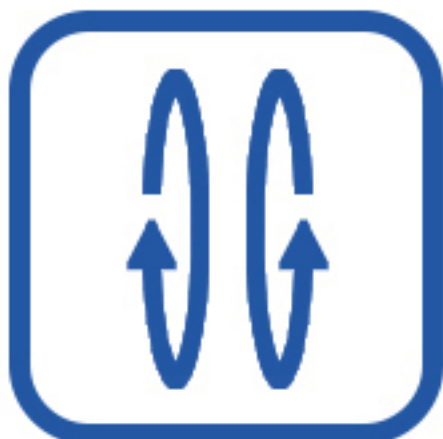
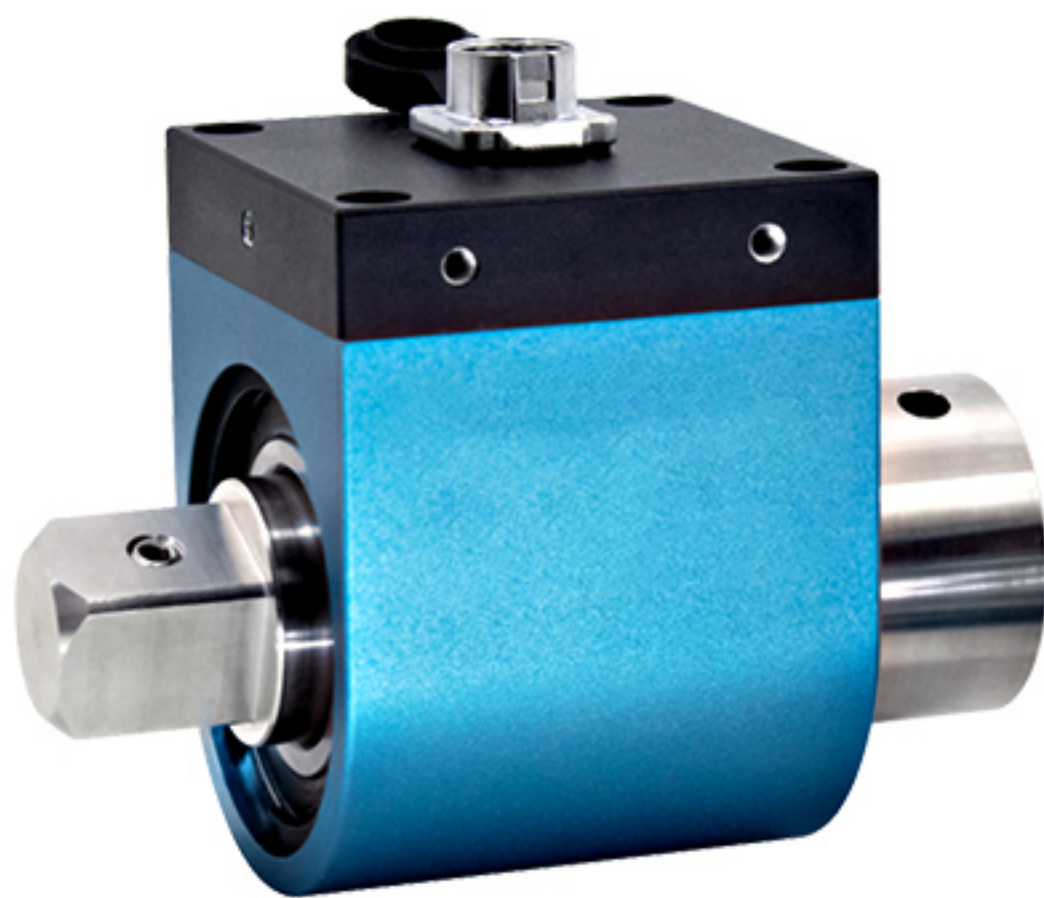


