

剪切力传感器 LSH1000

特性与应用

1. 产品特点：该传感器采用平行梁结构，具有高精度、高稳定性。
2. 适用于：电子配料系统、电子地中衡、配料仓、料仓秤等各种测力、称重的工业控制系统。



技术参数

参数	技术指标
量程	20、30、50、100、500、1000 kg
灵敏度	$2.0 \pm 0.1 \text{ mV/V}$
综合精度	$0.05\% \text{ F} \cdot \text{S}$
蠕变	$\pm 0.03\% \text{ F} \cdot \text{S}/30 \text{ min}$
非线性	$\pm 0.03\% \text{ F} \cdot \text{S}$
滞后误差	$\pm 0.03\% \text{ F} \cdot \text{S}$
重复性误差	$\pm 0.03\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温度系数	$\pm 0.03\% \text{ F} \cdot \text{S}/10^\circ \text{C}$
输出温度系数	$\pm 0.03\% \text{ F} \cdot \text{S}/10^\circ \text{C}$

参数	技术指标
输入阻抗	$385 \pm 35 \Omega$
输出阻抗	$350 \pm 3 \Omega$
绝缘阻抗	$\geq 2000 \text{ M}\Omega$
激励电压	5~12VDC
工作温度范围	$-20 \sim +70^\circ \text{C}$
允许过负荷	120 %F · S
防护等级	IP66
材质	合金钢
线缆	$\Phi 5 \times 2000 \text{ mm}$

外形尺寸图 (mm)

