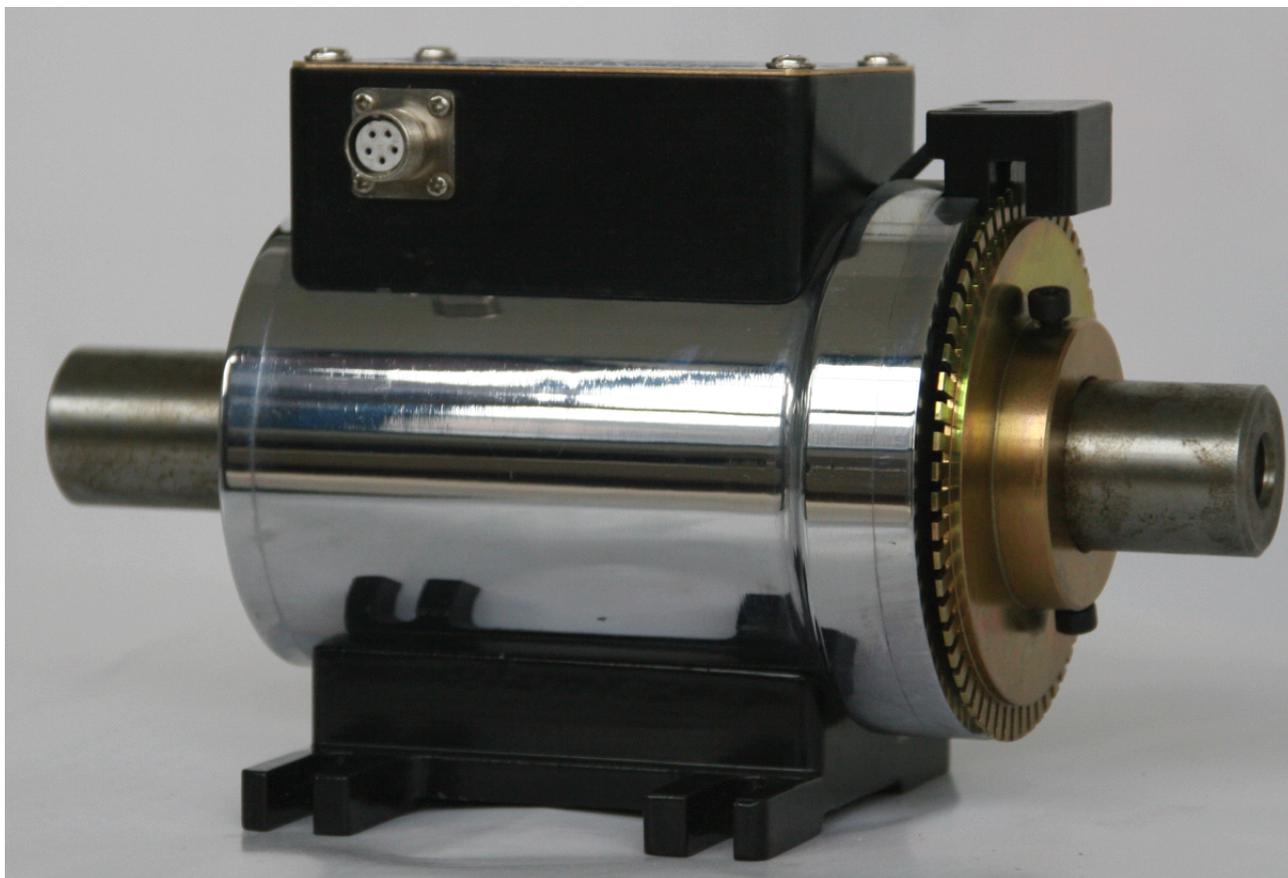


YY-N404 (20N.m) 扭矩传感器

使用说明书



一、特点:

本系列扭矩传感器是在标准测扭应变传感器的基础上研制开发的专门传递扭矩参数的传感器。

本系列扭矩传感器具备:

1. 扭矩测量功能; 2 能源及信号非接触传递功能, 3 输出信号数字化功能.
2. 可以传递静止扭矩信号、旋转扭矩信号、动态扭矩信号、静态扭矩信号,
3. 传递信号时与是否旋转, 转速和转向无关。可以适应长时间, 高转速运转。
4. 精度高, 稳定性好; 5 体积小, 重量轻, 易于安装;
6. 不需反复调零即可连续传递正反转扭矩信号;
7. 没有集流环等磨损件, 可以高转速长时间运行;
8. 抗干扰性强;
9. 可任意位置, 任意方向安装;

二、技术指标

1. 量程范围: 20N·m
2. 精度: 0.5%
3. 适用转速 6000 转/分以下
4. 环境温度: 0℃-50℃
5. 频率响应: 100 μs
6. 自重=5Kg

7. 输出信号: 0-12v 方波频率;

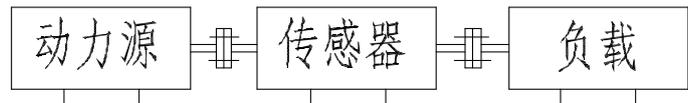
零扭矩: 10 KHZ ; 正向满量程: 15 KHZ ; 反向满量程: 5 KHZ 负载电流 <10mA.

