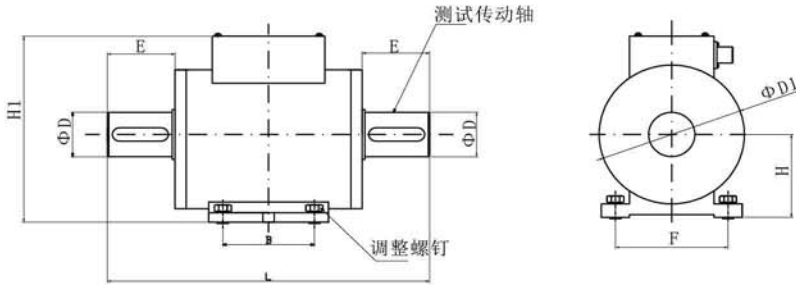


# TN05 标准型扭矩传感器

## Dimensions 尺寸



量程	参数	ΦD1	ΦD	L	E	H	H1	B	F	键 (长×宽×高)	备注
5~100N.m		92	18	188	30	57	128	65	79	26×6×6	单键
100~500N.m		96	33	229	47	60	133	65	79	40×10×8	单键
500~2000N.m		124	45	306	70	85	172	65	100	50×14×9	单键/双键
2000~10000N.m		160	70	354	90	100	205	100	120	90×20×12	双键
10000~30000N.m		206	115	420	125	120	248	65	200	115×32×18	双键
30000~50000N.m		250	140	460	140	143	293	65	230	138×36×20	双键
50000~100000N.m		350	180	550	150	200	400	110	280	150×45×25	双键

## Specification 技术参数

型号	Model	TN05
量程	Capacity	0~100KN.m (可选)
转速范围	Speed range	0~3000R/MIN 0~6000R/MIN 0~8000R/MIN
蠕变	Creep after 30 minutes	±0.1%F.S
非线性	Nonlinearity	±0.01%F.S
滞后	Hysteresis	±0.01%F.S
重复性	Repeatability	±0.01%F.S
灵敏度温漂	Temperature effect on output	≤0.02%F.S
零点温漂	Temperature effect on zero	≤0.02%F.S
工作温度范围	Safe Temperature Range	-10℃~+70℃
温度补偿范围	Temperature Compensate	-10℃~+80℃
安全载荷	Safe Overload	150%F.S
绝缘阻抗	Insulation Resistance	≥5000 MΩ (50VDC)
变送器供电	Amplifier power supply	24VDC ±15VDC
变送输出	The output of the amplifier	4~20mA, 0~±10VDC 1~5VDC
防护等级	Protection grade	IP50
导线颜色	Cable Color code	红Red(+E) 绿Green(-E) 黄Yellow(+S) 白White(-S)

## Features 主要特点

TN05标准旋转型扭矩传感器芯体采用石英薄膜微熔技术，扭矩旋转测量使用无线技术，非接触传递信号，传感器使用寿命长、精度高，可连续测量正反扭矩，扭矩测量不受转速变化的影响；专用于电机性能测量及各种减速机、缓速器、力矩器等扭矩性能测量，标准模拟量电流信号或电压信号输出。

### 产品特点：

- 扭矩测量范围宽 (0~100KN.m)；
- 测量精度高、稳定性好、可靠性高；
- 体积小、重量轻、外形美观；
- 抗浪涌电压、抗射频干扰；
- 直接过程安装，便于安装维护；

## Schematic 接线方式

- ①RED: + input      红色: +激励  
②YELLOW: +output      黄色: +信号  
③GREEN/WHITE: - input/-output

