

位移传感器 DSS-450

- 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；
- 钢丝张力 7~15N，最大加速度 60g；
- 量程 450mm（钢丝预留初始长度 1m）；
- 响应频率 5kHz；
- 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）：

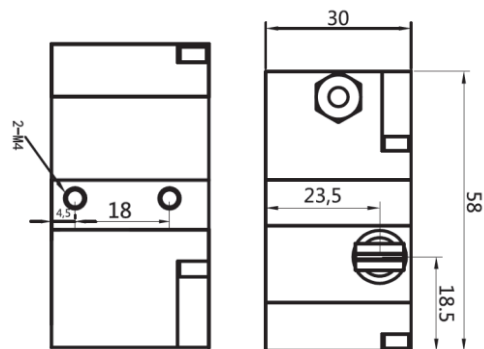
名称	单位	值
测量范围	mm	450
钢丝直径	mm	0.6
非线性度	%FS	<±0.25
电阻	Ω	5k±5%
频率响应	kHz	5
零漂	mV	<50
预热时间	ms	50
供电电压	VDC	≤20
钢丝最大加速度	g	60
耐瞬间冲击	g	>100 (3ms)
隔离电阻	MΩ	>100
操作温度	°C	-45~+105
外壳材料	/	铝合金
重量（不含线）	grams	125
尺寸	mm	58×30×30

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：

