

池州小型高低交变湿热试验箱结构

产品名称	池州小型高低交变湿热试验箱结构
公司名称	安徽奥科试验设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市高新区柏堰科技园杭埠路23号安徽中科资城孵化器管理有限公司103室（注册地址）
联系电话	19155147551

产品详情

名称

高低温交变湿热试验箱

一、产品用途

产品适用于考察 电工电子产品、元器件、零部件及其材料在不同温湿度条件下，其耐潮湿能力，还可以作为在高低温环境下储存、运输和使用的适应性试验。

二、产品规格(单位：mm)

- 1.型号GDJS-50 工作室尺寸:D × W × H 320 × 350 × 450
- 2.型号GDJS-100 工作室尺寸:D × W × H 400 × 500 × 500
- 3.型号:GDJS-150 工作室尺寸:D × W × H 500 × 500 × 600
- 4.型号:GDJS-225 工作室尺寸:D × W × H 500 × 600 × 750
- 5.型号:GDJS-250 工作室尺寸:D × W × H 500 × 600 × 810
- 6.型号:GDJS-500 工作室尺寸:D × W × H 700 × 800 × 900
- 7.型号:GDJS-800 工作室尺寸:D × W × H 1000 × 800 × 1000
- 8.型号:GDJS-010 工作室尺寸:D × W × H 1000 × 1000 × 1000

三、技术参数

- 1.温度范围：-20 ~ 150 (A)、-30 ~ 150 (B)、-40 ~ 150 (C)、-60 ~ 150 (D)、-70 ~ 150 (E)
- 2.湿度范围：30% ~ 98%R.H (温度在25 ~ 95)
- 3.温度均匀度：±2 (空载时)
- 4.湿度均匀度：+2% -3%R.H
- 5.温度波动度：±0.5 (空载时)
- 6.湿度波动度：±2%
- 7.温度偏差：±2
- 8.湿度偏差：±2%
- 9.降温速率：0.7 ~ 1.0 /min
- 10.升温速率：1.0 ~ 3.0 /min
- 11.时间设定范围：0 ~ 999 小时
- 12.电源电压：380V ± 10%
- 13.设备总功率：3KW ~ 15KW

四、箱体结构

- 1.箱体采用整体结构。
- 2.箱体内侧采用1.0mmSUS304B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200 × 300mm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、加湿器、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、制冷系统

1. 低温制冷采用法国“泰康”全封闭式压缩机机组。其它制冷部件如美丹麦DANFOSS、意大利CASTEL等进口品牌产品。使用R404A环保型制冷剂。蒸发冷凝器既作为高温级的蒸发器，又作为低温级的冷凝器。

2. 为确保系统安全运行，在系统中需设置高压控制、超压、过载等保护系统。同时为了监测系统运行情况，在高压端设有高压表监测系统运行情况。

3. 制冷量调节采用分流法。

六、加热、加湿系统

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. 蒸汽锅炉电加热加湿方法，铠装电加热管，PID控制方式，使用无触点周期脉冲调宽SSR（固态继电器）控制，设有水位控制装置，加热器防干烧装置。

七、控制系统

1. 控制系统：采用液晶触摸屏温湿度控制器和施耐德电气元器件构成电气控制系统。

2. 控制器采用全中文菜单操作方式。

3. *小显示分辨率0.01 。

4. 运行方式：定值和程序运行。

5. 控制方式：连续PID控制。

6. 设定程式120组，每组程式*大设定99步，每个程式组均可连接。

全部循环、*多999回，部分循环、*多99回。

7. 断电恢复设定，包括：断电后程序终止执行、断电后程序从断点连续运行。

8. 实时显示程序的运行时间、段数、剩余时间、重复次数；可显示试验数据，

括设定温度、实测温度、总运行时间、段运行时间、段剩余时间、加热状态、日历时间等；温度能直接数字显示，

9. 在设定程序时，可编写程序名称，以方便查寻。

10. 出现故障时，控制器LCD触摸屏可显示出现的故障编号，用户可方便的根据故障编号查找故障的原因。

11. 具有多种报警功能选择，包括：**值报警、偏差报警等。

12. 控制系统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。

13. 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、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。

14. 控制系统设有方便用户的操作面板，设在试验箱左上部，除电源和照明的操作按键外，其他操作只需在控制器中设定即可。

15. 可预先在控制器中存储多条工艺曲线，当需要使用时只需调用而无须再次设置。

16. 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。

17. 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。