

## 公 司 主 要 产 品 分 类 目 录

04

### 小家电类检测类设备

04-A：电水壶检测类

04-G：饮水机检测类

04-B：洗衣机检测类

04-H：微波炉检测类

04-C：热水器检测类

04-I：电冰箱检测类

04-E：电熨斗检测类

04-J：电磁炉检测类

04-F：电吹风检测类

04-K：吸尘器检测类

## 家用电水壶类检测设备汇总

ALLISON 艾利讯®



电水壶耐久性寿命试验机



发热盘冷热冲击试验



电水壶干烧煮水测试台



电水壶静止输送线



电水壶蒸汽弹片测试台

## 电水壶类检测类——电水壶耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

设备根据市场上机械式/触摸式电水壶设计、制造，对电水壶整机产品进行出厂前整机寿命等相关性能检测。全过程由PLC实时监控和记录相关实验数据，具有操作简单，运行可靠。

### 具体功能：

A: 干烧模式、按键模式、插拔模式、循环煮水模式、开关盖模式等多模式选择。

B: 设备具有试验结束、故障报警、计数、数据记录等功能。

C: 触摸屏人机对话界面，采用三菱PLC控制，单独监测多个工位，操作软件使用简单、操作方便；

### 技术参数及使用环境：

- (1)、控制电源电压：AC220V 功率：4.5KW
- (2)、检测工位：2-20个（选配）
- (3)、试验次数、周期等：均可PLC设定
- (4)、机械式水壶/电子式水壶/养生水壶（选配）
- (5)、使用环境温度：+5—+40℃，使用环境湿度：20%—90%RH
- (6)、适用：电子水壶、机械式水壶、养生水壶
- (7)、设备尺寸：2200 X 1250 X 1650 单位：MM



## 电水壶类检测类——电水壶干烧煮水测试台

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

主要用途用于生线上各种常规电热水壶类的干烧煮水综合测试 适用对象：电水壶行业在线检测使用。

干烧煮水台采用PLC及触摸屏控制，运行稳定，维护简单方便。触摸屏人机对话界面，操作软件设计简单、操作方便；各项参数设置及各工位所有状态信息显示均在触摸屏上完成；操作面板上显示并记录产品相关电压及电流。设备具有故障报警、计数到报警等功能，安全防护漏电保护、欠压保护等安全装置。

- 1、工位数量： 6-12工位
- 2、控制方式： 机械式/日本三菱PLC控制
- 3、测试水水温：RT+10-80度以内可控

### 检测流程：

将被测产品用放于工作平台上——启动电源——自动干烧测试（开始计时及电流显示）——干烧测试完毕（工作状态显示（合格灯、报警灯）——自动加水/自动转换煮水测试模式（自动转换电压）——人工启动水壶按钮——自动煮水测试（开始计时及电流显示）——煮水测试完毕（工作状态显示：合格灯、报警灯）——人工倒水。（循环用水）

- 4、下线速度：10-30个/分钟（视工位而订）
- 5、设备尺寸：1650 X 1000 X 1700 单位：MM
- 6、电压：0-300V可调



## 电水壶类检测类--蒸汽弹片耐久性试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

主要用途用于电热水壶类的蒸汽弹片零部件测试。通过检测设备实际模拟电水壶水煮开后蒸汽弹片动作通断测试。

测试平台采用PLC及触摸屏控制系统，运行稳定，设备维护简单方便。触摸屏人机对话界面，操作软件菜单设计简单、操作方便；各项参数设置及各工位所有状态信息显示均在触摸屏显示器上完成；全过程由PLC实时监控和记录相关实验数据，具有操作简单，运行可靠。

### 技术参数及使用环境：

- (1)、控制电源使用单相带有地线电源：AC220V 2.5KW
- (2)、蒸汽方式： 锅炉电加湿
- (3)、检测工位：二工位
- (4)、试验次数、周期等：均可PLC设定
- (5)、控制方式：PLC+7寸触摸屏控制
- (6)、电源：220V 50HZ 3.5KW
- (7)、检测方式：温度到达通断式
- (8)、设备尺寸：850 X 600 X 1250 单位：MM



## 电水壶类检测类-----安规吹水检测台

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

本设备是根据生产现场、生产工艺、产品特性量身定做的一台五合一安检电水壶自动吹水台；

### 检测过程

设置相关参数---->放好电水壶---->电水壶自动吹水（可以调节测试参数的时间的设定及监控）---->电水壶安规5合一测试（可以调节测试参数的时间的设定及监控）-->测试完成

### 三、技术指标

1. 电源：AC220、50HZ、总功率约为10KVA
2. 控制方式：日本三菱PLC控制
3. 功能：耐压检测、泄漏检测、电水壶吹干功能
4. 工位数：2个夹具可测试水壶最小尺寸为60mm，最大尺寸为200mm。
5. 计时器：1-99999秒，分辨率：1秒
6. 7寸触摸屏操作界面
7. 合格、不合格记录功能
8. 自动判断：OK—绿灯 NG—红灯
9. 重量与外形尺寸：约100Kg，800L×800W×1500H 单位：mm
10. 节拍：5-7S/个



## 电水壶检测类-----电水壶静止输送线

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

设备根据用户实际生产提速改造，对电水壶产品进行出厂前有关密封性能检测。替代现有静止架的方式，采用输送式，边静止边加水，在一定速度下，实现对输送中水壶进行相对时间下静止与输送。输送线实现应用于提高生产节拍时间与水壶下线效率。

### 具体功能：

A:自动感应加水，水量通过时间设定可控。

B:设备具有故障报警、计数到报警等功能。

C:设备运动部件速度可调，感应限位停机以便产品的取放；

### 技术参数及使用环境：

- (1)、控制方式：日本三菱PLC控制
- (2)、控制方式：PLC控制
- (3)、检测工位：100-200工位（根据客户订制）
- (4)、加水量0~10L/min可调
- (5)、运动速度0~1000mm/min可调 节拍：每小时200个
- (6)、机械式水壶/电子式水壶/养生水壶（选配）
- (7)、使用场所，产线上设备
- (8)、使用环境温度：+5---+40℃，使用环境湿度：20%--90%RH
- (9)、电源：220V 50HZ 2.5KW
- (10) 尺寸：2000X650X1700 单位：MM



## 电水壶检测类——发热盘冷热冲击寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

主要适用于各种常规电水壶发热盘类的冷热冲击寿命测试。  
适用常规电水壶发热盘零配件寿命检测。

采用PLC及触摸屏控制系统，触摸屏人机对话界面；各项参数设置及各工位所有状态信息显示均在触摸屏显示器上完成。PLC监控产品工作状态，有异常及故障时报警。设备具有故障报警、计时、计数到达报警等功能，带漏电保护、欠压保护等安全装置。

机架采用铝合金方管制作；门板及箱烤漆；主要接触水部位采用304不锈钢或铝合金制作；

### 相关参数：

- 1、工位数量：2-10工位 独立控制
- 2、控制方式：触摸屏
- 3、水温控制范围：10-80度自动换水功能
- 4、设备具有电流自动检测功能
- 5、测试水温范围：5-100度 激冷时间/测试次数：0-99999
- 6、电源：AC220V/50Hz 3.5KW（不含负载功率）
- 7、设备尺寸：2500 X 650 X 1450 单位：MM



## 电水壶类检测类 一手柄摇摆耐久性试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

手柄摇摆耐久性试验机针对带手柄产品进行加速寿命测试。

本检测台全部为全自动控制功能，7寸触摸式显示屏显示，采用PLC主控制和各工位运行指示灯显示，可分别监测2个产品检测，测试完成自动报警，测试过程可分别进行不同的控制。设备操作方便简单，无须专人操作。

### 技术参数：

- 1、工位：2-4工位（选配）
- 2、弯曲角度：0-360° 任意可调；（正反0-360度可调）
- 3、可调速率：0--60rpm；（次数可设定0-60次/分钟）
- 4、负载：铁沙
- 5、试验工位：2 工位 独立运行
- 6、试验次数：0-999999 可调；
- 7、驱动方式：步进电机
- 8、控制方式：PLC检测带数据导出功能
- 8、尺寸规格：L750mm\*W500mm\*H1250 mm
- 9、电源：220V 50Hz



