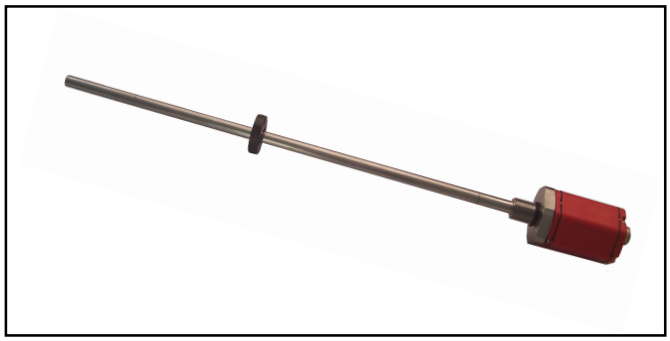
绝对值输出，非接触式位移传感器
Linear Position Sensor
SSI输出：24、25、26位 二进制或格雷码



■ 产品特点

- 不锈钢整体全封闭结构，坚固耐用
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量 ，永不磨损
- 滑块拉杆式，安装容易
- 高分辨率，SSI输出最高为1um
- 非线性度，小于满量程的± 0.05%
- 重复精度，高于满量程的± 0.002%
- 低功耗设计，有效减小系统温漂

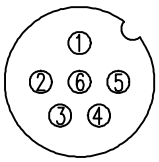
■ 技术参数

项目名称	参数/指标
测量参数	
测量范围	50～6000mm
SSI信号	24、25、26位二进制或格雷码
传输速度	70kBd～1MBd 线长： ＜3 ＜50 ＜100＜200＜400 速率： 1000 ＜400＜300＜200＜100kBd
分 辨 率	1/2/5/10/20/40/50/100um
非线性度	＜± 0.05%F.S.（最小± 80um）
重复精度	＜± 0.002%F.S.（最小± 1位数字）
更新时间	0.5ms(量程＜0.5m) 1.0ms（0.5m＜量程＜1m） 2.0ms(1＜量程＜2m) 3.0ms(2＜量程＜3m)
电气特性	
出线方式	防水接头或六芯航空接头
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）

项目名称	参数/指标
结构&材料	
传感器头	304L不锈钢
外壳保护	304L不锈钢
固定夹片	304L不锈钢
安装与附件	
安装方向	任意
安装方式	螺纹安装，M18*1.5或用户定制
位置磁铁	环形磁铁OD32
工作条件	
磁铁速度	任意
环境温度	-40℃～+75℃
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	± 0.007%F.S. /℃
防护等级	IP67
耐压能力	35MPa(连续）/70MPa(峰值）

■ 电气连接

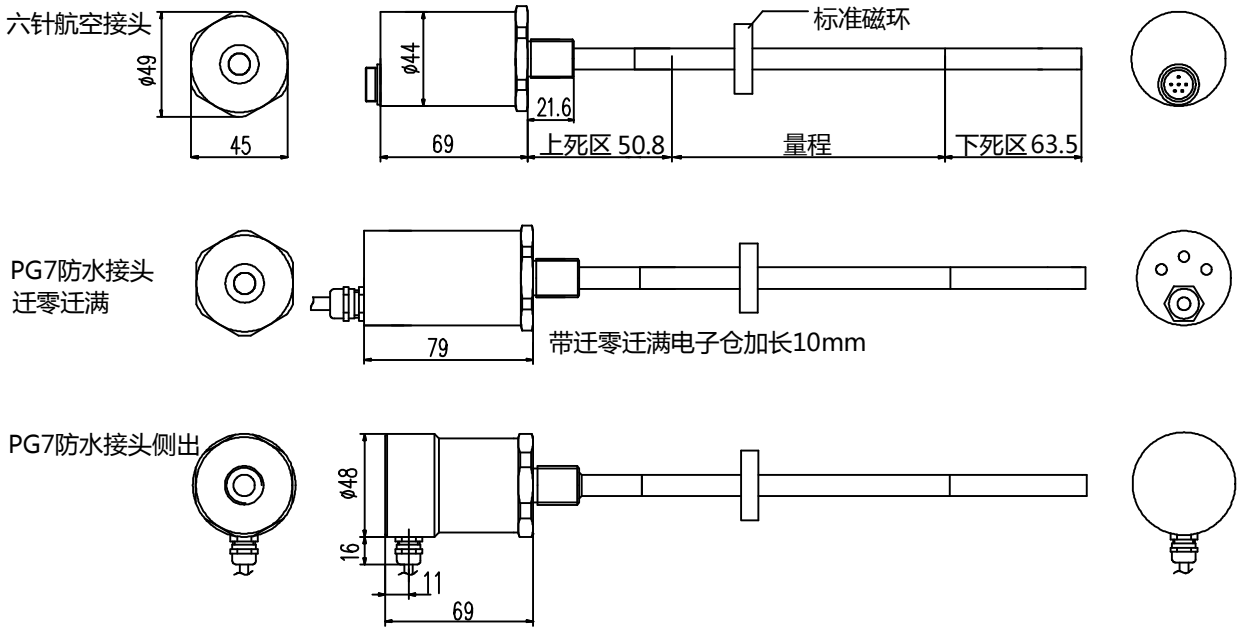
输出引线定义



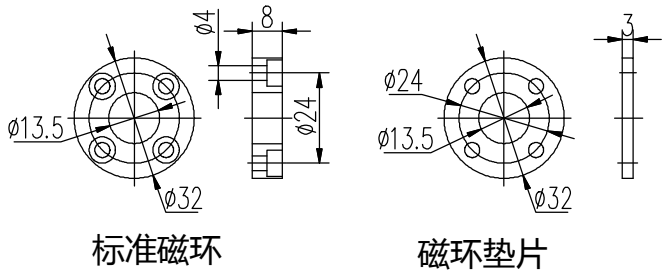
公接头针号排列
（面向传感器方向）

针号	线色	定义
1	黄	(+)时钟
2	白	(-)时钟
3	紫	(+)数据
4	蓝	(-)数据
5	红	+24Vdc供电(-15/+20%)
6	黑	直流电源地(0 Vdc)

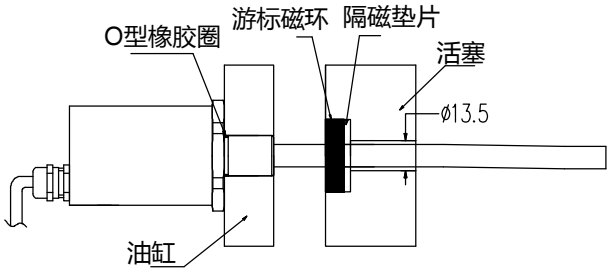
■ 外形尺寸



■ 磁环尺寸



■ 安装指导



■ 选型指导

FLMSS — 1 — B — 1 — 0100 M — S1 — H03 — X

- **FLMSS**：传感器类型：耐压圆管（内置或外置式）
- **1**：数据长度：1=24位 2=25位 3=26位
- **B**：输出模式：B=二进制 G=格雷码
- **1**：分辨率：1：1μ 2：5μ 3：10μ
- **0100 M**：量程：不足4位前面补零 计量单位：E =英制（英寸 ”） M=公制（毫米mm）
- **S1**：安装螺纹：S1= 公制 M18 X 1.5 S2= 公制 M20 X 1.5 S3= 英制 3/4-16UNF S4 = 客户订制螺纹
- **H03**：电气出线方式：CXX=直出电缆 HXX=航空插头 后2位表示电缆长度，不足2位补零; 默认3米
- **X**：订制选项 X = 客户订制