

安全带耐久试验台

产品名称	安全带耐久试验台
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

本试验台主要用于对汽车安全带卷收器进行耐久测试，所有测试结果由计算机自动记录，并自动形成测试曲线及测试报告。合肥天一18556535081李传敏欢迎你的咨询。

二、依据标准

汽车安全带性能要求和实验方法

汽车安全带动态性能要求和试验方法

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

安全带卷收器疲劳耐久检测

2、试验台的组成结构

2.1 试验台组成

刚性立柱架、驱动机构、丝杠升降机构、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

整个系统内包含试验台和计算机控制系统两部分组成。计算机控制柜底部安装有自锁脚轮，可方便自由移动，与试验台之间用航空插头电缆连接；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

试验台与计算机控制柜体外表采用喷塑处理，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

机械台体：1720 mm × 700 mm × 875 mm；是整个试验台架的安装基准面，上面设计有专门安装夹具，可供安全带卷收器的安装和调整。

3.2 试验功能的实现

安全带卷收器安装在固定夹具上，把织带穿过滚轮连接到驱动机构上面，启动驱动机构，软件按照编辑好的动作逻辑运行，实验到指定次数，软件自动停止。如果检测过程中出现异常，软件也自动判断报警和停机。

4、试验电源

湿度范围：20-80%RH；

使用温度范围：0-40 ；

供电电压：AC 220V ± 10%/50Hz，接地线；

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/1G/160G/19' 液晶显示器

喷墨打印机及附件

2) 拉压力传感器及变送器

3) I/O控制板卡

4) 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；显示器嵌入式安装于放置控制

柜部上，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；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，可设定各类检测参数（根据检测标准），保存试验数据。标准化的试验报表格式，检测数据输出、规范、准确。

5.3 软件模块

1. 型号管理：添加、删除座椅及调角器型号，并设置相应产品参数和试验标准；
2. 系统参数：设置各个试验曲线显示坐标系及其他的系统参数；
3. 系统测试：进入系统测试模块，测试系统是否正常；
4. 新建试验：新建一个试验记录；
5. 继续试验：继续一个以前的试验记录；

6. 安全带安装固定点强度检测模块

5.4软件功能

- 1) 具有手动、自动两种测量方式，并可在测试界面中设定；可手动控制各驱动部件运动。
- 2) 程序控制的试验项目在试验时能根据实际需要进行增减设定，不同的测试项目可任意选择、组合，试验前在测试界面中选择；可设定、记录和显示次数、时间等测试数据的关系图。自动保存试验数据，有可选择性的保存试验数据的功能。
- 3) 计算机控制、人机对话、界面灵活，试验条件、参数的初始设定是开放性的，根据试验需要可以修改并保存；对于每种产品、每个检测项目的初始试验条件、参数可以保存几组设定并可供选择；操作者可以对试验报告格式进行适当编辑，试验结果由计算机记录并生成。
- 4) 所有测试结果由计算机自动记录，试验时实时显示力、速度与时间的关系曲线，并自动形成测试曲线及测试报告。
- 5) 试验结果能够保存、查询、打印输出；软件具有可扩充性设计，便于日后增加试验项目，试验结果可以以曲线方式显示在屏幕上，可储存并脱机打印，还可以导出至Excel中。每项试验记录表格灵活，所有试验参数能够根据不同产品要求进行设置(如：检测标准号、检测项目、标准检测技术条件、标准技术要求等)。
- 6) 试验控制具有容错、纠错功能，凡是某项测试不正确、误操作等等情况出现时应有屏幕提示、询问是否继续试验还是返回主菜单。
- 7) 试验过程中可设置异常停机参数。当试验程序中断、停止、关闭时能自动记录工作参数、试验次数等参数，重启试验程序的默认参数为上次停止时间点的参数、试验次数等。

6、试验台技术指标

6.1 机械性能及参数

织带拉出长度：1000mm；

锁止最大行程：100mm；

织带拉卷频率：15次/分钟。

6.2 电气性能及参数

动作循环可以任意编辑；

动作保持时间可自行设定。

四、产品使用条件

1、环境要求

湿度范围：35-90%（相对湿度）；

使用温度范围：0-45 ；

2、电源及气源

供电电压：220VAC \pm 10% ，

工作制式：24小时工作制；