

位移传感器 DSS-100

- 拉线式，最大拉伸长度 100mm；
- 抗冲击>100g，适用碰撞等恶劣环境；
- 适合狭小空间安装，如汽车方向盘管柱压溃；
- 量程 100mm（初始长度可订制）；
- 钢丝张力最大 9N，最大加速度 20g；
- 高性能模拟量输出（5k Ω 电位计）。



位移传感器 DSS-100，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，其内部独特的设计，使得位移量与输出电压保持了良好的线性关系。钢丝采用 304 不锈钢材料，及大张力设计，非常适用于高速测量应用，如汽车碰撞试验中零部件移动，以及航空机载设备状态监测。

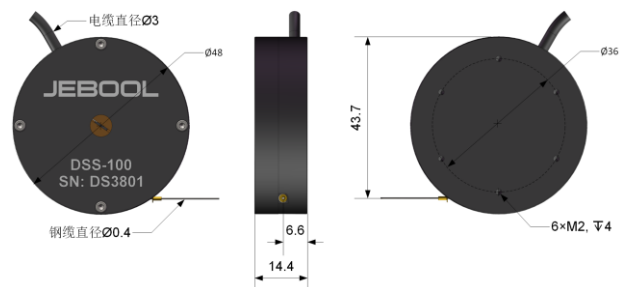
技术指标（在 5V 激励电压，25 $^{\circ}$ C 下测定）：

名称	单位	值
测量范围	mm	100
钢丝直径	mm	0.4
非线性度	%FS	$\leq \pm 1$
输出平滑度	%	≤ 0.1
电阻	Ω	5k $\pm 10\%$
最大激励电压	V	15
最大加速度	g	20
最大张力	N	9
耐瞬间冲击	g	>100 (6ms)
隔离电阻	M Ω	>100
温度系数	ppm/ $^{\circ}$ C	± 300
操作温度	$^{\circ}$ C	-45~+105
机械寿命	万次	100
外壳材料	/	铝合金
重量（不含线）	grams	80
尺寸	mm	48 \times 48 \times 15.4

默认线长 8m；

配安装附件。

尺寸图：



不同安装夹具（其他样式可定制）：



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
屏蔽线	接头外壳