

# 苏瑞RDG-100L 高低温试验箱/快温变高低温试验箱/高低温测试柜/

产品名称	苏瑞RDG-100L 高低温试验箱/快温变高低温试验箱/高低温测试柜/
生产厂家	苏瑞电子设备（天津）有限公司
价格	/
规格参数	品牌:苏瑞 型号:RDG-100L 产地:中国
公司地址	天津市和平区庆善大街与福安大街交口西北侧金茂广场4-1-
联系电话	17206067330

## 产品详情

### 苏瑞RDG-100L 高低温试验箱/快温变高低温试验箱/高低温测试柜/

型号/规格：RGD-100（其他型号可选：RGD-150、RGD-250、RGD-500、RGD-800、RGD-010等等）

内部容积：100L（其他容积可选：150L、250L、500L、800L、1000等等）

工作室尺寸(mm)：400 × 500 × 500(可根据客户要求定制)

外型尺寸(mm)：1030 × 1050 × 1750(可根据客户要求定制)

#### 一、性能指标

L低温选择：A:-120； B:-100； C:-70； D:-60； E:-40； F:-20；  
G:-0（其中C、D、E、F为常用规格）

H高温选择：A:+250； B:+200； C:+150； D:+100； E:+85；  
F:+60； G:+50（其中C、D、E、F为常用规格）

温度波动度：±0.5（试验箱工作空间内任一点在规定的短时间内温度变化的大小）

温度均匀度：±2

---

升温速率：2.0~3.0 /min (可根据客户要求定制)

降温速率：1.2~3.0 /min(可根据客户要求定制)

## 二、控制系统

控制器：进口LED数显P、I、D+S、S、R.微电脑集成控制器

设定精度：温度 $\pm 0.1$ ，指示精度：温度 $\pm 0.1$ ，解析度： $\pm 0.1$

温度传感器：PT100高精度温度传感器

加热系统：全独立系统，镍铬合金电加热式加热器

制冷系统：全封闭风冷单级压缩制冷方式/原装法国“泰康”/全封闭风冷复叠压缩制冷方式

循环系统：耐温低噪音空调型德国电机.多叶式不锈钢离心风轮

电器配件：ABB、西门子、施耐德、丹弗斯等

## 三、使用材料

外箱材质：优质碳素1.5mm A3钢板.磷化静电喷塑处理

内箱材质：日本全进口1.2mm SUS304不锈钢优质钢板

保温材质：聚胺脂硬质发泡、超细玻璃纤维绵

门框隔热：双层耐高低温老化硅橡胶门密封条

## 四、质保

箱体质保五年:外胆内胆/外箱内箱质保五年,五年内无损坏,生锈,变形(非正常损伤除外)

整机质保二年:整个箱体内所有零部件(非正常损坏除外)

## 五、标准配置

多层加热触霜附照明玻璃视窗1套、不锈钢试品架2个,可任意分层、测试引线孔(25、50、100mm)任选1个

## 六、安全保护

漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、相序、过电流保护

## 七、定时功能

0.1~999.9(S、M、H)任意可调

## 八、使用环境温度

## 九、使用环境湿度

85%R.H

### 备注

1. “ RGD ” 为高低温试验箱型号，外形尺寸仅供参考，以实物为主
2. 以上数据均在环境温度（RT）25℃.工作室无负载条件下测得
3. 可根据用户的具体要求定做非标型号 “ 高低温试验室 ”
4. 高低温箱的延伸产品请参考官网:<http://www.suruigroup.com>
5. 本技术信息，如有变动恕不另行通知

### 拓展

#### 制冷压缩机的保养:

压缩机保养这里我们谈到的高低温系列试验设备包含：高低温试验箱、高低温交变试验箱、恒温恒湿试验箱、高低温湿热试验箱、温度冲击试验箱等，这些设备的同一个制冷核心

——压缩机。设备试验系统的好坏，对于压缩机的控制性能有着直接的联系。制冷压缩机作为温度试验机的核心配件，压缩机的保养显得尤其重要。下面，苏瑞股份就高低温系列试验设备的压缩机保养，总结以下几点经验。

首先在于实验室环境上，需要选择良好的安装场所，此意才是使高低温系列试验设备的压缩机正确使用空气系统的先决条件。如果试验设备的试验环境没有事前的规划，殊不知如此草率的结果，却形成日后压缩机故障维修困难及压缩空气品质不良等的原因。

1. 由于压缩机有空气循环系统，如果设备周围环境的空气灰尘多，需加过滤装置，同时，空气中是坚决不允许含有可燃气体及腐蚀性气体的，以免可能引起爆炸或内部锈蚀。整体来讲，要保证空气的相对湿度较低，灰常少量，通风良好。

---

2.  
压  
缩的  
性能不宜

受高温，环境温度低于30 为宜。如果温度过高，压缩机的输出空气量就会减少。

3.设备应安置在宽敞的地方，空间狭小不利于后期的维修和保养，特别是压缩机的冰冻机之散热器(冷凝器)应定期保养，保持清洁。

4.试验箱工作场地电压要保持稳定，反则会导致电流过大或过小，常期在此条件下工作会导致压缩机损坏。

5.试验箱应建立在硬质的地坪上，在安装前须将基础平面整水平，以避免压缩机产生震动而引起噪音。

6.高低温试验设备在试验过程中，正确的操作和合理的处理故障，有利于压缩机的保养和延长使用寿命。

7.在试验过程中不宜频繁启动压缩机，压缩机启动的间隔时间为15分钟。

8.设备在试运转时，严格检查压缩机的运转方向，当发现反转应立即停机，切断电源，把三相线任何两根对调再重新开机，否则会损坏压缩机。

9.试验设备在工作中，定期检验压缩机安全阀等保护系统，确保其灵敏可靠。

苏瑞电子设备（天津）有限公司

官网：[www.suruigroup.com](http://www.suruigroup.com)