

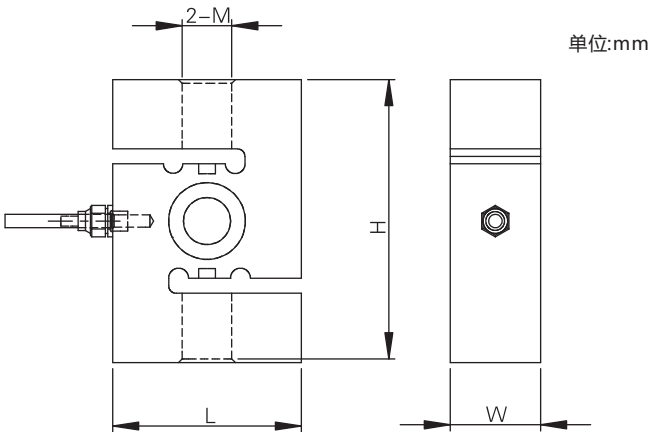
HSC1004 S型测力/称重传感器（HSC1004 S-Shaped Sensor/Weighing Sensor）

- 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
- 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5T 以下力值测量
- 适用于各种拉压力测试、空间小的力值测试领域

型号	使用方式	测量范围(Measurement range)
HSC1004	拉压均可	0~50,100,200,500KG,1,2,3,5T
HSC1004	拉压均可	0~500N,1,2,5,10,20,30,50KN

主要技术指标(Performance Specification)

- 输出灵敏度(Rated Output) : $2.0 \pm 0.25\% \text{mV/V}$
- 零点输出(Zero Balance): $\leq \pm 0.01 \text{mV/V}$
- 非线性(Nonlinearity) : 0.018%F.S.
- 滞后(Hysteresis) : 0.018%F.S.
- 重复性(Repeatability) : 0.024%F.S.
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : 0.024%F.S.
- 工作温度(Operating Temperature) : $-30 \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) : $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : 0.017%F.S./ 10°C
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : 0.014%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) : $385 \pm 10 \Omega$
- 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) : 300%F.S.
- 材质(Material) : 不锈钢
- 电缆尺寸(Cable size) : $\Phi 5.4 \times 3 \text{m}$
- 接线定义(Connection definition) : Sen+ : 绿green Exc+ : 蓝Blue
Sen- : 灰Grey Exc- : 黑Black Sig+ : 白White Sig- : 红Red



量程 (KG)	L	H	W	M
50	50.8	63.5	25.4	M8*1.25
100,200	50.8	76.2	25.4	M12*1.75
500,1000	57.2	87.3	31	M12*1.75
2000,3000	69.8	100	36.5	M24*2
5000	76.2	114.3	36.5	M24*2