

## 位移传感器 DSS-1500

- 拉线式，最大拉伸长度 1500mm；
- 抗冲击>100g，适用碰撞等恶劣环境；
- 小体积，适合狭小空间安装；
- 钢丝最大张力>12N；
- 钢丝直径 0.6mm；
- 高性能模拟量输出（5k $\Omega$  电位计）。



位移传感器 DSS-1500，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，如汽车碰撞假人移动，保险杠溃缩量，以及航空机载设备状态监测。

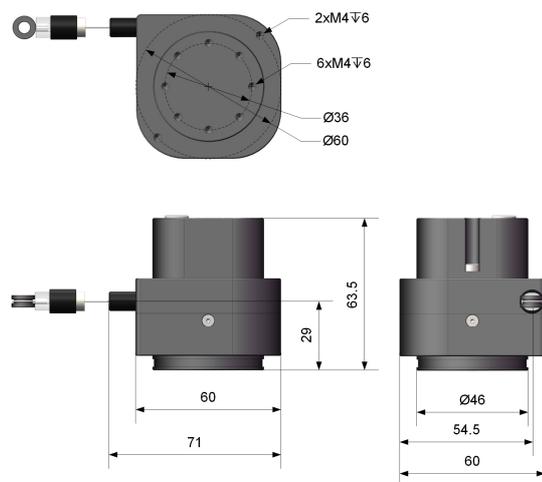
技术指标（在 5V 激励电压，25 $^{\circ}$ C 下测定）：

名称	单位	值
测量范围	mm	1500
钢丝直径	mm	0.6
非线性度	%FS	$\leq \pm 0.1$
电阻	$\Omega$	5k $\pm$ 5%
最大激励电压	V	20
钢丝最大张力	N	>12
耐瞬间冲击	g	>100 (6ms)
隔离电阻	M $\Omega$	>100
温度系数	ppm/ $^{\circ}$ C	$\pm 20$
外壳材料	/	铝合金
重量（不含线）	grams	330
尺寸	mm	63.5 $\times$ 71 $\times$ 60

可按要求加装初始钢丝；

包含安装夹具；线缆长 8 米。

尺寸图：



接口定义（LEMO EGG.0B.304）：

PIN1	激励正极
PIN2	信号正极
PIN3	信号负极
PIN4	激励负极

夹具安装图：

