触摸屏开关试验台

产品名称	触摸屏开关试验台
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

1. 概述

触摸屏开关专用试验台是对带CTP触摸屏的汽车开关、控制面板、娱乐面板进行各种综合性能测试的台架，带有触摸屏点击、划线等功能，集运动控制、数据采集、分析统计、判断技术于一体。合肥天一1 8 5 5 6 5 3 5 0 8 1李传敏欢迎你的咨询。

2. 试验标准

德国大众电气电子部件类试验标准

LAH.5H0.000.A；LAH.5H0.000.B、VW80000；

3. 安装条件

3.1.供电电压：AC 220V，波动范围：±10%。

3.2.控制台环境温度：0°C-35°C。

3.3.操作机构工作环境温度：-40°C-90°C，温度≦50°C，湿度≥96%HR。

3.4.高低温操作机构工作台空间: 不大于950mm*950mm*950mm。

4.试验台技术参数

4.1.试验台操作机构可设置显示X、Y、Z

3轴运动及坐标，动作速度、空间位置可设置及变化，定位精准、重复精度≤0.05mm；

上下点击运动调节空间及行程：不小于300mm，调节速度: 0~200mm/s;

前后划线运动调节空间及行程：不小于500mm，调节速度: 0~1000mm/s;

左右划线运动调节空间及行程：不小于600mm，调节速度: 0~1000mm/s;

4.2.试验台操作机构可一次性安装测试样品3只（每只宽带不超过250mm），按3个工位布置，3个工位动作机构统一控制，每一工位可进行数据采集处理。（三只样件在同一条件下，同时做简单的点动和划线等性能耐久检测，结构图如下）

在三个屏同时做测试的时候，三个触笔间距和屏的间距相同不可调整。

4.3.每一工位数据采集模块可通过触摸数控IC之工作通信协议或汽车总线信息协议（Lin或CAN）进行工作通信，即通过更换不同通信端口可采集、分析、统计、判断触摸屏点击精度、划线精度、灵敏度、坐标抖动、报点频率、响应时间测试等性能；（在做多条件下测试时，考虑到环境仓空间有限，两触笔同时可以移动、两点同时画线和画圆等操作，操作台只能完成对一个屏的进行测试）

在单屏做多条件测试时，机械手上要换成双触笔可移动机构，触头采取高速气缸，可以完成全部参数检测。30mm

4.4.点击精度测试：可根据不同产品要求，在测试区域内任意位置设置多点点击，测试每个点的位置偏差，并支持两点以上同时点击或重复多次（次数可设置）点击，真实地检测出产品的处理能力、精准度及可靠性，重复点击时，可持续监测触摸屏产品响应及输出，有异常可自动报警及停机（10次/秒）；

4.5 点击力可调节 如： F1=0,1N, F2=3N , F3=6N， F4=10N，
F5=20N等；（点击力的调节，本测试台采用计算机实时控制气压来调整触笔的力大小）

4.6.划线度测试-支持平行线、垂直线、对角线、圆弧等多种图像来检测产品的线性偏差。可在测试区域内任意设置线距、线数及弧度的大小，并支持两点同时划线、两点划圆等多种测试方式，也可根据测试屏规格存储运动轨迹便于下次调用；

示例：涡形运动轨迹

交叉运动轨迹

锯齿形运动轨迹

4.7.灵敏度测试---可设定不同的划线轨迹，实现接触式划线或非接触式划线，触笔离产品的高度可按设定调节，并能自动找出、显示、记录触控高度；

4.8.坐标抖动测试---在测试区域内可设置多种测试图形，并对每个点的数据进行多次读取，并计算出偏差值；

4.9.划线可靠性测试---在测试区域内设置多种测试图形，并按设定的时间、顺序及次数进行划线，判定在测试过程中是否有位置偏差、断线、不响应等现象；

4.10.报点频率测试---在测试区域位置触控产品，多次采集数据，计算、显示、记录产品发出数据的频率

；

4.11.响应时间测试---在测试区域内任意位置点击，通过控制触控并采集计算出产品的响应时间，支持多点响应时间测试，时间精度小于1ms；

4.12.响应高度测试---Z轴以设定的低速缓慢下降，触发屏体，系统捕获到报点高度，再以设定速度缓慢地离开屏体及到停止报点，系统自动计算出响应高度；

4.13功耗测试---可测试出产品的静态及动态电流，可实时储存及曲线显示，精度1uA;

4..14 数据库功能，能高速采样（大于100K），并快速的对采集回来的数据进行分析、统计，实现图形与数据链接，自动生成各种测试报告；

5 控制系统：

5.1人机界面采用计算机控制，有中英文操作界面，方便用户输入各类动作控制指令，编辑输出结果报告和曲线图表等；

5.2温湿度处理模块：系统可利用通信口(R232)接收上位机（温度试验箱的温湿度信号）及自带温湿度测量系统，可自动记录温度、湿度等数据并实时显示，并根据用户预设的报警停机线控制执行机构的运行；温湿度测量范围：温度：-50℃ ~ 100℃，精度1%， 湿度：1% ~ 100%，精度2%；

5.3运动步骤管理模块：试验动作可多步骤编辑，100段以上，可自由组合，工作周期、停顿时间和每步动作属性可以自由编辑，自动也可手动保存，以前的运动步骤能够一键调出。

公司目前产品：

一、车身附件类试验设备

1、汽车四门二盖常温/高低温耐久试验台（电机/气缸驱动

2、汽车门锁门铰链常温/高低温性能耐久试验台（电机/气缸驱动）

3、 动车座椅及其它座椅耐久试验台

4、汽车玻璃升降器实车门耐久性能试验台

5、汽车玻璃升降器模拟门综合性能/在线检测试验台

6、汽车白车身静刚度试验台

7、座椅滑轨/调角器/扶手/靠背/头枕/座垫耐久试验台（汽车/客车/动车）

8、汽车雨刮器总成综合性能/耐久试验台

9 、汽车安全带固定点强度试验台

10、汽车组合仪表耐久性能试验台

11、汽车限位器性能/耐久试验台

12、汽车天窗性能/耐久试验台

13、汽车拉线及总成性能/耐久试验台

14、汽车板簧综合性能/耐久试验台

15、汽车遮阳板总成性/能耐久试验台

二、开关及电器类试验设备

1、 汽车、摩托车翘板开关耐久试验台（常温/高低温）

2、 汽车组合开关耐久试验台

3、 汽车组合开关在线试验台

4、 汽车点火开关耐久性能试验台

5、 电源总开关耐久性能试验台

6、 汽车、摩托车翘板、组合开关、点火开关测力测扭性能试验台

7、 汽车微电机耐久试验台

8、 汽车微电机综合性能/耐久试验台（包括暖风、雨刮、摇窗、洗涤电机）

三、底盘类试验设备

1、汽车真空助力气耐久/综合性能试验台（常温/高低温）

2、汽车真空助力在线试验台

3、汽车制动操纵系统可靠性综合试验台

4、汽车制动钳耐久/性能试验台 （常温/高低温）、

5、汽车离合操纵系统可靠性综合试验台

6、驻车操纵系统可靠性试验台

7、汽车转向柱（装置）强度试验台

8、汽车转向管柱及总成耐久性能试验台

9、汽车换档操纵机构性能试验台 15、汽车减震器综合试验台

四、自动生产装配线：

1、组合开关自动生产装配线

2、点火开关自动生产装配线

3、汽车门锁自动生产装配线

4、玻璃升降器自动生产装配线

5、汽车门铰链自动生产装配线

6、汽车限位器生产装配线

7、汽车座椅滑轨装配线