

BTQ-408C/DHR

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

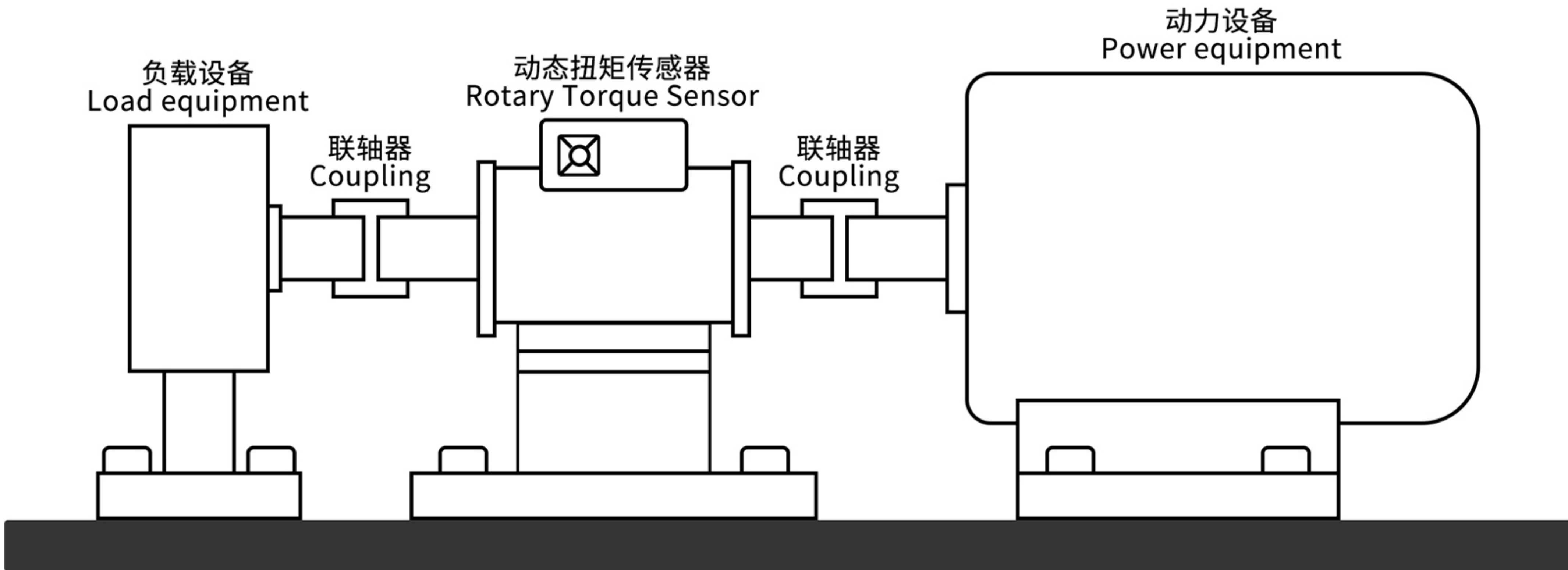


- 基于电阻应变式（应变计）技术，轴式设计，便于安装与集成
- 可定制双量程规格；内置编码器，支持角度、转速测量
- 精度高，长期稳定性好，可用于耐久台测试使用
- 非接触式供电与信号传输系统，支持最高转速10000rpm



电气参数		BTQ-408CHR/DHR
综合精度 Functional Accuracy		±0.1/ ±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		直出线或航插接口 (Cable or aviation plug)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}		10~100/200/300/500/700/1000~5000/7000~20000N.m
额定转速 Rated Rotational Speed		1000~22000rpm
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		IP64

