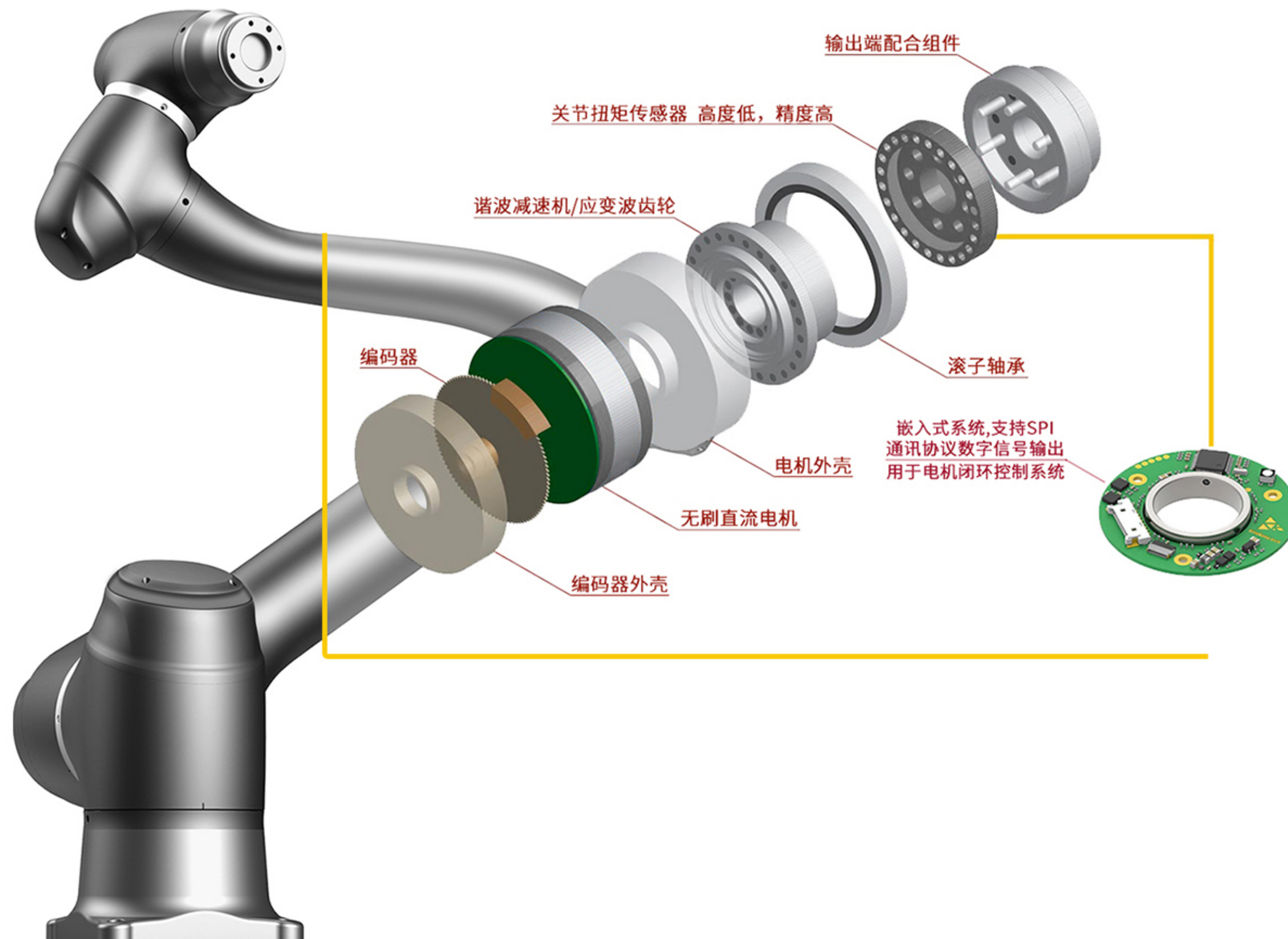


为协作机器人、医疗机器人和灵敏机器人解决方案提供市场领先的扭矩技术。

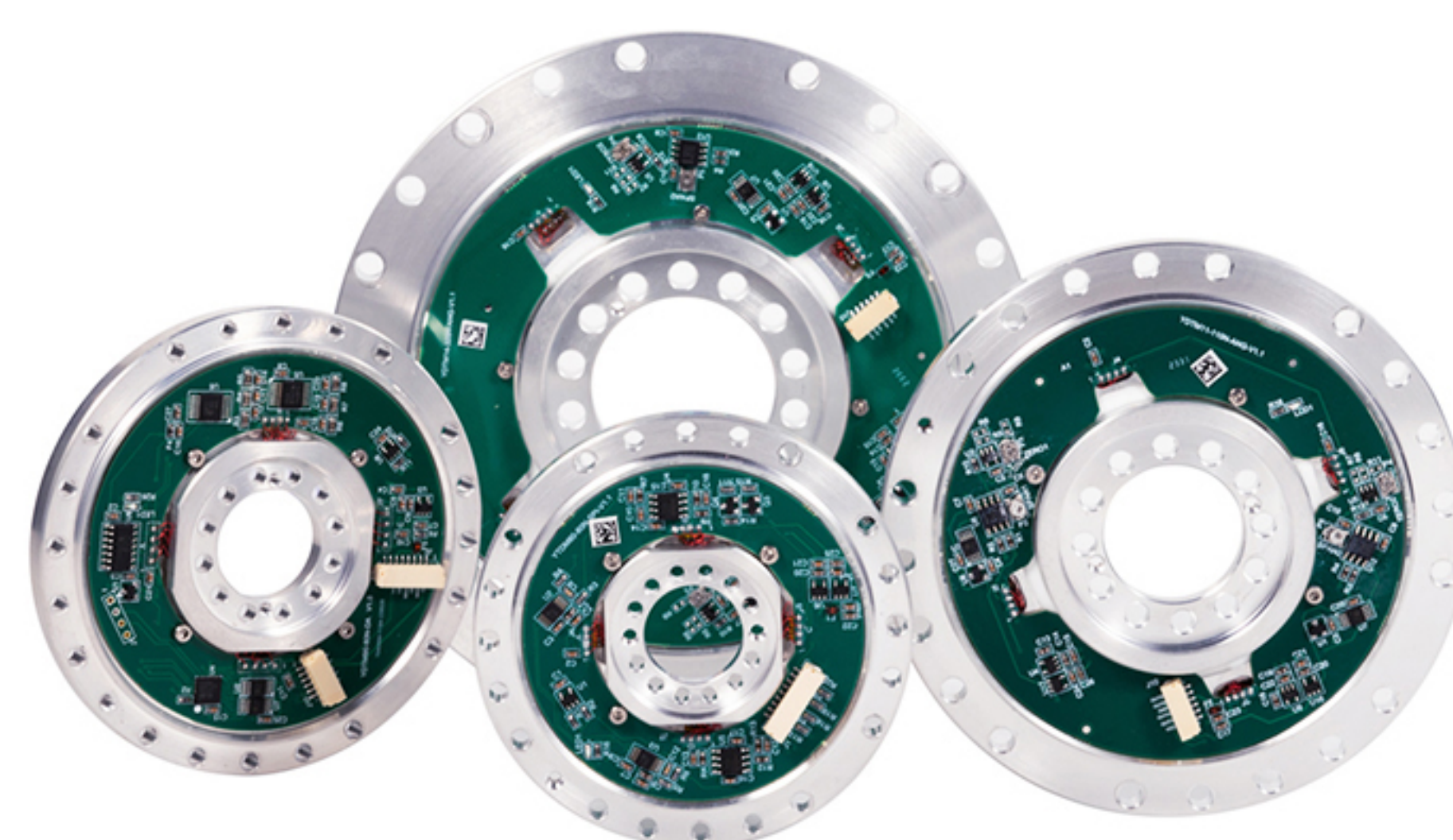
博兰森-Brans致力于协作机器人、工业机器人、医疗机器人、外骨骼的精准力控提供解决有效的关节扭矩控制方案。Brans扭矩传感器采用电阻应变式原理，可以更精准的检测和快速反馈扭矩力。

博兰森关节力传感器除了用于扭矩测量外，还可作为轴承座和同心连接部件使用。同时由于传感器出色的密封性能，还可作为密封件使用。传感器采用盘式紧凑设计，可以非常便捷的安装到各种机器人关节内。



