

RS系列-磁致伸缩位移/液位传感器

模拟量输出: 4~20mA, 0~20mA, 0~10V, 0~5V



- 坚固可靠, 全封闭设计
- 非接触式测量, 永不磨损
- 绝对输出, 无须归零
- 模块化设计, 替换方便
- 密封等级高达 IP68
- 低功耗设计, 有效减小系统温漂



技术参数 参数/指标

测量参数

测量范围	50~7000mm
输出信号	4~20mA (最小 / 最大负载: 0/500 Ω) 20~4mA (最小 / 最大负载: 0/500 Ω) 0~5VDC (最小负载 >5K Ω) 0~10VDC (最小负载 >5K Ω) ±10VDC (最小负载 >5K Ω)
分辨率	16 位 D/A
非线性度	<±0.01%F.S (最小 ±50μm)
重复精度	<±0.001%F.S (最小 ±1μm)
更新时间	0.5ms(最小 < 1m) 1.0ms(1m < 量程 < 2m) 2.0ms(2m < 量程 < 4m) 4.0ms(4m < 量程 < 7m)

电气特性

出线方式	直接出线或航空插头
输入电压	24VDC (-15/+20%)
工作电流	<60mA (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)

结构与材料

电子仓	304L 不锈钢
测杆	304/316 不锈钢
位置磁铁	标准磁铁, 浮球
外管压力	35MPa(连续) / 70MPa(峰值)

安装

安装方向	任意
螺纹接口	M18×1.5、M20×1.5、3/4-16UNF (可定制)

工作条件

磁铁速度	任意
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

■ 电气连接

模拟量输出引脚定义

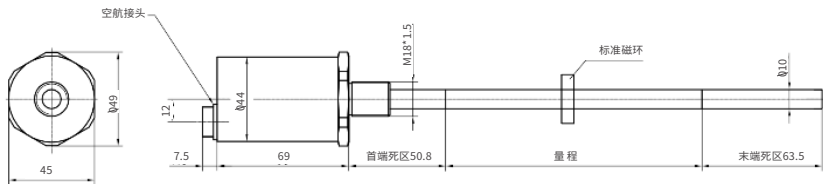


公接头针号排列
(面向传感器头方向)

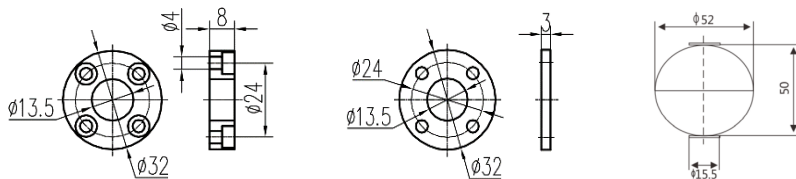
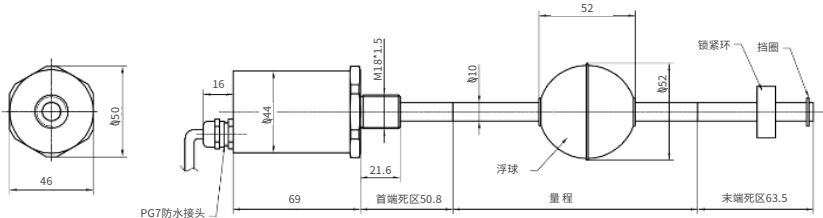
针号	线色	定义
1	灰	模拟信号输出
2	粉	信号地
3	黄	不接
4	绿	不接
5	棕	+24Vdc 供电 (-15/+20%)
6	白	直流电源地 (0 Vdc)

■外形尺寸

位移



液位



选型指导 参照下图

