

# 三槽储温室冷热冲击试验箱 高低温冲击试验机

产品名称	三槽储温室冷热冲击试验箱 高低温冲击试验机
公司名称	嘉兴市南工机械有限公司
价格	98000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:sim南工 型号:sim-hl
公司地址	浙江省嘉兴市南湖区新丰工业区
联系电话	0573-83022065 15157468669

## 产品详情

### 产品用途

冷热冲击试验箱备试验，可提高产品的可靠性和进行产品的质量控制。高低温冲击试验箱是航空、汽车、家电、科研等领域必备的测试设备，考核和确定电工、电子、汽车电器、材料等产品，在进行高低温试验的温度环境冲击变化后的参数及性能，使用的适应性，适用于学校，工厂，军工，研位，电器等企业单位

### 满足标准

gb/t2423.1.2-2001 gjb150.5 gb10592-89

### 机械钣金结构

全部功能采用计算机控制，系自主开发的软件，有良好的操作界面，使用户的操作和监测都更加简单和直观，保持功能可以使你正在运行的程序保持在目前的状态下，可以临时更改此程序段的数值，可以在屏幕上设置时间和参数，使制冷、加热、提蓝传送切换，按设定值自动进行。冷箱、热箱独立控制，箱门互相独立，扩大试验箱的使用范围（一箱三用）。

### 制冷系统

1、制冷系统及压缩机：为了保证试验箱降温速率和最低温度的要求，本试验箱采用一套德国copelandban半封闭压缩机所组成的二元复叠式氟利昂制冷系统。复叠式系统包含一个高压制冷循环和一个低压制冷循环，其连接容器为蒸发冷凝器，蒸发冷凝器的功能为将低压循环的蒸发器作为高压循环的冷凝器之用。

制冷系统的设计应用能量调节技术，一种行之有效的处理方式既能保证在制冷机组正常运行的情况下又能对制冷系统的能耗及制冷量进行有效的调节，使制冷系统的运行费用和故障下降到较为经济的状态。

2、制冷工作原理：高低制冷循环均采用逆卡若循环，该循环由两个等温过程和两个绝热过程组成，其过程如下：制冷剂经压缩机绝热压缩到较高的压力，消耗了功使排气温度升高，之后制冷剂经冷凝器等温地和四周介质进行热交换将热量传给四周介质。后制冷剂经截流阀绝热膨胀做功，这时制冷剂温度降低。此循环周而复始从而达到降温之目的。

3、制冷剂：采用美国dupont公司产r404a（低压循环）、r23（高压循环）环保制冷剂。

4、冷却方式：风冷。

5、制冷辅助件：主要制冷配件及控制器件均采用进口原件，美国sporlan热力膨胀阀意大利castel电磁阀；美国ranco压力控制器，油压控制器，美国packless避震软管，欧美ac&r汕分离器，意大利castel截止阀，美国sporlan过滤器等。

## 试验箱结构

1、试验箱结构形式：试验箱采用整体式组合结构形式，既试验箱由位于上部的高温试验箱，位于下部的低温试验箱体、位于后部的制冷机组柜和位于左侧后板上的电器控制柜（系统）所组成。此方式箱体占地面积小、结构紧凑、外形美观，制冷机组置于独立的机组箱体内，以减少制冷机组运行时的震动、噪声对试验箱的影响，同时便于机组的安装和维修，电器控制面板置于试验箱的左侧板上以便于运行操作。

2、箱体外壁材料：优质碳素钢板，表面作静电彩色喷塑处理。

3、箱体内壁材料：进口sus304不锈钢板，耐腐蚀、易清洗、美观大方。

4、保温材料：优质超细玻璃纤维棉。

5、样品架：上下移动滑导轨的不锈钢样品架。采用双作用力汽缸提供平稳均匀的动力，样品架的定位装置采用德国festo公司产间接式电传感器。

6、观察窗：在上箱体（高温箱）大门上开一个350 × 250mm电热镀膜防潮隔温观察窗。

7、电缆穿线孔：在样品架的上部与高温试验箱体顶部设置有滑动式电缆穿线管。

8、样品架承重： 30kg。

9、试验室照明装置：防潮灯。

## 测控系统

1、温度测量：pt100铂电阻。

2、控制装置：控制器采用进口可编程plc及优质进口lcd彩色液晶触摸屏双回路温度控制系统、其控制显示器采用进口彩色液晶触摸大屏幕（5.7英寸）控制显示屏该控制器采用中文操作显示界面显示，可显示、设定试验参数、曲线、总运行时间、段总运行时间、加热器工作状态及日历时间等。控制程序的编制采用人机对话方式，界面友好，仅需设定温度就可实现制冷机的自动运行功能。