洗衣机性能检测类汇总

ALLISON 艾利讯®



洗衣机能效测试供水系统

洗衣机进水阀寿命试验机

软化水供水装置



洗衣机排水泵寿命试验机

洗衣机牵引器寿命试验机

洗衣机潮态测试房

洗衣机开关门寿命试验机

## 洗衣机检测类——洗衣机能效检测供水系统

ALLISON 艾利讯®

适用标准：GB/T4288-2008 IEC60450 GB23118-2008  
GB4706.24-2008 家用和类似用途电动洗衣机；GB/T  
23119-2008家用和类似用途电器性能测试中使用的硬水

洗衣机测试供水系统由水质软化装置、水质硬度配比、恒压供水、电参数/水流量检测、恒温恒压供水管道、控制系统几部分组成，主要为洗衣机性能试验提供配比测试水在恒定温度与压力水源下运行，通过相关检测数据对使用能效等级评价；

主要技术参数：

- 1、水质硬度：40-100ppm，自动配比(选配手动/自动)。
- 2、净水器出水电导率 $<10\mu\text{s}/\text{CM}$  (原水 $<500\mu\text{s}/\text{CM}$ )
- 3、供水总量：1--3 立方/小时
- 4、制冷水温： $5^{\circ}\text{C}$ --- $50^{\circ}\text{C}$ 内可任意设定
- 5、加热水温： $\text{RT}+5$ ---- $90^{\circ}\text{C}$ 内可任意设定
- 6、供水压力：出水口压力 (0.05-0.8MPa)
- 7、测试水压：0.1-0.8Mpa 可调
- 8、流量检测：0.1L-200L/min
- 9、设备供电电压 380V 20KW
- 10、占地面积 $30\sim 50$ 平方米



## 洗衣机检测类——洗衣机进水阀耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

进水阀寿命测试台主要适用于阀体在恒定的水温水压下对进水阀零配件进行连续性与周期性的寿命检测。在常态温环境下，通过系统设定与控制，对所测试进水阀进行长时间的通/断寿命测试。整个设备系统由PLC程式控制，人工快速安装，一键启动测试模式。

**恒压供水系统：**采用水循环方式，测试用水经过滤网后回流到304不锈钢储水箱中。由多级水泵作为水压测试的动力源，通过双级储压系统进行对供水压力的恒定。管道采用304不锈钢拼接，管路布局清晰美观。

### 主要技术参数：

- 1、检测工位：10-40工位
- 2、输出电压：0-250V（可调）DC 0-36V
- 3、时间设定：0~99999时/分/秒（可调）。
- 4、时间模式选择：长时间运行/周期性运行
- 5、控制方式，7触摸显示+PLC
- 6、电源：220V 4.5KW
- 7、设备尺寸：2500 X 650 X 1650 单位：MM
- 8 压力范围：0-1.5Mpa



## 洗衣机检测类——洗衣机牵引器耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

试验机采用型材与喷粉柜制作，主要用于洗衣机牵引器的长期和周期性通断寿命测试和基本性能检测，设备为40个工位，分布方式为4层，每层10工位。通过触摸屏控制，对测试产品进行长期性与周期性寿命试验。各工位独立带载运行，工位上带有独立接线端口，方便对接外部电压。为防止冲击过大，工位平台具有防噪音与防振动功能。各工位负载位置加装防冲击装置，能有效降低在测试过程中带来的振动与噪音。设备外形美观。运行稳定性高。操作方便。无须专人操作。

### 主要技术参数：

1. 输出电压：AC 0-250V（可调）DC:0-36V
2. 时间设定：0~99999时/分/秒（可调）。
3. 时间模式选择：长时间运行/周期性运行
4. 功能：时间设置/周期性设置
5. 管路：不锈钢管路+软管连接
6. 控制介面，触摸式+7寸触摸
7. 电源：220V 50HZ 4.5KW
8. 设备尺寸：2500 X 950 X 1650 单位：MM



## 洗衣机检测类——排水泵耐久性寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

测试台主要用于排水泵的长期和周期性通断寿命试验，设备为5个工位。通过触摸屏控制，通过相关测试参数对水泵进行的长期性与周期性通断寿命试验。测试方式为水箱循环用水，通过调节出水口高度模拟实际使用情况。

### 主要技术参数：

- 1、工位：1-10工位
- 2、输出电压：0-250V（可调）
- 3、时间设定：0~99999时/分/秒（可调）。
- 4、时间模式选择：长时间运行/周期性运行
- 5、各工位独立时间/周期设定
- 6、功能：时间设置/周期性设置
- 7、管路：不锈钢管路+软管连接
- 8、控制介面：7寸触摸式
- 9、出水口高度可调：0-1500MM
- 10、设备电源：220V 2.5kw、
- 11、测试次数：0-99999次
- 12、设备尺寸：1200 X 650 X 1750 单位：MM



## 洗衣机检测类——洗衣机开关门寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

开关门寿命试验机主要用于测试的门体与门体铰链耐久性试验，检测门体与铰链的质量可靠性，适用对箱柜门进行开/闭能力试验。以步进电机作为驱动源，带动夹具作往复转动运动，从而完成对柜门“打开与闭合”的往复寿命动作，通过PLC控制，配合灵活多变的夹具，真实模拟人手开关门的动作。设备可满足多种洗衣机/电烤箱门的测试要求，通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

### 主要技术参数

- 1、设备工位：单工位
- 2、触摸屏：7寸彩色触摸屏
- 3、PLC：日本三菱，数据停电记忆功能；
- 4、马达：步进+驱动器
- 5、开闭速度：开门/关门速度 $1.5\text{m/s} \pm 50\%$ 可调节
- 6、试验角度：最大 $130^\circ$ ；
- 7、开闭速度：0-10次/分钟可调，
- 8、开关门机械臂试验力：最大开启力可由 10N---200N调节
- 9、计数/计时：999999(可予置)
- 10、启动方式：伺服传动
- 11、开关方式：左右开门/上下开门/前后推拉开门
- 12、试验设备外形尺寸：约900X450X1700（高）MM
- 13、设备电源：220V 1.5KW



## 微波炉检测类——洗衣机整机按键寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

洗衣机按键寿命试验机适用于触摸屏面板/机械式按键等相关控制面板上按钮进行耐久性寿命测试。采用PLC及触摸屏控制系统，运行稳定，维护简单方便。

通过PLC程式控制，可进行单点式按键/多点式按钮联动操作与程式循环动作。真实模拟按键联动式使用情况。对整机进行耐久性按键寿命测试

### 技术参数：

- 1、测试工位：单工位
- 2、每个工位测试4-6个键，程式循环动作
- 3、针对不同的操作面板大小，夹具可更换
- 4、控制介面：7寸触摸式显示，带USB数据导出功能
- 5、控制方式：单点式控制/多点联动程式控制
- 6、测试头为耐磨绝缘硅胶/触摸式金属材料，
- 7、测试速度：10-40次/分钟可调
- 8、动作行程：可调（根据产品而定）
- 9、测试次数：1-999999任意设定
- 10、电源：220VAC，2.5KW
- 11 通串测试·串流检测



## 洗衣机检测类——洗衣机潮态测试房

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

主要用于洗衣机整机高温高湿老化试验，专门检测洗衣机在高温高湿环境下长期运行质量可靠性判定与检测，通过PLC控制对环境温湿度进行控制与各工位洗衣机电参数性检监控

### 相关参数：

- 1、房体尺寸：根据使用方提供场地空间
- 2、湿度范围：90%-98%RH 温度：RT+10-85度
- 3、湿度控制精度：
- 4、湿度均匀度：正负2%
- 5、控制方式：PLC + PID
- 6、换气方式：自动换风
- 7、加湿方式：超声波高温加湿
- 8、电压：0-300V可调
- 9、测试工位：0-10工位
- 10、温度检测：K型
- 11、电源：380V 20KW

