

绝对值输出，非接触式位移传感器 Linear Position Sensor

模拟量输出：0~20mADC，4~20mADC，±10VDC，0~10VDC，0~5VDC



产品特点

- 外置安装，使用方便
- 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
- 分辨率，模拟量输出16位D/A
- 非线性度，小于满量程的± 0.05%
- 重复精度，高于满量程的± 0.002%
- 易于诊断，LED灯实时状态显示
- 模块化设计，替换方便
- 低功耗设计，有效减小系统温漂

技术参数

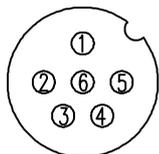
| 项目名称 | 参数/指标 |
|-------------|---|
| 测量参数 | |
| 测量范围 | 50~3000mm |
| 输出信号 | 0~20mADC(最小/最大负载:0/500Ω) 4~20mADC(最小/最大负载:0/500Ω) ±10VDC(最小负载>5KΩ) 0~5VDC(最小负载>5KΩ) 0~10VDC(最小负载>5KΩ) |
| 分辨率 | 16位DA |
| 非线性度 | <±0.05%F.S.(最小±80um) |
| 重复精度 | <±0.002%F.S.(最小±2.5um) |
| 更新时间 | 1.0ms(量程<1m) 2.0ms(1<量程<2m) 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) |
| 故障指示 | 红绿双色LED指示灯 |

电气连接

输出引线定义

| 针号 | 线色 | 定义 |
|----|----|--|
| 1 | 黄 | 信号输出:0~20mADC, 4~20mADC,±10VDC, 0~10VDC,0~5VDC |
| 2 | 白 | 信号地 |
| 3 | | 不接 |
| 4 | | 不接 |
| 5 | 红 | +24Vdc供电(-15/+20%) |
| 6 | 黑 | 直流电源地(0Vdc) |



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 | 铝合金 |
| 外壳保护 | 铝合金 |
| 固定夹片 | 304L不锈钢 |

| 安装与附件 | |
|--------------|----------------|
| 安装方向 | 任意 |
| 安装方式 | 固定夹片，配套螺钉M5X20 |
| 位置磁铁 | 滑块，开口磁铁 |

| 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 |

状态指示

| 指示灯状态 | 定义 |
|-------|-------------|
| 绿灯亮 | 正常工作 |
| 红灯亮 | 检测不到磁环或磁环损坏 |