BTQ-407M

动态扭矩传感器 Square-Drive Rotary Torque Sensor

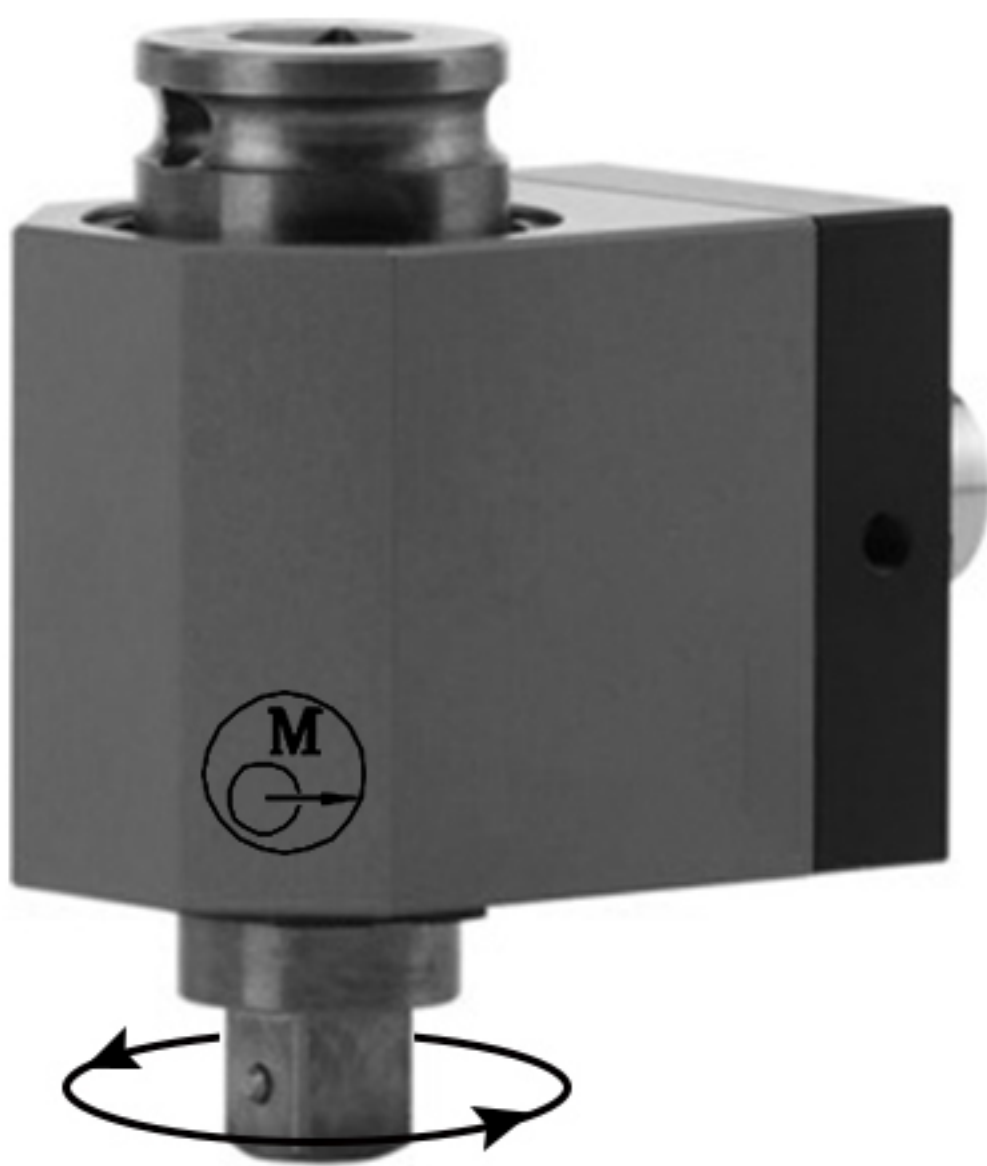
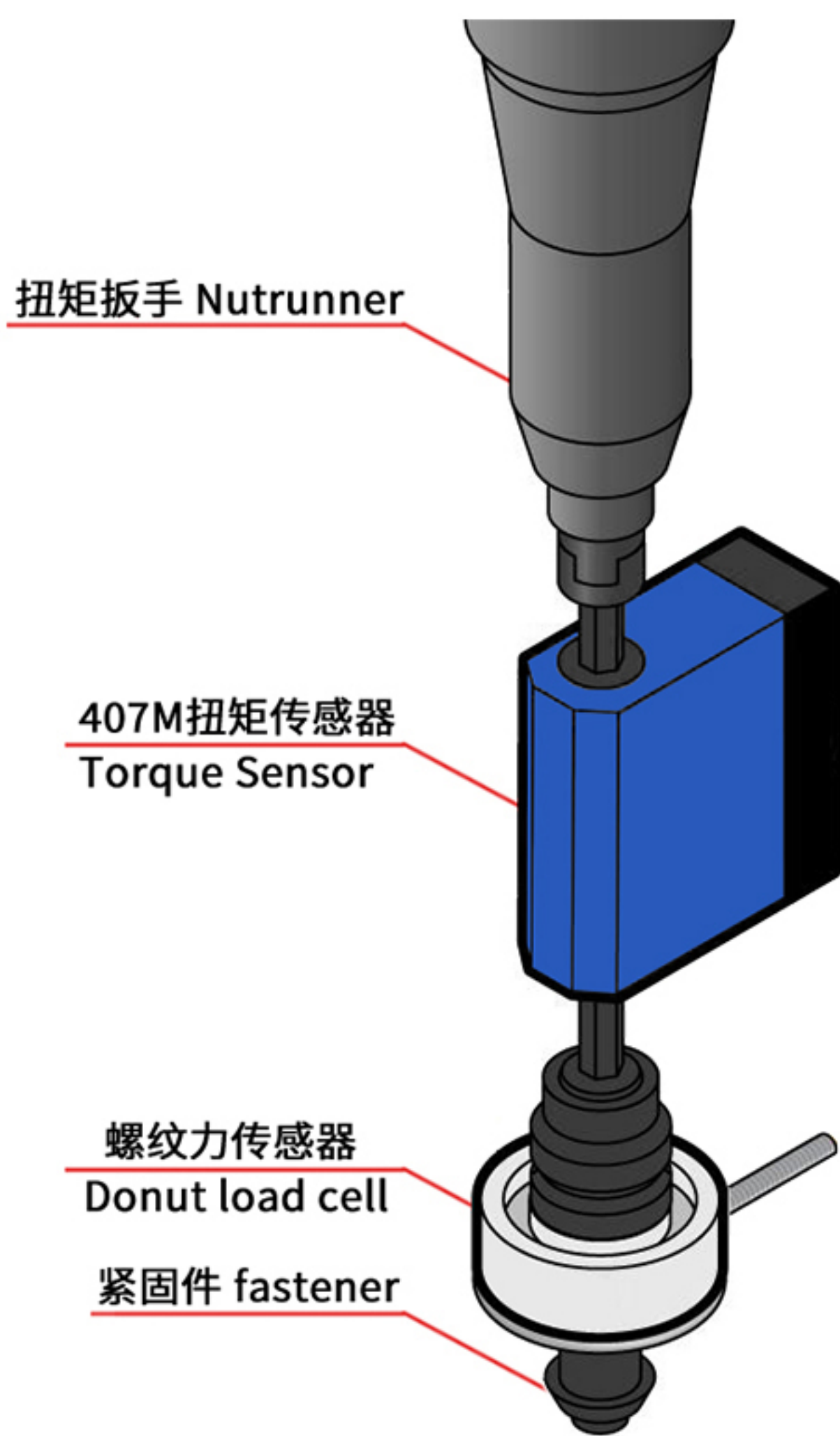


