

TRF系列盘式扭矩传感器



产品概述:

TRF系列盘式扭矩传感器是我公司在应变桥专有技术上研制开发的专为轴向空间比较短的需要测量扭矩的场合设计的一种新型扭矩传感器,从而给广大用户带来极大的方便。

技术特点:

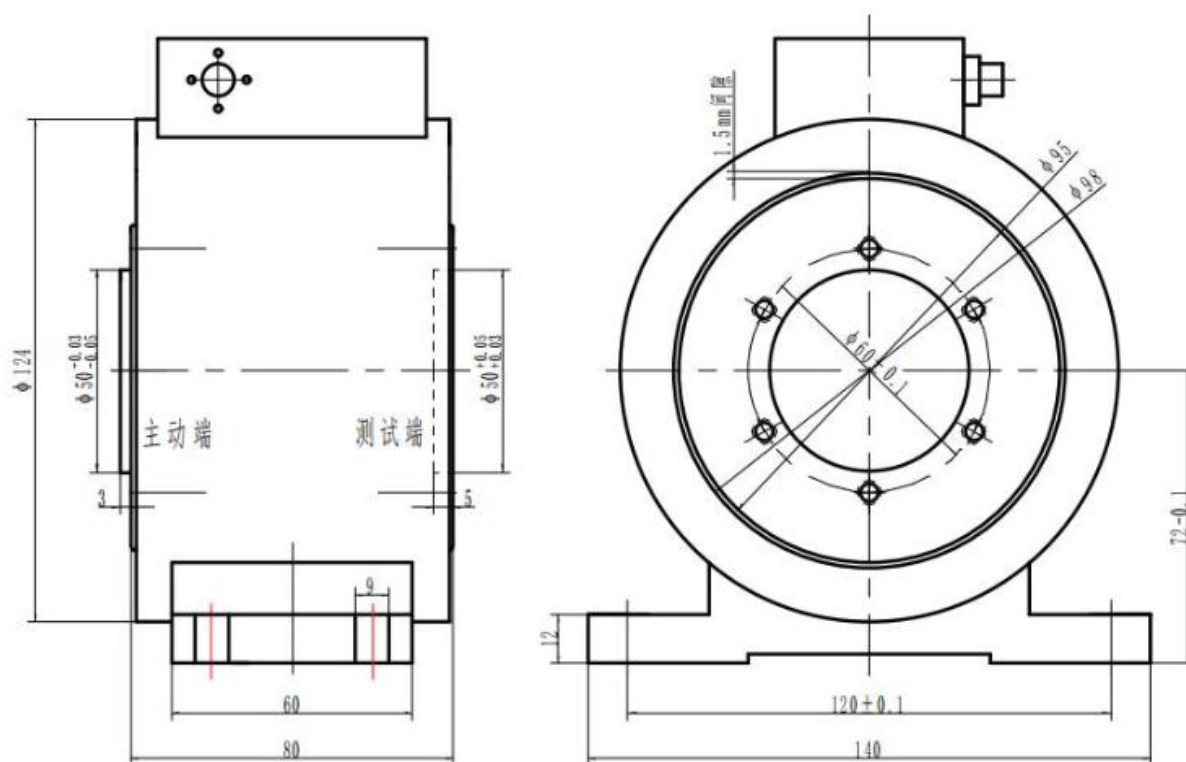
- 1、扭矩测量功能;
- 2、能源及信号非接触传递功能,
- 3、输出信号数字化功能.
- 4、可以传递静止扭矩信号、旋转扭矩信号、动态扭矩信号、静态扭矩信号,
- 5、传递信号时与是否旋转,转速和转向无关。
- 6、静止外壳和旋转盘之间无轴承,可以适应长时间,高转速运转。
- 7、本盘式扭矩传感器精度高,稳定性好;
- 8、体积小,重量轻,易于安装;
- 9、不需反复调零即可连续传递正反转扭矩信号;
- 10、没有集流环等磨损件,可以高转速长时间运行;
- 11、抗干扰性强;
- 12、可任意位置,任意方向安装;

技术参数:

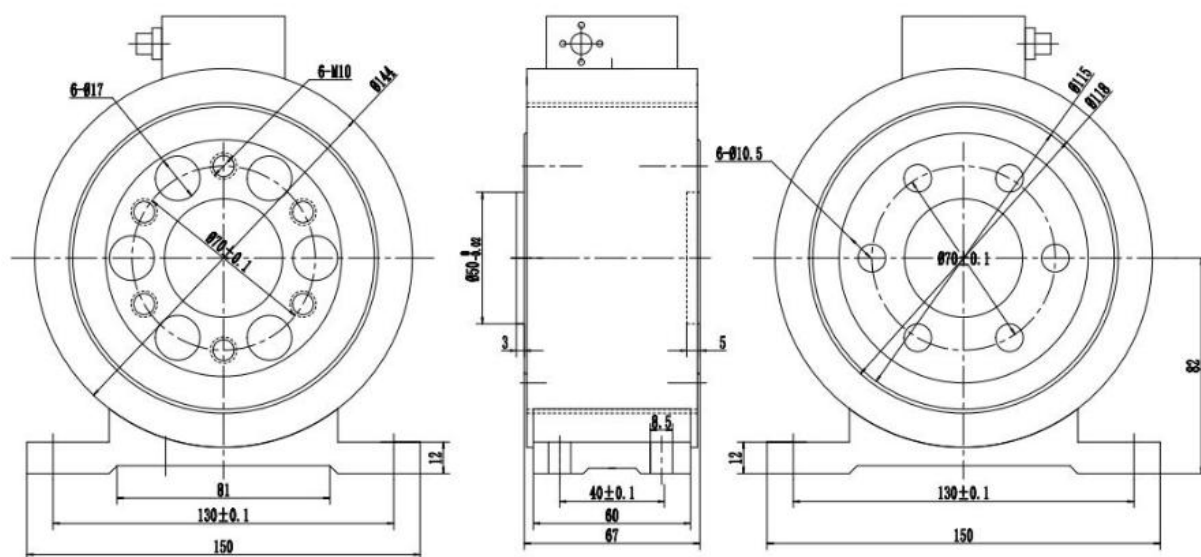
指标名称	参 数 规 格
量 程	20N.m、50N.m、100N.m、200N.m、500N.m、1000N.m、2000N.m、5000N.m、1万 N.m、2万 N.m、3万 N.m、5万 N.m (可选)
供电电源	默认±15VDC (适用频率信号输出) 可选24VDC、±12VDC (订货时提前说明)
扭矩信号	5-15KHz (幅值12V,零点10KHz)、输出标准电流4-20mA, 电压1-5V、0-5V、1-10V、0-10V、±5V、±10V 或通讯 RS485 (可选)

