

滑轨动力检测厂家 英盛华 滑轨动力检测

产品名称	滑轨动力检测厂家 英盛华 滑轨动力检测
公司名称	昆山英盛华自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市城北大道1288号正泰隆4号馆C区1068号
联系电话	15995630885

产品详情

随着社会的发展进步，人们对汽车的需求也越来越大。在调整汽车座椅位置时，几个调产生的振动噪声不仅会影响其他零部件的使用寿命还会影响乘坐人员的舒适性。因此，汽车座椅的振动噪声和乘坐舒适性也成为人们衡量汽车的一个重要指标。本根据汽车行业的发展需求，设计了一种汽车座椅振动噪声在线检测及评价系统。通过研究汽车座椅噪声在线检测的特点，采用振速法检测汽车电动座椅的振动信号。根据振动的基本理论，对该系统的振动传递路径进行分析，并以有限元理论为基础，利用Solidworks建立电动座椅的几何模型，在ANSYS Workbench中模拟实际振动情况对座椅滑轨进行振动分析，从而获得汽车座椅座盆滑轨上的振动情况，为传感器位置的选取提供了理论依据，最后通过实验结果验证了分析的结果与实际情况相符，确定了加速度传感器的测试点。通过对比小波阈值去噪、奇异值分解去噪、随机共振去噪的效果，利用基于奇异值分解与随机共振联合去噪的算法，去除在信号采集过程中的干扰噪声，从而为汽车座椅噪声和振动舒适性的评定提供了有效的数据，也为振动信号的检测提供了一种有效的方法。

本发明公开了一种汽车座椅前座纵向调节性能试验机，包括工作台上体、座椅骨架、人体模块。工作台上体左边通过铰链与工作台下面活动连接，滑轨动力检测装配机，工作台下面内设有调节螺杆，工作台下面右端内设有固定螺栓螺母；工作台上体左上面装有纵向导轨，纵向导轨上面安装有座椅滑轨，座椅骨架嵌入滑轨内，并通过座椅中间支点嵌入支撑架滑轨内；工作台上体的另一端上装有固定支架，支架上安装有气缸，气缸缸体外壁槽内装有二个电感式位置传感器，气缸缸体上面装有电阻式位移传感器，应变式力传感器一端与气缸活塞杆相连，另一端通过连接杆与座椅底座导轨相连。本发明的试验参数可靠性高，能满足国家试验标准要求。为了对各种汽车座椅的各项性能指标按国家标准进行检测，滑轨动力检测，研制了多功能加载试验机。该试验机系统包括加载模块、机架模块、升降模块与加载方向转换模块等，对各功能模块进行了设计。根据标准的测试要求，滑轨动力检测保持架，采用了两套力闭环控制系统，采用PID的控制思想，对伺服系统进行了控制。最后，利用本试验机对丰田卡罗拉汽车座椅头枕进行了测试实验。实验结果表明:该系统能实时地显示运行结果，实时地调整控制参数，具有性能可靠、稳定性好等特点，且需达到的力矩值和位移量在要求的误差范围内，满足了对汽车座椅性能的测量要求。滑轨动力检测厂家-英盛华-滑轨动力检测由昆山英盛华自动化科技有限公司提供。“电子产品、自动化设备、汽车零件”就选昆山英盛华自动化科技有限公司（www.ksysh.com/），公司位于：昆山市城北大道1288号正泰隆4号馆C区1068号，多年来，英盛华坚持为客户提供好的服务，联系人：林富雄。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。英盛华期待成为您的长期合作伙伴！

