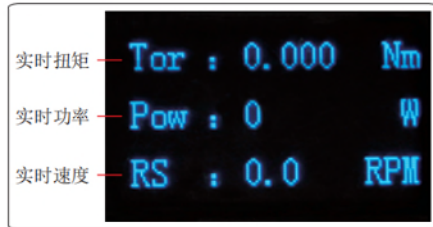


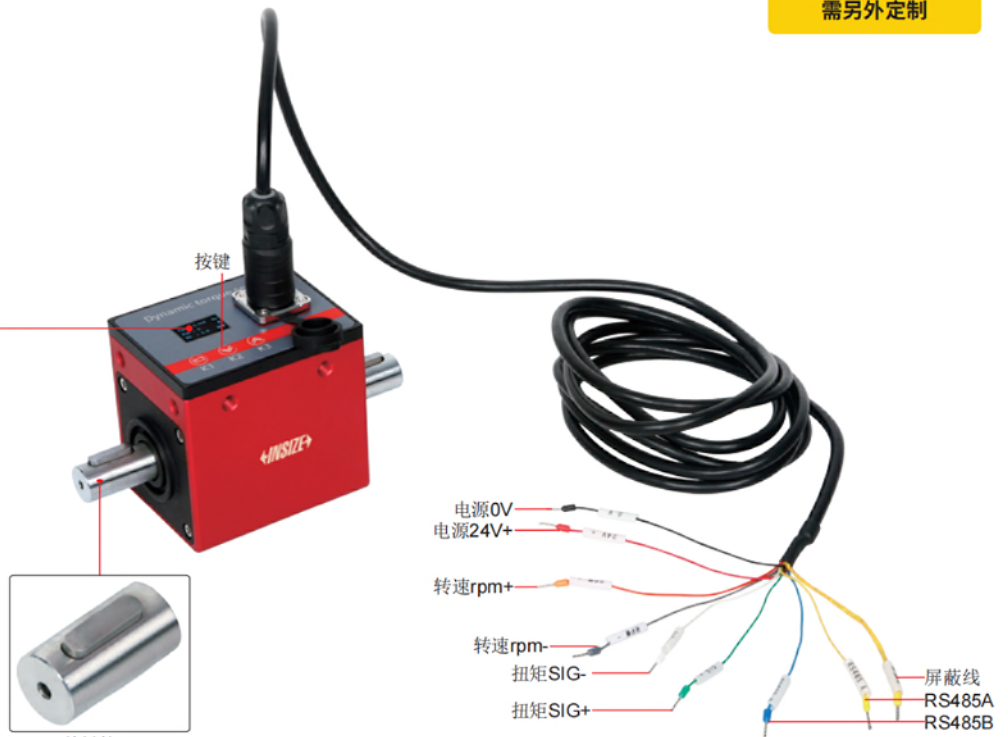
动态扭矩传感器

注意: 超过额定转速
需另外定制

- 扭矩值、转速值和功率值实时显示
- 支持RS485通信, 支持主动上传协议
- 通信速率最高可达1000次/秒
- 扭矩信号±5V变送电压输出
- 自带OLED显示, 分辨率为128*64
- 可进行简单的标定, 清零, 滤波等操作

