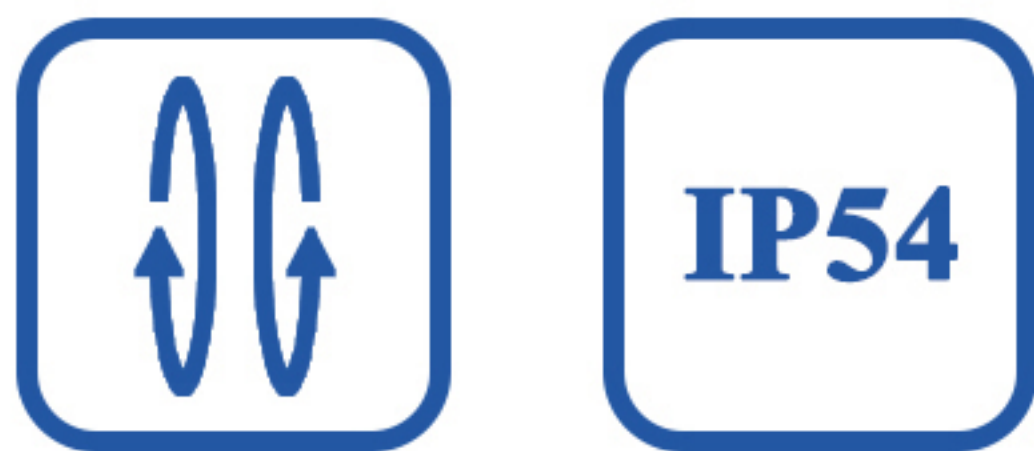


BTQ-420H

盘式动态扭矩传感器 Flange Rotary Torque Sensor

