

## NJL-308非接触式动态扭矩传感器

### 技术特点:

- ✓ 精度高达0.25%FS
- ✓ 转速高达8000转/分
- ✓ 适用于微量程测量

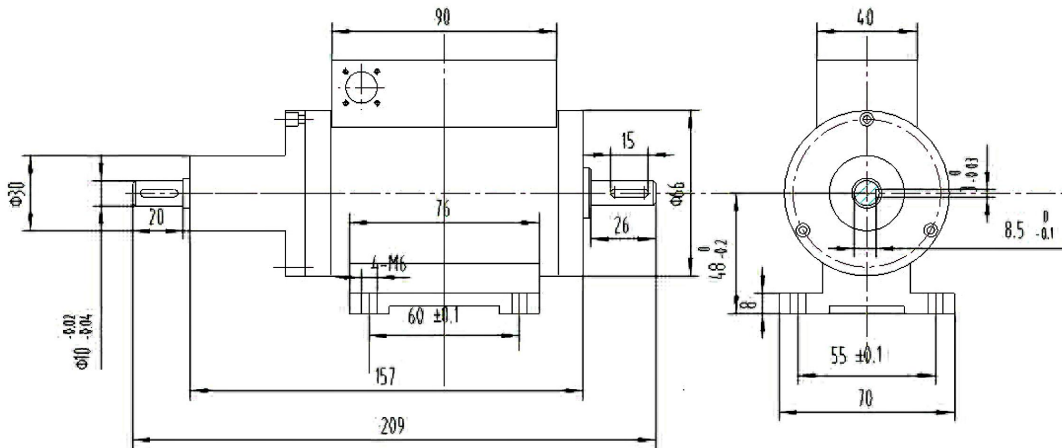


NJL-308微量程扭矩传感器适用于主要应用于微量程（2Nm以下）扭矩的测量。当扭矩测量值小于2Nm时，旋转体支撑轴承的摩擦力矩就成了不可忽略的干扰因素。LONGLV-WTQ1101型采取应变区和供电、发射区分开布置，使应变区避开轴承的影响，有效的改善和提高了扭矩传感器的抗过载能力及测量精度。

### 技术参数:

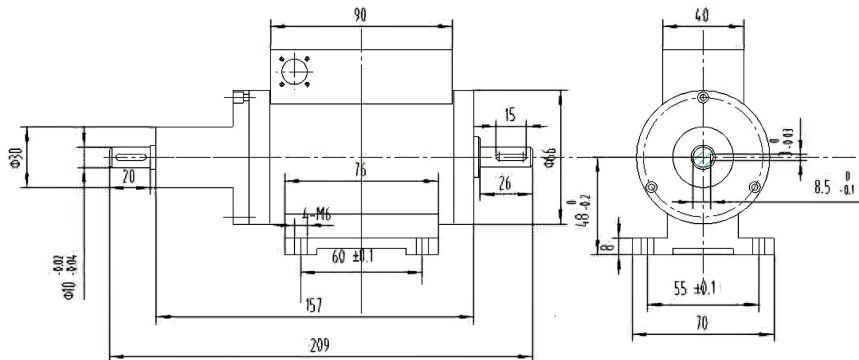
量程	0~±0.05Nm~±2Nm可选 (非标可做到5Nm)
供电电源	±15VDC、24VDC
扭矩信号	5~15KHz、4~20mA、1~5V、0~10V(可选)
转速量程	0~1000、3000、6000、8000转/分
转速信号	60脉冲/转、4~20mA、1~5V
综合精度	±0.25%、±0.5%
年稳定性	0.3%/年
绝缘电阻	≥200MΩ (100VDC)
环境温度	-20~60℃
相对湿度	0~90%RH
过载能力	120%
频率响应	100μS

### 外形尺寸:



### 安装方式:

安装方式: 可选择水平安装



#### 水平安装

LONGLV-WTQ1101扭矩传感器分a、b端，b端为测量端，a端为辅助，b端通过联轴器与被测设备相联接，安装时一定要避免附加弯矩。

### 安装要求:

- 1.接线必须正确;
- 2.±15V的范围:不得低于± 14.5V 不得高于± 15.5V ;
- 3.信号线输出不得对地,对电源短路,输出电流不大于10mA;
- 4.屏蔽电缆线的屏蔽层必须与±15V电源的公共端(电源地)连接。
- 5.本传感器弹性体非常精小, 严格限制过载, 过载范围 $\leq 20\%$ , 否则极易损坏。
- 6.使用中如有疑问请及时与本公司联系,保修期之内不得自行拆卸。

选型指南:

NJL-308-10Nm-4-V6-S

量程:

X Nm(0~X Nm)

精度等级:

6(0.25%FS)

8(0.5%FS)

方向:

S (单向) D (双向)

输出信号:

常规: V6(5~15kHz)

外加变送模块:

A1(4~20mA) V1(0~5V)

V2(0~10V) V8(特殊信号)

注: 具体请登录公司网站: [www.shllsensor.com](http://www.shllsensor.com) 查询或咨询技术工程师

上海隆旅电子科技有限公司

Shanghai long journey electronic technologyco., LTD.

TEL : 021-51602986

FAX : 021-51561331

地址: 上海市宝山区顾村镇沪太路5018号梓坤科技园910室

