

## TRF805 盘式动态扭矩传感器

### Characteristic:

1. 无轴承结构，可高速运转；
2. 信号输出可任意选择波形——方波或脉冲波；
3. 精度高、稳定性好、抗干扰性强；
4. 无需调零，连续正反转测量；
5. 动态、静态扭矩皆可测量；
6. 转速高达15000RPM

### Application:

电动机、发动机、内燃机等旋转动力设备

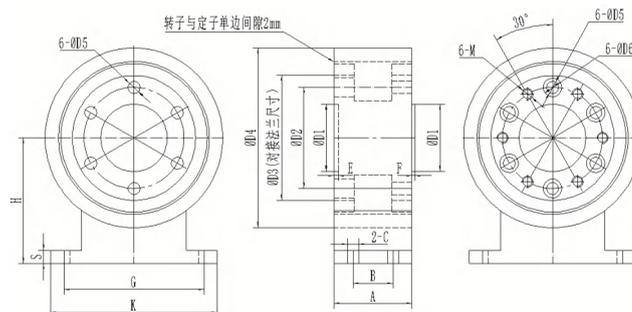


### Technical Specifications:

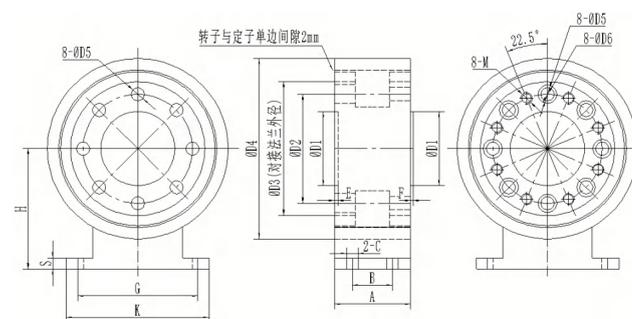
量程	10-30000	Nm
灵敏度	1±0.2	mV/V
扭矩示值误差	± 0.5/±0.2/±0.1	%FS
非线性	< ±0.1	%FS
重复性	< ±0.1	%FS
回差	< 0.1	%FS
零飘 (24小时)	< 0.2	%FS
零点温漂	< 0.2	%FS/10°C
输出阻抗	1K±3	Ω
绝缘阻抗	> 5000	MΩ
安全超载	120	%
极限过载	150	%
工作温度	-20~50	°C
储存温度	-40~70	°C
电源电压	±15/24	V
频率信号输出	5-15 0-20、4-20 0-5、0-10、1-5、0 ±5、0±10	KHz mA V

### Dimension parameters(unit:mm):

量程(N.M)	ΦD1	ΦD2	ΦD3	ΦD4	ΦD5	ΦD6	A	B	C	E	F	H	K	G	S	M
10, 20, 30, 50, 100	50	73	91	140	9	14	70	36	10	3	3	102	140	120	12	M8深18
200, 300, 500	60	90	111	160	11	17	70	36	10	4	3	112	150	126	12	M10深18
1000、2000	65	101	127	176	14	20	75	37	12	4	3	120	150	126	12	M12深18
3000、5000	78	115	141	190	14	20	80	42	12	4	3	127	150	126	12	M12深22
10000	90	155	187	236	18	26	85	45	14	5	4	150	160	130	12	M16深25
20000、30000	100	178	216	264	22	32	85	45	14	5	4	164	160	130	15	M20深26



10 ~ 2000Nm



3000 ~ 30000Nm

### Installation :

1. 动态盘式扭矩传感器由静止外壳和旋转盘两部分组成；
2. 将旋转盘的两端通过法兰联轴器分别与动力和负载联接，在连接法兰联轴器时请对称紧固螺钉。并使旋转盘的 A 面和静止外壳的 A 面在同一方向，旋转盘的 B 面和静止外壳的 B 面在同一方向；
3. 静止外壳固定在基座上，调整间隙，为保证同心度静止外壳与旋转盘之间绝对不可接触！