

HSC1257 轮辐测力/称重传感器 (HSC1257 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
- 测量范围广，满足10T以下力值测量
- 适用于各种试验机、料斗秤、电子秤、包装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
HSC1257	压向	0~1,2,3,5,10	T
HSC1257	压向	0~10,20,30,50,100	KN

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): $\leq \pm 0.02 \text{mV/V}$
- 非线性(Nonlinearity) : 0.05%F.S.
- 滞后(Hysteresis) : 0.05%F.S.
- 重复性(Repeatability) : 0.05%F.S.
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : 0.05%F.S.
- 工作温度(Operating Temperature) : $-20 \sim 80^{\circ}\text{C}$
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) : $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 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) : $\geq 5000 \text{M}\Omega/100 \text{VDC}$
- 输入电阻(Input Resistance) : $780/1400 \pm 20 \Omega$
- 输出电阻(Output Resistance) : $700/1400 \pm 5 \Omega$
- 安全过载(Safe overload) : 150%F.S.
- 极限过载(Ultimate overload) : 200%F.S.
- 材质(Material) : 合金钢
- 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

轮辐测力传感器

单位:mm

