

# 力传感器

◀ 动态扭矩 · 量程3~100N.m

◀ 扭矩 · 量程0.1~5N.m

## 动态扭矩·量程3~100N.m

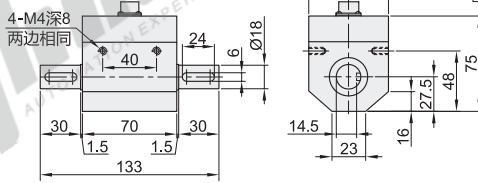
| 代码    | 类型   | 量程       |
|-------|------|----------|
| ZMH61 | 动态扭矩 | 3~100N.m |

### 特点

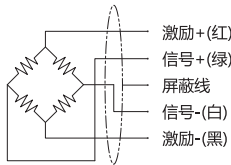
- 动态扭矩传感器由敏感元件和集成电路构成的一体产品；
- 非接触式，无集流环等磨损件。可高速长时间运转，输出正反扭矩信号；
- 精度高，性能稳定可靠；
- 两端均为平键轴连接；
- 转速可选，最高8000转/分钟；
- 用于检测电动机、内燃机等旋转动力设备。

① 需要搭配力传感器专用放大器或者仪表使用。

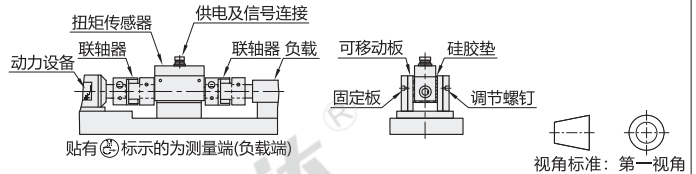
② 需要标定的款式要接线后按照操作说明标定后方可使用。



### 接线图



### 安装示意图



| 型号    | 量程(N.m) | 标定方式    |
|-------|---------|---------|
| ZMH61 | 3       | 需要标定后使用 |
|       | 5       |         |
|       | 10      |         |
|       | 20      |         |
|       | 30      |         |
|       | 100     |         |

### 参数表

|           |             |         |                |        |                  |
|-----------|-------------|---------|----------------|--------|------------------|
| 输出灵敏度     | 1.0~1.5mV/V | 温度灵敏度漂移 | 0.05%F.S./10°C | 激励电压2  | 24V(输出模拟信号)      |
| 零点输出      | ±1%F.S.     | 零点温度漂移  | 0.05%F.S./10°C | 工作温度范围 | -20~60°C(可定制高温型) |
| 非线性       | 0.2%F.S.    | 输入电阻    | 350/700±10Ω    | 安全超载   | 120%F.S.         |
| 蠕变(30min) | 0.1%F.S.    | 输出电阻    | 350/700±10Ω    | 极限超载   | 150%F.S.         |
| 滞后        | 0.2%F.S.    | 绝缘电阻    | ≥2000MΩ/100VDC | 电缆线规格  | 3m               |
| 重复性       | 0.1%F.S.    | 激励电压1   | ±15V(输出频率信号)   | 防护等级   | IP66             |



## 扭矩·量程0.1~5N.m

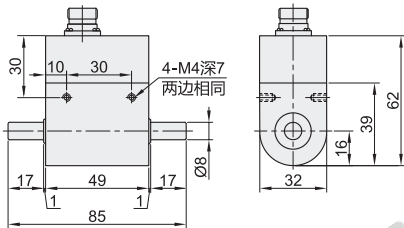
| 代码    | 类型 | 量程       |
|-------|----|----------|
| ZMH63 | 扭矩 | 0.1~5N.m |

### 特点

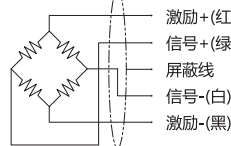
- 电阻应变为敏感元件和集成电路构成的一体产品；
- 精度高，性能稳定可靠；
- 电刷供电，可测量正反两方向扭矩值；
- 两端均为平键轴连接，安装使用方便；
- 最高测量转速1800转/分钟。

① 需要搭配力传感器专用放大器或者仪表使用。

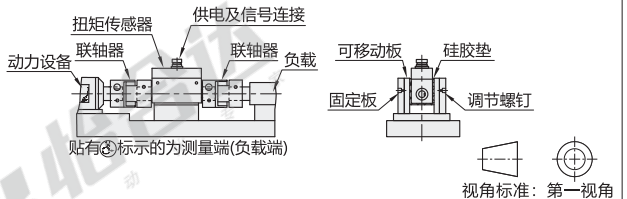
② 需要标定的款式要接线后按照操作说明标定后方可使用。



### 接线图



### 安装示意图



| 型号    | 量程(N.m) | 标定方式    |
|-------|---------|---------|
| ZMH63 | 0.1     | 需要标定后使用 |
|       | 0.2     |         |
|       | 0.3     |         |
|       | 0.5     |         |
|       | 1       |         |
|       | 5       |         |

### 参数表

|         |               |        |                |        |          |
|---------|---------------|--------|----------------|--------|----------|
| 输出灵敏度   | 1.0~1.5mV/V   | 零点温度漂移 | 0.1%F.S./10°C  | 工作温度范围 | -30~60°C |
| 零点输出    | ±1%F.S.       | 输入电阻   | 350±10Ω        | 安全超载   | 120%F.S. |
| 非线性     | 0.2%F.S.      | 输出电阻   | 350±10Ω        | 极限超载   | 150%F.S. |
| 滞后      | 0.2%F.S.      | 绝缘电阻   | ≥2000MΩ/100VDC | 电缆线规格  | 3m       |
| 重复性     | 0.1%F.S.      | 激励电压   | 12V            | 防护等级   | IP66     |
| 温度灵敏度漂移 | 0.1%F.S./10°C | 最大激励电压 | 20V            |        |          |

