

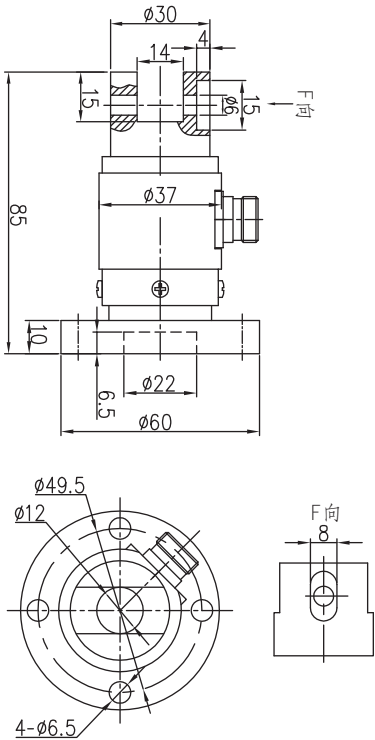
HSC2203 静态扭矩传感器 (HSC2203 Static Torque Sensor)

- 一端为键 (通槽) 连接，一端为法兰盘连接
- 电阻应变式原理，精度高，性能稳定可靠
- 用于正反扭矩值的测量
- 测量范围小，满足 100Nm 以下扭力值测量
- 铝合金/不锈钢/合金钢材质，结构紧凑
- 适用于静态非连续旋转的扭矩值测量

型号	测量范围(Measurement range)	单位
HSC2203	0~0.5,1,2,3,5,10,20,30,50,100	Nm

主要技术指标(Performance Specification)

- 输出灵敏度(Rated Output) : 1.0~1.5±10% mV/V
- 零点输出(Zero Balance): $\leq \pm 0.02mV/V$
- 非线性(Nonlinearity) : 0.1%F.S.
- 滞后(Hysteresis) : 0.1%F.S.
- 重复性(Repeatability) : 0.1%F.S.
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : 0.1%F.S.
- 工作温度(Operating Temperature) : -20~75℃
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) : -10~60℃
- 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : 0.03%F.S./10℃
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : 0.03%F.S./10℃
- 激励电压(Excitation) : 5-15VDC
- 绝缘电阻(Insulation Resistance) : $\geq 2000M\Omega/100VDC$
- 输入电阻(Input Resistance) : 350/700±10 Ω
- 输出电阻(Output Resistance) : 350/700±10 Ω
- 安全过载(Safe overload) : 150%F.S.
- 极限过载(Ultimate overload) : 200%F.S.
- 材质(Material) : 轴材料不锈钢、合金钢或铝合金，外壳为铝
- 电缆尺寸(Cable size) : $\Phi 5 \times 3m$
- 接线定义(Connection definition) : Exc+ :红red
Exc- :黑Black Sig+ :绿Green Sig- :白White



单位:mm