

汽车踏板性能耐久试验台

产品名称	汽车踏板性能耐久试验台
公司名称	合肥研泰自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市瑶海工业区
联系电话	0138-66101901 13866101901

产品详情

一、功能简述 本试验台由踏板试验台体、控制柜二部分组成。 本试验台能够对汽车踏板进行测试，对检测结果进行产品合格与否判断，并对相关的检测结果进行统计、分析、保存和打印。

二、产品的技术说明 1、检测项目 耐久性试验 2、试验台的组成结构 2.1试验台组成

试验台台架，试验夹具、试验电源和负载箱，计算机控制系统和数据处理软件。 2.2试验台布局 计算机控制柜和踏板试验台二部分，通过控制电缆和试验负载线连接。操作台和控制柜采用钢制台体，机械部分和电器部分独立分开。 图一 试验台布局图 2.3试验台外观颜色

试验台台架和负载电源箱、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

试验台机械台架部分由驱动机构、夹具机构、负载机构、台体等组成；图二 试验台结构图 驱动机构：由气动系统和力传感器组成。气动系统主要由空气过滤器、减压阀、电磁阀及气缸等组成，可通过气压的大小来实现加载力的大小；气缸的行程可通过机械结构调整；力传感器可测量加载力。图三 负载机构图 负载机构：由负载装置、负载调整、力传感器、位移传感器四部分组成，动作平稳，控制定位精度准确。可根据用户产品不同选择不同形式负载方式（图三、图四为不同负载图）。图四 负载机构实物图 夹具机构：根据所试验的产品，依照实车安装位置制作相应的夹具并安装在试验台上（客户须提供相关样品及图纸）。图五 夹具机构 台体：由钢结构组成，美观大方。

设备运动部件有安全防护装置。 3.2试验功能的实现 将踏板按实车位置安装于试验台上，并将拉丝固定好；调整气缸到合适位置，调整气压到需拉动力大小；在计算机中输入产品的相关信息并设定停止方式（计数满或力和位移不符合时）。启动开始按钮，驱动机构出力推动踏板；踏板带动拉线，拉线带动负载机构移动。气缸的输出力、负载力分别由力传感器输出给工控机，负载输出位移（根据需要）由位移传感器输送给工控机。计算机自动计算工作次数并在需要时（计数完成或力和位移不符合）自动停止。 试验过程中不会对试验样品有外观损伤和破坏； 4、计算机及数据处理软件部分 4.1

计算机控制系统 计算机系统配置： 工业控制计算机 19”液晶显示器； 喷墨打印机及附件

1) 高速高精度数据采集卡 2) 计算机程控台(包括控制电器)； 4.2 系统控制软件

试验台配备工业控制计算机P4 3.0G/1G/160G，19’液晶显示器；WINDOWS2000操作平台，操作方便，可设定检测次数（检测次数根据检测标准而定），打印标准化的试验报告。 1) 型号扩展模块：既可添加一种点火开关或点烟器的产品型号，也可删除某种点火开关或点烟器型号，在编辑好试验动作后，可以存储并在以后选择使用； 2) 试验动作模块：可编辑钥匙旋转、插拔、各档停顿时间、触点允许压降等检测参数，组合出不同的试验动作，适合各种点火开关或点烟器的耐久试验；直线运动的单位为毫米，旋转运动的单位为度； 3) 试验参数模块：可设定试验次数、失效标准、失效次数等；

4) 调试模块：可以单步或连续控制旋转、插拔、夹紧气爪等动作；5) 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（用户须提供报表格式和要求）。

6) 停电恢复后的设备动作选择功能：电源被切断或停电后，当电源恢复通电后，设备动作可以被选择；

7) 程序储存功能：记忆储存一定的试验方式，可以被使用及设置。 4.3 数据处理软件

可根据用户需要输出与产品相关的力和位移的各项数据。 5、试验台技术指标

1)、踏板输入力范围：120 - 2000N；2)、踏板行程调节范围：5 - 200mm；

3)、输出位移测量范围：0 - 50mm；4)、耐久试验循环次数：1 - 999999次。 四、产品使用条件

1、环境要求 湿度范围：35-90%（相对湿度，无结露）； 使用温度范围：0-40 ；

海拔高度：1000m 2、电源及气源 供电电压：220VAC \pm 10%，/50Hz，接地线；

供气气压：0.8MPa，流量1L/S 工作制式：8小时工作制；