

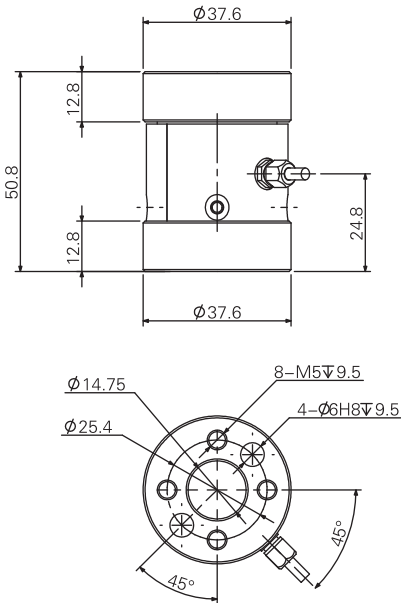
HSC2201 静态扭矩传感器 (HSC2201 Static Torque Sensor)

- 两端均为法兰盘连接
- 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 150Nm 以下扭力值测量
- 铝合金/不锈钢材质，结构紧凑
- 适用于静态非连续旋转的扭矩值测量

型号	材质	测量范围(Measurement range)	单位
HSC2201	铝合金	0~0.1,0.2,0.3,0.5,1,2,3,5,10	Nm
HSC2201	不锈钢	0~20,30,50,100,150	Nm

主要技术指标(Performance Specification)

- 输出灵敏度(Rated Output) : 0.5~1.5mV/V
- 零点输出(Zero Balance): $\leq \pm 0.02\text{mV/V}$
- 非线性(Nonlinearity) : 0.1%F.S.
- 滞后(Hysteresis) : 0.1%F.S.
- 重复性(Repeatability) : 0.05%F.S.
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : 0.1%F.S.
- 工作温度(Operating Temperature) : -20~75°C
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) : -10~60°C
- 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : 0.03%F.S./10°C
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : 0.03%F.S./10°C
- 激励电压(Excitation) : 5-15VDC
- 绝缘电阻(Insulation Resistance) : $\geq 2000\text{M}\Omega/100\text{VDC}$
- 输入电阻(Input Resistance) : $350/700 \pm 10\Omega$
- 输出电阻(Output Resistance) : $350/700 \pm 10\Omega$
- 安全过载(Safe overload) : 150%F.S.
- 极限过载(Ultimate overload) : 200%F.S.
- 材质(Material) : 铝合金/不锈钢
- 电缆尺寸(Cable size) : $\Phi 3 \times 3\text{mm}$
- 接线定义(Connection definition) : Exc+:红Red
Exc-:黑Black Sig+:绿Green Sig-:白White



单位:mm

静态扭矩传感器