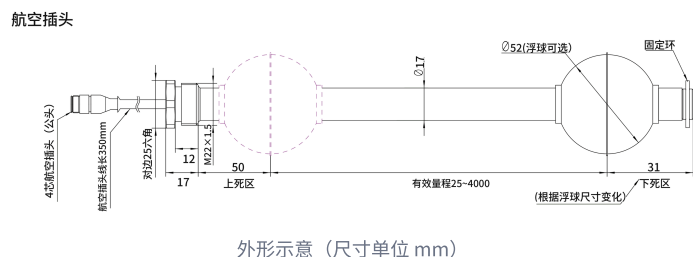


## SGM-LK10 细杆电缆式液位



外形示意 (尺寸单位 mm)

适用于矿山机械中液压位置测量等场景。

## 产品特点

坚固可靠 / 耐油抗污

### 易于诊断 / LED 实时状态显示

## 非接触式测量 / 永不磨损

**模块化设计 / 替换方便**

**绝对位置输出 / 无需归零**

## 低功耗设计 / 减小系统功耗

### 高分辨率 16位D/A 模拟量输出

### 技术参数

| 产品参数 输出类型 |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 模拟量输出     | 0-10VDC / 0-5VDC / 4-20mA / 0-20mA                                             |
| 数字量输出     | RS485 (modbus RTU)                                                             |
| 测量参数      |                                                                                |
| 测量范围      | 25-4000 mm                                                                     |
| 输出信号      | 0-20mA(最大最小负载0/500Ω) 4-20mA(最大最小负载0/500Ω) 0-10V(最小负载>5KΩ)<br>RS485(MODBUS RTU) |
| 分辨率       | 16位DA                                                                          |
| 重复精度      | ±0.005mm                                                                       |
| 更新时间      | <10ms(根据量程)                                                                    |
| 工作条件      |                                                                                |
| 磁环速度      | 任意                                                                             |
| 环境温度      | -40~+85℃                                                                       |
| 存储温度      | -55~+85℃                                                                       |
| 湿度露点      | 湿度90%，不能结霜                                                                     |
| 温度系数      | <30ppm/℃                                                                       |

订货量程以本表为准；更长量程、特殊温度或压力请询价。

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 防护等级 | IP68                        |
| 安装附件 |                             |
| 安装方向 | 任意                          |
| 安装方式 | M18×1.5 或 M22×1.5 （以订货确认为准） |
| 位置磁环 | 环形磁环或浮球                     |
| 电气特性 |                             |
| 出线方式 | M12*1防水航空插座或直接出线            |
| 输入电压 | 24VDC (±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 | 500VDC                      |
| 结构材料 |                             |
| 传感器头 | 304不锈钢                      |
| 外保护杆 | 304不锈钢                      |
| 安装法兰 | 304不锈钢                      |