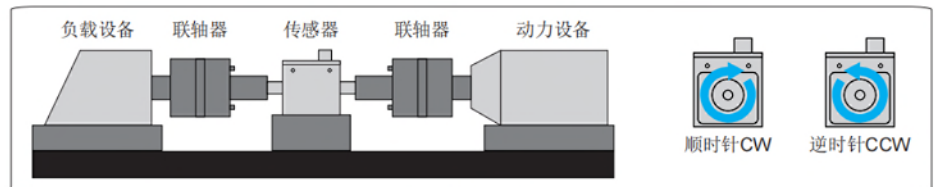


屏幕显示

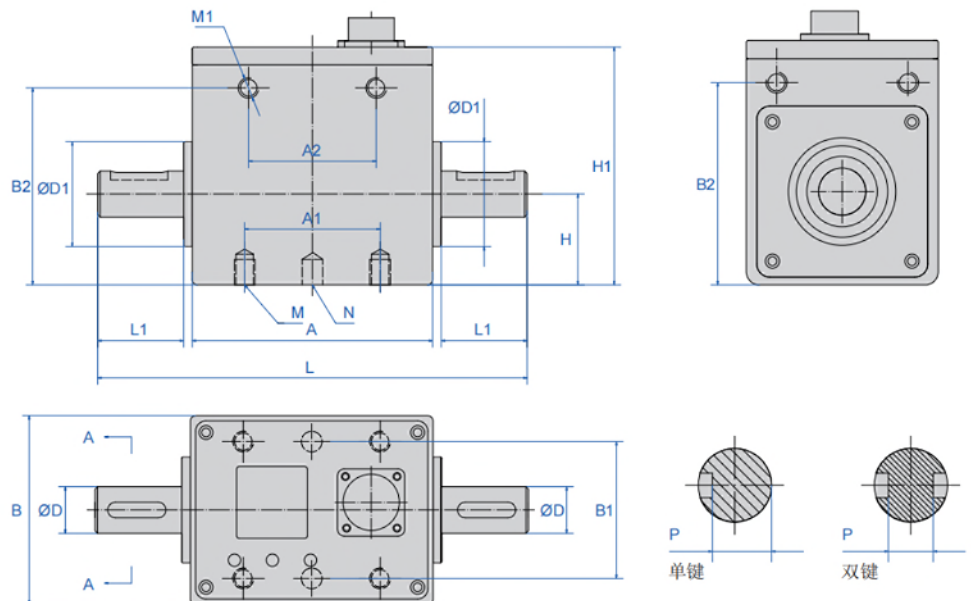


技术参数

转速信号	120/60/10脉冲/转
零点输出	±0.1%F.S.
精度	0.1%F.S.
滞后	0.5%F.S.
重复性	0.1%F.S.
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C
响应时间	0.6ms (50%反应)
响应频率	1kHz
最大扭转角	2.6×10rad (0.149°)
惯性力矩	0.38kg.cm
转子振动固有频率	19.4kHz
扭力常数	3.85×10N.m/rad
材质	不锈钢
年稳定性	0.3%/年
负载电阻	>2kΩ
使用电源	DC24V 0.2A
工作环境	-10~50°C ≤85%RH
安全过载	150%
极限过载	200%
电缆线规格	∅5mm×3m
电缆线极限拉力	10kg



传感器使用示例



传感器尺寸图

(mm)

型号	最大量程	额定转速	D	B	L	L1	H	H1	A1	A2	B1	B2	D1	M	M1	N	键(长×宽)	P
IST-TA1S	1N.m	8000rpm	10	51	108	18	25.5	68	58	/	43	/	12	4-M3 深6	/	/	单键15×3	8.2
IST-TA2S	2N.m																	
IST-TA3S	3N.m																	
IST-TA5S	5N.m																	
IST-TA1L	1N.m	8000rpm	10	73	148	23.6	35.5	93	53	50	53	77	41	4-M8 深10	8-M8 深6	2-Ø8 深10	单键10×3	8.2
IST-TA2L	2N.m																	
IST-TA3L	3N.m																	
IST-TA5L	5N.m																	
IST-TA10	10N.m	8000rpm	18	73	168	33.6	35.5	93	53	50	53	77	41	4-M8 深10	8-M8 深6	2-Ø8 深10	单键22×6	14.5
IST-TA20	20N.m																	
IST-TA30	30N.m																	
IST-TA50	50N.m																	
IST-TA100	100N.m																	
IST-TA200	200N.m	7000rpm	28	73	208	53.5	35.5	93	53	50	53	77	51	4-M8 深10	8-M8 深6	2-Ø8 深10	单键28×8	24
IST-TA300	300N.m																	
IST-TA500	500N.m	6000rpm	38	90	238	65.5	44	107.5	60	60	60	91	61	4-M8 深12	8-M8 深12	2-Ø8 深10	双键45×10	28
IST-TA800	800N.m																	
IST-TA1000	1000N.m	4000rpm	60	120	258	75.5	60	138.5	60	70	75	122.5	93	4-M10 深15	8-M10 深15	2-Ø10 深15	双键60×18	46
IST-TA2000	2000N.m																	
IST-TA3000	3000N.m																	
IST-TA5000	5000N.m																	
IST-TA10000	10000N.m	3000rpm	98	160	356	100.5	80	191.6	80	80	120	157	129	4-M12 深25	4-M12 深25	/	双键90×28	78
IST-TA20000	20000N.m																	