**老 化 房**

老化房，又叫[高温老化房](http://baike.baidu.com/view/2087044.htm)、煲机房和烧机房,是针对高性能电子产品（如：计算机整机，显示器，终端

机，车用电子产品，电源供应器，主机板、监视器、交换式充电器等）仿真出一种高温、恶劣环境测试的设备，是提高产品稳定性、可靠性的重要实验设备、是各生产企业提高产品质量和竞争性的重要生产流程，该设备广泛应用于电源电子、电脑、通讯、生物制药等领域。根据不同的要求配置主体系统、主电系统、控制系统、加热系统、温度控制系统、风力恒温系统、时间控制系统、测试负载等，通过此测试程序可检杳出不良品或不良件，是客户迅速找出问题、解决问题提供有效手段，充分提高客户生产效率和产品品质,也是针对于开关电源、手机充电器、电池、LCD、主板机、扫描器、监视器、、LED，生物器材等介面卡等做负载或温度老化测试的一种设备，此设备外框架构采用保温库板隔间组合而成，配上主配电箱、测试架、温度控制器、定时器、各种电器开关、加温电热器、盘架、拉门、循环风机、排风机、插座等设备模拟出一种高温、恶劣环境（40℃ -70℃±5℃、电源ON-OFF动作等），让产品在此环境中接上模拟负载通电运作，测试时间可在0-99.9小时内任意设定，通过此测试程序可查出不良品或不良零件，是制程、品管必备之设备。由于老化房的性能及环境必须保证产品所需要的温度、电源质量、负载量、工作时间及操作人员的安全、习惯等要求，所以，一套合格的老化设备，应该是一套安全可靠，高效节能、功能齐全和具有可扩充性的设备。

产品用途：广泛应用于电源电子、LED、汽车电子、电脑、通讯、生物制药等领域。

适合电子、塑胶制品、电器、仪表、食品、车辆、金属、化学、建材、航天、医疗…等制品检测质量之用。

分类

[编辑](javascript:;)

房间隔离式

房间隔离式老化房房间尺寸均根据客户要求设计，进出门采用保温推拉门或双开保温门，另根据需要可设置观察窗，方便在室外观察到室内产品测试情况。如需电源提供则在方便操作的位置安装电源插座，以满足产品老化测试时的需要，特点：对产品的样式与台车的样式要求低，活动空间大，结构简单，成本较低。

Chamber隔离式

Chamber隔离式老化房房间尺寸均根据客户要求设计，测试区采用推拉门及大视角玻璃视窗，如产品需要电源提供，则采用国内名牌插座固定在产品架线槽上或固定在测试区方便操作的位置。特点：可使操作人员在不用进入老化房测试区内就可以上下测试产品并可测试过程中一目了然的看到产品的B/I状况；免去操作人员进入老化房室内经受房体过热之苦、更能节约能源。

移动式

移动式老化房在本公司直接加工为成品（如需求体积太大既在客户现场拼装而成），台车尺寸均根据客户要求设计。适合于产量少或研发试验产品小批量测试，，其它部分与Chamber测试系统相似，特点：占地面积小，可以随时搬迁移动。

特点

[编辑](javascript:;)

1． 温度控制准确，精度高。由于采用了独特的风道系统设计及电控系统，能保持整个房间温度高度均匀性，大大高于同类产品。

2． 房间设定温度范围广，连续可调。在常温+25℃－－85℃范围内可任意设定。若客户特别要求，可设计更高温度产品。

3． 系统保护功能齐全，能确保安全长期稳定无故障运行。

4．试验室结构设计先进合理，配套产品和功能元器件具有领先同行的先进水平，能够适应长期、稳定、安全、可靠的生产需求。能够满足用户为从事上述用途的加工生产要求，且使用、操作、维修方便，使用寿命长，造型美观，有良好的用户界面，使用户的操作和监测都更加简单和直观。

5．设备主要部件选用国内外知名品牌厂家的优质产品，确保整机的质量和性能

6． 外形美观，施工方便，施工周期短。

老化房产品是一款针对高性能电子产品模拟出高温、恶劣环境的设备，是提高电子产品稳定性、可靠性的重要实验工具，是各生产企业提高产品质量和竞争性的重要生产流程，因此老化房也必须保证自身工作的稳定性，它必须是高质量、安全可靠的，同时为应对以后生产的发展需求，它也应是灵活的、开放的、具备一定的可扩展性。老化房具有以下特点：

**1、产品实用、稳定：**

老化房产品采用的零部件都是市场上经过多年考验、得到市场普遍认同的产品，绝大多数属于进口或合资产品，我们的千挑万选保证了整机产品在使用中的稳定性和耐老化性。

**2、技术先进、成熟：**

采用先进、成熟的技术和装备，打造出一款极低故障率，极高稳定性和良好性价比的产品，让客户用的放心，用的省心，用的开心。

**3、使用安全、可靠：**

老化房产品配备超温声光报警、无镕丝保护开关、高温线材、防爆灯泡，选配抽排风系统、烟雾报警等，充分保护电子产品及周边环境设备的安全。

**4、外形美观、大方：**

的老化房产品整体设计合理，细节处理得当，外部搭配不锈钢包边，内部采用高品质铝型材内圆角包边，整机漂亮、大方。

**5、环保、节能：**

老化房产品在设计中充分考虑到当今世界的环保及能源形势，在零部件的选材上，更加合理，充分满足现代企业环保、节能要求。

**6、静音：**

老化房产品选用高品质风机组件，合理的风道循环系统，工作状态下，声音也不会超过55db，给操作人员一个更好的工作环境及生产环境。

**7、扩展及搬迁方便：**

老化房产品充分考虑到因为贵公司更快的发展，需要更大体积或者变迁地方，在组装或搬迁时，整体的工程和设备都为模块化结构，更加合理，操作更简便，不造成重复施工和浪费。

**8、免费软件升级：**

老化房产品在软件升级方面，更加方便、快捷，而且免费。

**9、标准统一：**

老化房产品，在系统结构及设计原理中，充分考虑到所涉及领域的相关标准，包括本体标准、电子电工标准等。

相关标准为：

《电工电子产品环境试验》GB/T2423.2-2001

《低压配电设计规范》GB50054-95

《供配电设计规范》GB5002S2-95

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-92

《建筑材料燃烧性能分级》

《通风与空调工程施工质量验收规范》