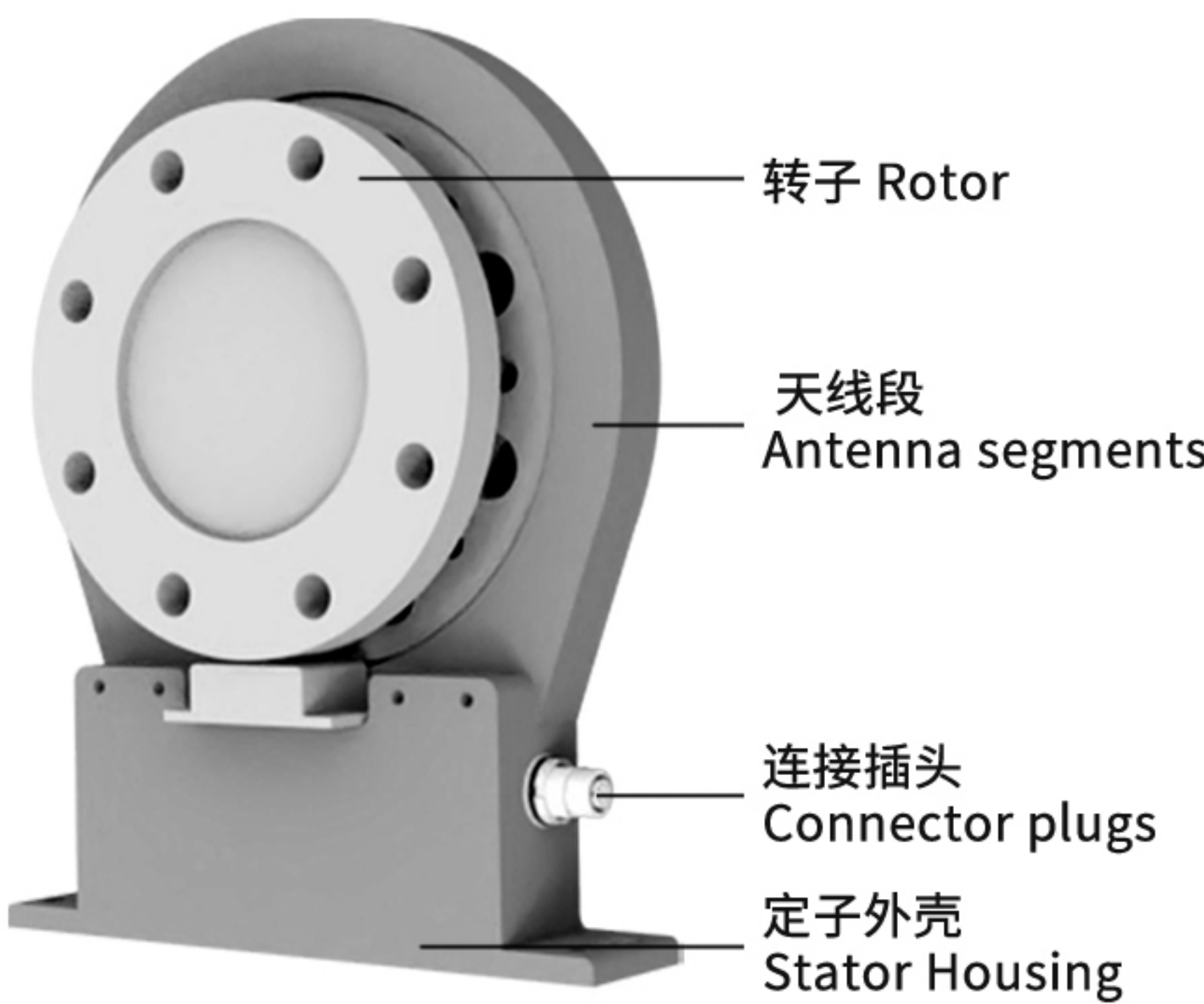
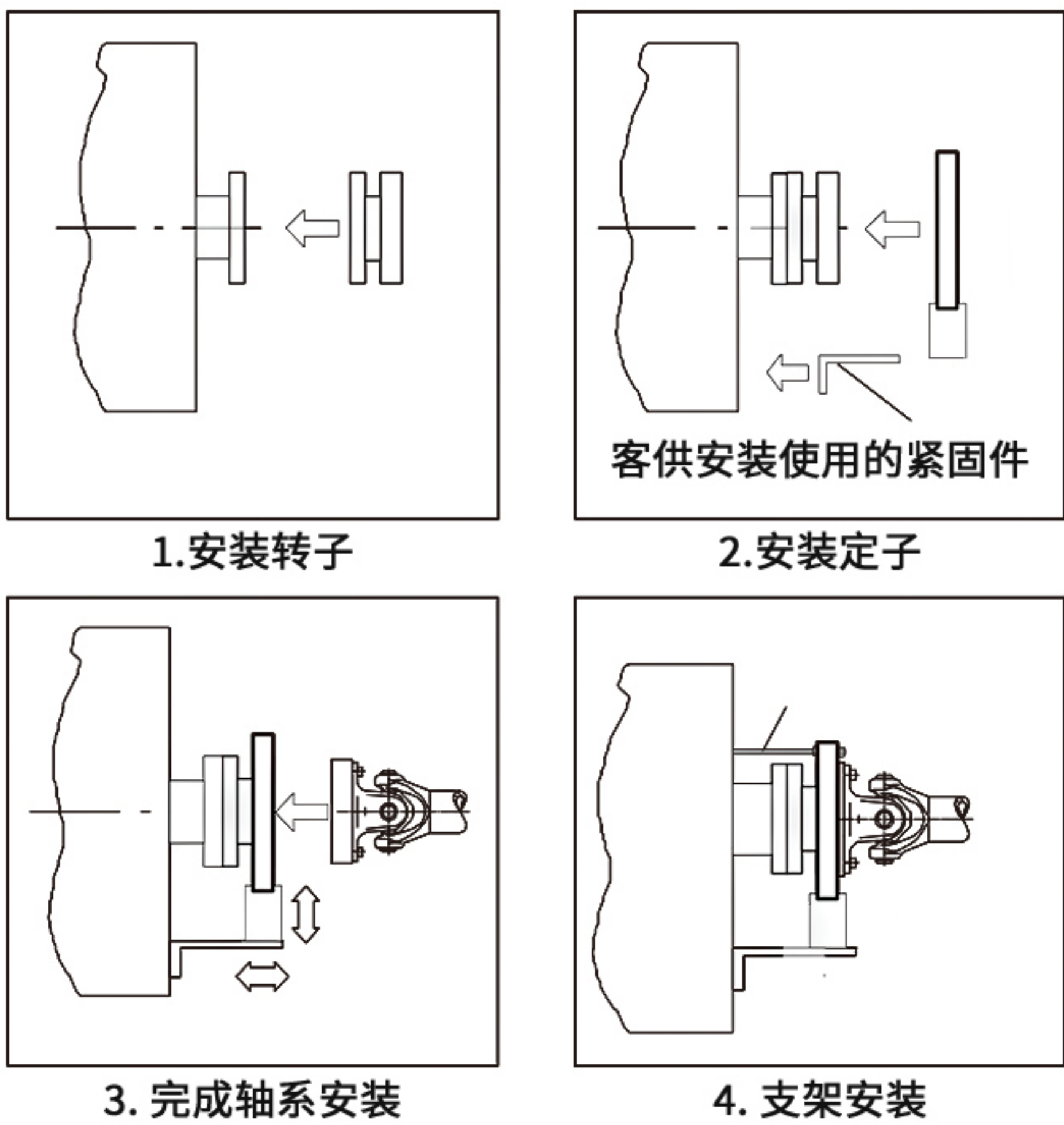


