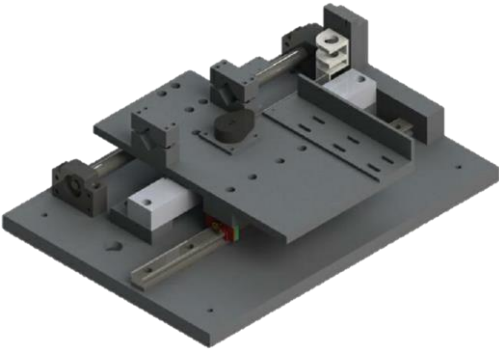


位移传感器标定系统 SCS-DS

- 通用型滚珠丝杆位移执行平台；
- 高精度光栅尺位移参考，最大 200mm；
- 高精度线性激励电源，最大 20V；
- 采用 6½万用表测量传感器信号；
- 输入输出电阻，隔离电阻测量；
- 支持灵敏度，非线性度，零漂，迟滞，满量程输出等参数；
- 汽车碰撞试验假人位移传感器标定模块可选；
- 支持特殊位移传感器标定升级；
- 标定报告自动生成。



SCS-DS 标定系统是开放式位移标定平台，可通过增加不同的夹具，实现多种位移传感器标定，既包括通用的拉线式位移和推杆式位移，也包括汽车碰撞试验用假人内置位移传感器，如 H3 假人胸部和膝部位移传感器，ES2/SID2S 胸部位移传感器，以及 Q/WorldSID/Thor 假人 IR-TRACC 等多种位移传感器。标定流程参考 JJF1305，SAE J2517 等规程和传感器制造商说明要求。系统采用滚珠丝杠驱动和直线导轨支撑，稳定可靠。

技术指标（温度 22℃±2℃，相对湿度 30%~75%）：

名称	单位	值
标定最大量程	mm	200
位移分辨率	mm	0.001
位移执行机构精度	mm	±0.005
激励电源最大电压	V	20
激励电源分辨率	V	0.0001
信号测量万用表	Keithley 2000	
信号测量最大量程	V	1000
信号测量最小分辨率	mV	0.0001
电阻测量范围	Ω	0.1m~100M
电源	220VAC	200W
附件	传感器转接线缆——LEMO PHG 1B.307/香蕉头 参考设备说明书 参考设备标定证书	
可选标定对象	H3 胸部位移传感器 H3 膝部拉线位移传感器 ES2/SID2S 胸部推杆位移传感器 Q 胸部位移 IR-TRACC WorldSID 胸部 IR-TRACC THOR 胸部 IR-TRACC APLI/Flex-PLI 膝部拉线位移	

系统结构示意图：



系统参考照片：



注：其他量程的位移标定系统可定制（如 1800mm 量程位移标定平台）；
 数字式位移传感器标定功能可选（如 Kistler DTI，RS232，CAN 等接口）。