

HSC2803 悬臂梁式测力/称重传感器（HSC2803 Cantilever Beam Load/Weighing Sensor）

- 弹性体为剪切或者弯曲悬臂梁结构，外形高度低；
- 精度高，性能稳定可靠，安装使用方便
- 用于压缩力测量，抗偏载，抗侧向力强
- 最大秤盘尺寸 400*400mm
- 铝合金材质，防尘密封
- 适用于电子秤、计数秤、包装秤、料斗秤、医疗设备等称重的工业自动化测量控制系统

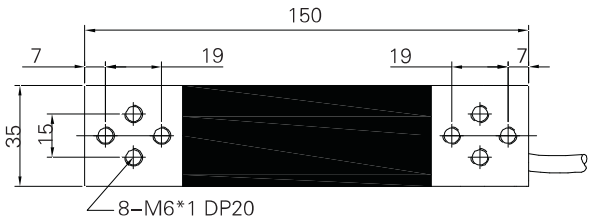
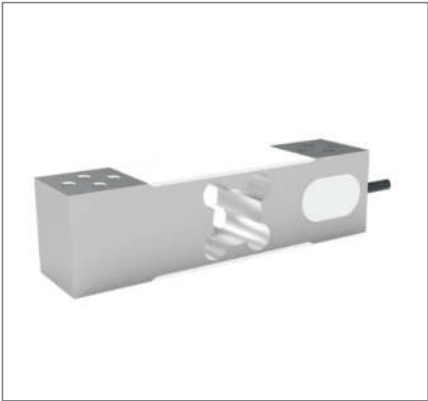
型号	使用方式	测量范围(Measurement range)	单位
HSC2803	压向	0~60,100,200,350,500	KG

主要技术指标(Performance Specification)

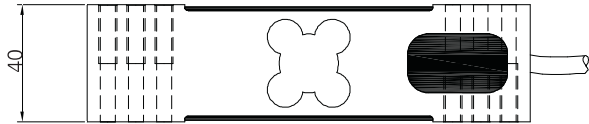
- 输出灵敏度(Rated Output) : $2.0 \pm 10\% \text{mV/V}$
- 零点输出(Zero Balance): $\leq \pm 0.02 \text{mV/V}$
- 非线性(Nonlinearity) : $0.017\% \text{F.S.}$
- 滞后(Hysteresis) : $0.017\% \text{F.S.}$
- 重复性(Repeatability) : $0.017\% \text{F.S.}$
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : $0.017\% \text{F.S.}$
- 工作温度(Operating Temperature) : $-20 \sim 60^\circ \text{C}$
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) : $-10 \sim 40^\circ \text{C}$
- 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : $0.02\% \text{F.S./}10^\circ \text{C}$
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : $0.015\% \text{F.S./}10^\circ \text{C}$
- 激励电压(Excitation) : $5\text{--}15 \text{VDC}$
- 绝缘电阻(Insulation Resistance) : $\geq 5000 \text{M}\Omega/50 \text{VDC}$
- 输入电阻(Input Resistance) : $410 \pm 15 \Omega$
- 输出电阻(Output Resistance) : $350 \pm 5 \Omega$
- 安全过载(Safe overload) : $150\% \text{F.S.}$
- 极限过载(Ultimate overload) : $200\% \text{F.S.}$
- 材质(Material) : 铝合金
- 电缆尺寸(Cable size) : $\Phi 5 \times 1.5 \text{m}$
- 接线定义(Connection definition) : Exc+ :红red
Exc- :黑Black Sig+ :绿Green Sig- :白White

悬臂梁式传感器

单位:mm



俯视(Top View)



主视(Fron View)