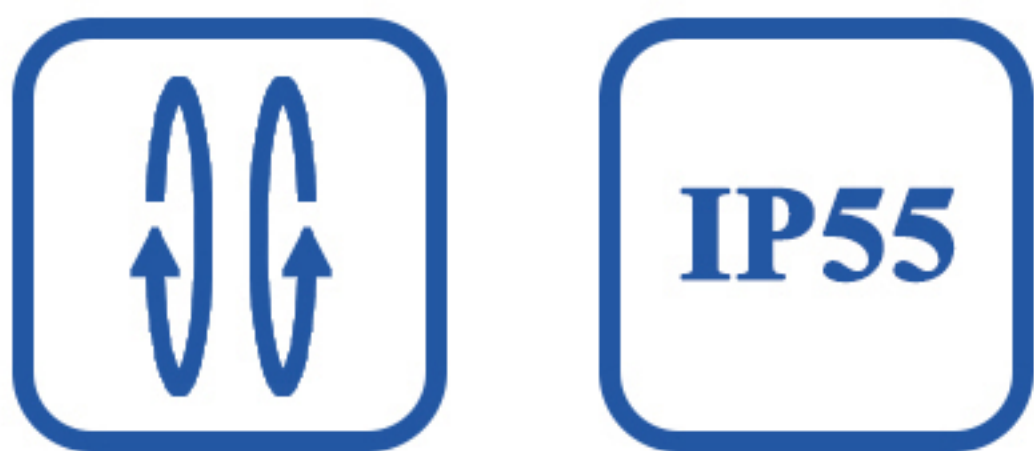


BTQ-408FM

动态扭矩传感器 Non-contact Rotary Torque Sensor

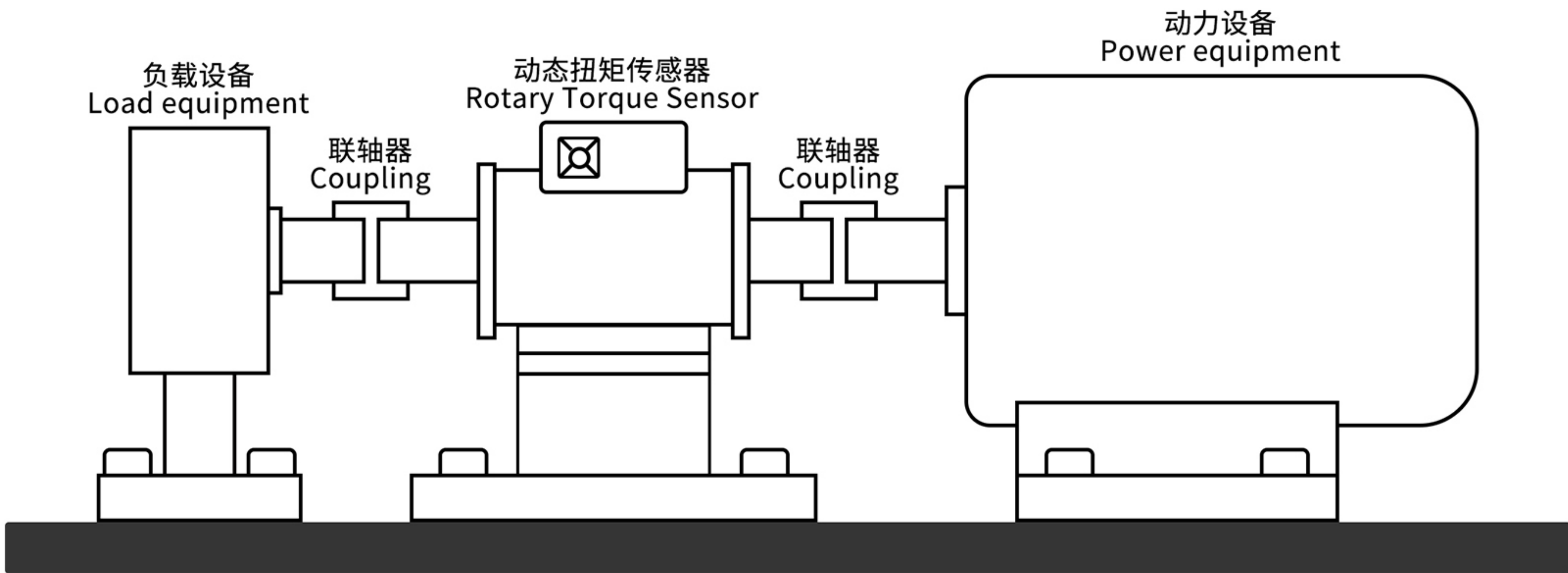


- 超大额定扭矩容量，实现3万至30万牛米大扭矩测试测量
- 响应快，可测启动力矩，更可测量过渡过程力矩
- 支持转矩、转速、角度测量
- 基于电阻应变式（应变计）技术，测量精度高，性能稳定



电气参数		BTQ-408FM
综合精度 Functional Accuracy		±0.2/ ±0.3/ ±0.5%F.S.
额定输出 Rated Output		5~15kHz, 4~20mA, 1~5V, 0~10V (可选)
采样速率 Sampling Rate		≤1000Hz
激励电压 Power Supply		15~24VDC
电气接口 Electrical Interfaces		航插连接 (Aviation plug)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}		30000~50000/100000~300000N.m
额定转速 Rated Rotational Speed		4000~1600rpm
安全过载 Limit Torque		150%F.S.
极限过载 Breaking Torque		300%F.S.
转速测量 Pulses/rev.		脉冲信号，60~3600 pulse/rpm
角度测量 Angle Output		A、B相输出，相差位90°
材料 Material		不锈钢/合金钢 (Stainless steel/Alloy steel)
防护等级 Protection Class		IP55

