电器综合试验台

产品名称	电器综合试验台
公司名称	合肥百川自动化科技有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:百川 型号:bc-3
公司地址	安徽合肥经开区玉兰大道
联系电话	15055162377

产品详情

电器综合试验台技术协议

甲方：安徽安凯汽车股份有限公司
（以下简称甲方）

乙方：合肥百川自动化科技有限公司　　（以下简称乙方）

本试验台为电器综合测试系统，可对车用继电器、组合仪表、传感器类、车载视频显示器、电子钟、电喇叭、灯具七类产品进行耐久及相关性能测试，性能试验和耐久性试验分开进行。

一、继电器测试

1、检测项目

1.1 吸合电压、释放电压检测；

1.2 触点电压降检测；

1.3 线圈工作电流检测；

1.4 吸合、释放时间检测；

1.5 吸合、释放弹跳次数检测;

1.6 触点动作时间检测;

1.7 耐久性试验;

2、试验项目说明

3.1 **吸合电压检测**

计算机控制线圈电压缓慢上升，并检测触点是否闭合，当触点闭合时，此时的线圈电压既是继电器的吸合电压。

3.2 **释放电压检测**

计算机控制线圈电压缓慢下降，并检测触点是否断开，当触点断开时，此时的线圈电压即是继电器的释放电压。

3.3 **触点电压降检测**

计算机给继电器加载额定的工作电压和工作电流，检测触点上的电压降。

3.4 **线圈工作电流检测**

计算机给继电器线圈加载额定的工作电压，测量线圈回路中的电流。线圈电阻的测量可在“传感器工位”实现。

3.5 **吸合时间检测**

给继电器线圈施加额定电压起，同时检测常开触点是否闭合，检测从加电至常开点闭合的时间。

3.6 **释放弹跳次数检测**

在继电器释放过程中，检测常闭触点从首次断开到末次断开的过程中触点的弹跳次数。

3.7 **释放时间检测**

给继电器线圈两端的电压消失起，同时检测常闭触点是否闭合，检测从失电至常闭点闭合的时间。

3.8 **耐久试验**

计算机给继电器加载额定的工作电压和工作电流，根据标准要求做实验，并记录相应的工作次数和电压降，同时具有声光报警功能，当继电器失效时，会自动停止试验并切断相应的供电电源。

3、试验台技术指标

4.1 适用触点形式：常闭、常开；

4.2 触点压降检测接口： 2路；

4.3 触点压降检测量程：1-5000mv，检测精度±5mv ；

.4 试验用负载:两台，功率各150w，精度±1%；

4.5 线圈工作电流检测范围0-200ma，检测精度±0.5%；

4.6 吸合释放电压测量范围：0 – 30v dc，控制精度：±0.5% ；

4.7 电源控制精度：电流精度：±1%，电压精度：±0.5% ；

4.8 动作／释放时间检测量程：0 - 100ms，分辨率：0.1ms ；

4.9 动作／释放回跳时间测量范围：0 - 100ms，分辨率：0.1ms；

4.10 耐久试验次数：1-999,999次；

二、组合仪表测试

1、检测项目：

1）　　组合仪表中压力表、车速表、转速表、燃油表、水温表的基本指示试验；

2）　　组合仪表的耐久试验；

3）　　发动机工作小时指示；

4）　　其它开关信号指示；

2、仪表性能台的主要信号源