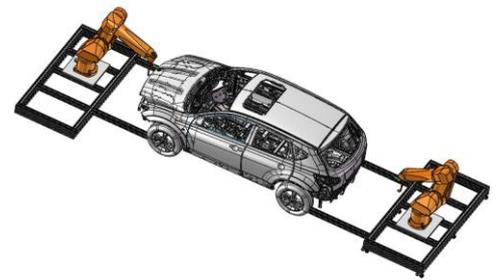


Ri - SLAM - RBT

机器人前后盖耐久试验系统

（乘用车版）

- 适用于各类轿车、SUV、皮卡及 MPV 等车型
- 在-45~85°C、5~95%RH 的极端环境下，进行测试试验
- 可模拟各种司乘人员解锁、开关盖的方式，轻松应对各种倾斜工况的测试



SLAM-RBT 基于 STAUBLI 机器人的前后盖开闭耐久试验系统，主要适用于轿车、SUV 等车型的疲劳耐久试验，可进行整车及白车身试验。测试上述车型前后盖的钣金、锁及锁扣板、气弹簧（支撑杆）、铰链、密封条等总成的综合性能及耐久试验。通过试验，检查汽车前后盖的机构及紧固件的功能质量等。

SLAM-RBT 系统主要包括了 1 套试验控制系统，2 套机器人前后盖测试单元，1 套气源处理系统等。控制系统可以通过选择前后盖测试模式，同一套设备分别测试前盖和后盖。通过获取力传感器、角度传感器实时数据，结合自主研发的算法技术，向使用者提供了高度可视化的数据、曲线和报告。前后盖测试单元采用机器人独立驱动，核心部件使用主流进口品牌，为台架提供了稳定高效地试验体验。

适用试验

测试范围

前盖：钣金，前盖锁及锁扣板，拉索，内开手柄，气弹簧（支撑杆），铰链，缓冲块等；

后盖：钣金，后盖锁及锁扣板，后盖把手，后盖气弹簧（电弹簧），铰链，缓冲块，密封条等。

技术参数

产品型号

常温版	B101B0120N10
高低温版	B101B0120S10

前后盖技术参数

前/后盖开盖速度	0~2 (可调)	m/s
前/后盖关盖速度	0~3 (可调)	m/s
前/后盖试验频率	1~3	次/min
前盖开度	0~80	°
后盖开度	0~100	°
耐久	前盖不低于 5 万次累计无故障开闭运行, 后盖不低于 80 万次累计无故障开闭运行, 机器人执行器每年做一次保养维护。	

设备供电

动力电	400/50	VAC/Hz
控制电	24	VDC
功率	15	kW

控制器工作环境

温度	5~40	°C
相对湿度	< 90	% RH

执行器工作环境

温度	-45~85 (高低温版)	°C
相对湿度	5~95	% RH

前后盖机器人单元 共 2 套 (单套数据)

机器人型号	RX 160L	STAUBLI
最大/标准负载	28/14	kg
工作半径 (含工装)	2360	mm
重复定位精度	±0.07	mm
重量	252	kg
防护等级	IP65	
压缩空气	2/30	bar/(m³/h)
露点	-40	°C
驱动电缆、气管长度	10 (可定制)	m
底座尺寸 (L*W*H)	2500*1200*320	mm