- 电阻应变式原理，测量精度高，性能稳定
- 滑环接触式，支持最高转速3000rpm
- 内置编码器，支持角度、转速测量
- 方轴设计，是电/气动扭力扳手及各种现场扭矩工具扭矩力监控的理想选择



电气参数		BTQ-407M
综合精度 Functional Accuracy		≤0.2%F.S.
额定输出 Rated Output		0.8~1.5mV/V
采样速率 Sampling Rate		≤1000Hz
激励电压 Power Supply		DC24V, 0.2A
电气接口 Electrical Interfaces		航插连接 (Aviation plug)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}		0.5~5/10~50/100~300/4000~1000/2000~5000N.m
额定转速 Rated Rotational Speed		≤3000rpm
安全过载 Limit Torque		200%F.S.
极限过载 Breaking Torque		300%F.S.
转速测量 Pulses/rev.		2000
角度测量 Angle Output		2000 pulses
材料 Material		合金钢 (Alloy steel)
防护等级 Protection Class		IP64

受力方式



可垂直安装应用于电动、气动扭矩拧紧设备的扭矩力值测量校准等

M=Measuring Side(负载端)

传感器支持连续旋转，支持正反转测试

选型指南

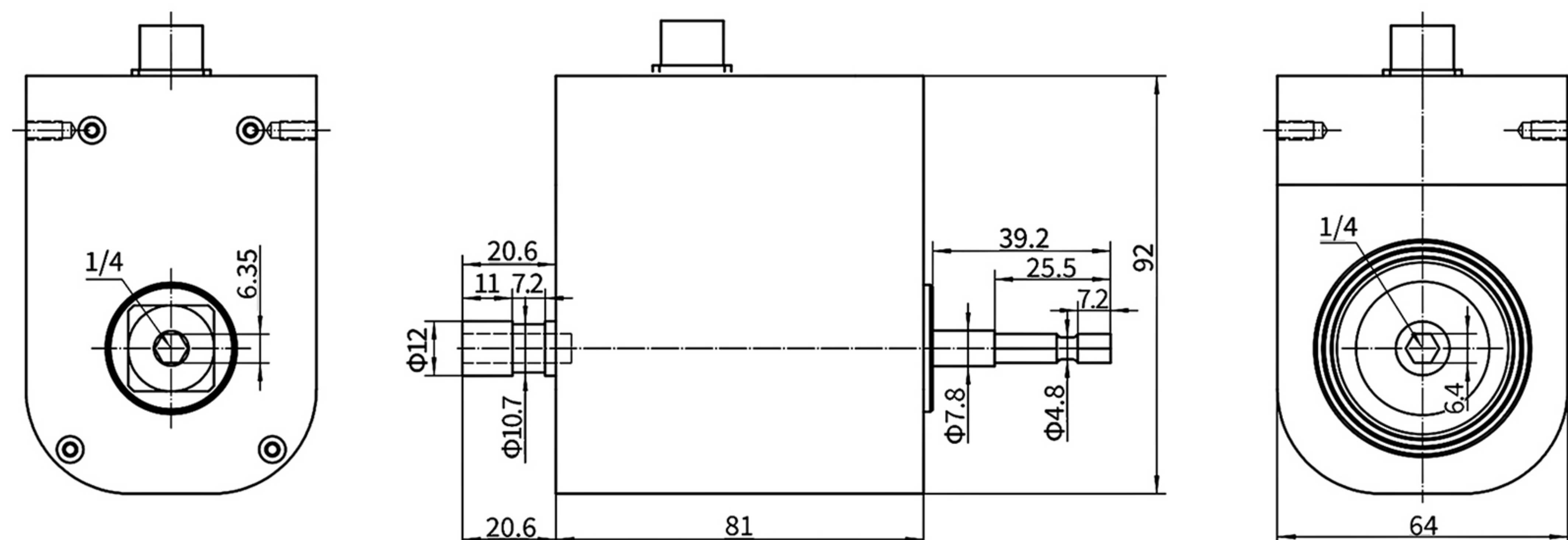
产品应用：轴式连续旋转动态扭矩传感器，安装、设置简单，测量精度高，电动、气动扭力扳手的测试测量、校准，汽车生产装配扭矩等各种工业生产中需要动静态扭矩力检测控制的应用

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

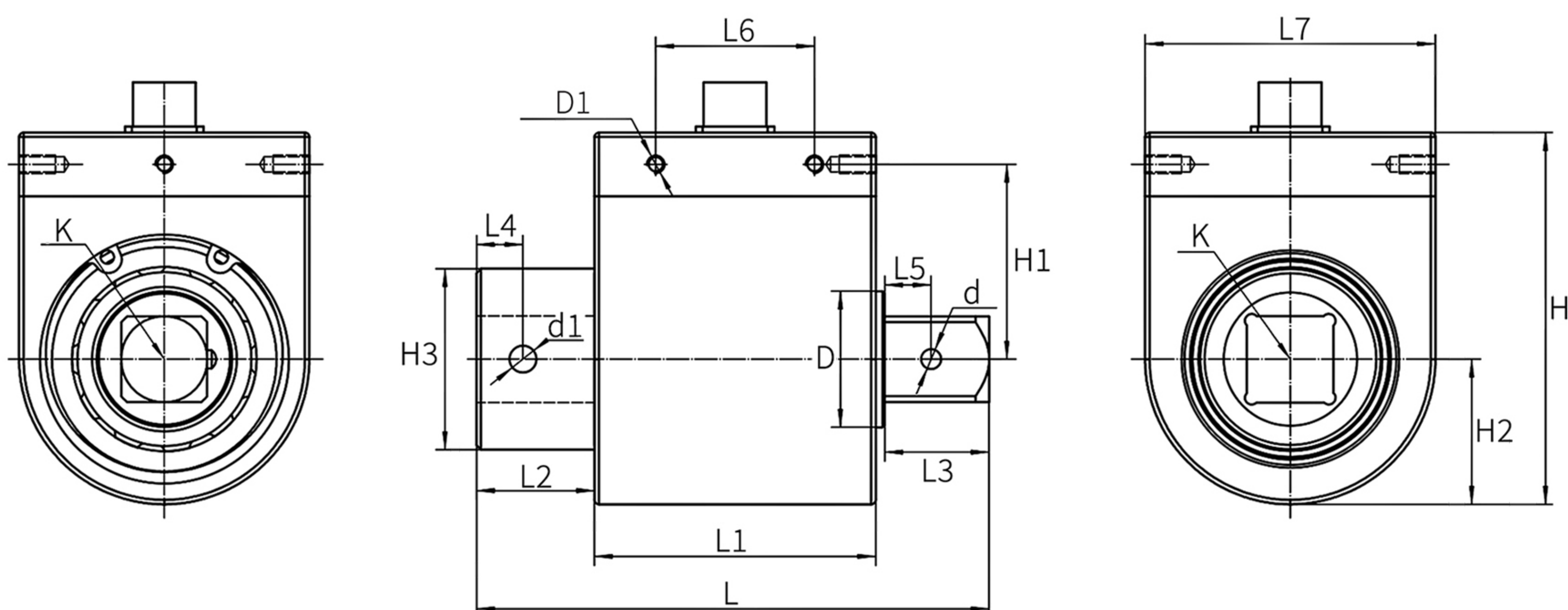
动态扭矩传感器 Square-Drive Rotary Torque Sensor

安装尺寸

Unit: mm



0.5~5N.m



BTQ-407M																
量程 (N.m)		K	量程 (N.m)			K	量程 (N.m)					K				
1~15		1/4	100~300			1/2	700~1500					1				
20~80		3/8	400~600			3/4	1500~5000					1, 1/2				
BTQ-407M																
量程 (N.m)	D	D1	d	d1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10~50	12	4-M4深8	/	/	92	/	/	15	100	81	10.5	7.5	/	/	35	64
100~300	/	4-M4深8	4	5.5	92	/	/	27	117	81	19	15	8	8	35	64
400~1000	30	5-M4深8	4.5	6	82	43	32	39.9	113	62	26	23	10.2	10.2	35	64
2000~5000	38	/	/	/	101	/	/	49.9	146	87	29	/	/	/	/	80