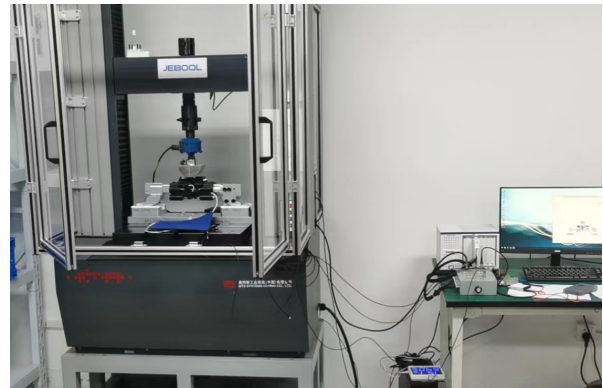


aPLI/Flex-PLI 静态标定设备 SCS-PLI

- 兼容 aPLI 和 Flex-PLI 两种腿型；
- 满足腿型厂家和 ECE R127 相关要求；
- 支持 aPLI 腿骨力，大腿，小腿和膝部组件标定；
- 支持 Flex-PLI 腿骨力，大腿，小腿和膝部组件标定；
- 提供标定需要的夹具；
- 采用电子万能试验机，标定软件自动控制；
- 采用高精度参考力传感器，量程 22kN；
- 采用高精度参考位移传感器，量程 100mm；
- 标定报告自动生成，模板可定制；
- 支持系统升级，增加标定项目模块（如安全带力传感器标定，假人力传感器标定等）。

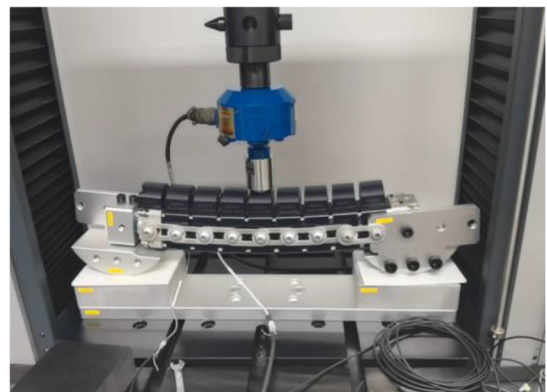


静态标定设备（以下简称“设备”）是根据腿型厂家和 ECE R127 相关要求设计的汽车碰撞测试用腿型标定设备。设备可兼容 aPLI 和 Flex-PLI 两种腿型的静态标定。设备主要包括电子万能试验机，参考力传感器，参考位移传感器，数据采集装置，传感器信号转接盒，标定夹具和操作软件。

技术指标（温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 30%~75%）：

名称	设备值
试验机最大拉压力	50kN
试验机有效移动高度	$\geq 600\text{mm}$
试验机横梁运动速度	$0.1\text{mm/min} \sim 500\text{mm/min}$
参考力传感器量程	22kN
参考力传感器非线性度	$\leq \pm 0.035\% \text{ FS}$
参考位移传感器量程	100mm
参考位移传感器非线性度	$\leq \pm 0.07\% \text{ FS}$
数据采集系统	8 Channels 24bit A/D 同步采集 激励电压 5V, 10V 量程 $\pm 10\text{mV/V} \sim \pm 1\text{V/V}$ 最大采样率 $\geq 20\text{kHz}$
传感器接口	LEMO EGG. 1B.307 支持全桥，半桥，电压模式 支持 SHUNT 标定检测
连接线缆	提供专用标定转接线缆
设备主体重量	约 1500kg
电源要求	3KW 220V $\pm 10\%$ 单相三线
其他	配试验机增高台 配试验机安全防护罩 配标定用夹具（腿骨弯矩传感器/组件等夹具）

APLI 腿部组件标定图示：



Flex-PLI 静态标定软件图示：

