

公司主要产品分类目录

07

汽车零部件检测类设备

07-A: 汽车门把手寿命试验机

07-B: 移动门铰链寿命试验机

07-C: 汽车侧门铰链寿命试验机

07-E: 汽车尾门铰链寿命试验机

07-F: 换挡器耐久性寿命试验机

07-F: 汽车冷却箱耐久性寿命试验机

零配件性能检测类——汽车检测类试验设备

ALLISON 艾利讯®



汽车换挡器
耐久性寿命试验机



汽车侧门铰链耐久性寿命试验机



汽车水箱耐久性寿命试验机



汽车门把手
耐久性寿命试验机



汽车尾门铰链耐久性寿命试验机



移动门铰链耐久性寿命试验机

汽车类检测设备——移动门铰链耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®



概述：

移动门铰链耐久性试验机主要针对MPV车型、微面包车车型中的移动门铰链部份作寿命强度与工作实况的耐久性测试。在高低环境温度下实际模拟使用情况，通过PLC控制，电机为主动力源，以配重的模拟门板为主体，配合底锁、前锁、后锁的动作测试对所测试铰链进行长时间与周期性的加速寿命耐久性测试；

铰链耐久性试验台主要由控制系统、轨道固定机架，电机传动系统、模拟门板、门锁机构、机械式限位器与相关电器控制元件等组成。整个机架与控制柜采用分体式拼装。

相关操作流程图（如下）：

设备启动——设定相关参数——解锁——红外监测——开门——带动模拟门移动到尾端——系统检测门到达指定位置——锁定——红外监测——锁定时间到达——解锁——红外监测——关门——到达指定位置——锁定——红外监测——完成一个周期动作——系统记录数据

汽车类检测设备——汽车侧门铰链耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

概述：

主要针对汽车前门/后门铰链部份的寿命强度与工作实况的耐久性测试。在高温/低温环境温度下实际模拟开关门寿命测试，通过PLC控制，电机为主动力源，以配重的模拟门板为主体，配合底锁、前锁、后锁的动作测试对所测试铰链进行长时间与周期性的寿命耐久测试；

通过调整与更换夹具位置而实现对不同车型铰链进行寿命测试

相关操作流程图（如下）：

设备启动——设定相关参数——解锁——红外监测——开门——开门——系统检测门到达指定角度与搁置——锁定——红外监测——锁定时间到达——解锁——红外监测——关门——到达指定位置——锁定——红外监测——完成一个周期动作——系统记录数据



汽车类检测设备——汽车尾门铰链耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®



概述：

尾门铰链耐久性寿命试验机主要针对汽车尾门铰链部份的寿命强度与工作实况的耐久性测试。在高低环境下模拟汽车尾门实况使用寿命测试，通过PLC控制，电机为主动力源，以配重的模拟门板为主体，配合门锁、的动作测试对所测试铰链进行长时间与周期性的寿命耐久测试；

铰链耐久性试验台主要由控制系统、轨道固定机架，电机传动系统、模拟尾门、尾锁机构、机械式限位器与相关电器控制元件等组成。整个机架与控制柜采用分体式拼装。

相关操作流程图（如下）：

设备启动——设定相关参数——解锁——红外监测——
开门——模拟门到达设定角度——系统检测门到达指定
位置——锁定——红外监测——锁定时间到达——
解锁——红外监测——关门——到达指定位置——锁定——
红外监测——完成一个周期动作——系统动记录数据

汽车类检测设备——汽车换挡把耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®



概述：

换挡把手疲劳试验机主要满足换挡器系统球头、皮罩、面板、换挡器的耐久试验。试验体由箱体与内部专用工装组成，由高低温环境试验仓，机架、工装夹具、外置传动部份、电动伺服缸、力值传感器，夹具、与PLC工控机控制系统组成。

产品测试过程，在一定的环境下实现耐磨性耐久性寿命测试，通过调整与更换夹具位置而实现对不同挡把进行寿命测试。双系统集中于工业电脑控制与相关数据采集，并通过19寸显示器统一显示。相关测试数据以表格格式通用USB方式导出。

相关技术参数：

- 1、工位数：三工位（联动式）
- 2、控制方式：PLC+工控电脑
- 3、载荷范围：0-1000N 可调 精度0.2级
- 4、换挡器类别：手动档把、自动档把、手自一体档把、电子档把
- 5、试验速度：0-300mm/s
- 6、电源：380V 12.5KW

汽车类检测设备——汽车门把手耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®



概述：

门把疲劳试验机为环境模拟仓与寿命测试工装组成。主体包括高低温环境试验仓，机架、底座、试验台、电动伺服、力传感器，与自主研发PLC控制系统组成。产品测试过程，在一定的环境下实现耐久性寿命测试，通过调整夹具位置而成现不同角度对门把寿命测试，通过伺服电机与力矩传感器的数据分据，对所测试门把进行实时的拉力力矩检测与寿命试验。系统在测试中，可根据相关参数设定，实现力矩判断同时，系统自动记录相关不合格次数与时间。设备根据当前主流设计，优化人性化设计，操作简单、易于明白、便于维护。

相关技术参数：

- 1、测试最高频率0-40次/分钟，并可以连续可调。
- 2、拉力力矩：0~200N 任意设定 拉力精度（0.25级）
- 3、工位：双工位（左门把单工位，右门把单工位）
- 4、伺服控制：日本三菱
- 5、角度：0（水平）/45度 /60度 三档快速设定
- 6、电源：380V 7.5KW
- 7、设备尺寸：1250X980X1650 单位：MM

汽车类检测设备——汽车水箱耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®



概述：

主要针对水箱在不同的环境状态下进行综合性能强度与工作实况的耐久性测试；

整体试验箱主要由高低温环境仓、测试介质恒温恒压循环系统、升压爆破检测系统、总控制系统等部份组成。在模拟不同环境温度下，通过主控制系统程式控制，配合各组成系统运行保障，对所测试水箱进行长时间与周期性寿命强度测试与工作实况的耐久性测试。

膨胀箱脉冲试验表

