

HSC1251 轮辐测力/称重传感器 (HSC1251 Spoke Shaped Sensor/Weighing Sensor)

- 弹性体为轮辐、孔辐、硬芯平膜片结构；
- 用于拉伸力和压缩力测量，抗侧向力强
- 合金钢、不锈钢材质，外形小巧
- 精度高，拉、压输出对称性好，性能稳定可靠
- 测量小量程力值，满足200KG以下力值测量
- 适用于各种拉压力测试、各种载荷力测试、电子秤及工业自动化测量控制领域

型号	使用方式	测量范围(Measurement range)	单位
HSC1251	拉压均可	0~20,50,100,200	KG
HSC1251	拉压均可	0~200,500,1000,2000	N

主要技术指标(Performance Specification)

- 输出灵敏度(Rated Output) : $2.0 \pm 10\% \text{mV/V}$
- 零点输出(Zero Balance): $\leq \pm 0.05 \text{mV/V}$
- 非线性(Nonlinearity) : $0.1\% \text{F.S.}$
- 滞后(Hysteresis) : $0.1\% \text{F.S.}$
- 重复性(Repeatability) : $0.1\% \text{F.S.}$
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : $0.1\% \text{F.S.}$
- 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) : $0.05\% \text{F.S./}10^\circ \text{C}$
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : $0.05\% \text{F.S./}10^\circ \text{C}$
- 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) : $750 \pm 30 \Omega$
- 输出电阻(Output Resistance) : $700 \pm 5 \Omega$
- 安全过载(Safe overload) : $150\% \text{F.S.}$
- 极限过载(Ultimate overload) : $200\% \text{F.S.}$
- 材质(Material) : 合金钢/不锈钢
- 电缆尺寸(Cable size) : $\Phi 5 \times 3 \text{m}$
- 接线定义(Connection definition) : Exc+ : 红Red
Exc- : 黑Black Sig+ : 绿Green Sig- : 白White

