

位移传感器 DSS-35

- 拉线式，最大拉伸长度 35mm;
- 抗冲击>100g，适用碰撞等恶劣环境;
- 小体积，适合狭小空间安装，如假人体内;
- 量程 35mm (初始长度可订制);
- 钢丝张力最大 4.4N;
- 高性能模拟量输出 (5kΩ 电位计)。



位移传感器 DSS-35，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，如汽车碰撞假人膝部位移，汽车行人保护腿型膝部韧带拉伸，以及航空机载设备状态监测。

技术指标 (在 5V 激励电压, 25°C 下测定):

名称	单位	值
测量范围	mm	35
钢丝直径	mm	0.4
非线性度	%FS	±1
电阻	Ω	5k ± 10%
最大激励电压	V	15
最大加速度	g	70
最大张力	N	4.4
耐瞬间冲击	g	>100 (6ms)
隔离电阻	MΩ	>100
温度系数	ppm/°C	±300
外壳材料	/	铝合金
重量 (不含线)	grams	15
尺寸	mm	19.1 × 19.1 × 9.7

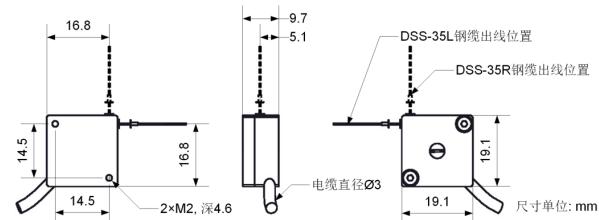
默认线长 0.5m;

配安装附件。

H3 和 THOR 假人膝部选用 DSS-35U;

aPLI 和 Flex-PLI 腿型选用 DSS-35R/L。

尺寸图:



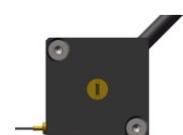
不同规格选择:



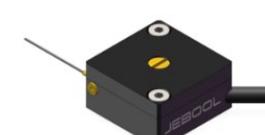
DSS-35L俯视图



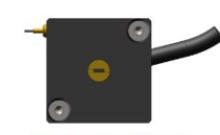
DSS-35L轴视图



DSS-35R俯视图



DSS-35R轴视图



DSS-35U俯视图



DSS-35U轴视图