

# 力传感器

- 张力·量程15~1200kg
- 多维力·量程500N

## 张力

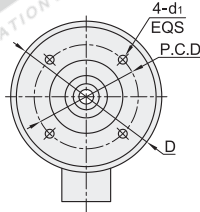
| 代码    | 类型 | 量程  | 材质        |
|-------|----|-----|-----------|
| ZMH72 | 张力 | 圆柱型 | 15~1200kg |
|       |    |     | 不锈钢       |

### 特点

- 结构紧凑、安装方便；
- 高精度0.025%配对销售，无需个别补正；
- 采用不锈钢材质制造，拥有极高的抗扭性能；
- 高达IP67的防护等级，适应各种特殊环境要求；
- 采用机械挡块进行过载保护(提供3倍以上过载保护)。

① 本体输出信号未经处理PLC无法直接采集，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。



视角标准：第一视角

| 型号    |        | 标定方式    | 尺寸  |       |     |    |    |    |      |                |     |                |
|-------|--------|---------|-----|-------|-----|----|----|----|------|----------------|-----|----------------|
| 代码    | 量程(kg) |         | D   | P.C.D | A   | B  | C  | E  | H    | H <sub>1</sub> | F   | d <sub>1</sub> |
| ZMH72 | 15     | 需要标定后使用 | 93  | 64    | 45  | 26 | 16 | 9  | 37.5 | 30.5           | 3.5 | 5.5            |
|       | 100    |         | 105 | 75    | 60  | 40 | 20 | 17 |      |                |     | 6.6            |
|       | 300    |         | 175 | 135   | 100 | 70 | 44 | 35 | 65   | 57             | 4   | 9              |
|       | 1200   |         | 225 | 175   | 130 | 80 | 64 | 50 | 76   | 66             |     | 11             |

## 参数表

|      |               |        |            |          |               |
|------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
| 额定输出 | 2.0±0.2mV/V   | 电源输入   | 5~10VDC    | 蠕变(30分钟) | ±0.05%F.S.    |
| 综合精度 | ±0.05%F.S.    | 温度补偿范围 | -10~40℃    | 安全超载     | 120%F.S.      |
| 重复性  | ±0.05%F.S.    | 工作温度范围 | -20~60℃    | 极限超载     | 150%F.S.      |
| 输入电阻 | 350±10Ω       | 精度等级   | 0.1%F.S.   | 零点温度漂移   | ±0.1%F.S./10℃ |
| 输出电阻 | 350±5Ω        | 零点输出   | ±2%F.S.    | 温度灵敏度漂移  | ±0.1%F.S./10℃ |
| 绝缘电阻 | ≥5000MΩ/50VDC | 滞后     | ±0.05%F.S. | 电缆线尺寸    | Ø5×3m         |



请按图示订货

| 型号       |        |
|----------|--------|
| 代码       | 量程(kg) |
| ZMH72    | 15     |
|          | 100    |
| ZMH72-15 |        |

## 多维力

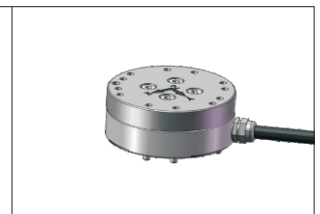
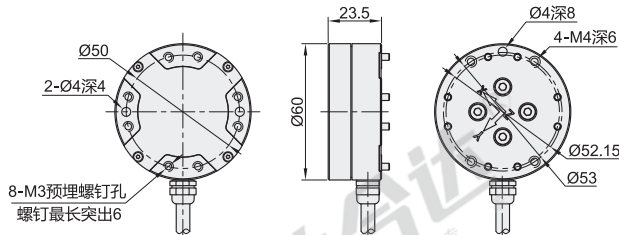
| 代码    | 类型  | 量程  | 材质   |
|-------|-----|-----|------|
| ZMH81 | 多维力 | 圆柱型 | 500N |
|       |     |     | 不锈钢  |

### 特点

- 结构紧凑、安装方便；
- 高精度0.025%配对销售，无需个别补正；
- 采用不锈钢材质制造，拥有极高的抗扭性能；
- 高达IP67的防护等级，适应各种特殊环境要求；
- 采用机械挡块进行过载保护(提供3倍以上过载保护)。

① 本体输出信号未经处理PLC无法直接采集，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。



视角标准：第一视角

| 型号    |       | 标定方式    |
|-------|-------|---------|
| 代码    | 量程(N) |         |
| ZMH81 | 500   | 需要标定后使用 |



请按图示订货

| 型号        |       |
|-----------|-------|
| 代码        | 量程(N) |
| ZMH81     | 500   |
| ZMH81-500 |       |

## 参数表

|       |             |        |                |         |               |
|-------|-------------|--------|----------------|---------|---------------|
| 额定量程  | X/Y/Z: 500N | 输入电阻   | 785±10Ω        | 温度补偿范围  | -10~40℃       |
| 零点输出  | ±2%F.S.     | 输出电阻   | 700±10Ω        | 工作温度范围  | -20~75℃       |
| 输出灵敏度 | ≈1.0mV/V    | 绝缘电阻   | ≥5000MΩ/100VDC | 零点温度漂移  | ±0.1%F.S./10℃ |
| 综合精度  | 0.1%F.S.    | 安全超载   | 150%F.S.       | 温度灵敏度漂移 | ±0.1%F.S./10℃ |
| 滞后    | 0.1%F.S.    | 极限超载   | 300%F.S.       | 电缆线尺寸   | Ø5×3m         |
| 重复性   | 0.1%F.S.    | 电源输入   | 5~12VDC        |         |               |
| 互扰误差  | 0.3%F.S.    | 最大使用电压 | 15VDC          |         |               |