

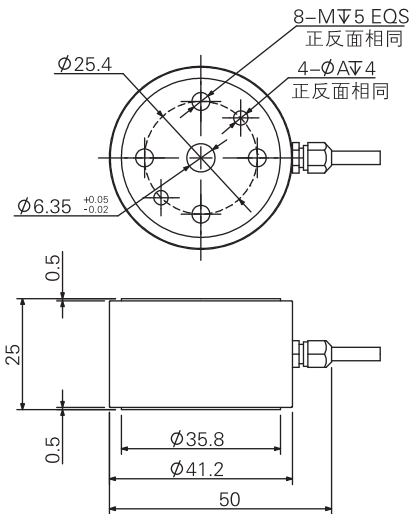
HSC2202 静态扭矩传感器 ( HSC2202 Static Torque Sensor )

- 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 100Nm 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 |
|---------|-----|-------------------------|----|
| HSC2202 | 铝合金 | 0~1,2,3,5,10,20         | Nm |
| HSC2202 | 不锈钢 | 0~30,50,100             | Nm |

主要技术指标(Performance Specification)

- 输出灵敏度(Rated Output) :  $1.5 \pm 10\% \text{mV/V}$
- 零点输出(Zero Balance):  $\leq \pm 0.02 \text{mV/V}$
- 非线性(Nonlinearity) : 0.2%F.S.
- 滞后(Hysteresis) : 0.2%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) :  $-20 \sim 80^{\circ}\text{C}$
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) :  $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : 0.05%F.S./ $10^{\circ}\text{C}$
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : 0.05%F.S./ $10^{\circ}\text{C}$
- 激励电压(Excitation) : 5-15VDC
- 绝缘电阻(Insulation Resistance) :  $\geq 5000 \text{M}\Omega/100 \text{VDC}$
- 输入电阻(Input Resistance) :  $350 \pm 10 \Omega$
- 输出电阻(Output Resistance) :  $350 \pm 5 \Omega$
- 安全过载(Safe overload) : 120%F.S.
- 极限过载(Ultimate overload) : 150%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

| 量程(Nm)        | A   | M |
|---------------|-----|---|
| 1,2,3,5,10,20 | 3.2 | 4 |
| 30,50,100     | 5   | 6 |