

SDRS系列浮球式液位传感器

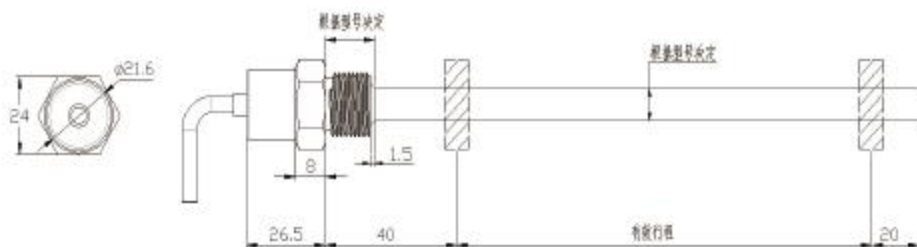
产品特点

- ▶ 高稳定性：液位检测分辨率0.1mm
- ▶ 快速响应：采用卡尔曼滤波提升性能
- ▶ 超低功耗：提供休眠模式，适应长期监测
- ▶ 高效防护：电子仓全密封设计
- ▶ 超小体积：适用于狭小安装空间
- ▶ 执行标准：参照 GB/T21117-2007



技术参数

测量范围	50mm-300mm	温度系数	≤5ppm/°C
电压输出型	0~10V, 1~5V	防护等级	IP67, GB4208-2008
电流输出型	三线制 4~20mA	外壳材料	不锈钢 304
液位高度	65~5000mm	测杆工作压力	≤0.63MPa
数字通信型	MODBUS-RS485 (默认波特率 9600, 可更改)	螺纹连接	M18X1.5 或 M14X1.5
示值误差	0.05mm	电缆长度	0.3m (默认), 可定制
电气分辨率	0.005mm	供电电压	9V.DC~30V.DC
非线性	≤0.025mm	极性保护	最大-30V.DC
重复性	≤0.02mm	供电电流	≤30mA (工作) ≤10μA (休眠状态)
回差	≤0.02mm注：以上数据由数字通信型产品验证	绝缘电阻	≥10MΩ, GBT15479-1995
响应速度	2s~50ms, 参数可调, 默认 0.5s	工作温度	-40~85°C



外形尺寸			
<p>标准浮球 1</p>	<p>O型圈：厚度2mm</p>	<p>双耳卡锁</p>	<p>标准浮球 2</p>

接线方式

接线方式参考下表线色定义

	电压输出型	电流输出型	数字通信型
红	电源	电源	电源
黑	接地	接地	接地
黄	输出信号	输出信号	信号+
绿	工厂测试	工厂测试	信号-

产品选型

系列	液位高度	输出制式	数据格式及波特率	信号相反	特殊定制
SDRS	XXX	M: Modbus(RTU格式) V: 电压 A: 电流	1. 波特率 4800	P 正向 N 反向 SDRS默认N SPNS20F默认P 液位变高, 信号 变大	标准为缺省值 特殊为Z
SPNS20F			2. 波特率 9600 (默认)		
			3. 波特率 19200		
			1.0-10V		
			2.0-5V		
			1.4-20mA		