

# 高低温交变湿热试验箱 GTH-D4150A0

产品名称	高低温交变湿热试验箱 GTH-D4150A0
公司名称	苏州广郡电子科技有限公司
价格	46800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:广郡 型号:GTH-D4150A0
公司地址	苏州工业园区唯亭镇亭翔街西张泾工业小区D幢
联系电话	86 0512 65953576 18913138825

## 产品详情

### 一、产品概述：

本系列产品采用立式结构，分体式触摸屏控制系统，适用于写字楼，门较小的实验室适用。主要用于仪器仪表材料、电工、电子产品、家用电器、汽摩配件、化工涂料、各种电子元器件及其他产品零部件或整机在高低温湿热的环境下储存、运输、使用时的适应性试验。

### 二、产品特点：

- 1、采用分体式7寸触摸屏控制系统，温湿度直接显示，操作方便，中英文显示可切换。
- 2、立式结构，方便门较窄的实验室进出。
- 3、设备工作室结构及做工依照欧美等一线产品设计，区别于其他品牌。
- 4、主要电器元件均采用西门子、施耐德和欧姆龙等品牌，保证设备的长期可靠性。
- 5、采用进口压缩机制冷系统，更静音，更节能。
- 6、选用蒸发器双旁路和进口电磁阀等配件，通过多旁路冷量和毛细管节流的组合运用，达到节能省电的效果。
- 7、温度控制输出功率均经由pid演算，根据内负荷大小自动控制加热功率，以达高精度与高效率的用电效益，更加环保、节能。
- 8、选用台湾eyc品牌a级铂金电阻，配以合理的风道系统，设备控制精度优于国标。

9、针对操作人员与设备，附多种安全保护系统。

10、安全可靠的水路设计，保证设备的安全及用户实验室的安全。

11、专业厂商，价格实惠，避免经销商等中间环节。

### 三、主要技术参数：

1.型号：gthj-d4150a02.工作室尺寸：500\*600\*750（深×宽×高）mm3.外形尺寸：  
约850\*1200\*1850（深×宽×高）mm4.温湿度可调范围：

温度：-40 ~ 150 湿度：20%~98%rh5.波动度：

温度：±0.3 湿度：±2%rh

6.均匀度：温度：2 湿度：+2-3%rh7.升降温速率：

降温速率：0.7~2 /min(空载，非线性)升温速率：1~5 /min(空载，非线性)8.电源：ac380v/50hz

9.总功率：4.5 kw

更多规格参数：

型号	gthl-a	gthl-b	gthl-c	gthl-d	gthl-e	gthl-f	gthl-g
规格	50l	100l	150l	225l	500 l	800 l	1000 l
内胆尺寸cm (d*w*h)	32*35*45	40*50*50	50*50*60	50*60*75	70*80*90	80*100*100	100*100*100
外形尺寸cm (d*w*h)	82*60*152	92*75*158	102*75*168	102*85*185	120*105*200	130*125*210	150*125*210
电源	ac220v50hz	ac 380v 50hz (部分机型具体可根据实际情况改动)					
温度范围	低温(-70 , -60 , -50 , -40 , -30 , -20 , -10 ) ~ 高温 ( +100 / +150 )						
湿度范围	低湿( 20%rh, 30rh% ) ~ 高湿 ( 98%rh )						
性能参数	波动度	温度： ±0.3 湿度： ±1%rh					
	均匀度	温度： ±2 湿度： +2 ~ -3%rh					
	升温速率	2~3 /min(可按客户要求定做)					
	降温速率	0.7~2 /min(可按客户要求定做)					
	控制精度	精度：温度±0.01 ，湿度：0.1%rh 解析分辨率：±0.01 湿度：0.1%rh					
控制系统	控制系统	采用7.0寸触摸屏控制器					
	测温探头	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	原装进口法国“泰康”压缩机组，制冷剂进口环保型r404a、r23					
	加湿系统	先进的内加湿系统，全不锈钢浅盘蒸发式加湿器					
	除湿系统	压缩机旁路冷量降温除湿方式					
	循环系统	低噪音循环电机.多叶式离心风轮					
使用材质	外箱材质	1.5mm冷轧板静电喷塑/可选sus304发纹处理外壳					
	内胆材质	1.2mm sus304优质不锈钢板					
	保温材质	聚氨酯硬质发泡/超细玻璃纤维					
	密封条	进口型 双层无缝式硅胶密封条					
保护装置	超温保护，缺水，缺相保护，漏电保护，压缩机超压等多重保护功能						
使用环境	温度5 ~ +30 湿度 85%r.h						

