

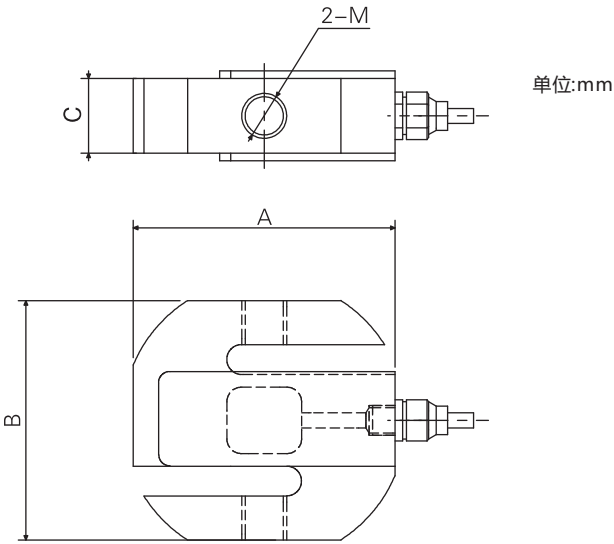
HSC1009 S型测力/称重传感器（HSC1009 S-Shaped Sensor/Weighing Sensor）

- 弹性体为双连孔或剪切S梁结构，结构紧凑
- 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
- 满足7T以下力值测量
- 应用于混凝土搅拌站、配料秤、料斗秤、包装秤、材料力学试验机等力值测量领域

型号	使用方式	测量范围(Measurement range)
HSC1009	拉压均可	0~5,10,20,30,50,100,200,300,500KG,1,2,5,7T
HSC1009	拉压均可	0~50,100,200,300,500N,1,2,3,5,10,20,50,70KN

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) : 0.03%F.S.
- 滞后(Hysteresis) : 0.03%F.S.
- 重复性(Repeatability) : 0.03%F.S.
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : 0.03%F.S.
- 工作温度(Operating Temperature) : $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) : $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : 0.02%F.S./ 10°C
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : 0.02%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) : $380 \pm 10 \Omega$
- 输出电阻(Output Resistance) : $350 \pm 5 \Omega$
- 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



量程	A	B	C	M
5,10,20,30KG	62	58	12	M8*1.25
50,100,200KG	70	64	20	M12*1.75
300,500KG	70	64	20	M12*1.75
1T	70	64	25	M16*2
2,5,7T	84	92	32	M20*2.5