	棕	+24Vdc 供电 (-15/+20%)
6	白	直流电源地 (0 Vdc)

■ 安装指导



数显表头式系列产品可提供刚性测杆（LG 系列）和柔性测杆（LF 系列）两种安装形式，传感器可直接或通过法兰方式安装于被测罐体顶部，最大量程可达 22 米（量程 5 米以上建议采用柔性测杆），法兰安装时配有安装位置调节装置，可在一定范围内对传感器的量程进行调整。安装时需要注意传感器首、末端有测量盲区，产品采用隔爆外壳，在危险品贮存检测方面更具安全性。



顶部尺寸

■ 选型指导



测杆直径

H10 = \varnothing 10mm 刚性测杆

H12 = \varnothing 12mm 刚性测杆

F16 = \varnothing 16mm 柔性测杆

测量盲区

S = 标准盲区

量 程

单位mm，不足四位前面补零，
以5mm为单位递增

连接方式

S 02 = 直出电缆 2米，01~99米可选

浮球个数

X : $X \leq 3$

输出信号

A 42 : 4~20mA 4mA值在测杆末端

A 24 : 20~4mA 4mA值在电子仓端

V 01 : 0~10V 0V值在测杆末端

V 10 : 10~0V 0V值在电子仓端

* 选型说明：双浮子产品或有特殊定制要求产品的选型，请咨询公司技术支持