

位移传感器 DSS-450 / DSS-450H / DSS-450L

- 拉线式位移传感器；
- 应用于各种位移测量，特别是冲击，碰撞等高速试验中；
- DSS-450 钢丝最大张力 10N；
- DSS-450H 钢丝最大张力 15N；
- DSS-450L 钢丝最大张力 5N；
- 量程 450mm（钢丝预留初始长度 1m）；
- 钢丝直径 0.6mm；
- 耐冲击大于 100g。



拉线位移传感器 DSS-450，内部包含一个可调电位计，并同轴设计钢丝线圈，当钢丝拉伸或收缩时，电位计阻值随之变化，并保证位移量与输出电压的良好线性关系。钢丝采用 304 不锈钢包胶，加上内部强力的弹簧结构，保证了高速响应能力。传感器配有高性能耐磨线缆，安装可以使用螺丝固定。

技术指标（在 5V 激励电压，25℃ 下测定）：

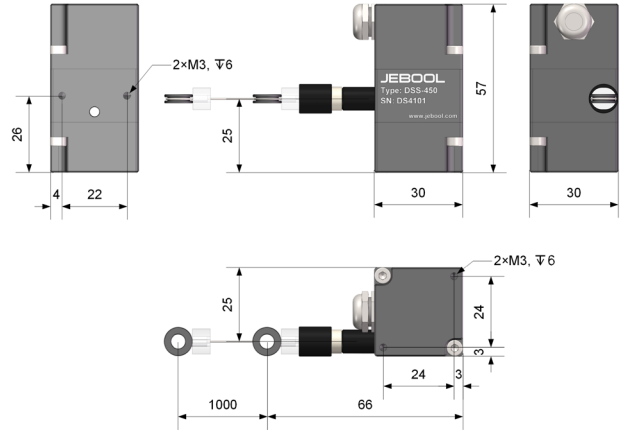
名称	单位	值
测量范围	mm	450
钢丝直径	mm	0.6
最大张力	N	10 (DSS-450) 15 (DSS-450H) 5 (DSS-450L)
最大加速度	g	76 (DSS-450) 110 (DSS-450H) 18 (DSS-450L)
非线性度	%FS	±0.25
电阻	Ω	5k±5%
零漂	mV	<50
供电电压	VDC	≤20
耐瞬间冲击	g	>100 (3ms)
隔离电阻	MΩ	>100
外壳材料	/	铝合金
重量（不含线）	grams	125
尺寸	mm	57×30×30

默认线长 8m；

默认不含接头及 Dallas ID.

配安装板，平板型 15 克，L 型 30 克。

尺寸图：



接线定义：

红色	激励正极
黑色	激励负极
绿色	信号正极
白色	信号负极

配套安装板组装图示：

