

# 低温试验箱 低温冷冻试验

## 测定不同橡胶材料的脆性和低温性能的优劣

产品名称	低温试验箱 低温冷冻试验 测定不同橡胶材料的脆性和低温性能的优劣
公司名称	杭州奥科环境试验设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市余杭区兴国路503号
联系电话	0571-81110661 18368021332

## 产品详情

产品名称

低温试验箱

### 一、产品用途

产品适用于电工、电子产品、元器件、零部件及其材料在低温环境下储存、运输和使用时的适应性试验，以及温度渐变试验。还可以对电子元器件进行应力筛选试验。

### 二、产品规格

1. 型号:DWX-150C 工作室尺寸:D×W×H 500×500×600 外形尺寸1080×1050×1750

### 三、技术参数

1. 温度范围：-40 ~ +RT
2. 温度均匀度： ±2 （空载时）
3. 温度波动度： ±0.5 （空载时）
4. 升降温速率：0.7 ~ 1.0 /min，全程平均
5. 电源电压：380V ± 10%
6. 设备总功率：5KW

## 四、箱体结构

1. 整个箱体采用整体结构。
2. 箱体内侧采用1.0mm进口SUS304B不锈钢板，外侧采用1.0mm冷轧钢板喷塑，保温材料采用超细玻璃保温棉。
3. 大门密封采用双层硅橡胶密封材料。
4. 观察窗为多层导电膜钢化中空玻璃，尺寸大小为250 × 260mm为防止低温时玻璃结霜，特设内置式特制发热丝环绕，并设有照明灯，为观察提供照明。
5. 在箱体侧面设有带塞子的 50mm测试孔，塞子材料为硅橡胶低发泡，能耐高低温，兼具保温效能。
6. 在箱体工作室后侧设置有一个空气调节柜，在其间安装蒸发器、电加热器、风机、风机蜗壳等设备。
7. 温度传感器置于出风口。
8. 试验箱内的送风方式为上送风下回风方式。

## 五、加热与制冷系统

1. 加热器采用瓷架镍铬丝电加热器，此加热器热惰性小，寿命长。由仪表输出可控脉冲占空比PID信号，通过固态继电器来控制，控制平稳、可靠。
2. 低温制冷采用法国“泰康”全封闭式压缩机机组。其它制冷部件如美国RANCO、SPORLAN、瑞士“ALFALAVAL”、丹麦DANFOSS、意大利CASTEL、日本鹭宫等原装进口名牌产品。使用R404A环保型制冷剂。
3. 为确保系统安全运行，在系统中需设置高低压控制、超压、过载等保护系统。同时为了监测系统运行情况，在高低压端均需设有高低压表监测系统运行情况。
4. 制冷量调节采用分流法。
5. 其它制冷部件均采用美国RANCO、SPORLAN、瑞士“ALFALAVAL”、丹麦DANFOSS、意大利CASTEL、日本鹭宫等原装进口名牌产品。

## 六、控制系统

1. 温度控制仪：日本FUJI高精度数显温控仪，控制精确、平稳，长期运转不漂移。
2. 传感器：PT100测温传感器。
3. 控制加热输出采用固态继电器过零触发，以降低噪声，减少污染，方便维修，提高控制精度。
4. 在控制系统中需设有安全保护措施，包括：缺相保护、相序错误保护、相电压不平保护、风机过载保护、超温、断电保护、机组高压保护、机组过载保护、机组过温保护、漏电等保护。
5. 控制系统设有方便用户的操作面板，设在试验箱左上部，设有电源、照明和各功能操作按键以及故障指示灯。

6. 在系统中除了主控制器外，还设置一独立的超温保护器，即使主控制器出现故障，超温保护器也能可靠的断开加热电源以保护设备和试品的安全。

7. 在电气控制系统中设有互锁装置，当循环风机没有启动或过载时制冷机组和加热系统不能启动，机组超高压、过载时制冷机组都将被禁止。

## 七、执行标准

1. GB/T2423.1-2001;

2. GB/T2423.2-2001;

3. GB/T5170.2;

4. GB/T10589-1989;

## 八、设备使用环境

1. 环境温度：5 ~ +28 （24小时内平均温度 28 ）；

2. 环境湿度： 85% ；

3. 电源要求：AC380（ ±10% ）V/50HZ 三相四线制；

4. 操作环境需要在室温28度以下而且通风良好；

5. 机器放置前后左右各80公分不可放置东西；