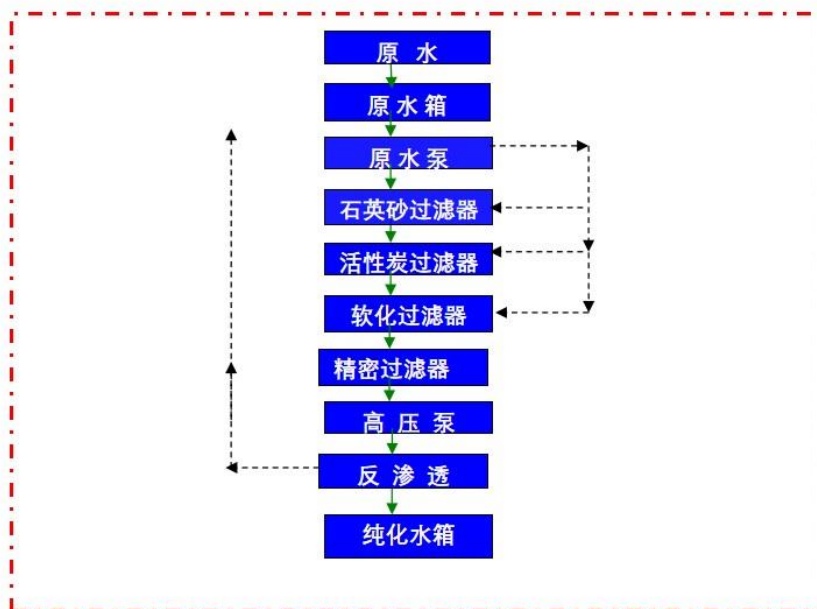


## 洗衣机检测类——软化水装置

ALLISON 艾利讯®

概述：

主要用于实验测试用水软化，由多介质过滤器、活性炭过滤器、软化器、精密过滤器等组成。



## 热水器类性能与寿命检测设备

ALLISON 艾利讯®



热水器内胆脉冲试验机



热水器性能检测试验机



热水器加热管寿命试验机



安全阀寿命检测试验机



热水器插头漏电保护性能综合测试仪



热水器即热式性能检测设备

## 热水器检测类—储水式热水器性能检测设备

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

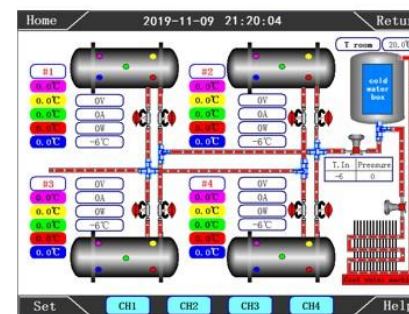
主要针对储水式电热水器各项性能指标及寿命试验；测试的项目包含性能检测、能效检测、耐压检测、流量检测、温度检测、功率能耗测试等。

满足GB4706.1与GB 4706.12-2006 家用和类似用途电器的安全储水式热水器的特殊要求标准第18章要求。

GB 21519-2008 储水式电热水器能效限定值及能效等级要求，采用PLC工控电脑控制方式，能进行项目编程运行、过程自动检测、数据跟踪与采集、结论判别分类、检测数据自动储存，方便以后查找、分析、统计和打印。

### 主要技术参数：

- 1、工位数：2---10工位可选，每工位独立监控。
- 2、供水管路为两条：一条为自来水管路，一条为增压管路。
- 3、使用不锈钢304管路
- 4、温度范围：5--85℃ 精度：0.25级
- 5、控制方式：工控机主控 远程协作功能
- 6、压力参数：量程0-0.7Mpa，最小刻度0.01Mpa。
- 7、流量参数：量程0.1-100L/ min
- 8、设备供电电源 220V ， 30KVA /可选外接变频电源
- 9、设备尺寸：2200 X 1200 X 1650 单位：MM
- 10、其它功能：4G/5G远程控制 检测数据USB导出



## 热水器检测类—内胆脉冲寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

电热水器内胆脉冲寿命测试台，满足GB/T20289-2006.7.10、GB/T23137-2008和GB4706.12-2006、GB\_4706[1].32-2004标准中相关要求，同时满足IEC标准条款的试验要求而设计，该试验机针对储水式电热水器的内胆进行耐水压冲击试验而设计，可连续工作，可不间断测试，满足测试要求，采用PLC主控，触摸屏显示操作；主要配件采用进口及国产知名品牌工作稳定可靠，操作简单方便。相关测试数据支持USB导出。

### 相关参数：

- 1、试验工位：2-10个（可选择）
- 2、测试方法：循环加压检测/脉冲式加压
- 3、样品摆放方式：横竖两式，上下、左右结构任客户选择
- 4、压力范围与保持时间：0-1.6MPa    0-99999S（可调）
- 5、检测时间：0-99999 时/分/秒设定
- 6、工作环境温度：25℃±5℃；相对湿度：45%—95% RH；
- 7、脉冲时间与次数设定：0-999999S可调定
- 8、电源：220V AC    3.5KW
- 9、设备外形尺寸：长1550mmX 宽1100mmX 高1700mm



## 热水器检测类——即热式热水器性能检测设备

ALLISON 艾利讯®

概述：

测试台主要用于快热式电热水器在通水、通电、低水压启动测试、高压测试、水流量、出水温度、电压、电流、功率、安规检测、进出水口温度测试，并可判断产品合格与否，不合格有报警提示并记录相关数据；

设备采用PLC工控电脑控制方式，能进行项目编程运行、自动检测、数据跟踪与采集、结论判别分类、检测数据自动储存，并可通过USB端口进行数据导出。

相关参数：

1. 安规耐压对地电阻测试（耐压0-3500V可调，精度 $\pm 1\%$ ）
2. 耐水压（0-1.5MPa可调，精度 $\pm 1\%$ ）
3. 启动流量测试（0-5L/min可调，精度 $\pm 2\%$ ）
4. 最大功率测试
5. 电参数检测：电流、功率、频率、电压
6. 机台电源：220V 5.0kw
7. 工位：2-6工位
8. 控制方式：工控电脑+PLC+17寸显示
7. 设备尺寸：2200 X 1000 X 1650 单位：MM



## 热水器检测类——热水器加热管寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

专为金属加热管加速老化测试而研制。机台采用PLC控制+21寸显示屏操控，相关数据可在界面中进行设定显示及保存。机台主要配件均采用进口及国内知名品牌，有效保证设备的整体性能及可靠性。相关检测数据采用USB数据导出。

适用行业：加热管生产厂家、小家电行业、化工行业等

### 二、技术参数

- 1、试验工位：2-10个（检测类：寿命类/性能类）
- 2、电压检测：AC 0--300V，精度0.25级
- 3、电流检测：AC 0--60A，精度0.25级
- 4、功率检测：AC 0--8000W，精度0.25级
- 5、水温检测：0℃--100℃，精度0.25级；
- 6、试验水质：自来水/配比测试用水
- 7、试验通电时间：0---999999s可设定
- 8、试验断电时间：0---999999s可设定
- 9、试验次数：1---999999次可设，并实时显示当前次数
- 10、测试数据：USB导出
- 11、数据显示方式：曲线/数字式显示
- 12、设备电源：220V 3.5KW（不含负载电源）
- 13、设备尺寸：1600 X 750 X 1650 单位MM



## 热水器检测类——安全阀寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

热水器安全阀泄压性能测试台 GB/T20289-2006

《家用和类似用途电器的安全 储水式电热水器的特殊要求》

相关技术参数：

- 1、测试水压可以在0—1.2MPa之间任意调节，压力表精度0.25级
- 2、安全泄压功能测试：水压 $P \leq 0.65\text{MPa}$  时不能泄压，水压达到 $0.65\text{MPa} < P \leq 0.75\text{MPa}$  时必须泄压，泄压压力可调；
- 3、辅助泄压功能测试：当安全阀进水口与大气相通，出水口压力达到 $0.1\text{MPa} - 0.2\text{MPa}$ 时辅助泄压口应泄压；
- 4、1-5测试工位（选配），每工位可测安全阀一个：其中每个工位均一键操作，可对2、3项目进行自动测试；
- 5、保压时间可设定0—99999S，恒定压力的时间可设定0—99999S；
- 6、测试结果自动判断，报警提示，可对测试数据进行打印及保存；
- 7、测试过程中，压力表实时显示测试水压；
- 8、机械式记录测试数量；
- 9、压力切换时间迅速
- 10、电源：220V 2.5KW
- 11、外形尺寸：1500 X 750 X 1650 单位MM



## 热水器检测类——压力传感器寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 产品简介:

压力传感器性能测试台，主要针对压力传感器的寿命与性能检测试验，测试台采用PLC主控，电脑人机界面显示操作，压力源采用进口水泵配合变频器对压力进行压力值的恒定与渐进测试；可以根据产品不同要求进行测试模式切换；设备采用进口及国内知名品牌工作稳定可靠；操作简单方便。

### 相关技术参数：

1. 试验台1-10工位可选，测试数据分别采集，测试结果采用电脑自动生成报表；方便查询测试数据
2. 测试台可根据客户要求，对每一个压力传感器进行检测；
3. 用户可根据产品要求对压力传感器多点测试，每个测试点的压力可以通过触摸屏进行设定；
4. 压力传感器在测试过程中，每个点的所读出来的数值可以通过不同产品型号对每个测试点的测试结果进行上下限设置；
5. 测试数据具有断电记忆功能
6. 控制系统：PLC日本三菱
7. 电源：220V 3.5KW
8. 设备尺寸：1350 X 650 X 1550 单位MM