控制系统使用智能化控制软件系统，具备自动组合制冷、加热等子系统的工况，从而保证在整个温度范围内的高精度控制，同时达到节能、降耗的目的，完善的检测装置能自动进行详细的故障显示、报警，如当试验箱发生异常时，控制器用中文汉字显示故障状态、同时具备历史数据表趋势图及历史故障记录的储存功能。制造商提供两年内控制软件系统免费升级的服务。

可选配r485计算机通讯接口及计算机上、下机计算机辅助控制系统装置，实现连机数据传输及远程控制功能。

也可选配记录仪进行实验数据记录。

- 3、系统设定精度：温度：0.1
- 4、运行方式：程式运行或定值运行均可
- 5、设备具备独立的工作时间累计计时器。

#### 安全保护措施

- 1、安全可靠的接地保护装置
- 2、电源欠压、缺相保护
- 3、独立的工作室超温保护
- 4、制冷机超压、过载、油压欠压保护；
- 5、加热器短路、过载保护

#### 技术指标

冷热冲击箱是利用低温及高温蓄冷热温度，依动作需要，将吊篮快速移动到冷、热槽内，从而达到快速温度冲击效果，平衡调温控制系统(btc)+特殊设计之送风循环系统，以p.i.d.方式控制ssr,使系统之加热量等于热损耗量,故能长期稳定的使用。冷热冲击试验箱主要技术指标：

温度范围：高温箱：+60 ~ 200 ；

低温箱：0 ~ -70 ；

温度波动度：±0.5 ；

温度均匀：±2 ；

升温速率： 5 /min ；(全程平均)

降温速率： 5 /min ；(全程平均)

预冷下限温度： -70 ；

冲击温度：+150 ~ -60 ；

工作室尺寸：400 × 500 × 500mm;(深 × 宽 × 高)

样品架尺寸:150 × 150mm;

温度恢复时间：5min;

样品架转换时间： 10s;

冲击方式：上下移动提篮式或翻板式

电源：380v ± 10 % 50hz

#### 售后服务

1、保修范围：嘉兴市南工机械有限公司保修一年，终身维修服务。主机因非人为原因造成的损坏，免费修理及更换零部件。2、培训：a、本试验机到需方场地二日内，我方人员到场调试，免费为需方2-4名操作人员进行培训，培训地点在需方公司内。b、培训必须达到能正确使用试验机、操作程序和一般维护和故障处理为止。3、维修服务：a、咨询服务：供方随时电话或书面解答产品使用的疑问。b、故障保修期内，供方4小时内为用户做出故障排除方案并通知用户，如解决不了，48小时内供方派人上门服务。c、保修期内人为或自然灾害引起的故障或损坏，仅收取维修成本费。d、如需更换设备另部件及送修，保证在七个工作日内解决。4、以下情况不属于保修范围：(但我方仍保证急客户之所急，积极配合，及时排除故障，仅收取维修成本费。)a、因不正常操作及人为或自然灾害引起的故障或损坏。b、非经培训专业人员操作引起的一切故障。c、未经我方同意自行拆卸改装任何部分(如微机、主机、线路等)造成的损坏。d、未经我方同意任意安装有病毒软件，任意删除计算机文件或自解注册号造成试验机不能工作。

嘉兴市南工机械有限公司<http://www.nangongjixie.com>

工业烘箱、uv光固化机、隧道烘干炉、高低温箱、盐雾试验箱、超低温冰箱、冷热冲击试验箱、恒温恒湿试验箱、老化房，欢迎咨询！

"三槽储温室冷热冲击试验箱 高低温冲击试验机"的工作室尺寸为400 × 500 × 500 ( mm ) ，型号是SIM-HL ，品牌为SIM南工，温度范围是-70 ~ + 150 ，温度控制方式为PID控温，加工定制是是，内箱材质为不锈钢