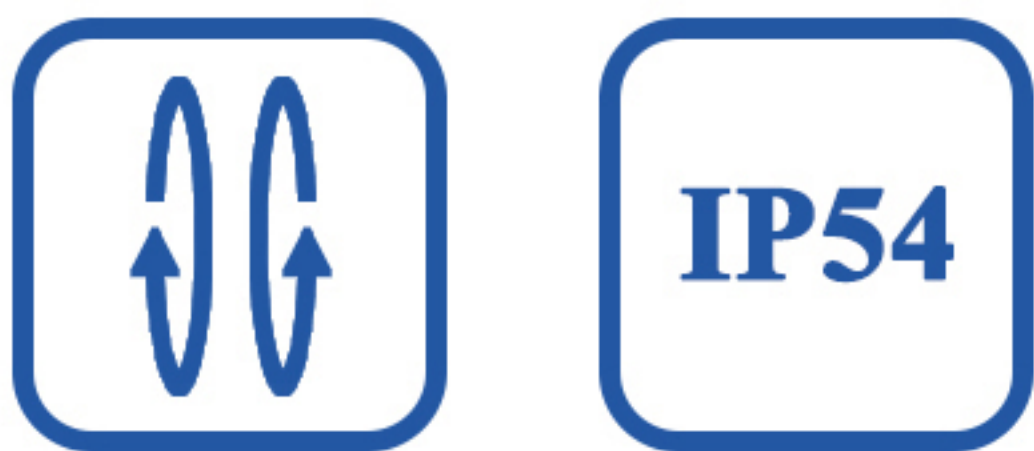


BTQ-420P

盘式动态扭矩传感器 Flange Rotary Torque Sensor