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。

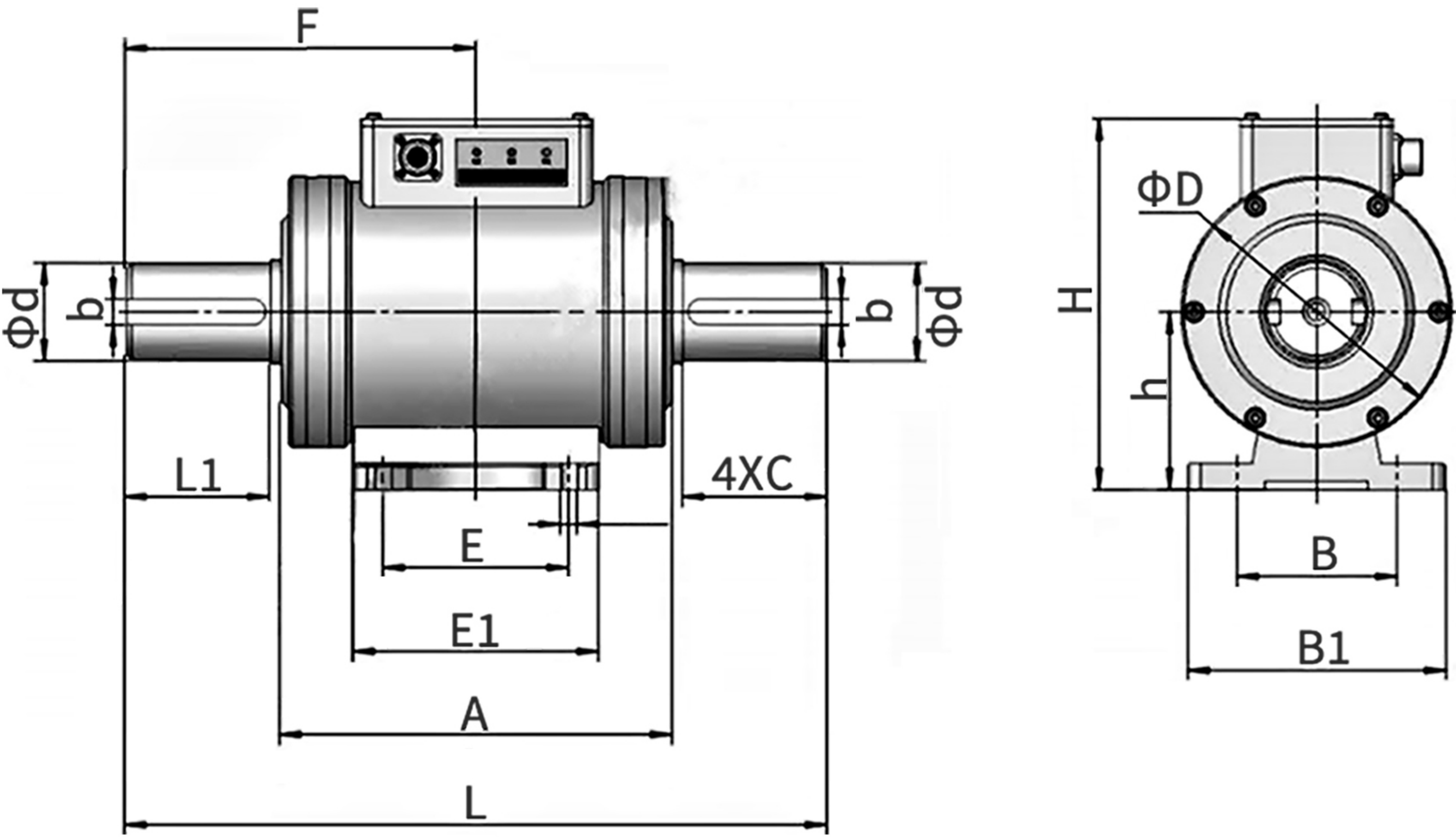
选型指南

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，电机对拖测试，电动、气动扭力扳手的测试测量、校准，汽车生产装配扭矩等各种工业生产中需要动静态扭矩力检测控制的应用。稳定的性能使得此产品特别适用于电机耐久试验台的应用

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-408CHR/DHR																
量程 (N.m)	Φd (h6)	ΦD	A	L	L1	H	h	E	E1	B	B1	C	F	b	转速 (RPM)	C型键 (b*h*L*数量)
10~100	18	85	150	224	32	123	58	72	95	62	100	6.5	112	6	6000	6*6*31*2
200	28	95	152	242	42	133	63	72	95	62	100	6.5	121	8	5000	8*7*40*2
300	28	95	152	242	42	133	63	72	95	62	100	6.5	121	8	5000	8*7*40*2
500	38	105	152	272	56	144	69	72	95	62	100	6.5	136	10	4000	10*8*54*4
700	38	105	152	272	56	144	69	72	95	62	100	6.5	136	10	4000	10*8*54*4
1000	48	115	156	328	82	152	70	72	95	82	120	8.5	165	14	3000	14*9*80*4
2000	55	125	168	385	105	161	74	72	95	82	120	8.5	198	16	2500	16*10*103*4
3000	65	132	165	385	105	172	80	72	95	82	120	8.5	192.5	18	2500	18*11*103*4
5000	75	146	180	396	105	186	89	72	95	82	120	8.5	214	20	2000	20*12*102*4
7000	75	146	180	396	105	186	89	72	95	82	120	8.5	214	20	2000	20*12*102*4
10000	100	182	180	447	130	244	122	80	110	112	160	10.5	234	28	2000	28*16*127*4
20000	125	230	216	496	135	295	150	100	150	140	200	12.5	248	32	1900	32*18*132*4