

TEP 高精度系列

直线位移传感器



特点:

- 非接触测量，内置结构，LED 灯实时监测。
- 重复精度小于0.005%F.S，非线性度小于0.05%F.S
- 高分辨率，当输出SSI 信号时，可达 0.5um.
- 线性测量，绝对值模拟量输出 (0-10)V/(4-20)mA
SSI 同步串行，可替换编码器
- 测量行程最大5000 mm

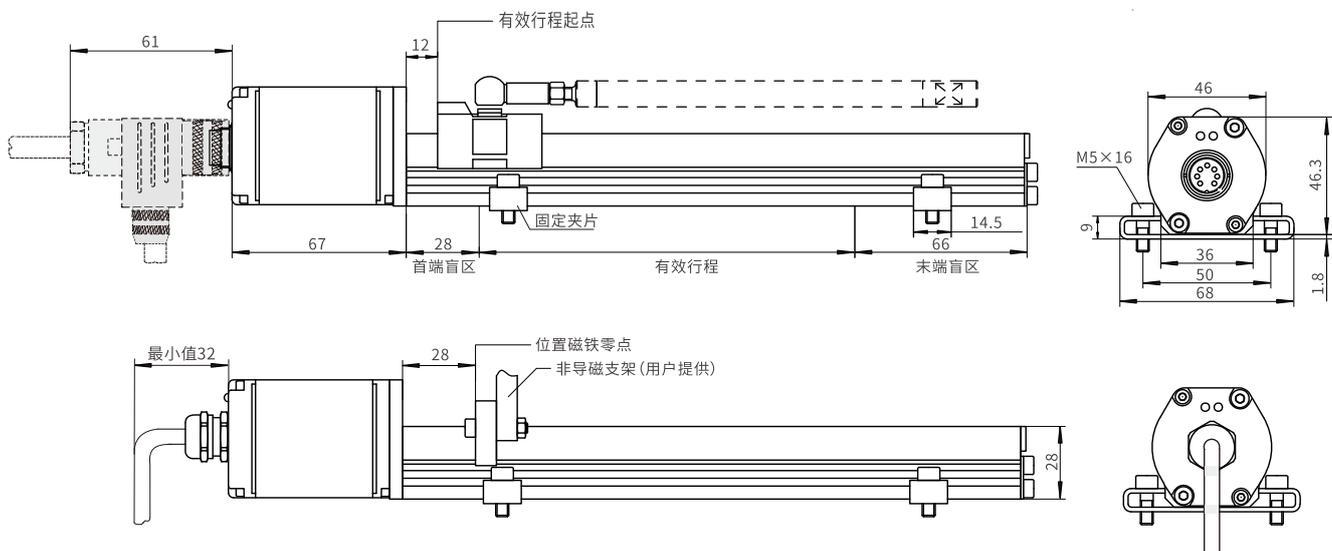
说明:

- 测杆 钢性测杆 304L 不锈钢
- 螺纹接口 M18*1.5 (可选)
- 电子仓 铝合金 IP67
304L 封闭式不锈钢(可选)
- 外管压力 35M Pa(连续)、70MPa(峰值)
- 出线方式 直出电缆或航空插头
- 位置磁铁 标准磁环及各种环形磁铁

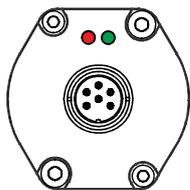
应用:

- 油压机，打桩机
- 内置油缸配套
- 液位测量

外形尺寸:



传感器端盖的红绿LED指示灯，提供传感器实时工作状态监视以及故障诊断功能。



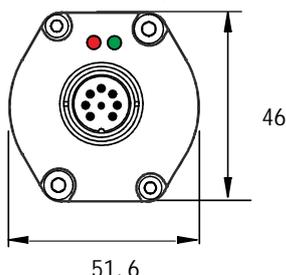
| 绿灯 | 红灯 | 功能 |
|----|----|------------|
| 亮 | 灭 | 正常工作 |
| 亮 | 闪 | 磁铁离开有效行程范围 |
| 亮 | 亮 | 检测不到磁铁 |
| 闪 | 亮 | 编程状态 |

| 模拟量 | 针脚 | 线色 | 功能定义 |
|-----------|----|-----|---------------|
| 面向传感器 | 1 | 白色线 | 信号+ |
| | 2 | 棕色线 | 信号- |
| | 3 | | 传感器编程 |
| | 4 | | 传感器编程 |
| | 5 | 蓝色线 | +24Vdc±20% 供电 |
| | 6 | 粉色线 | 0Vdc 供电回路 |