## 电气连接

### 模拟量插头定义 (4 针)

- 1 电源+12V
- 2 电源-(GND)
- 3 模拟量输出+
- 4 模拟量输出-

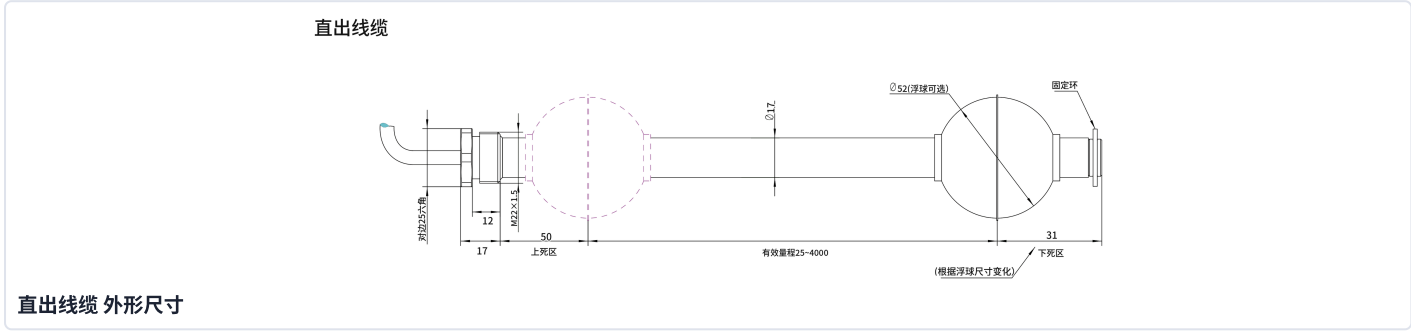
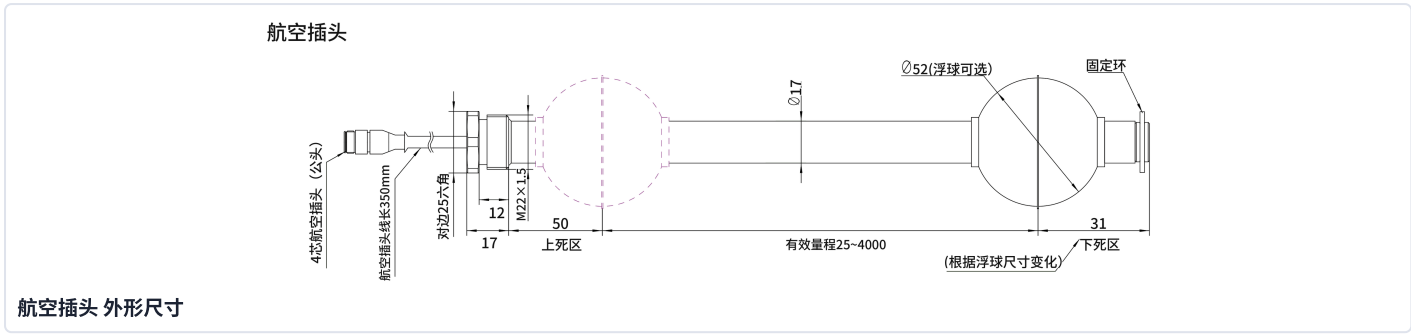
### RS485 插头定义 (4 针)

- 1 电源+12V
- 2 电源-(GND)
- 3 RS485-A
- 4 RS485-B

### RS485 直出线线色

|   |     |
|---|-----|
| 红 | 电源  |
| 黑 | 地   |
| 黄 | 信号A |
| 绿 | 信号B |

外形尺寸 (mm)



图中量程标注为结构示意图，订货量程以技术参数表为准。

订货型号

| SGM-LK10- <安装>-<量程>-<输出>-<连接>[ - 选项] |                               |                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 安装                                   |                               |                                 |
| 18                                   | M18×1.5                       |                                 |
| XX                                   | 定制螺纹                          |                                 |
| 量程                                   |                               |                                 |
| 00025-04000                          | 5 位数 mm, 5 mm 步进              |                                 |
| 输出                                   |                               |                                 |
| I1F                                  | 4-20 mA, 零点在测杆末端              | V1R 0-10 V 反向 (10-0 V), 零点靠近电子仓 |
| I1R                                  | 4-20 mA 反向 (20-4 mA), 零点靠近电子仓 | V2F 0-5 V, 零点在测杆末端              |
| I2F                                  | 0-20 mA, 零点在测杆末端              | V2R 0-5 V 反向 (5-0 V), 零点靠近电子仓   |
| I2R                                  | 0-20 mA 反向 (20-0 mA), 零点靠近电子仓 | R4 RS485 (Modbus RTU)           |
| V1F                                  | 0-10 V, 零点在测杆末端               | XX 客户指定输出                       |
| 连接                                   |                               |                                 |
| K12                                  | M12 航空插座                      |                                 |
| C02 ... C99                          | 直接出线, 数字为电缆长度 m (C02 = 2 m)   |                                 |
| ...X                                 | 电缆代号后加 X: 客户指定电缆              |                                 |
| 选项                                   |                               |                                 |
| (省略)                                 | 系列标准盲区                        |                                 |
| Z9                                   | 客户指定盲区                        |                                 |

技术参数中列出、但订货代码未列的输出或规格，请询价。

订货示例

SGM-LK10-18-00800-I1F-C02 800 mm, 4-20 mA, 直接出线 3 m

参数如有更新，以订货确认书为准。