

汽车门铰链生产装配线

产品名称	汽车门铰链生产装配线
公司名称	合肥启华自动化设备有限公司
价格	120000.00/台
规格参数	品牌:合肥启华 型号:QH-1
公司地址	安徽省合肥市经开区芙蓉路国家创新创业园
联系电话	0551-63812860 13275862663

产品详情

汽车门铰链生产线

联系人：郑炜 13275862663

功能概述

该试验台适用于各种汽车的侧门铰链、行李厢铰链、引擎罩铰链的性能试验，判断其产品是否合格；并绘制出门铰链转角—力扭曲线图；为该产品的开发设计和研究提供精确的检测参数。

二、依据标准

本试验台技术指标符合贵公司所提出的相关检测要求。

三、产品技术说明

1、检测项目

汽车铰链最大转动力矩；

最小转动力矩；

平均转矩以及转角—转矩曲线图；

2、试验台的组成结构

2.1 试验台结构与组成

本试验台是有操作试验台体和计算机控制柜组成；之间电缆连接有航空插头连接，便于移动。

试验台体是用工业铝合金型材框架结构，操作面板为厚度15mm的钢板，表面镀铬处理，驱动机构悬置安装在面板下面；台体前后安装有对开门，便于设备的保养和维修。

计算机控制柜为型材钢焊接而成的标准化式控制柜体，外表喷塑处理；底面安装有自锁式脚轮，可自由移动并刹车固定；上部放置液晶显示器，下面设计有抽屉式键盘托盘，工控机放置在键盘下部；电路控制系统安装在控制柜里，前后和侧面安装有活门，便于电路的检修；

2.2 实验台布局

试验台各部分结构紧凑，总体布局合理，美观大方，人机界面良好。

2.3 试验台外观颜色

- 1) 台体为银白色铝合金型材的框架结构，操作面板、驱动机构安装支架及工装夹具表面镀铬处理；
- 2) 计算机控制的电控柜，外表喷塑处理（电脑灰色）。

3、试验台详细说明

3.1 驱动检测机构

驱动检测机构悬置安装在试验台体的下面，主要用于汽车铰链试验时的动力驱动，和检测其转动过程中的转角与扭矩的大小；主要有伺服电机、精密行星减速机、扭矩限制器、扭矩传感器、旋转编码器、旋转轴、安装支架及轴承座等组成；

伺服电机连接精密行星减速机减速转动，并带动扭矩限制器、扭矩传感器和编码器一起转动，有安装在轴承座上的驱动轴转动，带动汽车铰链转动；有扭矩传感器检测出力矩的大小；编码器检测出转角的大小；

采用伺服电机驱动与扭矩传感器和编码器形成闭环控制电路，试验的转速可自行设定；并可设置最大转角范围和最大扭矩的保护限制；伺服电机具有运转平稳，控制精度高等优点；精密行星减速机具有体积小，安装方便，传动效率高，转角间隙小等优点。