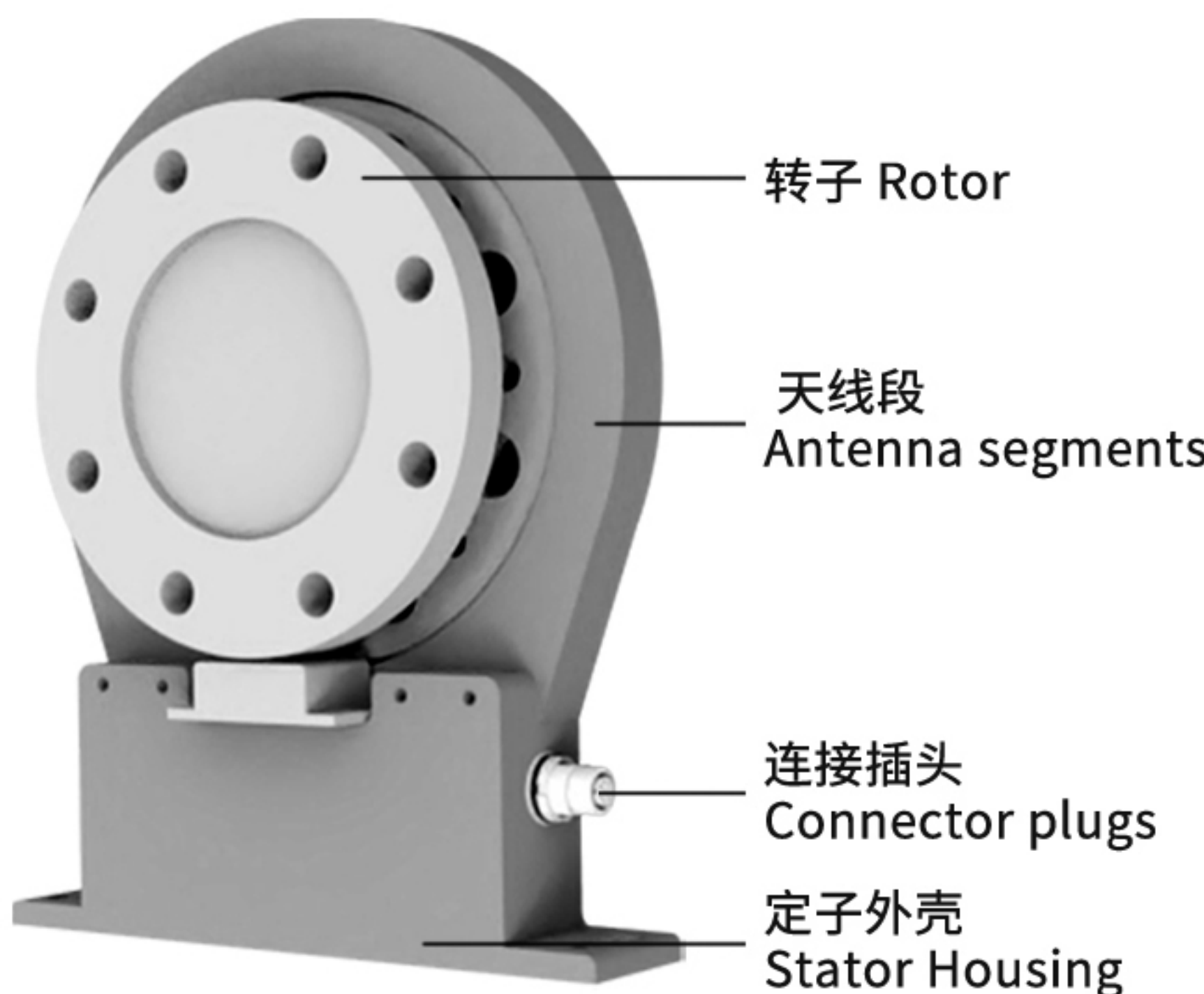
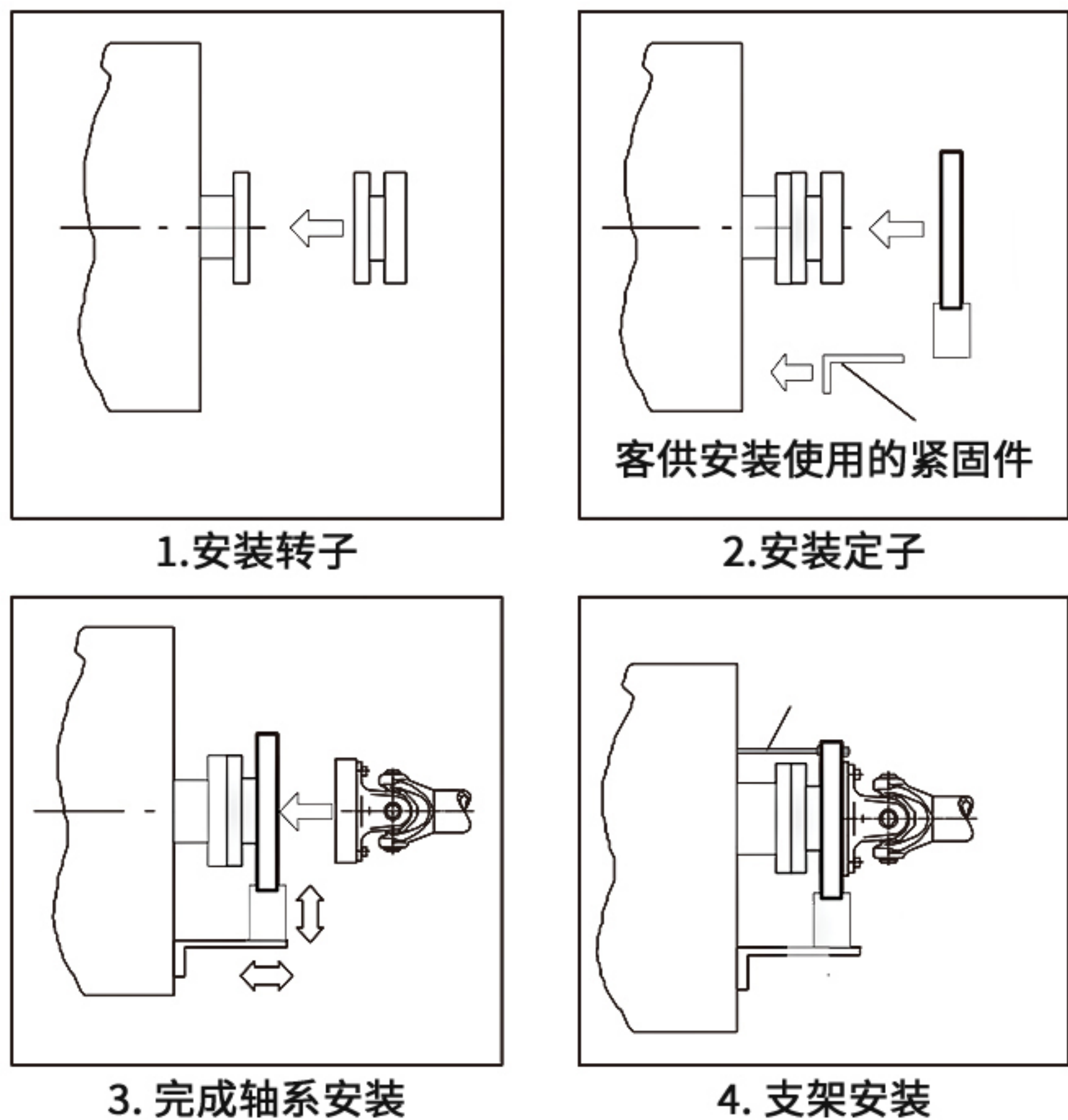