受力方式



设备安装牢固，要有可靠接地。设备主轴不能承受径向力，同轴度要求误差不超过0.05mm，使用有补偿间隙的柔性联轴节。

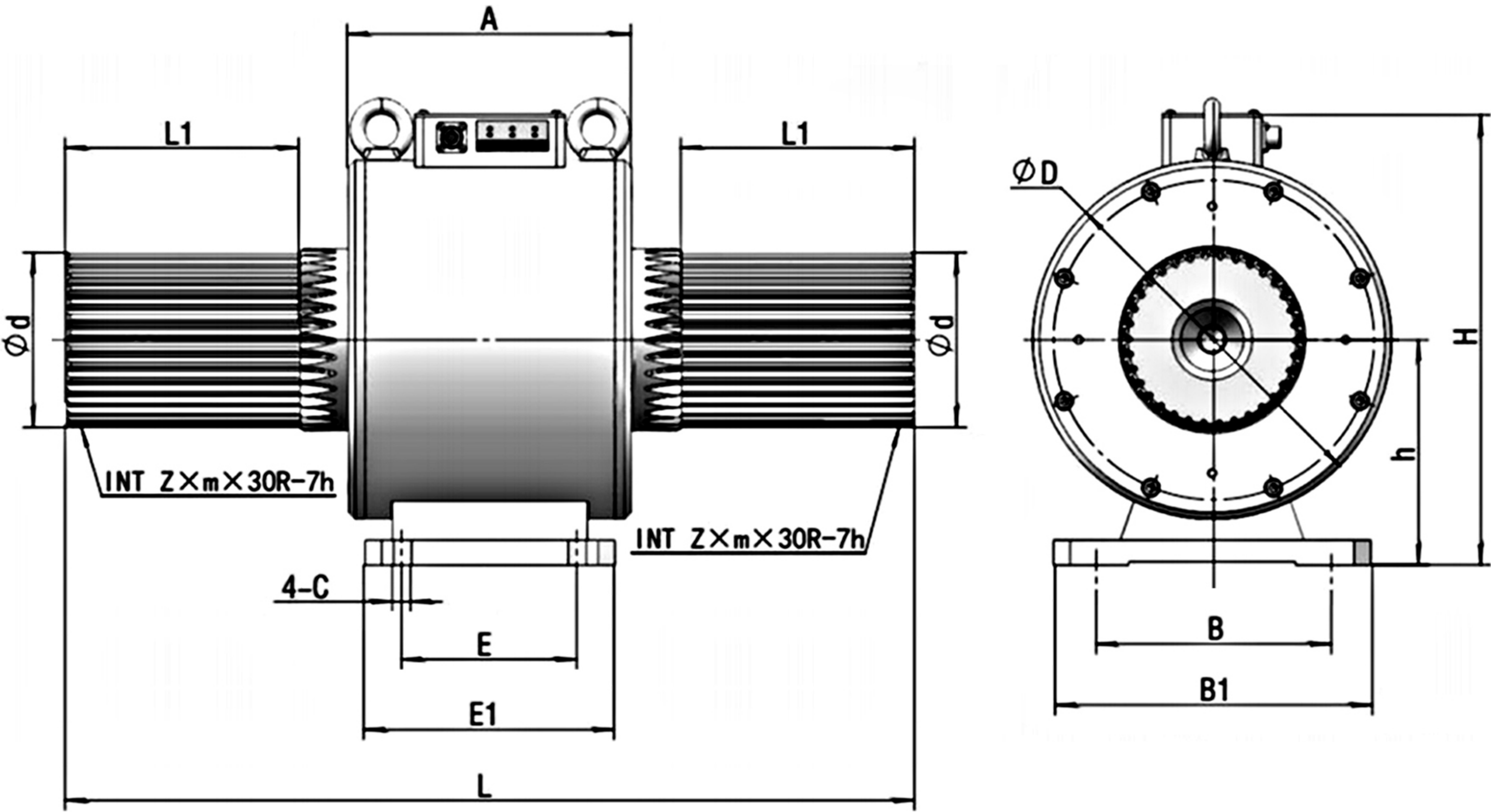
选型指南

产品应用：轴式非接触式动态扭矩传感器，安装、设置简单，测量精度高；可用于大型扭矩电机对拖测试，船舶制造、汽车生产装配扭矩等各种需要大扭矩力测量的工业生产的应用

产品选配件：航插、专用电缆、联轴器、模拟量放大器、数字变送器及仪表

安装尺寸

Unit: mm



BTQ-408FM													
量程 (N.m)	Φd	ΦD	A	L	L1	H	h	E	E1	B	B1	C	转速 (r/min)
30000	105	215	170	510	145	281	150	105	150	140	190	11	4000
50000	156	255	209	570	150	352	200	150	200	200	250	18	3000
100000	172	290	220	740	220	390	220	155	205	210	260	18	2500
150000	212	380	260	800	240	435.5	220	180	240	270	350	22	1800
200000	212	380	260	800	240	435.5	220	180	240	270	350	22	1800
250000	212	380	260	800	240	435.5	220	180	240	270	350	22	1600
300000	212	380	260	800	240	435.5	220	180	240	270	350	22	1600