

# 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，小于量程的 $\pm 0.05\%$
- 重复精度，高于量程的 $\pm 0.002\%$
- 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

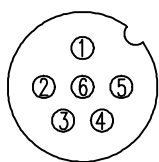
测量范围	50 ~ 6000mm
SSI信号	24、25、26位二进制或格雷码
传输速度	70kBd ~ 1MBd
	线长： < 3 < 50 < 100 < 200 < 400
	速率： 1000 < 400 < 300 < 200 < 100kBd
分辨率	1/2/5/10/20/40/50/100um
非线性度	< $\pm 0.05\%$ F.S. (最小 $\pm 80\mu\text{m}$ )
重复精度	< $\pm 0.002\%$ F.S. (最小 $\pm 1$ 位数字)
更新时间	0.5ms(量程<0.5m)
	1.0ms (0.5m<量程<1m)
	2.0ms(1<量程<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)

### 电气连接

#### 输出引线定义



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

公接头针号排列  
(面向传感器方向)

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

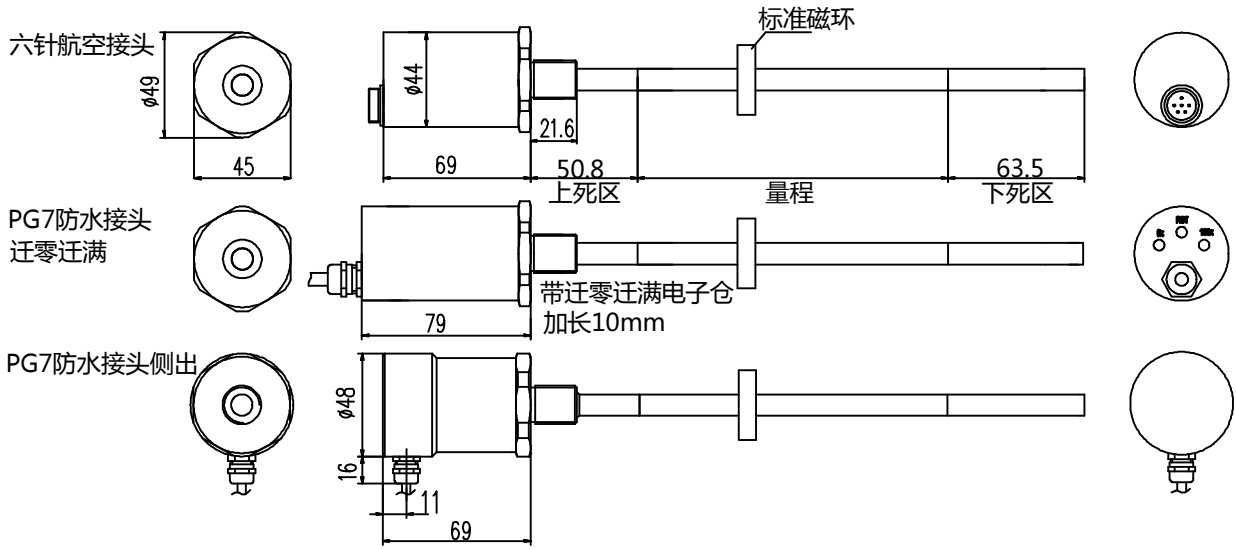
#### 安装与附件

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

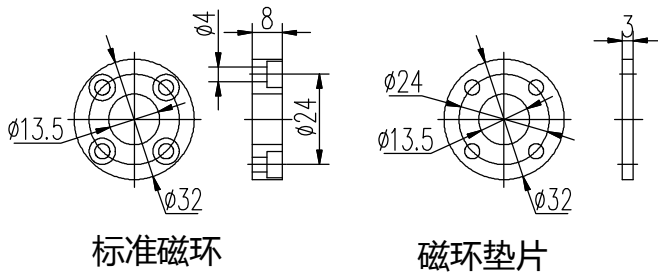
磁铁速度	任意
环境温度	-40°C ~ +75°C
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	$\pm 0.007\%$ F.S./°C
防护等级	IP67
耐压能力	35MPa(连续) / 70MPa(峰值)

外形尺寸

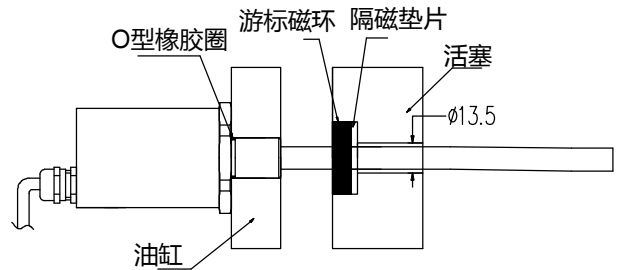


说明：SS系列产品密封性能好，能够长期适用于防水、防腐要求严格的环境中。如需特殊死区，上死区可压缩至40mm，下死区可压缩至45mm。

磁环尺寸



安装指导



选型指导

