

玻璃升降器耐久试验台

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 玻璃升降器耐久试验台 |
| 公司名称 | 合肥天一自动化设备有限公司 |
| 价格 | 18500.00/台 |
| 规格参数 | 合肥天一:TY TY-V:V 合肥:市 |
| 公司地址 | 蜀山区习友路4301号森隆工业园24号楼4层 |
| 联系电话 | 18556535081 |

产品详情

一、功能简述

本试验台主要用于汽车电动玻璃升降器的实车门常温耐久性检测。在实验过程中车门稳定、牢靠无晃动，同时夹具固定车门的同时不能对车门油漆损伤。合肥天一18556535081李传敏欢迎你的咨询。

二、依据标准

QC/T 636-2000(2005) 《汽车电动玻璃升降器》

QC/T 626-2008 《汽车玻璃升降器》

本试验台技术指标符合以上标准中的相关试验条款中的检测要求。

三、产品的技术说明

1、检测项目

1.1检测电动玻璃升降器的机械寿命；

1.2检测电动玻璃升降器的电流特性（工作电流和堵转电流）；

1.3检测电动玻璃升降器的上升、下降速度；

1.4 检测电动玻璃升降器的动作时间；

1.5 检测电动玻璃升降器的加载电压；

1.6 检测升降器电机表面温度；

2、试验台的组成结构

2.1试验台组成

实车门安装台架（2套共能安装4个实车门）、试验夹具、试验电源、计算机控制系统和数据处理软件。

2.2试验台布局

模拟试验台架采用铝型材的框架结构，底部安装有自锁脚轮，可方便自由移动，计算机控制台为钢型材的框架结构，可以和试验台方便分离，整体美观大方，操作方便。

2.3试验台外观颜色

计算机控制柜体采用外表采用喷塑处理，外观颜色按工业设计要求。

3、试验台详细说明

3.1 试验台台架机械结构

实车门安装台架均采用铝型材的框架结构，底部安装有自锁脚轮，可方便自由移动，适合各种车门的安装，并可以移动。空间尺寸：1200mm(长), 800mm（深），1100mm（高）；计算机控制台为钢型材的框架结构，可以和试验台方便分离，整体美观大方，操作方便。

3.2试验功能的实现

1) 将安装有升降器的实车门安装于试验台架上，点动上升、下降按钮，控制其升降器作上升下降运行10次。

2) 调节好上下止档检测光纤传感器的位置，使其升降器运行为有效行程；

3) 按下开始按钮进行耐久性试验，频率为6-8次/分钟，每运行5000次后，将提示并自动停止运行，将升降器取下，仔细检查升降器的磨损状况，直至进行完20000次耐久试验；

4) 一次可同时进行四个电动升降器实车门耐久性试验，

5) 电机控制：计算机系统控制升降器电机的正传和反转，耐久试验过程中监测显示工作电流和堵转电流，并绘制电流与时间曲线，纵坐标为电流，横坐标为升降器上升、下降时间。

6) 耐久试验电压0~30V，接线电阻为(0.15±0.02)。

升降器的一个工作循环为：玻璃上升到上止档，阻塞1s,断电6s，然后通电使玻璃下降到下止档。阻塞1s,断电6s。（具体时间可以根据要求设定）

7) 运行速度检测

计算机系统在耐久试验过程中监控玻璃升降器上、下行程极限位置的时间，换算出玻璃升降器的平均速度并在屏幕上显示。

8) 热保护器控制

耐久试验过程中，升降器电机堵转会让热保护器断开，软件系统将会暂停试验程序，并实时检测热保护器恢复时的电机电流；系统可以设置热保护器工作后的停顿时间，保证耐久试验的正常进行，试验中计算机自动跟踪数据。

9) 电机表面温度检测

耐久试验过程中，在升降器电机表面安装温度传感器，实时检测电机的表面温度。

3.3安装夹具部分

试验台架安装可调整，科学合理，轻便快捷，能使用于大多数类型车门的安装。

4、试验电源

1) 负载电源输入参数：

2) 相对温度：0~40

3) 输入电压：AC 220V ± 10%，50Hz

4) 负载电源输出电压调整范围：5~30V

5) 试验最大负载电流150A；

5、计算机及数据处理软件部分

5.1 计算机控制系统

1) 计算机系统配置：

P4 3.0G/2G/500G/19" 液晶显示器

喷墨打印机及附件

2) 电流传感器及变送器

3) 上行、下行速度检测

4) I/O控制板卡

5) 计算机程控柜（含电器控制）

计算机控制柜采用型材钢焊接而成，是计算机与控制电路的一体化设计；显示器放置在桌面上，下部设计有抽屉式键盘拖架；工控机放置在键盘下部，两侧面和前后均设计有检修门，可方便检修；键盘的侧边设计有按钮盒，可安装相应的操作按钮；另外控制柜的底部四角安装有自锁脚轮，可以自由的移动和锁止定位。

5.2 系统控制软件

WINDOWS操作平台，操作容易，可设定工各类检测参数（根据检测标准）。标准化的试验报表格式，包括检测数据输出、规范、准确。

1) 型号扩展模块：既可添加一种玻璃升降器的产品型号，也可删除某个玻璃升降器；

2) 试验参数模块：试验动作编辑，可编辑停顿时间、动作过程等参数，组合出不同的试验动作，可设定手柄速度、上升和下降、运行速度、停顿时间等试验参数；

3) 系统保护功能：

试验过程中，如出现电流、运行时间超标，则系统自动报警停机，并声光报警。

5.3 数据处理软件

1) 系统功能模块：分为系统管理模块、打印模块、可更改相关试验报表内容、打印试验报告。试验过程的数据可自动保存，数据可导入Excel。设有数据库，可将测得的数据存入数据库中以便于查询。

6、试验台技术指标

6.1 机械性能及参数

6~8次/分钟，通过调整堵转和停顿的时间获得；

动作包括：上行、下行、停止、堵转；

6.2 电气性能及参数

检测玻璃升降器是否动作到位；

电压调整范围：5~30V

电压表显示分辨率0.1V，准确 $\pm 0.5\%$ FS

电流传感器量程：30A，显示分辨率0.1A，准确 $\pm 0.5\%$ FS。

温度传感器量程：-50 ~200 ，显示分辨率：0.1A，Z确：±0.5% FS；

耐久试验次数范围：1~999999次；

四、使用条件

海拔高度：0~1000m；

湿度范围：35~90%（相对湿度）；

使用温度范围：-30 ~85 ；

供电电压：AC 220V ± 10%/50Hz，接地线；

工作制式：无人值守工作制；

气源：0.4~0.7MPa，流量0.4L/S；