

量程5~1000N.m

量程5~2000N.m

扭矩

# 力传感器

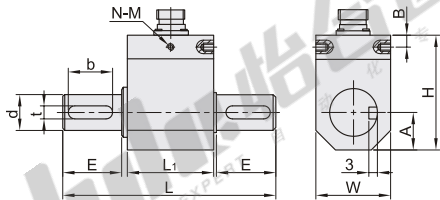
## 量程5~1000N.m

| 代码    | 类型 | 量程        |
|-------|----|-----------|
| ZMH65 | 扭矩 | 5~1000N.m |

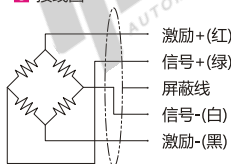
### 特点

- 精度高，性能稳定可靠；
- 输出正反扭矩信号，两端均为平键轴连接；
- 转速可选，最高1800转/分钟；
- 用于检测电动机、内燃机等旋转动力设备。

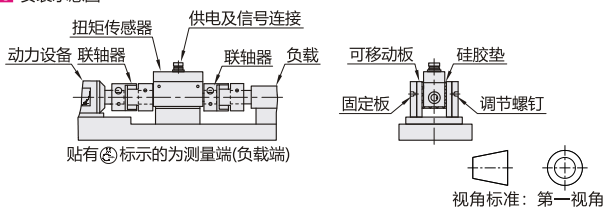
需要标定的款式要接线后按照操作说明标定后方可使用。



### 接线图



### 安装示意图



视角标准：第一视角

| 型号    | 量程 (N.m) | 标定方式    | L   | L <sub>1</sub> | H    | W  | N-M  | A  | B  | E  | d  | b  | t  |  |
|-------|----------|---------|-----|----------------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|--|
| ZMH65 | 5        | 需要标定后使用 |     |                |      |    |      |    |    |    |    |    |    |  |
|       | 10       |         |     |                |      |    |      |    |    |    |    |    |    |  |
|       | 20       |         | 108 | 44             | 58   | 38 | 3-M3 | 19 | 6  | 30 | 18 | 22 | 6  |  |
|       | 50       |         |     |                |      |    |      |    |    |    |    |    |    |  |
|       | 100      |         |     |                |      |    |      |    |    |    |    |    |    |  |
|       | 200      |         | 143 | 56             | 73.5 | 53 | 2-M3 | 27 | 6  | 40 | 28 | 30 | 8  |  |
|       | 500      |         |     |                |      |    |      |    |    |    |    |    |    |  |
|       | 1000     |         | 221 | 97             | 125  | 90 | 4-M3 | 45 | 33 | 60 | 50 | 55 | 16 |  |

### 参数表

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

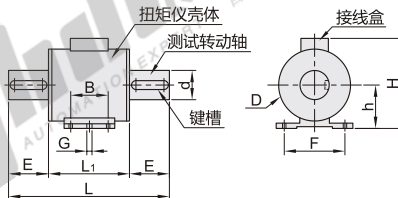
## 量程5~2000N.m

| 代码    | 类型 | 量程        |
|-------|----|-----------|
| ZMH67 | 扭矩 | 5~2000N.m |

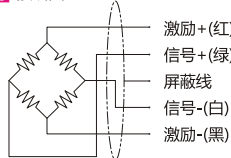
### 特点

- 精度高，性能稳定可靠；
- 输出正反扭矩信号，两端均为平键轴连接；
- 应变弹性体强度大，可承受150%载荷；
- 转速可选，最高1800转/分钟；
- 输出信号：0~10V、±5V、±10V、4~20mA、RS485或RS232。

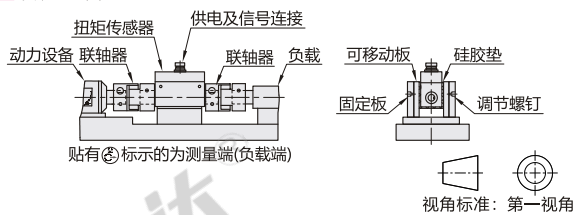
需要标定的款式要接线后按照操作说明标定后方可使用。



### 接线图



### 安装示意图



视角标准：第一视角

| 型号    | 量程 (N.m) | 输出方式                   | 标定方式    | D   | d   | L   | L <sub>1</sub> | E  | H   | h  | B  | G  | F     | 键 (长×宽×高) | 安装方式 |      |  |
|-------|----------|------------------------|---------|-----|-----|-----|----------------|----|-----|----|----|----|-------|-----------|------|------|--|
| ZMH67 | 5        | V                      | 需要标定后使用 |     |     |     |                |    |     |    |    |    |       |           | 单键   |      |  |
|       | 10       | 0~10V、±5V、±10V (模拟量电压) |         |     |     |     |                |    |     |    |    |    |       |           |      |      |  |
|       | 20       |                        |         | 78  | 18  | 188 | 132            | 28 | 111 | 54 | 72 | 10 | 80    | 26        |      | 6×6  |  |
|       | 30       |                        |         |     |     |     |                |    |     |    |    |    |       |           |      |      |  |
|       | 50       | A                      |         |     |     |     |                |    |     |    |    |    |       |           |      |      |  |
|       | 100      | 4~20mA (模拟量电流)         |         | 88  | 28  | 207 | 137            | 35 | 132 | 60 | 72 | 10 | 80    | 30        |      | 8×7  |  |
|       | 200      |                        |         |     |     |     |                |    |     |    |    |    |       |           |      |      |  |
|       | 300      | C1                     |         |     |     |     |                |    |     |    |    |    |       |           |      |      |  |
|       | 500      | RS485                  |         | 98  | 38  | 240 | 150            | 45 | 142 | 65 | 72 | 10 | 80    | 38        |      | 10×8 |  |
|       | 1000     | C2                     |         | 108 | 48  | 275 | 155            | 60 | 152 | 70 | 69 | 11 | 90    | 40        |      | 14×9 |  |
| 2000  | RS232    | 118                    | 55      | 298 | 158 | 70  | 164            | 75 | 69  | 12 | 90 | 60 | 16×10 |           |      |      |  |

### 参数表

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

## 量程5~1000N.m

| 型号    | 量程 (N.m) |
|-------|----------|
| ZMH65 | 5        |
| ZMH65 | 10       |

## 量程5~2000N.m

| 型号    | 量程 (N.m) | 输出方式 |
|-------|----------|------|
| ZMH67 | 5        | V    |
| ZMH67 | 10       | A    |

请按图示订货

ZMH65-5

ZMH67-5-V