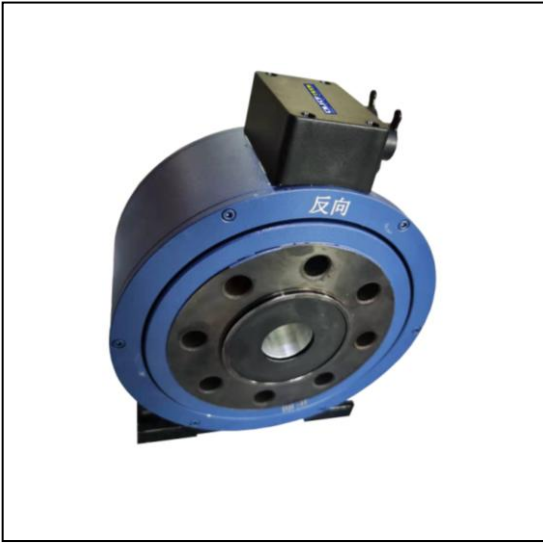


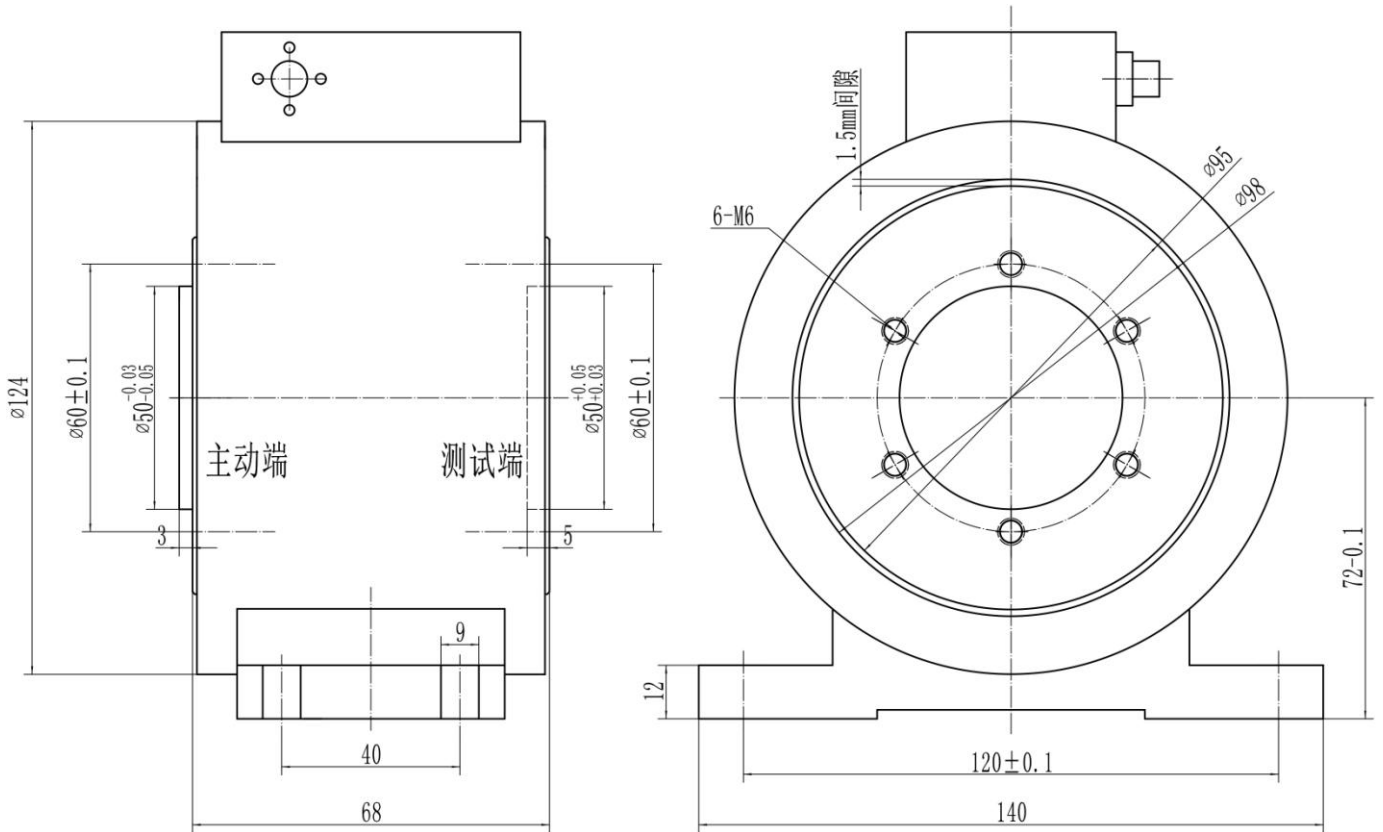