应用领域:

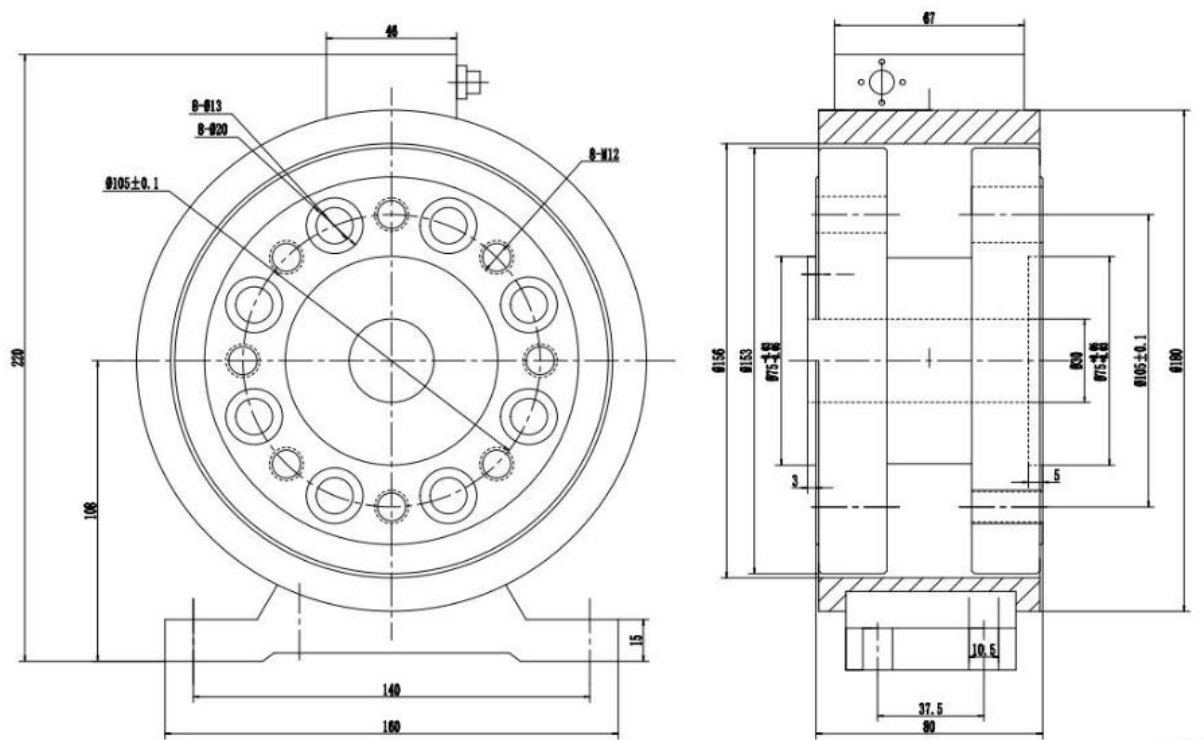
外形尺寸图:



20Nm 盘式扭矩传感器外形尺寸图



50-500Nm 盘式扭矩传感器外形尺寸



1000-3000Nm 盘式扭矩传感器外形尺寸

如需更多量程尺寸，请跟销售人员联系。

安装方法:

- 1、TD 系列 盘式扭矩传感器由定子（静止外壳）和转子（旋转盘）两部分组成.
- 2、将转子的两端通过法兰联轴器分别与动力或负载联接.
- 3、静止外壳固定在基座上,调整间隙,保证静止外壳与旋转盘之间不可接触! 径向跳动不得大于 0.5mm!

常用信号类型及配套产品:

- 1、直接将扭矩频率信号送给计算机或 PLC 进行处理。
- 2、配套 扭矩控制仪，直接显示扭矩值；上、下限报警；开关量（模拟量）信号输出。
- 3、配套 扭矩转速功率仪直接显示扭矩、转速和功率值，扭矩和转速两路 4-20mA 变送，RS485 通讯接口。
- 4、配套 信号转换模块，将扭矩传感器频率信号转换为 4-20mA 或 0-5V、0-10V 等常用模拟信号，方便采集。
- 5、配套 数据采集软件，可在电脑上实现扭矩、转速和功率信号的采集及曲线变化，并生成报表、打印。