8. 信号插座 : (1) 0V. (2) +15V. (3) -15V. (4) (转速信号, 选项) (5) 扭矩信号.

本系列扭矩传感器由于是变压器感应供电, 可以长期工作, 广泛应用于电机、发电机、减速机、柴油机的扭矩监测。

如果需要测量转速时, 只要在本系列扭矩传感器的外壳上安装上专用测速传感器及其测速轮, 即可测得每转 6-60 个方波的转速信号。

1. 使用两组联轴器, 将扭矩传感器安装在动力源和负载之间。



2. 建议用挠性. 弹性或万向节联轴器, 以保证同心度 $\angle 0.1\text{mm}$

3. 动力及负载设备必须固定可靠避免振动。

4. 将本扭矩传感器的基座与设备的基座尽可能采用柔性固定 (可以摆动), 避免产生弯矩。

三、信号处理

1. 使用 404 系列扭矩仪直接显示扭矩值;

2. 直接将扭矩频率信号送给计算机或 PLC 进行处理;

3. 外接模块可转换为 4—20mA 或 1—5V 模拟信号。(选项)

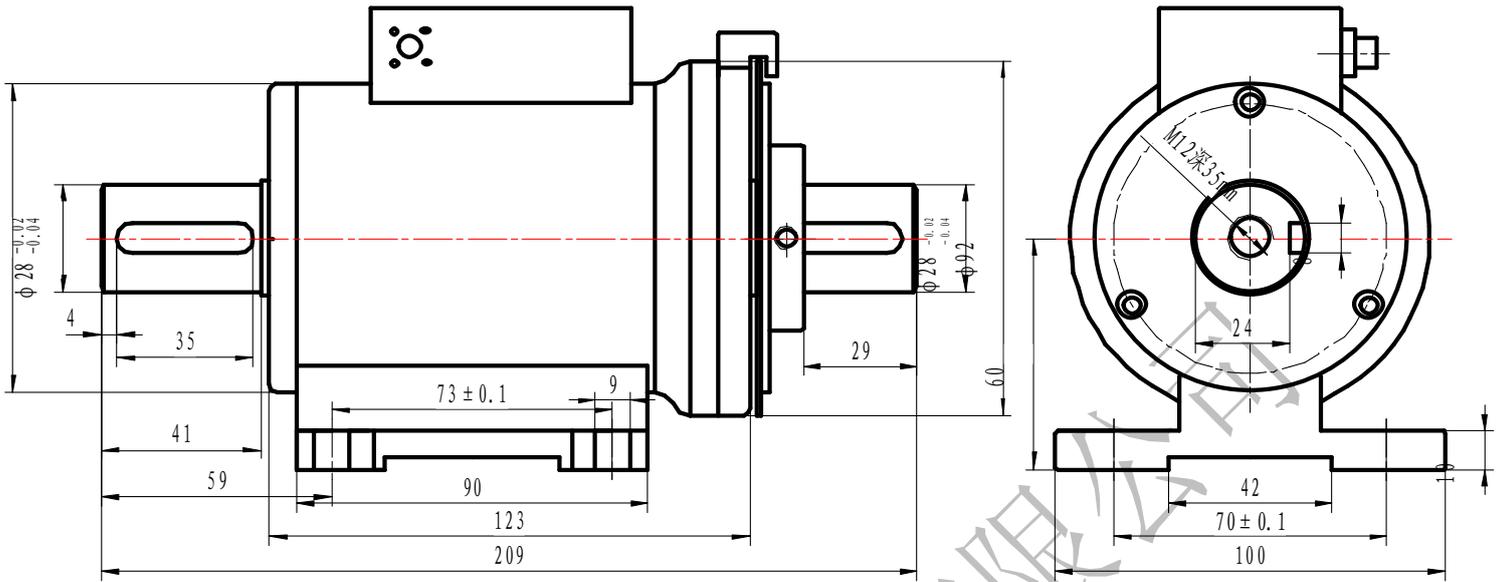
四、使用注意:

1. 接线必须正确; 2. $\pm 15\text{V}$ 的范围: 不得低于 $\pm 14.5\text{V}$ 不得高于 $\pm 15.5\text{V}$;

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 $\pm 15\text{V}$ 电源的公共端 (电源地) 连接。

5. 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。



200N.m外形图

上海余洋传感科技有限公司

电话: 02151870538 传真: 02151561680