## 热水器检测类-热水器漏电保护插头性能综合测试仪

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

漏电保护插头性能综合测试仪，参照IEC61540等漏电保护器相关标准，采用先进技术开发设计的；专门针对各类手动复位漏电保护插头及漏电保护器进行综合性能测试；试验台采用直行气缸代替人手动作，完全模拟人手对漏电保护器复位动作；试验漏电流采用纯电阻配合高精度修正模块调节，电流精度更高更稳定；跳闸时间采用4.0MHz晶振；三菱PLC主控，中文触摸屏显示，采用进口及国内先进的器件具有高灵敏性，试验过程中稳定可靠。

### 技术参数：

- 1、工位数：1个（可选）
- 2、试验漏电流：5-50mA连续可调
- 3、不跳闸电流：5-50mA连续可调
- 4、漏电流精度： $\pm 0.1\text{mA}$
- 5、动作时间：0-99999ms
- 6、动作时间精度： $\pm 1\text{ms}$
- 7、试验电压：0-300V连续可调
- 8、电压显示精度： $\pm 0.5\text{V}$
- 9、夹具方式：采用万能夹紧方式，按键顺序可设置
- 10、工作电压：220V 5KW
- 11、设备尺寸：500X500X1600 单位MM



## 电熨斗检测类汇总

ALLISON 艾利讯®



电熨斗冷却输送线



电熨斗表面划痕检测试验机



电熨斗密封性试验机



电熨斗温度检测试验机

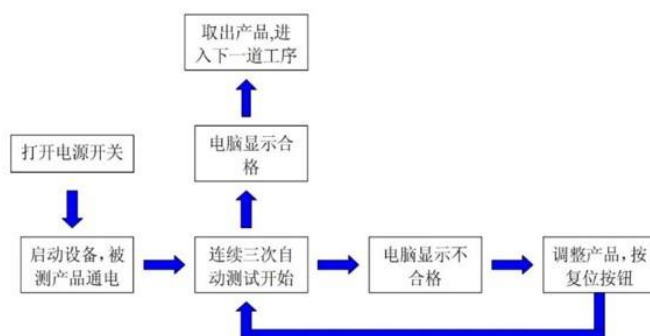
## 电熨斗检测类——电熨斗温度检测试验机

ALLISON 艾利讯®

概述：

温度检测台主要针对生产线上对电熨斗产品的温度快速检测而设计，通过设备能迅速有效判断产品在下线前的所有发热板与整机性能数据，设备具有自动判断功能，根据相关设定，能自动判断出产品合格与不合格。当产品合格后，可对产品进行冷却与打包等工序。检测台采用工控机+ 2台19寸显示器同时以两边工位进行实时显示。方便两边操作人者进行检测的监控。控制系统对相关检测数据进行自动保存与检测数据的文档格式导出。导出方式为USB数据据导出。操作介面可中英切换。以方便不同国家使用

### 检测流程图



## 电熨斗检测类-----电熨斗气密性检测设备

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

设备用于对电熨斗在总装生产过程中的成品进行气密性测试使用，设备具有自动判断，易操作等优点。便于与总装线体嫁接，并能存储多组数据，便于数据记录等要求。

### 相关技术参数：

1. 测量方法可靠，能有效检出产品微漏等问题；
2. 气压测试范围：0-200Kpa 测量精度0.1级；
3. 检测速度：5秒/台；
4. 夹具：气动式夹紧
5. 夹具为全耐磨尼龙，测试后不会刮花产品；
6. 内部自带恒压调节监测系统；
7. 可任意调节充气时间和保压时间；
8. 保压时间：0-9999S
9. 可记录储存测试产品结果数据，通过USB数据线能导出测量数据；
10. 报警指示灯为三色指示灯。
11. 电源：220V 0.5kw
12. 设备尺寸：500X750X1650 单位MM



## 电熨斗检测类——表面划痕检测试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

本装置依据 GB4943-2001:2.10.6.6 、GB4706.1-2005:21.2标准条款而设计，用于检测印制板涂层的耐久性试验。本设备采用铝合金机架，不锈钢封板，测试平台用加厚铝板；文本显示器设置和显示测试参数，PLC控制，步进电机驱动，划痕针可以X轴、Y轴、Z轴自动驱动。

### 二、技术规格：

1. 钢针头部锥角： $40^{\circ}$ ；
2. 钢针尖半径： $0.25 \pm 0.02\text{mm}$ ；
3. 针尖压力： $10\text{N} \pm 0.5\text{N}$ （轴向力）；
4. 移动速度： $0-20\text{mm/s}$ ；
5. 划痕移动行程范围（X轴）： $0-200\text{MM}$  可调；
6. 划痕间距范围（Y轴）： $0-200\text{MM}$ 可调；
7. 高度范围（Z轴）： $0-90\text{MM}$  可调；
8. 钢针划痕角度： $80^{\circ} - 85^{\circ}$ ；
9. 样品调整：可进行 $90^{\circ}$ 的旋转；
10. 设备电压： $220\text{V } 50\text{Hz } 2\text{kw}$



## 电熨斗检测类-----电熨斗冷却输送线

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

设备根据用户相关要求设计、制造，对电熨斗产品进行检温后的快速冷却。替代现有静止架的方式，采用输送式，边输送边冷却方式，大大提高产线产品下线速度。

### 具体功能：

A:耐高温网带结构

B:设备具有故障报警、计数到报警等功能。

C:设备运动部件速度可调，感应限位停机以便产品的取放；

### 技术参数及使用环境：

- 1、控制方式：日本三菱PLC控制
- 2、控制方式：PLC控制
- 3、检测工位：100-200工位（根据客户订制）
- 4、冷却方式：压缩水冷式
- 5、运动速度0~1000mm/min可调
- 6、使用场所，产线上设备
- 7、使用环境温度：+5---+40℃，使用环境湿度：20%--90%RH
- 8、生产节拍 20S/个
- 9、电源：220V 2.5KW
- 10、设备尺寸：750X2500X1700 单位：MM



## 电吹风检测类汇总

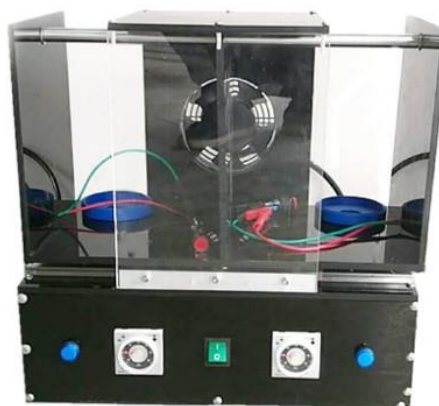
ALLISON 艾利讯®



电吹风摇摆试验机



电吹风堵转测试工装



电吹风烧烟测试工装



电吹风老化寿命试验机

## 电吹风检测类——电吹风整机老化寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

主要用于电吹风进行连续性与周期性的老化测试。通过控制系统设定，对测试产品进行电流、电压、试验次数、时间及试验周期进行测试过程的监控与相关测试数据的记录。

### 相关技术参数：

- 1, 检测工位：18工位。
- 2, 可根据自身需求设定测试时间及调节电压、电流大小
- 3, 设定试验次数，时间，电流报警上下限，每工位独立显示；
- 6, 配有烟雾报警，有声光报警及自动断电功能
- 7, 上中下三层结构，每层装夹6个产品，
- 8, 每工位前面一个负载输出插座。
- 9, 电源总输入通过空气开关， $\geq 80A$ ；
- 10, 配有漏电保护开关，有过流、过压保护装置。
- 13, 电压：0--250V,
- 14, 外部尺寸约：长1800X宽650X高1700MM,
- 15, 重量约：230Kg, 电源：220V 3.5KW
- 16, 设备尺寸：1800X750X1750 单位：MM



## 电吹风检测类—电吹风电源线摇摆试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

根据试验标准：UL、IEC、VDE标准，专门测试电源插头引出线及电线之耐折强度。试法是将产品固定在夹具上，并加载一定负荷重量，试验时夹具左右摆动，经一定次数后，检视其断线率；或至无法通电、无法承受试验负载时，查看其总计摆动次数。本机能自动计数，试料弯折至无法通电时，并自动停机。