- 设计紧凑，极大的节省了横向安装空间
- 可测量扭矩范围为50~10kNm，转子重量轻，转动惯量小
- 盘式结构强度高，坚固耐用，性能稳定
- 优越的稳定性是大力值电机测试台的理想选择



电气参数		BTQ-420H
综合精度 Functional Accuracy		$\leq \pm 0.1, \leq \pm 0.3, \leq \pm 0.5 \% \text{F.S.}$ (可选)
额定输出 Rated Output		0~±5, 0~±10V, 4~20mA (内置扭矩变送器)
采样速率 Sampling Rate		$\leq 1000 \text{Hz}$
激励电压 Power Supply		18~30V
电气接口 Electrical Interfaces		航插连接 (Aviation plug)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}		50/100/200/500/1000/2000/3000/5000/10000N.m
额定转速 Rated Rotational Speed		22000/16000/14000/12000rpm
安全过载 Limit Torque		150%F.S.
极限过载 Breaking Torque		>300%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

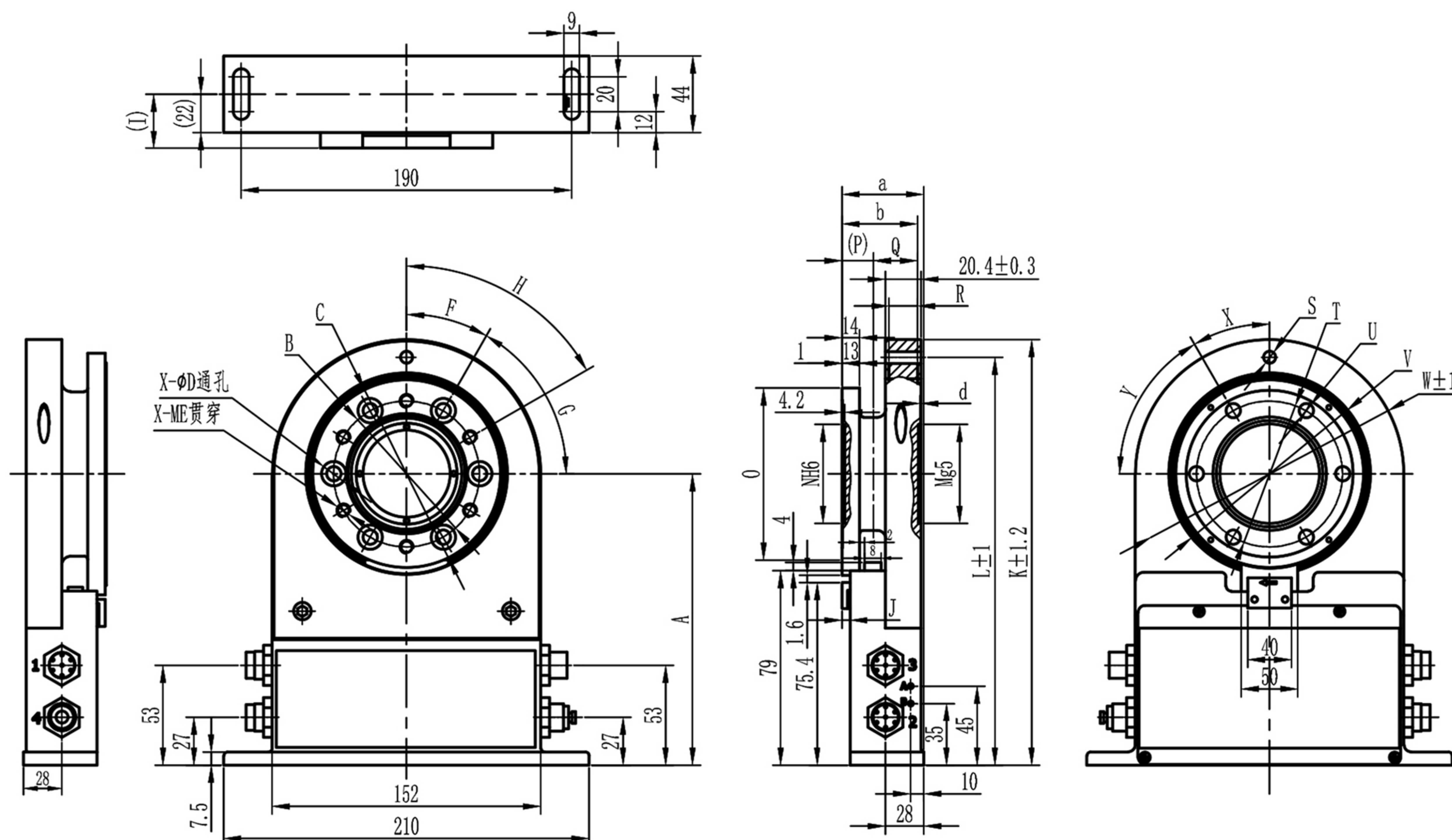
选型指南

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动态扭矩力的监测

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-420H

量程 (N.m)	A	ΦB	ΦC	X-ΦD	X-ME	F	G	H	I	J	K	L	ΦM
