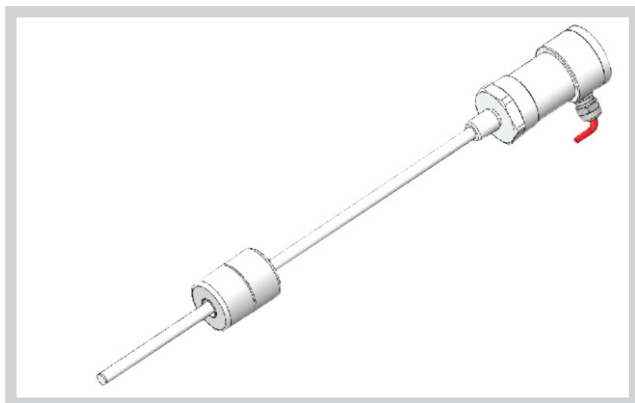


LH 系列 | 刚性测杆式 · 液位传感器



产品特点

- 非线性度 $< \pm 0.05\% \text{F.S.}$
- 绝对测量，无须归零
- 低功耗设计，有效减少系统温漂
- 液面、界面、温度，多参数同时测量

技术参数

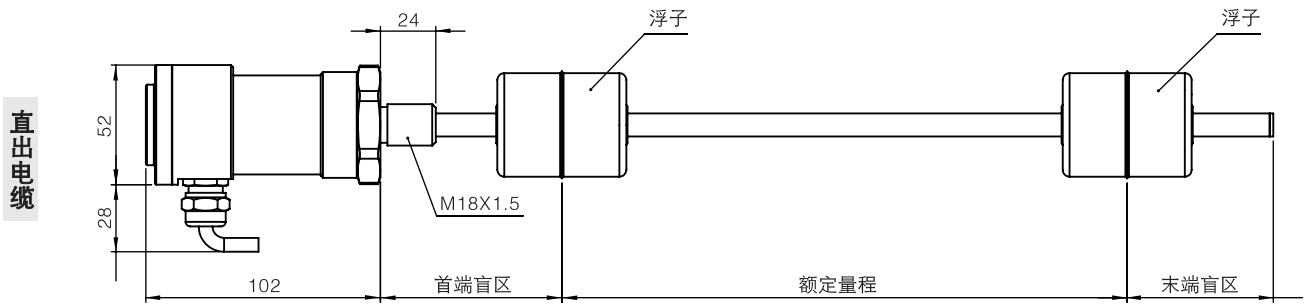
模拟量输出

项目名称	参数/指标
测量参数	
测量范围	500–3000mm
输出信号	4~20mA DC (最小/最大负载: 0/500 Ohm) 0~10V DC (最小负载 > 5k Ohm)
分辨率	16位D/A
非线性度	< 满量程的 $\pm 0.05\% \text{F.S.}$
重复精度	< 满量程的 $\pm 0.002\% \text{F.S.}$
更新频率	一般10Hz, 可定制
电气特性	
出线方式	直出电缆，侧面出线
输入电压	24VDC (–15/+20%)
工作电流	< 50mA (随量程变化)
极性保护	最大–30VDC
超压保护	最大36VDC
绝缘能力	500V (信号地与外壳间)
安装&附件	
安装方式	螺纹M18X1.5，配套法兰 (可选)
测杆结构	刚性测杆，304L不锈钢，表层为聚四氟乙烯
电子仓	304L不锈钢
浮球	304L不锈钢，304L不锈钢+聚四氟乙烯涂层
工作条件	
环境温度	– 40°C ~ +85°C
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	< 0.007%F.S./°C
防护等级	IP68
防爆标志	ExdIIBT5

Modbus输出

项目名称	参数/指标
测量参数	
测量范围	500–3000mm
输出信号	RTU (EIA–RS485/RS422)
通讯速度	9600bps
分辨率	0.1mm
非线性度	< 满量程的 $\pm 0.05\% \text{F.S.}$
重复精度	< 满量程的 $\pm 0.002\% \text{F.S.}$
更新频率	一般10Hz, 可定制
电气特性	
出线方式	直出电缆，侧面出线
输入电压	24VDC (–15/+20%)
工作电流	< 40mA (随量程变化)
极性保护	最大–30VDC
超压保护	最大36VDC
绝缘能力	500V (信号地与外壳间)
安装&附件	
安装方式	螺纹M18X1.5，配套法兰 (可选)
测杆结构	刚性测杆，304L不锈钢，表层为聚四氟乙烯
电子仓	304L不锈钢
浮球	304L不锈钢，304L不锈钢+聚四氟乙烯涂层
工作条件	
环境温度	– 40°C ~ +85°C
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	< 0.007%F.S./°C
防护等级	IP68
防爆标志	ExdIIBT5

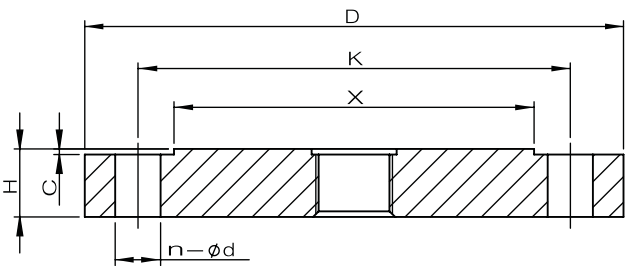
外形尺寸



说明：（1）浮球不同，所对应首/末测量端测量盲区不同，订货前请咨询技术支持。

（2）不带温度测量的测杆外径为14mm，带温度测量的测杆外径为16mm。

法兰尺寸



法兰代码	FL-1	FL-2
法兰规格	DN80-PN2.0MPa	DN80-PN5.0MPa
D	190	210
X	127	127
K	152.5	168.5
H	24	29
n-Φd	4-Φ18	8-Φ22
C	2	2
国标	GB-123.1-2000	GB-123.1-2000

电气连接

模拟量输出针脚定义

本产品不提供 航空插头输出	针号	线色	定义
	1	灰	信号输出, 4~20mA, 0~10V
	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输出针脚定义

本产品不提供 航空插头输出	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)