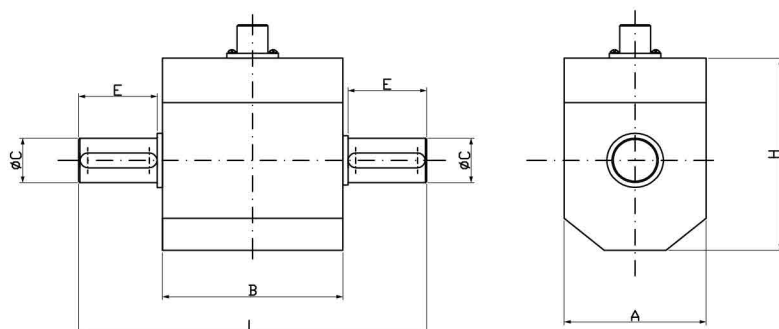




Dimensions 尺寸



Features 主要特点

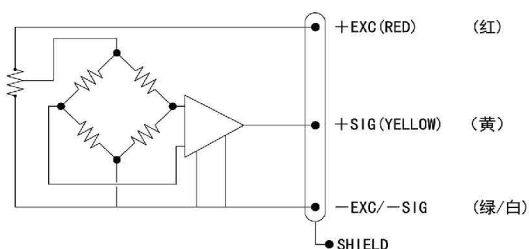
TN04旋转型扭矩传感器是专为高精度数控机床生产线上精密扭矩控制而设计的一款超小型扭矩传感器，其特点是体积小、精度高、性能稳定、寿命长；扭矩旋转测量使用无线技术，非接触传递信号，传感器可连续测量正反扭矩，扭矩测量不受转速变化的影响。

产品特点：

- 扭矩测量范围宽（0~500N.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



量程 参数	A	B	C	E	L	H	键 (长×宽×高)
5~100N.m	55	70	18	30	133	73	25×6×6
100~200N.m	65	75	25	30	155	83	30×8×7
200~500N.m	75	91	32	30	155	93	30×10×8

Specification 技术参数

型号	Model	TN04
量程	Capacity	5~500N.m (可选)
转速范围	Speed range	0~1000R/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 Resisance	≥5000 MΩ (50VDC)
变送器供电	Amplifier power supply	24VDC ± 15VDC
变送输出	The output of the amplifier	5~15KHZ /4~20mA / 0~10VDC
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)