50~100	133	84	108	6-14	6-M8	30°	60°	60°	30.5	7.5	210.4±1.2	202±1	57
500~1000	144	101.5	130	8-17	8-M10	22.5°	45°	45°	33.5	8	232.4±1.2	224±1	75
200	133	84	108	6-14	6-M8	30°	60°	60°	30.5	7.5	210.4±1.2	202±1	57
2000~3000	161	130	164	8-19	8-M12	22.5°	45°	45°	37	8.5	266.4±1.2	258±1	90
5000	175.5	155.5	193	8-22	8-M14	22.5°	45°	45°	46	12.5	295.4±1.2	287±1	110
10000	199	196	240	8-26	8-M16	22.5°	45°	45°	57	21.5	342.4±1.2	334±1	140

BTQ-420H

ΦN	ΦO	P	Q	R	ΦS	ΦT	U	ΦV	ΦW	X	Y	a	b	d
57	122	21	24	17	4.5	84	6-Φ8.2	114	154.4	30°	60°	52.5	45	2
75	134	23.7	25.3	17	4.5	101.5	8-Φ10.5	136	176.4	22.5°	45°	55	49	2
57	122	23.1	21.9	15	4.5	84	6-Φ8.2	114	154.4	30°	60°	52.5	45	2
90	168	26.2	26.8	18	4.5	130	8-Φ12.5	170	210.4	22.5°	45°	59	53	2.5
110	197	31.4	31.6	20	5.5	155.5	8-Φ14.5	199	239.4	22.5°	45°	68	63	2.8
140	244	37.6	37.4	22	4.5	196	8-Φ17	246	286.4	22.5°	45°	79	75	3.5