产品特点

- 中空盘式设计，结构紧凑轻便
- 产品生产过程可追溯，质量稳定
- 可根据不同谐波减速机进行设计优化
- 可定制多种高频通讯方式，数据传输可靠



选型应用

博兰森技术团队可根据客户的安装结构为您提供全方位关节扭矩传感器定制方案，可提供包括放大模拟量、串口通讯、CAN通讯等多种高速数据通讯方案。

产品尺寸

下列产品尺寸方案仅供参考；联系您的专属博兰森技术团队，定制最适合您的产品尺寸吧！

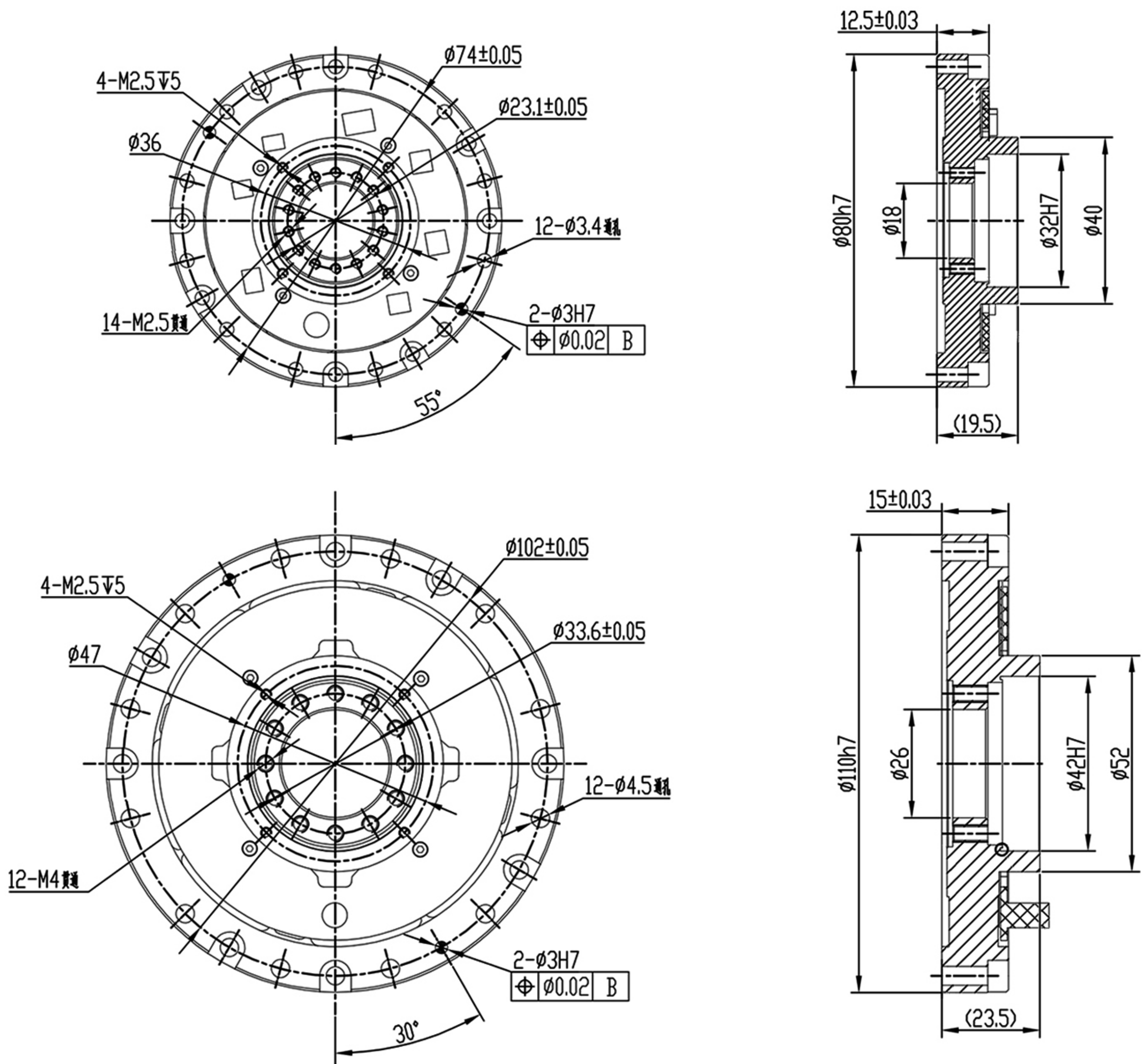
BTQ-401

关节扭矩传感器 Cobot Torque Sensor

电气参数		BTQ-401
综合精度 Functional Accuracy		<0.2%F.S.
额定输出 Rated Output		~1.0mV/V
采样速率 Sampling Rate		1000~10kHz
激励电压 Power Supply		3~12V
电气接口 Electrical Interfaces		模拟量或数字通讯analog (0~5/10V)/digital (RS485, CAN, SPI)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}		10~2000N.m
安全过载 Limit Torque		200%F.S.
极限过载 Breaking Torque		300%F.S.
材料 Material		高级铝合金/不锈钢 (Aluminum / Stainless steel)
扭转角度 Torsion Angle		<0.1°
工作温度 Operation Temp.		-40~85°C

安装尺寸

Unit: mm



- 安装尺寸与额定量程可定制：扭矩传感器作为高度集成的组件，可根据客户关节需求定制安装尺寸与相应的额定量程；同时传感器也可以做相应防护处理后作为密封件来密封齿轮箱