

杭州高低温湿热试验箱 循环高温高湿试验箱

产品名称	杭州高低温湿热试验箱 循环高温高湿试验箱
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

高低温湿热试验箱

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

1.型号GDS-50 工作室尺寸:D × W × H 320 × 350 × 450 外形尺寸950 × 870 × 1420

2.型号GDS-100 工作室尺寸:D × W × H 400 × 500 × 500 外形尺寸1030 × 1020 × 1470

3.型号:GDS-150 工作室尺寸:D × W × H 500 × 500 × 600 外形尺寸1080 × 1050 × 1570

4.型号:GDS-225 工作室尺寸:D × W × H 500 × 600 × 750 外形尺寸1080 × 1120 × 1700

5.型号:GDS-250 工作室尺寸:D × W × H 500 × 600 × 810 外形尺寸1100 × 1120 × 1780

6.型号:GDS-500 工作室尺寸:D × W × H 700 × 800 × 900 外形尺寸1260 × 1320 × 1920

7.型号:GDS-800 工作室尺寸:D × W × H 1000 × 800 × 1000 外形尺寸1610 × 1320 × 1960

8.型号:GDS-010 工作室尺寸:D × W × H 1000 × 1000 × 1000 外形尺寸1610 × 1560 × 1960

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~13.5KW

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。其它制冷部件如美国RANCO、SPORLAN、瑞士“A

LFALVAL”、丹麦DANFOSS、意大利CASTEL、日本鹭宫等进口品牌产品。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. 温度控制仪：高精度数显温湿度控制仪，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、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加热和加湿系统不能启动。

八、执行标准

1.GB/T2423.1-2001;

2.GB/T2423.2-2001;

3.GB/T2423.3-2001

4.GB/T10592-2008;

5.GB/T11158-89;

6.GB/T10589-89;

7.GB/T10586-89;

8.IEC68-2-1;

9.IEC68-2-1;

九、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.水源要求：去离子水或纯净水；

5.操作环境需要在室温28度以下而且通风良好；

6.机器放置前后左右各80公分不可放置东西；