。

### 主要参数：

1. 夹具：5工位
2. 摆动角度：0--90° 正负连续可调
3. 摆动速度：0--60次可调
4. 自动计数器：6个分别计数
5. 荷重砝码：50、100、200、300、500g
6. 有、无负载测试选择功能
7. 负载范围：AC0--30A或DC0--5A（可五组独立调节）
8. 尺寸：125x6x120cm
9. 砝码：100、120、150、200、300、500g各一个
10. 电源：220V 1.5KW
11. 选配功能：负载电压0--300V可调，负载电流0--30A
12. 外形尺寸：1200X450X1250MM



## 电吹风检测类-----电吹风烧烟检测工装

ALLISON 艾利讯®

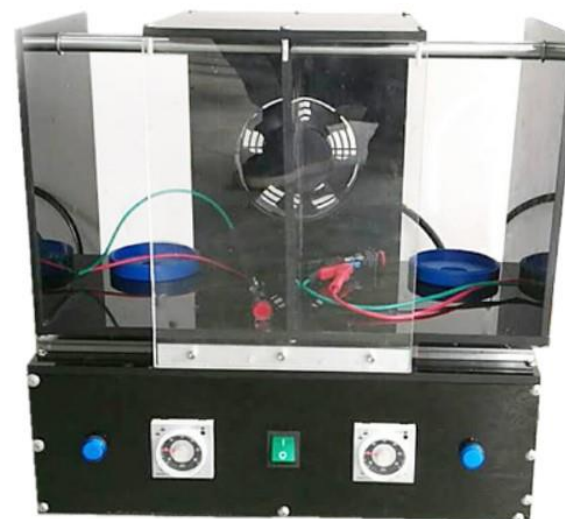
### 概述：

检测工装主要用于电吹风零配件检测，适用于产线快速检测设备，针对电吹风半成品检测。工装为双工位单人操作。

主要检测半成品加热在烧烟工况，通过时间判断产品是否合格与不合格。

### 主要技术参数：

1. 输出电压：AC220V / DC0-36V（可调）
2. 时间设定：0~99999时/分/秒（可调）。
3. 时间模式选择：长时间运行/周期性运行
4. 各工位独立时间/周期设定
5. 功能：时间设置/周期性设置
6. 机箱：有机玻璃
7. 设计原则：产线全检工装
8. 水泵夹具：快速装夹
9. 控制介面，机械式控制
10. 电源：220V50HZ 3KW
11. 设备尺寸：450X200X400MM



## 电吹风检测类——电吹风堵转检测工装

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

检测工装主要用于电吹风整机性能检测，适用于产线快速检测设备，针对电吹风成品在风机堵转时间与温度复位时间作判断。工装为双工位单人操作。主要检测电吹风内部温控器动作与复位工况，通过时间判断产品是否合格与不合格。

### 主要技术参数：

1. 输出电压：AC220V / DC0-36V（可调）
2. 时间设定：0~99999时/分/秒（可调）。
3. 时间模式选择：转堵时间运行/复位时间运行
4. 各工位独立时间/周期设定
5. 功能：时间设置/周期性设置
6. 机箱：有机玻璃
7. 设计原则：产线全检工装
8. 水泵夹具：快速装夹
9. 控制介面，机械式控制
10. 电源：220V50HZ 3KW
11. 设备尺寸：450X200X400MM



## 饮水机类检测汇总

ALLISON 艾利讯®



恒温恒压配比水供水系统



耐压爆破寿命试验机



滤芯阻垢性测试台



饮水机按键寿命试验机

## 可靠性能检测类———耐压爆破寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

参考标准：

GB-T-30306-2013 家用和类似用途饮用水处理内芯

GB\_T 30307-2013 家用和类似用途饮用水处理装置

QB\_T\_4144-2010 家用和类似用途反渗透净水

产品简述：

根据相关标准，设备满足净水器的耐静压试验，以及最大0.1-1.2Mpa的压力脉冲疲劳试验的专用试验机。用来检测饮水机滤芯、饮水机整机耐压、净水器是否达到设计要求。试验机采用PLC/工控机控制，通过相关参数设定与控制完成相关试验。

主要技术参数：

- 1、耐压压力范围：1—1.6Mpa
- 2、破裂压力范围：1—20 Mpa
- 3、压力精度：±1%
- 4、控制方式：日本三菱PLC+10寸屏触屏
- 5、恒压时间：1—99999s
- 6、显示方式：数值型/曲线型
- 7、试验路数：1通道
- 8、水温可控范围：13度~40度 控制精度 正负2度
- 9、设备外形尺寸：1700X850X1750高
- 10、水源：自来水 气源：0.6Mpa
- 11、电源：220V 50HZ 1.5KW
- 12、设备尺寸：1650X650X1680MM



## 净水器检测类-----水锤脉冲试验机

参考标准：

GB-T-30306-2013 家用和类似用途饮用水处理内芯

GB\_T 30307-2013 家用和类似用途饮用水处理装置

QB\_T\_4144-2010 家用和类似用途反渗透净水

产品简述：

根据相关标准，设备满足净水器的耐静压试验，以及最大0.1-1.2Mpa的压力脉冲疲劳试验的专用试验机。用来检测饮水机滤芯、饮水机整机耐压、净水器是否达到设计要求。试验机采用PLC/工控机控制，通过相关参数设定与控制完成相关试验。

主要技术参数：

- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1、脉冲压力：1-1.6Mpa                     | 2、破裂压力：1-20 Mpa        |
| 3、压力精度：±1%                          | 4、升压最高速率：以不超过 0.2MPa/s |
| 5、恒压时间：1-99999s                     | 6、循环压力：0-1.2MPa        |
| 7、循环频率：6-45 次/min                   | 8、循环次数：10 万次/次试验（可设定）  |
| 9、试验路数：静压爆破 1 路，循环压力：1 路（最高扩展 5 工位） |                        |
| 10、水温可控范围：13度~24度 控制精度 正负2度         |                        |
| 11、100L自动补水                         |                        |
| 12、设备外形尺寸：1700X850X1750高            |                        |
| 13、水源：自来水 气源：0.6Mpa                 |                        |
| 15、电源：220V 50HZ 1.5KW               |                        |
| 16、设备尺寸：1650X650X1680MM             |                        |

ALLISON 艾利讯®



## 净水器检测类——饮水机按键寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

饮水机按键寿命试验机适用于饮水机触摸屏面板/机械式按键等相关控制面板上按钮进行耐久性寿命测试。采用PLC及触摸屏控制系统，运行稳定，维护简单方便

通过PLC程式控制，可进行单点式按键/多点式按钮联动操作与程式循环动作。真实模拟按键联动式使用情况。

### 技术参数：

- 1、测试工位：单工位
- 2、每个工位测试4-6个键，程式循环动作
- 3、针对不同的操作面板大小，夹具可更换
- 4、控制介面：7寸触摸式显示，带USB数据导出功能
- 5、控制方式：单点式控制/多点联动程式控制
- 6、测试头为耐磨绝缘硅胶/触摸式金属材料，
- 7、测试速度：10-40次/分钟可调
- 8、动作行程：可调（根据产品而定）
- 9、测试次数：1-999999任意设定
- 10、电源：220VAC，2.5KW
- 11、设备尺寸：1400X650X1650MM



## 饮水机检测类——实验室恒温恒压（配比）供水系统

ALLISON 艾利讯®



### 概述：

◆采用公司自主研发动态恒温控制系统，整个量程范围的温度精确控制，适工业冷却设备/实验室恒温恒压供水等行业使用。

温度控制范围：5℃—80℃范围的水冷却与水加温。

压力恒定范围：0.1Mpa—1.5Mpa，流量：（选配功能）

◆触摸式显示设置温度和实际温度，设置和显示分辨率0.1℃。

◆制冷系统关键部件如压缩机、交换器、电磁阀和循环风扇，恒压耐高温水泵，钛制加湿管等优质产品。

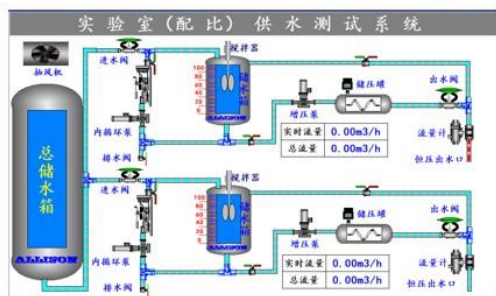
◆具有先进的超温保护和温度传感器异常保护、液位保护、制冷系统高低压保护和停电保护等功能。

