

NSK 系列



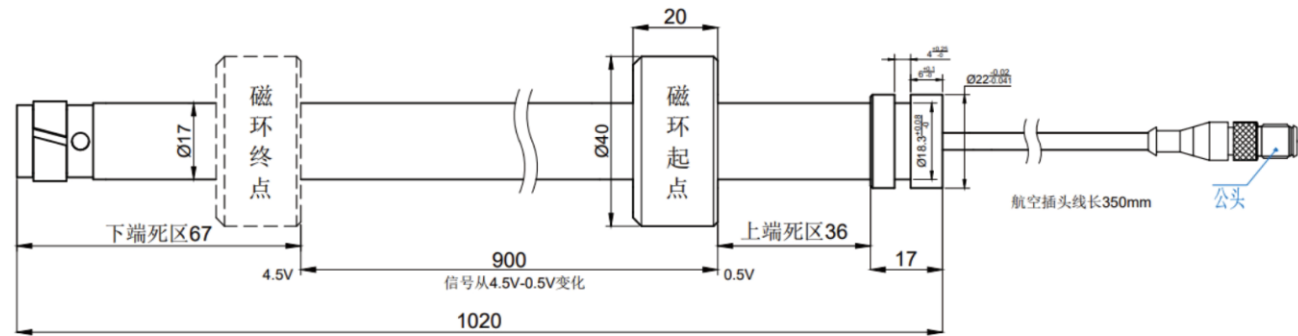
产品特点

- 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。

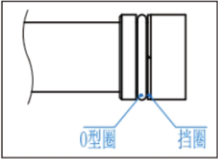


模拟量输出
0~5VDC/4~20mA(更新中)

产品尺寸图纸



- ◎ O 型圈选用内 Ø18.3*2.4;
- ◎在测杆两侧刻有刻度线, 分别对应 4.5V, 0.5V;
- ◎挡圈选用 Ø22*Ø18.3*1.25;
- ◎工作温度: -20°C 60°C ;
- ◎不锈钢管尺寸为 Ø17*2;
- ◎工作电压 12V, 工作电流 $< 15\text{mA}$;
- ◎精度 $\leq 0.5\text{mm}$, 分辨率 $\leq 0.05\text{mm}$;
- ◎外壳防护等级 IP68



技术参数

测量参数	
测量范围	25-4000mm
输出信号	4-20mA(最大负载:0-500Ω)0.5-4.5v(最小负载 $> 5\text{k}\Omega$)
分辨率	16 位 DA
非线性度	$< \pm 0.5\text{mm}$
重复精度	$< \pm 0.05\text{mm}$
更新时间	$< 10\text{ms}$ (根据量程)
本安参数	Ui: 12.5V; li: 15mA ;Ci: 0uF; Li: omH

结构材料	
传感器头	17mm直径304不锈钢

安装附件	
安装方向	任意
安装方式	插入式
位置磁环	环形磁环或悬空磁环

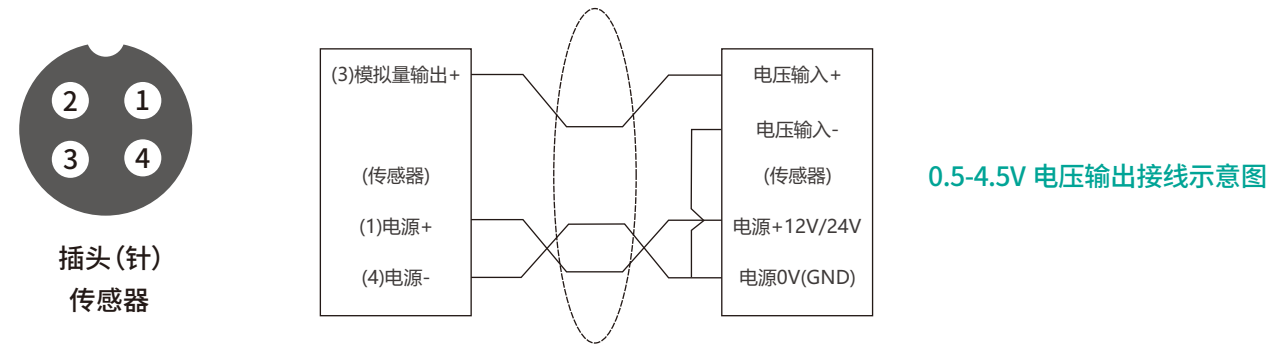
电气特性	
出线方式	M12*1防水航空插座
输入电压	12VDC(+20%)/24VDC
工作电流	$< 20\text{mA}$ (随量程变化)
极性保护	最大-30VDC
超压保护	最大 36VDC
绝缘能力	500VDC

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

传感器接线方式定义

	绿灯	红灯	功能描述
 插头(针) 传感器	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

电气连接



功能指示

NSK系列位移(液位)传感器内置一个 16位 DA 转换器,实时精确地将游标磁环的绝对位置转为标准的 4-20mA号或 0-5V电压信号、输出信号和有效量程成线性关系,可根据现场需要使用需要设定零点、满度以及正反向,操作简单。输出的标准模报信号可直接连接 PLC 控制模块或其它仪表。位移传感器适用于液压支架、掘进机、掘锚机等煤矿设备。

用户可根据实际安装结构选用,磁致伸缩 K系列位移(液位)传感器,具有集成模拟量接口,可以直接连接到控制系统或指示器,无需通过接口转接。传感器头中的微型电子元件可产生连续的与位移成比例的电压或电流输出,订购时可以对正向或反向动作进行输出选择。

订购代码