备注:

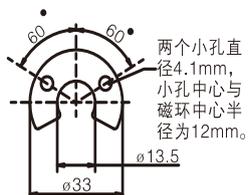
- 配标准磁环，带隔磁垫片与固定螺钉；
 - 航空插座形式配电缆插头时，默认配 六芯航空母头：
EEM33-82-N (6 孔M16直头)
EEM33-94-N (6 孔M16 弯头90°)
- 尺寸 兼容7针/7孔 见下附件图

SSI 输出：航空插座

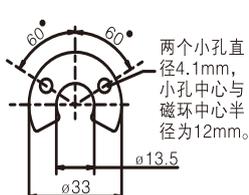


| SSI | 针脚 | 线色 | 功能定义 |
|-----------|----|-----|---------------|
| 面向传感器 | 1 | 白色线 | 时钟+ |
| | 2 | 棕色线 | 数据+ |
| | 3 | 绿色线 | 时钟- |
| | 4 | | |
| | 5 | 灰色线 | 数据- |
| | 6 | 粉色线 | 0Vdc 供电回路 |
| | 7 | 蓝色线 | +24Vdc±20% 供电 |

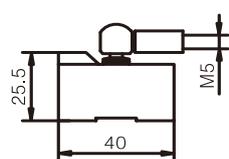
附件尺寸:



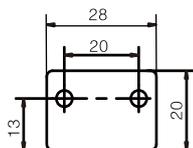
开口磁环：TEP-AC-03



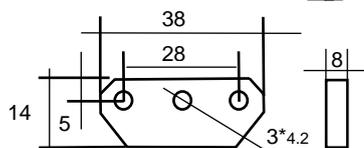
开口隔磁垫片



滑块磁铁：TEP-AC-04

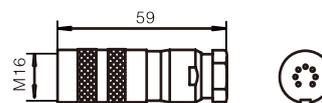


悬浮磁铁：TEP-AC-05

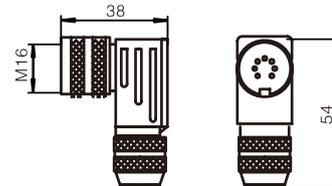


悬浮强磁铁：TEP-AC-06

EEM33-84-N 8 针航插 直型 母头



EEM33-85-N 8 针航插 弯型 母头



技术参数:

| 参数 | 单位 | 指标 |
|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 量程 | mm | 50 - 5000 (25mm 递增为一档、量程可定制), |
| 输出信号 | | 0 - 10 VDC (最低负载>5K Ohm)、4 - 20 mA(最大负载500 Ohm), SSI |
| 分辨率 | | 模拟量: 16位 D/A, SSI时: 为0.5um、1um、5um、10um |
| 非线性度 | ± % | 模拟量: 量程>300mm(小于满量程的 0.05%), 量程≤300mm 最大± 150um SSI时: 量程>300mm(小于满量程的 0.01%), 量程≤300mm 最大± 50um |
| 重复精度 | ± % | 0.0015.F.S (小于满量程的 0.0015%) SSI时 正负一个分辨率, 最小S是1um |
| 迟滞 | | <10 um |
| 刷新频率 | HZ | 量程≤1m: 2000, 1m<量程≤2m: 1000, 2m<量程≤5m: 500. |
| 传输速率 | | 50KBD-1MBD 输出线缆长度: <3 <50 <100 <200 <400 m SSI速率: 1000 400 300 200 100 KBD |
| 工作温度 | °C | -40 - +85 |
| 输出电压波动 | % | < 满量程0.02 % (最小 5mVpp) |
| 工作电压 | V | 24 VDC(± 10%) MAX=36 VDC(超压保护) |
| 功耗 | mA | 80 |
| 电器冲击量 | V | 500 (电气地与机器地之间) |
| 反相电压保护 | V | 最高 - 30 VDC |
| 冲击指数 | g | 100 (单一冲击) / IEC 标准68-2-27 |
| 振动 | g | 10 / 10-2000HZ / IEC 标准68-2-26 |
| 防护等级 | | IP 67 / 68 |
| 认证标准 | | 满足 CE- 标准 (通过 EMC 认证) |
| 工作湿度 | | 90% (相对湿度) 不能结露。 |
| 温度系数 | | 模拟量时: <30ppm/°C、 SSI时: <15 ppm/°C。 |

磁置伸缩

位移传感器

订购说明:

