

BRC-8200系列扭矩传感器

BRC-8200 系列扭矩传感器是根据电阻应变为敏感元件和集成电路构成的一体产品，是采用德国的生产技术和先进的检测设备和进口应变片，综合国内外扭矩传感器的优点，克服了相位差扭矩传感器的低速测量的不便和体积的庞大与笨重，及滑环式扭矩传感器不能长时间连续工作带来的不便。

本产品采用非接触式传递方式，是用无线供电和无线输出的形式的工作原理，为动态扭矩测量解决了其它方式测量动态扭矩存在的弊端。

★ 应用行业

1. 航天工业：螺旋桨测试，飞机维修，发动机测试等；
2. 汽车工业：汽车雨刷，电动窗，转向器，制动器等；
3. 机械制造和加工工业：离合器试验台，齿轮箱测试，水泵测试等；
4. 电动马达制造业：风力发电设备，电机功率测试，阀门各种扭转试验等；
5. 作为通用型扭矩传感器 8200 型适用于实验室研发，产品生产和质量控制，如发电机测试，传动性能、变速器、和转轴驱动摩擦测量等。

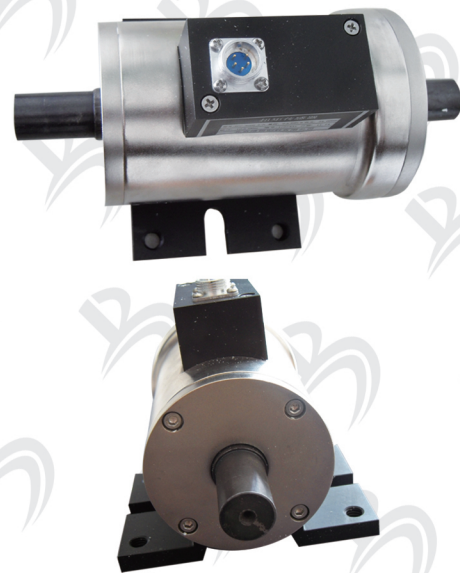


★ 技术参数

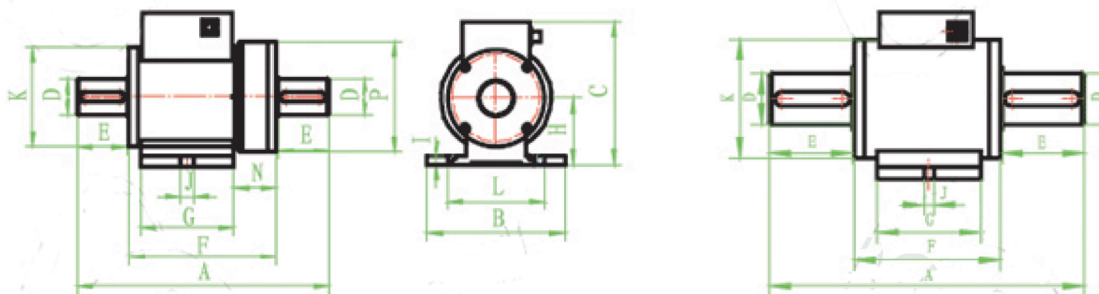
1. 测量范围：0-±5、±10、±20、±50、±100、±200、±500、±1000、±2000、±5000；
0±1万、±2万、±3万、±5万、±6万、0±10万、0±15万、0±20万、0±25万、0±30万 N.m；
2. 输出信号：5-15KHz 0±5V 4-20mA
3. 工作转速：0-30000 转 / 分（任意转速可选）
4. 供电电压：24VDC 和 ±15VDC 可选
5. 响应频率：100 μ S
6. 环境温度：-40-60°C
7. 最大负载：量程的 1.5 倍
8. 绝缘电阻：> 200M
9. 零点漂移：< 0.5%
10. 精度：0.1 0.25 0.5
11. 重复性：< 0.1% 线性：< 0.1% 滞后：< 0.1%
12. 相对湿度：< 90%RH

★ 产品特点

- 内部采用独特的非接触方式无线传递扭矩信号输出。
- 具有稳定性好，精度高，可靠性好寿命长。
- 可以测量动态扭矩，静态扭矩；测量时扭矩信号的输出与转速的高低，是否旋转及转向无关。
- 不需要反复调整零位即可连续测量正反转扭矩信号。
- 信号采用数字化技术，抗干扰强。
- 没有集流环等磨损件，可以高转速长时间运行
- 扭矩测量精度与旋转速度、方向无关。
- 可测量正反向扭矩、转速及功率。



BRC-8200 示意图



BRC-8200 选型尺寸表(量程: N.m)

量 程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	键 (长×宽×高)	重 量
5	180	110	104	Ø18g6	30	116	74	46	7	10.2	Ø70	78	20×6×6(单键)	3.6Kg
10	180	110	104	Ø18g6	30	116	74	46	7	10.2	Ø70	78	20×6×6(单键)	3.6 Kg
20	180	110	104	Ø18g6	30	116	74	46	7	10.2	Ø70	78	20×6×6(单键)	3.6 Kg
50	180	110	104	Ø18g6	30	116	74	46	7	10.2	Ø70	78	20×6×6(单键)	3.6 Kg
100	180	110	104	Ø18g6	30	116	74	46	7	10.2	Ø70	78	20×6×6(单键)	3.6 Kg
200	201	110	114	Ø28g6	40	116	74	51	7	10.2	Ø80	78	27×8×7(单键)	4.8 Kg
300	201	110	114	Ø28g6	40	117	74	51	7	10.2	Ø80	78	27×8×7(单键)	4.8 Kg
500	233	110	127	Ø38g6	55	117	74	57.5	7	10.2	Ø93	78	40×10×8(单键)	6.8 Kg
1000	305	150	162	Ø50g6	80	119	100	78	12	12.5	Ø116	106	59×14×9(单键)	13 Kg
2000	305	150	162	Ø50g6	80	142	100	78	12	12.5	Ø116	106	59×14×9(单键)	13 Kg
3000	343	160	189	Ø75g6	100	142	120	92.5	12	12.5	Ø145	124	68×22×14(单键)	21 Kg
5000	343	160	189	Ø75g6	100	139	120	92.5	12	12.5	Ø145	124	68×22×14(单键)	21 Kg
10000	365	180	220	Ø90g6	108	139	120	110	12	12.5	Ø165	130	90×25×14(双键)	31 Kg
20000	365	180	220	Ø90g6	108	145	120	110	12	12.5	Ø165	130	90×25×14(双键)	31 Kg
30000	385	240	249	Ø120g6	110	145	120	125	18	16	Ø200	180	90×25×14(双键)	57 Kg
50000	455	240	279	Ø140g6	140	160	120	140	18	16	Ø230	180	117×36×20(双键)	74 Kg
60000	455	240	279	Ø140g6	140	176	120	140	18	16	Ø230	180	117×36×20(双键)	74 Kg
70000-10 万 N.	530	260	279	Ø175g6	140	176	170	140	18	16	Ø230	180	150×45×20(双键)	74 Kg
12-15 万 N..	560	260	279	Ø200g6	140	176	170	140	18	16	Ø230	180	150×50×20(双键)	74 Kg

备 注：此表格数据参数仅供参考，选购时与公司进行确认