

TD5000 动态扭矩传感器-带转速

特性与应用

- 电阻应变为敏感元件。
- 输出正反转扭矩信号
- 两端均为键连接，安装使用方便。
- 转速达 1800 转/分钟，可测转速。

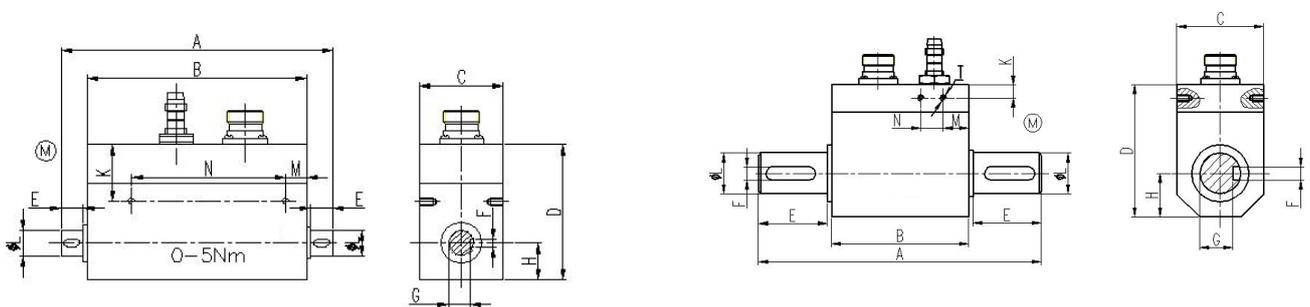


技术参数

参 数	技术指标
量 程	0.2, 0.3, 0.5, 10, 200, 500, 200, 500 ONm
灵敏度	1.5±10% mV / V
零点输出	±1% F. S.
非线性	±0.1, 0.3% F. S.
滞后	≤±0.05% F. S.
重复性	≤±0.05% F. S.
蠕变	≤±0.03% F. S./30min
温度灵敏度漂移	0.03% F. S. / 10°C
零点温度漂移	0.03% F. S. / 10°C
输入电阻	350, 750±10Ω
输出电阻	350, 700±5Ω

参 数	技术指标
响应频率	100 μ S
绝缘电阻	≥5000MΩ / 100VDC
激励电压	10VDC (9-15VDC)
温度补偿范围	-10 ~ 60°C
工作温度范围	-20 ~ 65°C
安全超载	150% F. S.
极限超载	200% F. S.
电缆线尺寸	Ø5.2×3m
电气连接	红/E+, 黑/E-, 绿/S+, 白/S-
材质	铝, 不锈钢或合金钢
其他要求	可定制

外形尺寸图



型号	量程 (Nm)	A	B	C	D	E	F	K	φL	N	M	T	适用转速
TD5000-5	5	104	84	32	52	8.5	3	22	10	59	8	4-M3 深 6	1000 转/分
TD5000-100	100	124	60	38	58	30	6	6	18	10	11	4-M3 深 10	1000 转/分
TD5000-500	500	159	73	53	73.5	40	8	17	28	15	12	4-M3 深 10	1000 转/分
TD5000-1000	1000	249	125	90	125	60	16	28	50	25	14	4-M5 深 12	200 转/分
TD5000-2000	2000	298	132	95	128	80	16	28	55	25	22	4-M5 深 12	200 转/分
TD5000-5000	5000	367	157	139	171	100	22	30	75	30	22	4-M6 深 12	200 转/分