

NSP 系列

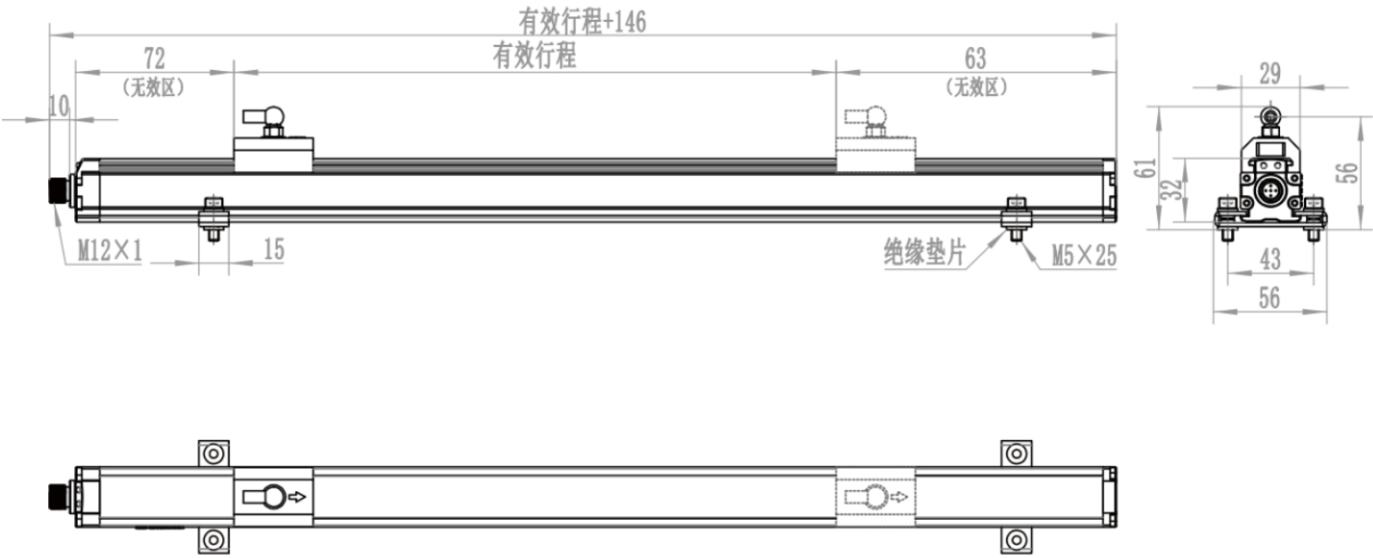


产品特点

- 坚固可靠,耐油抗污;
- 绝对位置输出,无需归零;
- 非接触式测量,永不磨损;
- 高分辨率,16 位 D/A 模拟量输出;
- 重复精度,高于满量程的  $\pm 0.001\%$ ;
- 易于诊断,LCD 实时状态显示;
- 模块化设计,替换方便;
- 低功耗设计,减小系统功耗。



产品尺寸图纸



技术参数

| 测量参数 |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 测量范围 | 25-7600mm                                                                          |
| 输出信号 | 0-20mA(最大最小负载:0/500Ω);4-20mA(最大最小负载:0/500Ω)<br>0-10V(最小负载>5KΩ);RS485(MODBUS RTU)   |
| 分辨率  | 4-20mA(最大负载0-500Ω)0.5-4.5V(最小负载>5KΩ)                                               |
| 非线性度 | $< \pm 0.05\%$ (最小 $\pm 50\mu m$ )                                                 |
| 重复精度 | $< +0.001\%$ (最小 $\pm 5\mu m$ )                                                    |
| 更新时间 | $< 10ms$ (根据量程); $1ms(1m < 量程 < 2m)$ ; $2ms(2m < 量程 < 3m)$ ; $5ms(3m < 量程 < 4m)$ ; |

| 结构材料 |     |
|------|-----|
| 传感器头 | 铝合金 |

| 安装附件 |               |
|------|---------------|
| 安装方向 | 任意            |
| 安装方式 | -40~+85°C     |
| 位置磁环 | 螺丝孔距 50mm(标配) |

| 电气特性 |                  |
|------|------------------|
| 出线方式 | 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           |

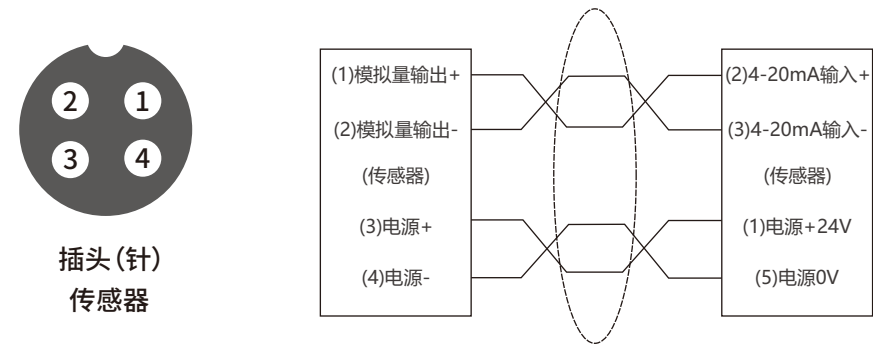
| 工作条件 |                     |
|------|---------------------|
| 磁环速度 | 任意                  |
| 环境温度 | -40~+85°C           |
| 存储温度 | -55~+85°C           |
| 湿度露点 | 湿度 90%不能结霜          |
| 温度系数 | $< 30ppm/^{\circ}C$ |
| 防护等级 | Ip67                |

传感器接线方式定义

| 针角 | 定义     |
|----|--------|
| 1  | +24VDC |
| 2  | 输出1    |
| 3  | 信号地    |
| 4  | /      |
| 5  | 电源地    |



电气连接

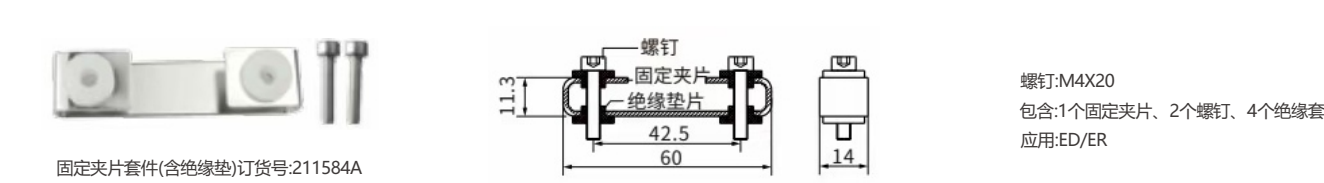


界面计接线示意图

功能指示

|  | 绿灯 | 红灯 | 功能描述              |
|--|----|----|-------------------|
|  | 亮  | 灭  | 在有效范围内正常工作        |
|  | 灭  | 凉  | 磁铁离开有效量程范围或检测不到磁铁 |
|  | 灭  | 闪烁 | 进入调试              |

附件



订购代码

