

## 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；
- 高性能模拟量输出（5k $\Omega$  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。

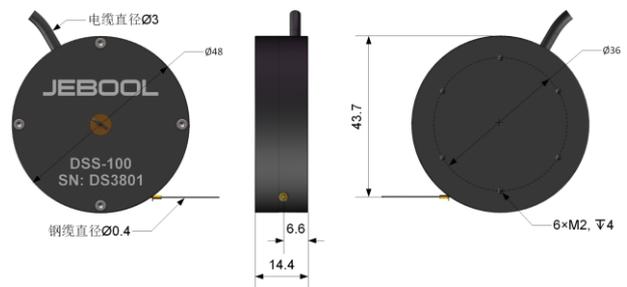
技术指标（在 5V 激励电压，25 $^{\circ}$ C 下测定）：

| 名称      | 单位                | 值                     |
|---------|-------------------|-----------------------|
| 测量范围    | mm                | 100                   |
| 钢丝直径    | mm                | 0.4                   |
| 非线性度    | %FS               | $\pm 1$               |
| 电阻      | $\Omega$          | 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 $\Omega$        | >100                  |
| 温度系数    | ppm/ $^{\circ}$ C | $\pm 300$             |
| 外壳材料    | /                 | 铝合金                   |
| 重量（不含线） | grams             | 80                    |
| 尺寸      | mm                | $\Phi 48 \times 14.4$ |

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 |