动态扭矩传感器/Force sensor

型号: F35N

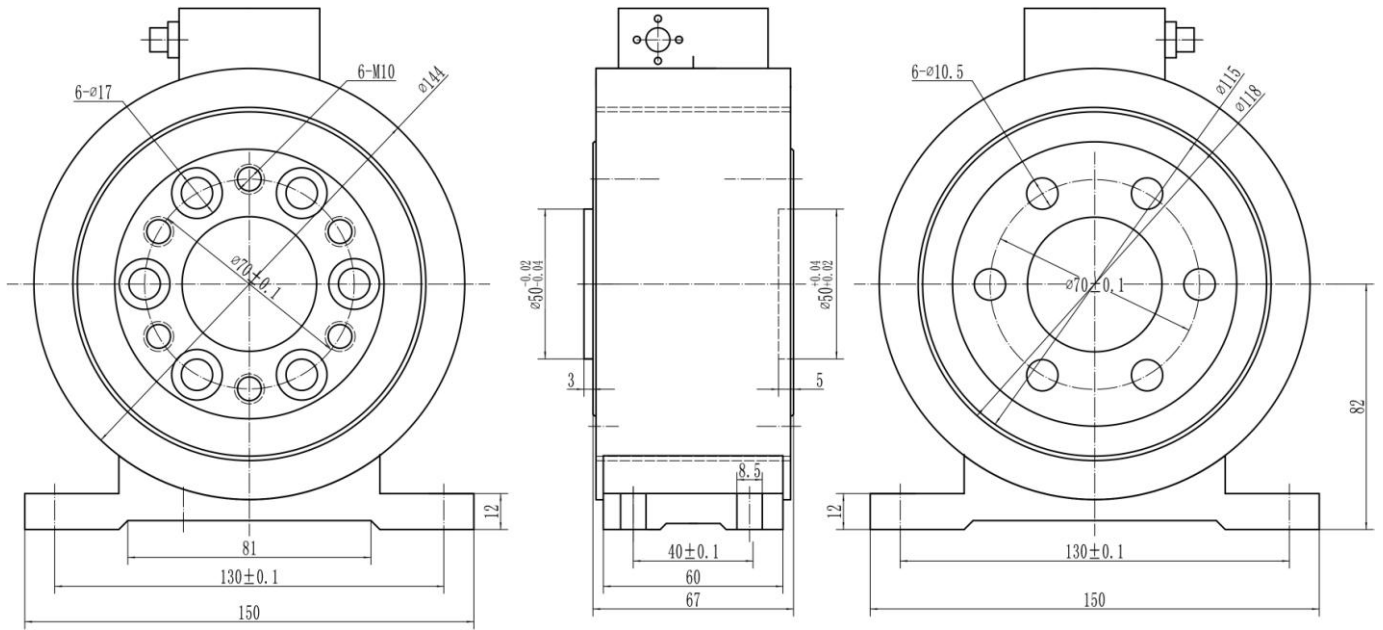


1. 尺寸图:

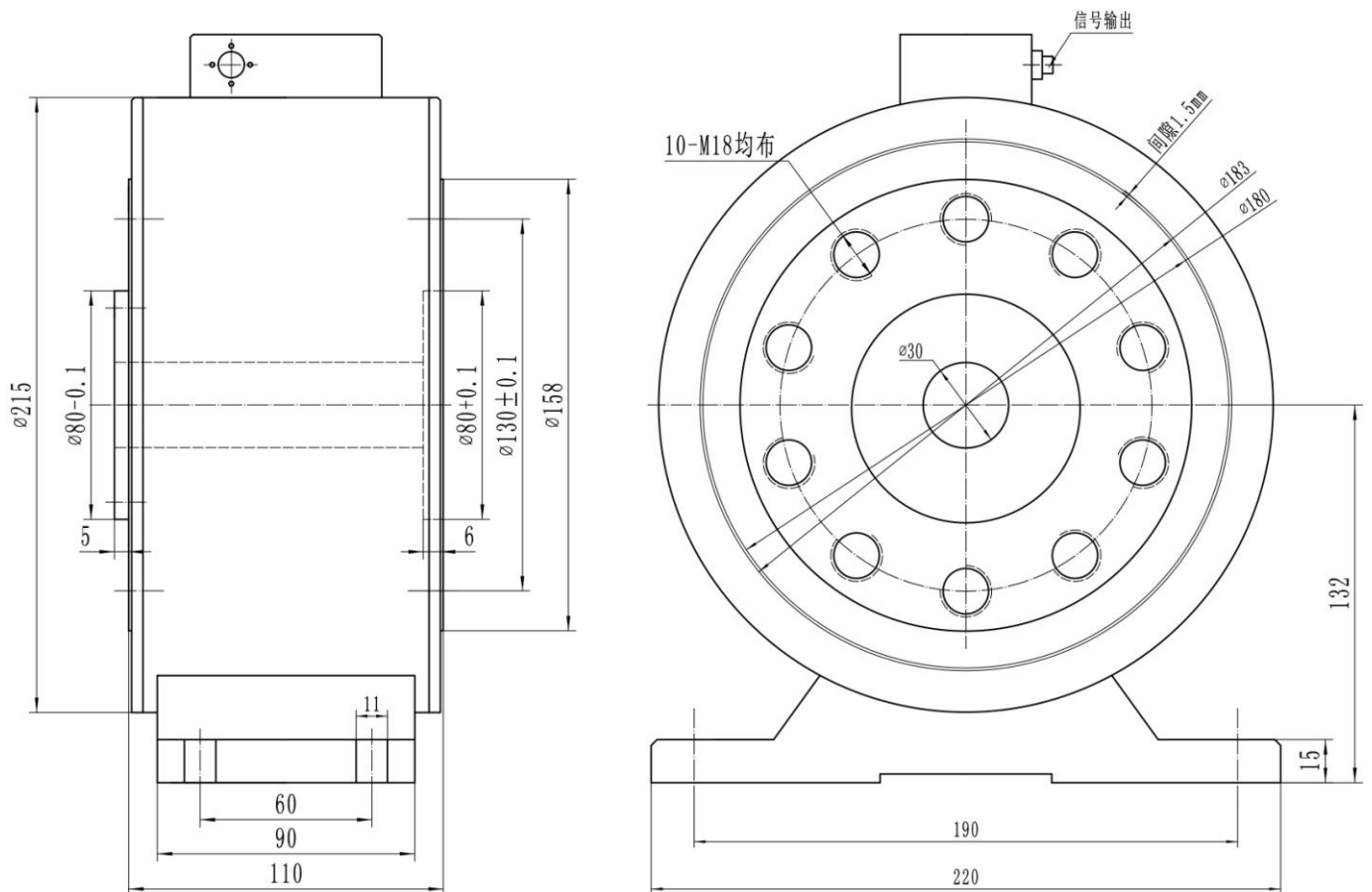
1) 5~20N.m



2) 50~500N.m



2) 5000~10000N.m



2 特点:

- 2.1 扭矩测量功能。
- 2.2 能源及信号非接触传递功能, 输出信号数字化功能。
- 2.3 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。

