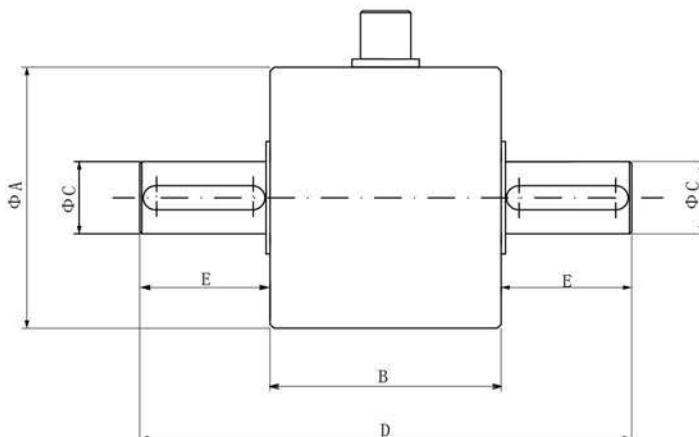




Dimensions 尺寸



Features 主要特点

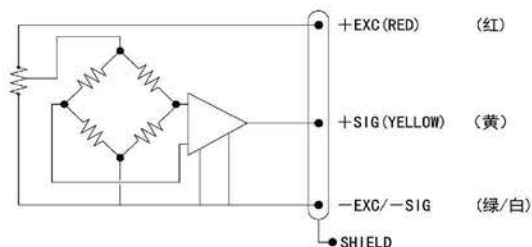
TN02静止扭矩传感器是根据各种材料扭转试验机的运转特点专门研发的一款静止型扭矩传感器。它采用石英微熔技术，有效的改善了传统胶贴工艺带来的温漂\蠕变\零点漂移等一系列问题；石英为半导体元件无p-n漂移；应变敏感电桥微熔在石英晶体上，石英晶体熔焊在高弹性合金钢弹性轴上；变送放大模拟量输出。性能稳定、精度高、寿命长，广泛应用于各种材料试验机。

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；
- 通用连接方式，稳定性高，维护方便。

Schematic 接线方式

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



量程	参数	A	B	C	D	E	键 (长×宽×高)
100N.m		63	56	18	116	30	30×6×6
500N.m		80	56	33	146	45	40×10×8
2000N.m		114	62	45	242	90	80×14×9
10000N.m		114	70	70	270	100	90×20×12
30000N.m		176	65	115	275	105	100×32×18
40000N.m		176	105	130	385	176	100×32×18
50000N.m		200	94	140	400	150	150×36×20
100000N.m		240	94	180	460	180	180×45×25

Specification 技术参数

型号	Model	TN02
量程	Capacity	0.1~100KN.m (可选)
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)