

HSC1102 柱式测力/称重传感器 (HSC1102 Column Sensor/Weighing Sensor)

- 轴向外线，测力部位为外螺纹
 - 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
- 拉、压输出对称性好，性能稳定可靠
 - 测量小量程力值，满足500KG以下力值测量
 - 适用于推拉力计、汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力等领域

型号	使用方式	测量范围(Measurement range)	单位
HSC1102	拉压均可	0~10,20,30,50,100,200,300,500	KG
HSC1102	拉压均可	0~100,200,300,500,1000,2000,3000,5000	N

主要技术指标(Performance Specification)

- 输出灵敏度(Rated Output) : 1.0±20% mV/V
 - 零点输出(Zero Balance): $\leq \pm 0.05mV/V$
 - 非线性(Nonlinearity) : 0.5%F.S.
 - 滞后(Hysteresis) : 0.5%F.S.
 - 重复性(Repeatability) : 0.5%F.S.
 - 蠕变30分钟(Creep 30min) : 0.1%F.S.
 - 工作温度(Operating Temperature) : -20~80℃
 - 温度补偿范围(Compensated Temperature) : -10~60℃
 - 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : 0.1%F.S./10℃
 - 输出温度影响(Temp Effect On Output) : 0.1%F.S./10℃
- 激励电压(Excitation) : 5-15VDC
 - 绝缘电阻(Insulation Resistance) : $\geq 5000M\Omega/100VDC$
 - 输入电阻(Input Resistance) : 800~1100 Ω
 - 输出电阻(Output Resistance) : 800~1100 Ω
 - 安全过载(Safe overload) : 150%F.S.
 - 极限过载(Ultimate overload) : 200%F.S.
 - 材质(Material) : 不锈钢
 - 电缆尺寸(Cable size) : $\Phi 2/3 \times 3m$
 - 接线定义(Connection definition) : Exc+ :红red
Exc- :黑Black Sig+ :绿Green Sig- :白White