◆设备水箱容积：1000L—2000L

◆使用电源：220V 50HZ 380V 50HZ

◆制冷方式：风冷式/水冷式

◆外形尺寸：850X1550X1680 单位：MM

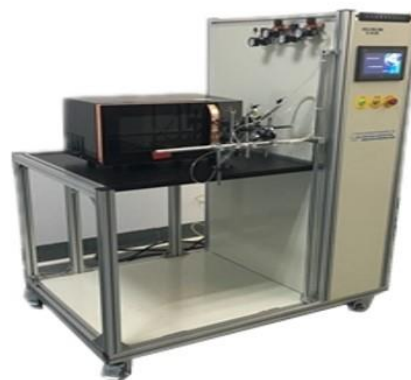


## 微波炉检测类汇总

ALLISON 艾利讯®



微波炉能效检测设备



微波炉按键寿命试验机



微波炉开关门寿命试验机

## 微波炉检测类——微波炉整机性能检测设备

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

微波炉能效测试房针对微波炉等相关小家电类产品进行耐久与能效测试试验。在相对温度环境下，通过系统控制与40寸显示器显示，对所测试产品进行电流，电压，功率，工作温度进行相对的性能与寿命测试，通过显示在相关屏幕中。以供实验室操作员对整个测试房进行实时监控与控制。

测试系统由大型显示器显示与工业电脑控制，具有数据保存与数据导出功能。设计符合人体工程学，操作简单，方便，外观整洁美观。

### 相关技术参数：

1. 检测方式：PLC+42寸显示
2. 检测内容：电参数 电能 温度采集
3. 电压范围：0-300V范围可调
4. 温度检测：K型
5. 工位：1-20工位可选
6. 电源：AC220V AC 380V
7. 外置功能：无线数据传送 4G/5G远程控制
8. 测试数据：USB数据导出



## 微波炉检测类——微波炉开关门寿命测试设备

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

开关门试验机主要用于家电类产品的门体铰链开闭耐久试验，检测门体的质量可靠性，适用对箱柜门进行开/闭能力试验。步进电机作为驱动源，带动推杆作往复转动运动，从而完成对柜门“打开与闭合”的往复动作。通过PLC控制对产品进行上下开门测试动作，配合灵活多变的夹具，可满足多种小家电开关门测试，通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

### 主要技术参数

- 1、检测工位：单工位
- 2、触摸屏：7寸彩色触摸屏，
- 3、PLC：日本三菱；
- 4、马达：步进+驱动器
- 5、开闭速度：开门/关门速度 $1.5\text{m/s} \pm 50\%$ 可调节
- 7、开闭速度：开闭门角度 $0-130^\circ$  0-10次/分钟可调，
- 8、开关门机械臂试验力值：10N—200N调节
- 9、计数/计时：999999S
- 10、试验方式：左右开门 /上下开门
- 11、试验设备外形尺寸：1200X550X1280（高）MM
- 12、设备电源：220V 1.5KW



## 可靠性能检测类——电烤箱开关门寿命测试设备

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

开关门试验机主要用于门体开闭耐久试验和铰链寿命测试，检测门体的质量可靠性，通用于箱柜门进行开/闭能力试验。步进电机作为驱动源，带动推杆作往复转动运动，从而完成对柜门“打开与闭合”的往复动作。通过PLC控制对产品进行上下开门测试动作，配合灵活多变的夹具，可满足多种洗衣机/电烤箱门的型式要求，通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

### 主要技术参数

#### 主要技术参数

- 1、检测工位：单工位
- 2、触摸屏：7寸彩色触摸屏，
- 3、PLC：日本三菱；
- 4、马达：步进+驱动器
- 5、开闭速度：开门/关门速度 $1.5\text{m/s} \pm 50\%$ 可调节
- 7、开闭速度：开闭门角度 $0-130^\circ$  0-10次/分钟可调，
- 8、开关门机械臂试验力值：10N—200N调节
- 9、计数/计时：999999S
- 10、试验方式：上下开门
- 11、试验设备外形尺寸：1200X550X1480（高）MM
- 12、设备电源：220V 1.5KW



## 微波炉检测类——微波炉/烤箱按键寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

饮水机按键寿命试验机适用于触摸屏面板/机械式按键等相关控制面板上按钮进行耐久性寿命测试。采用PLC及触摸屏控制系统，运行稳定，维护简单方便

通过PLC程式控制，可进行单点式按键/多点式按钮联动操作与程式循环动作。真实模拟按键联动式使用情况。

### 技术参数：

- 1、测试工位：单工位
- 2、每个工位测试4-6个键，程式循环动作
- 3、针对不同的操作面板大小，夹具可更换
- 4、控制介面：7寸触摸式显示，带USB数据导出功能
- 5、控制方式：单点式控制/多点联动程式控制
- 6、测试头为耐磨绝缘硅胶/触摸式金属材料，
- 7、测试速度：10-40次/分钟可调
- 8、动作行程：可调（根据产品而定）
- 9、测试次数：1-999999任意设定
- 10、电源：220VAC，2.5KW
- 11、设备尺寸：1200X650X1650MM



## 电磁炉检测类汇总

ALLISON 艾利讯®



电磁炉整机性能测试台



电磁炉老化测试台



电磁炉炉面冲击装置



电冰箱能效测试房



电冰箱压缩机启停寿命试验机



电冰箱开关门寿命试验机

## 电磁炉检测类——电磁炉整机性能测试台

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

电磁炉寿命试验机依据GB4706.52-2001要求制作。采用PLC主控，配合触摸屏完成对各项数据的显示及监控，。每个工位可单独选择开关，或单独启动。检测功能包含了整机老化测试、移动磁场切割试验、手柄耐久性试验。该设备用于测试电磁炉产品的综合使用寿命，可以对多台产品进行测试，使用环境为0-60℃，湿度<95%。电路设计中控制电路和电磁炉供电电路完全独立分开，消除可能存在的干扰，提高系统的可靠性。

### 技术参数：

- 1、控制系统：PLC+7英寸触摸屏
- 2、传动系统：气动+机械传动
- 3、检测工位：3-5工位
- 4、夹具：X, Y, Z三维可调
- 5、试验行程：大于100mm或定制
- 6、试验速度：5--850mm/s设定可调节
- 7、试验次数：可任意数值预设
- 8、电源：220V 2.5KW



## 电磁炉检测类——电磁炉老化测试台

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

该设备用来实现电磁炉自动老化检测，每套机台结构采用2层共8工位设计。PLC全自动控制及检测，电脑监控及记录，自动开关机及加水，超温自动暂停，能实现无人值守全自动老化，可大幅提高工作效率，减少测试操作安全隐患，提高检测速度及数据准确性。

### 技术参数：

- 1、单机参考外形尺寸：2000x 600 x1700mm (长x宽x高)
- 2、检测工位数：8工位
- 3、输出插座：单工位最大输出电流15A.
- 4、使用电源：带地线三相四线供电 AC380V+/-10% 50Hz.
- 5、计时器量程：0 - 999999 S/M/H可设定
- 6、数显输出：0-300V 0-250A
- 7、自动加水装置
- 8、控制方式：日本三菱PLC+7寸显示屏显示
- 9、数据导出：USB



## 电磁炉检测类——电磁灶头冲击容器

ALLISON 艾利讯®

标准铝制冲击容器 GB4706.29 电磁灶头冲击容器 电磁灶头冲击试验铝锅

概述：

本标准容器符合GB4706.29《家用和类似用途电器的安全便携式电磁灶的特殊要求》、GB4706.22、GB4706.14-2008.21.101、等标准第21章机械强度要求。容器材料为铝制成，平底部分直径为 $120\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，边缘的圆直径为 $10\text{mm}$ ，容器内均匀地放置至少为 $1.3\text{kg}$ 的沙或粒状物，总质量达到 $1.80\text{kg} \pm 0.01\text{kg}$ 。

HZ-C03D标准铝制冲击容器 GB4706.29 电磁灶头冲击容器 电磁灶头冲击铝锅

本标准容器符合GB4706.29《家用和类似用途电器的安全便携式电磁灶的特殊要求》、GB4706.22、GB4706.14-2008.21.101、等标准第21章机械强度要求。容器材料为铝制成，平底部分直径为 $120\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，边缘的圆直径为 $10\text{mm}$ ，容器内均匀地放置至少为 $1.3\text{kg}$ 的沙或粒状物，总质量达到 $1.80\text{kg} \pm 0.01\text{kg}$ 。



## 电磁炉检测类——电冰箱能效测试房

电冰箱性能测试/型式试验室条件符合GB/T 8059的要求

概述：

测试房为提供测试的冰箱和冰柜实际使用的温湿度和气流走向的条件下；对进行检测的冰箱和冰柜进行各项型式试验与工况试验。并对冰箱和冰柜内的温度参数进行全时间历程的监控和分析，为冰箱和冰柜的检测和设计提供了可靠实况测试数据。