- 2.4 传递信号时与是否旋转，转速和转向无关。
- 2.5 静止外壳和旋转盘之间无轴承，可以适应长时间，高转速运转。
- 2.6 精度高，稳定性好；体积小，重量轻，易于安装。
- 2.7 不需反复调零即可连续传递正反转扭矩信号。
- 2.8 没有集流环等磨损件，可以高转速长时间运行。
- 2.9 抗干扰性强；可任意位置，任意方向安装。

3 用途：

- 3.1. 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、自动化设备等的扭矩监测。

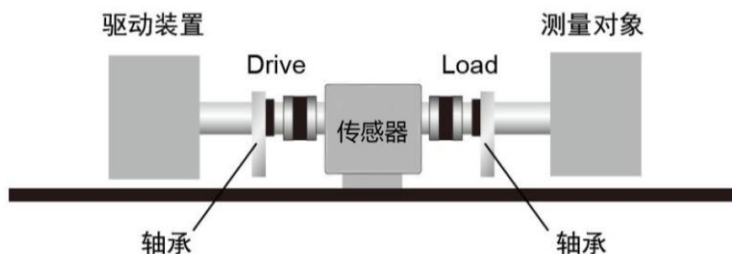
4. 参数：

量程 (N.m)	0~5/20 N · m ; 50~500 N · m ; 5000~10000 N · m
精 度：	0.2/0.5% (F.S)
环境温度：	-20°C~50°C
频率响应：	100 μs
转速	10000 转/分以下
输出信号：	可以配变送器或者仪表，输出：开关量、模拟量 (0~±10V/0~±5V/4~20mA) 数字量 (RS232/RS485) /可加转速
输出电平：	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.
信号插座：	(1)0V. (2)+15V. (3)-15V. (4)空 . (5)扭矩信号
信号处理：	<ul style="list-style-type: none"> 1. 直接将扭矩频率信号送给计算机或 PLC 进行处理； 2. 将扭矩频率信号进行 F-V 转换成模拟信号送进数据处理器； 3. 将扭矩频率信号送给计算机板卡虚拟仪器，实时显示扭矩与转速值、扭矩报警值、扭矩最大值、输出输入功率值与相关曲线。

7. 安装方式：

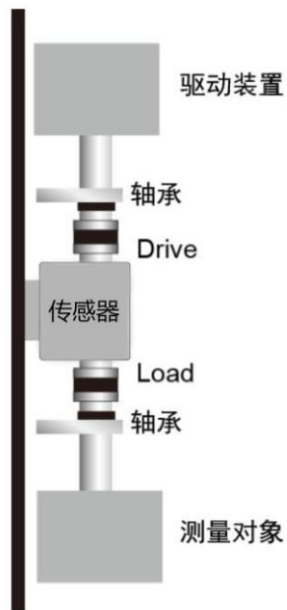
- 7.1 型扭矩传感器由静止外壳和旋转盘两部分组成.
- 7.2 将旋转柱的两端通过法兰联轴器分别与动力或负载联接.
- 7.3 静止外壳固定在基座上, 调整间隙, 保证静止外壳与旋转柱之间不可接触!

7.4. 平衡



请在联轴器与其他装置间加入轴承，托住框体。

7.5.垂直:



8. 定货须知:

- 8.1. 本系列扭矩传感器可以根据用户要求设计成多种非标准结构, 以适应各种特殊场合的使用。
- 8.2. 本系列传感器的性能由于在不断改进提高, 因此本说明书中所列的外形尺寸仅供参考, 请用户在订购时与本公司核实所需型号及规格的准确尺寸。

9. 使用注意:

- 9.1 接线必须正确
- 9.2 $\pm 15V$ 的范围: 不得低于 $\pm 14.5V$ 不得高于 $\pm 15.5V$;
- 9.3 信号线输出不得对地, 对电源短路, 输出电流不大于 $10mA$;
- 9.4 屏蔽电缆线的屏蔽层必须与 $\pm 15V$ 电源的公共端 (电源地) 连接。
- 9.5 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。
- 9.6 旋转轴方向请勿严禁装反, 和外壳方向标志一一对应, 即: 正向-正向, 反向对反向;
- 9.7 在通电状态时, 绝对不可以将旋转柱从外壳中退出! 电路极易损坏!