- 设计紧凑，极大的节省了横向安装空间
- 可测量扭矩范围为100~45kNm，转子重量轻，转动惯量小
- 盘式结构强度高，坚固耐用，性能稳定
- 优越的稳定性是大力值电机测试台的理想选择



电气参数		BTQ-420P
综合精度 Functional Accuracy		0.2/ 0.3/ 0.5%F.S.
额定输出 Rated Output		10±5kHz, 4~20mA, 0±5/10VDC, RS485/232
采样速率 Sampling Rate		≤1000Hz
激励电压 Power Supply		±12V (24VDC可选)
电气接口 Electrical Interfaces		航插连接 (Aviation plug)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}		100~500/1000~2000/3000~5000/7000~10000/20000~45000N.m
额定转速 Rated Rotational Speed		1000~20000rpm
安全过载 Limit Torque		150%F.S.
极限过载 Breaking Torque		200%F.S.
转速测量 Pulses/rev.		/
角度测量 Angle Output		/
材料 Material		不锈钢/合金钢 (Stainless steel/Alloy steel)
防护等级 Protection Class		IP54

应用示例



注：安装现场需要保证环境整洁，防止有粗大污染颗粒物及油，灰尘等进入传感器内部

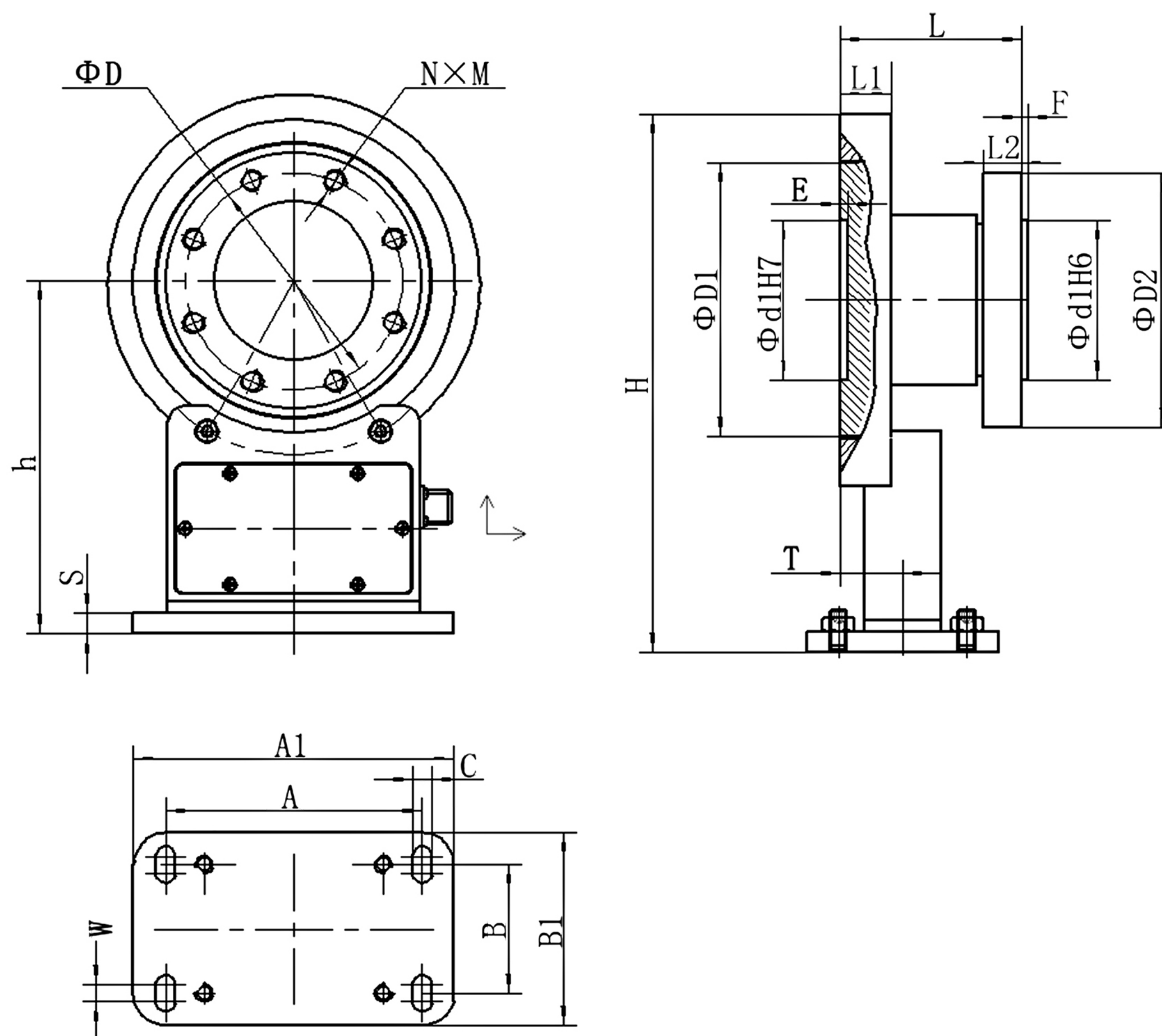
选型指南

产品应用：盘式动态扭矩传感器，安装简单便捷，出色的稳定性和高强度结构使得这款扭矩传感器更适用于大扭矩力试验台的应用包括内燃气，电机、变速箱、泵的工作功率、功能优化测试台；也可用于工业自动化生产过程静态扭矩力的监测

产品选配件：航插、专用电缆、转接工装、模拟量放大器、数字变送器及仪表

安装尺寸

Unit: mm



BTQ-420P

量程(N.m)	$\Phi d1$	ΦD	$\Phi D1$	$\Phi D2$	L	L1	L2	h	H	A	A1	B	B1	C	E	F	S	T	N×M	测速齿数
100~500	50	75	98	94	75	24	11	155	228	100	130	60	90	9	4	3	10	30.5	8×10	30
1000~2000	75	101.5	128	119	85	24	18	165	252	120	150	60	90	9	4	3	10	29.5	8×10	30
3000~5000	110	155.5	191	180	100	27	26	200	325	180	210	80	110	11	4	3	10	27	8×14	60
7000~10000	140	196	233	222	140	30	30	220	366	196	220	80	110	11	5	4	10	30	8×16	60
20000~45000	210	250	311	300	150	35	35	260	448	236	260	80	115	11	5	4	15	35	12×20	60