试验室用于冰箱和冷柜的冷却速度、冷冻能力、耗电量等性能的测试。

相关能数：

- 1、试验机型：冷藏箱、冷冻箱和冷藏冷冻箱
- 2、温度范围：-5 -- 50 °C，±1 °C
- 3、湿度范围：45 -- 85% RH，±3% RH
- 4、房间温度均匀度（无负荷时）：±1 °C
- 5、控制方式：PLC+工控机自动控制
- 6、检测工位：4-8工位
- 7、电源：380V 15.5KW

ALLISON 艾利讯®



## 电磁炉检测类——电冰箱压缩机启停试验机

ALLISON 艾利讯®

压缩机启动试验台是按照GB/T9098-2008标准要求，进行连续升降电压测试压缩机启动情况。

概述：

适用范围：小型全封闭定/变频制冷压缩机；

启动器类型：变频板启动；

测试项目：压力和降频启动；

仪表精度：电压调节精度为 $\pm 1.0\%$ ；压力准确度： $\pm 0.5\%$ ；电参数精度： $\pm 0.5\%$ ；配可通讯端口。

测试工质：R600a、干燥氮气；

控制方式：具有保压测试功能；

测试电压：额定电压：40V-300V/50Hz/60Hz，标配3KVA变频电源  
数量：1台，单工位；

设备颜色：一体化颜色可选（颜色搭配不超过三种共用）；

吸气管路压力调节范围： $-0.1\text{Mpa} \sim 0\text{Mpa}$ （真空压力）

吸气管路压力调节范围： $0 \sim 0.9\text{Mpa}$

排气口压力调节范围： $-0.1 \sim 0\text{Mpa}$ （真空压力）

排气管路压力调节范围： $0 \sim 2.5\text{Mpa}$ 。

电源：220V 2.5KW

设备尺寸：900X950X1650MM



## 电磁炉检测类——电冰箱开关门寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

概述：

开关门寿命试验机主要用于测试的门体开关耐久性试验，检测门体整体可靠性，适用对箱柜门进行开/闭能力试验。以步进电机作为驱动源，带动推杆作往复转动运动，从而完成对柜门“打开与闭合”的往复动作，通过PLC控制动作进行开启与关闭，模拟人手开关门的动作。通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

主要技术参数

- 1、设备工位：单工位
- 2、触摸屏：7寸彩色触摸屏，1个，
- 3、PLC：日本三菱，数据停电记忆功能；
- 4、马达：步进+驱动器
- 5、开闭速度：开门/关门速度 $1.5\text{m/s} \pm 50\%$ 可调节
- 6、试验角度：最大 $130^\circ$ ；
- 7、开闭速度：0-10次/分钟可调，
- 8、开关门机械臂试验力：最大开启力可由 $10\text{N} \sim 200\text{N}$ 调节
- 9、计数/计时：999999(可予置)
- 10、开门方式：左右开门/前后抽拉方式
- 11、试验设备外形尺寸：约 $900\text{X}450\text{X}1700$  (高) MM
- 12、设备电源：220V 1.5KW



## 吸尘器检测类汇总

ALLISON 艾利讯®



吸尘器电机寿命测试房



吸尘器整机寿命测试房



吸尘器性能检测设备



地刷冲击耐久性试验机



扫地机械人寿命试验机



整机按键寿命试验机

## 吸尘器检测类——吸尘器电机老化测试房

ALLISON 艾利讯®

### 概述

吸尘器电机寿命测试房, 适用于家用电器吸尘器电机寿命与性能检测。主要针对交流式与直流式电机使用工况的耐久性寿命与性能测试的。电机寿命测试房主要组成部份由测试箱体, 寿命测试机柜、中控系统、排风系统、进风系统、温度监控等组成。测试箱体内部整个测试与监控, 由中控柜控制系统进行实时控制和测试环境监控。测试箱体内部由3台测试柜组成, 分别对450台吸尘器进行独立检测与监控。中控系统通过21寸显示器显示, 由微电脑+机械式控制仪表配合进行整个测试房控制。各测试机架具有对产品寿命与性能检测过程中异常进行报警。

### 控制主要参数:

1. 通断时间: 1~999999 (单位可是S、M、H) 可调
2. 计数范围: 1~9999999 (H) 可调
3. 电参数显示: 电流、电压、功率、
4. 检测速率: 0.1S
5. 显示方式: 数值式
6. 工作报警: 电压、电流、功率异常、试验结束
7. 相关数据记录: 电参数值, 运行时间。
8. 控制方式: 7寸触摸屏+机械式仪表操作
9. 显示器: 7寸触摸式
10. 显示方式: 数值显示
11. 设备电源: 220V 4.5Kw



## 吸尘器检测类——吸尘器整机老化测试房

ALLISON 艾利讯®

### 概述

吸尘器整机寿命测试房, 适用于家用电器吸尘器整机老化寿命与性能检测。主要针对交流式与直流式吸尘器整机使用工况性能测试与长期老化寿命测试。检测房整体由测试箱体, 整机老化测试台架, 中控系统, 吸气区独立房, 排风系统, 老化系统等组成。测试箱体内部整个测试与相关监控由中控系统进行实时控制和现场环境监控。

### 主要参数:

1. 工位: 2-20工位
2. 机参考外形尺寸: 长150cm x宽120cm x高120cm。
3. 整体最大测试样品尺寸: 75X75cm
4. 整机调压范围: 0-300V 可调 直流0-36V 可调
5. 控制电源: 设备控制台工作电压交流220V, 设备工作电压与样品负载电压独立供电, 互不干扰;
6. 各工位配引出管至吸气箱体。配孔板为 10mm、13mm、15mm、16mm、19mm、0.5inch、0.375inch、0.25inch、0.125inch 共计 9 块。材质为 2mm 厚不锈钢板,
7. 控制方式: PLC工控机
8. 电源: 220V 3.5KW



## 吸尘器检测类—吸尘器移动床

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

主要适用于对吸尘器地毯运动阻力测试，试验时模拟吸尘器实际地面行走情况，在测试台面铺设地毯，使吸尘器在测试台上相对做往复行走动作。工作台能0.5m/s的速度作往复直线运动。PLC控制 7寸触摸屏显示相关检测参数。相关检测数据通过USB导出。通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

### 主要技术参数：

- 1、试验工位：2-10工位
- 2、试验台尺寸：1500×600mm；
- 3、试验台移动有效行程：500-1200mm可调；
- 4、试验夹具移动速度：450-600mm/s可设；
- 5、运动阻力测试：压力传感器0-500N可显示
- 6、周期：0-99999可调；
- 7、计数范围：0-9999；
- 9、试验模式：时间通断设置
- 10、驱动模式：伺服电机往复驱动机构。
- 11、设备电源：220V 3.5KW



## 吸尘器检测类—地刷冲击耐久性试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

吸尘器地刷冲击寿命试验机适用于模拟吸尘器在使用过程中，对地刷器进行耐久性冲击寿命测试。采用PLC及触摸屏控制系统，通过PLC程式控制，进行往复联动操作与程式循环动作。真实模拟实现使用情况。

### 主要技术参数：

- 1、试验工位：2工位
- 2、试验台尺寸：1500×600mm；
- 3、试验台移动有效行程：100-600mm可调；
- 4、试验夹具移动速度：100-600mm/s可调；
- 5、控制方式：PLC
- 6、周期：0-99999可调；
- 7、计数范围：0-9999；
- 9、试验模式：试验次数/时间通断设置
- 10、驱动模式：伺服电机往复驱动机构。
- 11、设备电源：220V 3.5KW
- 12、设备尺寸：2000X650X1650 单位MM



## 吸尘器检测类—扫地机械人寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

概述：

概述：

- 1、机器人寿命试验框架尺寸为 1.8m 高×1.5m 宽×1.5m 长，分三层放置
- 2、三工位可以独立运行；
- 3、测试地板：大理石瓷砖，实木地板，短毛 ASTM 标准 LEVEL LOOP 地毯，20mm 光滑松木板
- 4、每一层试验装置表面四周装有 4cm 高防护撞栏，防护撞栏具有要有足够的强度，以满足机器人运行过程中的撞击
- 5、每套设备上的三个机器人通过直流电源供电
- 6、通过一个 PLC 控制系统进行控制，对于控制系统和显示界面

主要技术参数：

- 1、试验工位：3工位
- 2、试验台尺寸：1500×1500mm；
- 3、供电电压：0-36V (DC)
- 4、检测方式：电流、电压、功率
- 5、设备电源：220V 3.5KW
- 6、设备尺寸：2000X1550X1650 单位MM



## 吸尘器检测类——吸尘器充放电寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

吸尘器充放电寿命试验机用于监控充电产品在充电时消耗电压、电流和功率变化，以及充电时间与次数记录。

试验机采用型材结构，每套设备有十二个可以独立运行的工位。

每个工位万能插座的下方放置两个电参数表，用于测量充电产品的电参数；测试结束与故障报警自动暂停，能实现无人值守全自动老化，可大幅提高工作效率，减少测试操作安全隐患，提高检测速度及数据准确性。

### 主要技术参数：

- 1、设备工位：12工位
- 2、触摸屏：7寸彩色触摸屏，1个，
- 3、PLC：日本三菱，数据停电记忆功能；
- 4、电压：0-300V可调
- 5、时间设定范围：1-99999 时/分/秒
- 6、试验设备外形尺寸：约1250X750X1250（高）MM
- 7、设备电源：220V 1.5KW
- 8、设备尺寸：1650X1200X1650 单位 MM



## 吸尘器检测类——吸尘器地刷冲击寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

吸尘器手柄耐久性寿命试验机主要用于测试手柄把手耐久性试验，检测把手的质量可靠性。以步进电机作为驱动源，带动推杆作往复转动运动，从而完成对把手的往复动作，通过PLC控制动作进行开启与关闭，模拟人手操作的动作。设备通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

### 主要技术参数

- 1、设备工位：单工位
- 2、触摸屏：7寸彩色触摸屏
- 3、PLC：日本三菱，数据停电记忆功能；
- 4、马达：步进+驱动器
- 5、速度：速度 $1.5\text{m/s} \pm 50\%$ 可调节
- 6、角度：最大 $130^\circ$ ；
- 7、周期：0-999999次
- 8、机械臂开启角度：0-180度
- 9、计数/计时：0-9999999(可予置)
- 10、启动方式：伺服步进
- 11、试验设备外形尺寸：约 $900 \times 450 \times 1700$  (高) MM
- 12、设备电源：220V 2.5KW



## 吸尘器检测类——吸尘器软管耐扭曲试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

吸尘器软管耐扭曲试验机完全满足GB4706.7-2008、GB4706.61-2008标准中第21.104条款以及IEC60335-2-2、IEC60335-2-54标准要求而设计制造的吸尘器软管扭曲试验设备，试验时将软管固定设备的水平轴上，水平旋转轴正转5转，再反转5转，循环试验2500次，试验完成后对样品进行电气强度试验。

### 二、符合标准：

满足GB4706.7-2008、GB4706.61-2008标准中第21.104条款以及IEC60335-2-2、IEC60335-2-54标准要求。

### 三、主要技术参数：

- 1、自由端转动速率：10r/min；
- 2、转动角度：正转5周，反转5周为1周期；
- 3、试验工位：单工位；
- 4、试验次数：0—9999999次（可预置）；
- 5、试样夹持方式：载流软管水平装夹，另一端自由悬挂；
- 6、工作电源：AC220V 2.0KW
- 7、外形尺寸：(WxDxH) 800mmx650mmx1650mm。



## 吸尘器检测类——立式吸尘器裸机跌落试验机

ALLISON 艾利讯®

概述：

立式吸尘器裸机跌落试验机，主要用于模拟立式吸尘器在实际使用中的提放动作耐久性寿命测试。通过竖直提起立式吸尘器，然后垂直自由下落至松木板上。保证吸尘器地刷底座跌落至松木板中心位置进行周期性试验。试验机通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

主要技术参数

- 1、设备工位：单工位
- 2、触摸屏：7寸彩色触摸屏，1个，
- 3、PLC：日本三菱，数据停电记忆功能；
- 4、马达：步进+驱动器
- 5、提升速度：速度范围（0-2）m/s可调
- 6、工作平台：800X800（MM）
- 7、提升高度：0-300MM
- 8、夹具：气动式
- 9、计数/计时：999999（可予置）
- 10、启动方式：伺服步进
- 11、试验设备外形尺寸：约900X1250X2000（高）MM
- 12、设备电源：220V 1.5KW



## 吸尘器检测类——吸尘器整机按键寿命试验机

ALLISON 艾利讯®

### 概述：

吸尘器整机按键寿命试验机适用于触摸屏面板/机械式按键等相关控制面板上按钮进行耐久性寿命测试。采用PLC及触摸屏控制系统，运行稳定，维护简单方便

通过PLC程式控制，可进行单点式按键/多点式按钮联动操作与程式循环动作。真实模拟按键联动式使用情况。

### 技术参数：

- 1、测试工位：单工位
- 2、每个工位测试4-6个键，程式循环动作
- 3、针对不同的操作面板大小，夹具可更换
- 4、控制介面：7寸触摸式显示，带USB数据导出功能
- 5、控制方式：单点式控制/多点联动程式控制
- 6、测试头为耐磨绝缘硅胶/触摸式金属材料，
- 7、测试速度：10-40次/分钟可调
- 8、动作行程：可调（根据产品而定）
- 9、测试次数：1-999999任意设定
- 10、电源：220VAC， 2.5KW



## 吸尘器检测类——吸尘器清洁与空气性能检测设备

ALLISON 艾利讯®

概述：

干式真空吸尘器能效检测设备是根据相关标准与客户所提出需求而制定。根据 IEC62885-2016 标准而设计，主要为干式真空吸尘器进行整机性能检测。检测设备采用工控机与 17 寸显示器对所测试项目进行自动计算与数据进行自动采集、数据记录等，并可通过 USB 导出与打印相关测试内容。

检测设备符合：IEC62885-2：2016 中 5.1 5.2 5.8 项的相关测试项目

5.1 光滑硬地板除尘 5.2 带缝隙硬地板除尘 5.8 空气数据测试

主要技术参数；

- 1、试验工位：单工位
- 2、试验台尺寸：3000×2000mm； 均压箱尺寸：500X500X500 单位：MM
- 3、试验台移动有效行程：5-20 次/分钟
- 4、测试速度：0-1.5m/s
- 5、适用地板：硬地板、地毯、松木板
- 6、控制方式：工控机+PLC 测试系统：WIN10
- 19、设备电源：220V 8.5KW
- 20、设备结构：分体式设备
- 21、中控柜尺寸：800X600X1650MM（长宽高）



## 吸尘器检测类——吸尘器软管耐磨试验机

ALLISON 艾利讯®

概述：

1、 满足 GB4706.7-2008、GB4706.61-2008 标准中第 21.102 条款，图 101

规格以及 IEC60335-2-2、IEC60335-2-54 标准要求。

相关参数要求。

3、 曲柄速率：30RPM(速度可在控制箱内调节)。

4、 软管移动距离：300mm。

5、 砂带移动速度：0.1m/min(速度可在控制箱内调节)。

6、 砂带：ISO/DIS6344 要求大小为 P100 砂带。

7、 砝码重量：1Kg。

8、 砝码距滚轮中心距离：600mm。

9、 安装时抽出托板，砝码放于托板位置后，再与样品连接，侧砝码与滚轮

中心距刚好为 600mm。

10、 计数次数：0-99999 次 (可设定)

11、 控制方式：触摸屏控制

12、 测试工位：三工位 (联动)

13、 外形尺寸：约 (WxDxH) 1200mmx600mmx1600mm。

14、 重量：约 150kg。



## 吸尘器检测类—吸尘器拉线器寿命器验机

符合IEC60335.1、B4706.122.16要求

通过PLC控制动作对带有收线器的吸尘器进行拉线寿命试验，模拟人手对收线器拉收动作。通用性强，操作简单，控制方便，故障率低。

相关参数：

- 1、拉线行程：(0~1000) mm 可调
- 2、拉线速率：(0~1000) mm / s 可调
- 3、放线速率：(0~1000) mm / s 可调
- 4、支臂倾角：(40-90)° (可调)
- 5、控制方式：PLC日本三菱
- 6、计数/计时：999999 (可予置)
- 7、启动方式：伺服步进
- 8、工位数量：2-4工位
- 9、控制方式：PLC控制7寸触摸屏显示
- 10、传动：伺服
- 11、试验设备外形尺寸：约1200X2000X14500 (高) MM
- 12、设备电源：220V 4.5KW



ALLISON 艾利讯®