#### 四、各系统配置及技术说明：

##### 1.箱体结构

- 1)工艺：板材下料，自动编程冲孔，折弯，拼装，焊接，喷塑。
- 2)箱体采用数控设备制作、工艺先进、线条流畅，美观大方。
- 3)内箱材质为1.2mm厚sus304高级不锈钢板，外箱材质为优质冷轧板静电喷塑
- 4)门与门框之间采用进口密封材料及独特的耐高温和低温硅胶密封结构，密封性、抗老化性好。
- 5)箱门设有防凝露带导电膜的中空玻璃视窗及耐高、低温的照明装置，能清晰观察到内部试验物品。
- 6)机体左侧有个直径50mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。
- 7)设备底部装有万向脚轮，可调节设高度，移动方便
- 8)内部标配有2层置物架，额外赠送3层

##### 2.送风及风道系统

- 1) 箱内风道采用单循环系统，由长轴轴流电机、不锈钢多翼式离心风叶及循环风道组成。采用上出风、下进风，强迫式循环气流，提高箱内温度均匀度和波动度。
- 2) 高质量及合理的设计，所有部件具有极高的可靠性。

##### 3.加热及保温系统

- 1) 加热器采用不锈钢鳍片式电加热器，升温快，寿命长灵敏度高
- 2) 加热系统采用热风循环加热方式，温度分布均匀，完全独立系统,不影响冷冻及控制线路。
- 3) 温度控制输出功率均经由微电脑演算，根据内负荷大小自动控制加热功率，以达高精度与高效率的用电效益，更加环保、节能。
- 4) 内箱与外箱之间的保温材料为优质超细玻璃纤维保温棉，超长的使用寿命，隔温效果好，即使在-70度情况下,箱体表面也无出汗情况

##### 4.电气控制测控系统

- 1) 7.0寸触摸屏温度控制器,湿度直读，屏幕寿命20000小时，控制器有背光功能，延长使用寿命。
- 2) 该控制器采用7寸彩色触摸屏显示，可显示设定试验参数、设备运行时间、加热器压缩机工作状态及日历时间等。
- 3) 控制程序的编制采用人机对话方式，仅需设定温度湿度，就可实现全机器自动运行功能。完善的检测装置能自动判别故障，当试验箱发生异常时，控制器显示故障状态。

- 4) 可定时预约启动，更加人性化。
- 5) 传感器为台湾eyc品牌pt100铂金电阻传感器，精度高。
- 6) 用户程序容量：10组 × 100段用户程序；
- 7) 运行方式：程序运行或恒定运行均可
- 8) p.i.d.自动演算之功能,可减少人为设定时所带来之不便.
- 9) 设备元器件使用德国西门子，法国施耐德，日本欧姆龙等国际一线品牌元件，保证设备的长期稳定运行。

## 5.制冷系统

- 1) 法国泰康原装进口低温压缩机,特点是制冷量大、噪音小、能耗低、效率高，能够长期稳定运行。
- 2) 冷却方式采用气冷式制冷,全系列采用环保冷媒r22。
- 3) 采用原装进口干燥过滤器,进口电磁阀等制冷配件。
- 4) 冷凝器采用风冷式,附散热马达装置。
- 5) 制冷蒸发器：采用台湾中力生产的翅片式蒸发器，它比一般蒸发器换热效率高30%，具有美观、小巧、热传递快等优点。
- 6) 制冷工艺：利用氟利昂等液体的蒸发潜热从被冷却物体中吸热而实现制冷。经膨胀阀节流进入蒸发器的液体，从周围物体中吸取蒸发潜热而蒸发，蒸发后变成低温低压气体被制冷压缩机吸入，经压缩机压缩后变成高温高压气体进入水冷或风冷冷凝器，在其中冷却成高压液体，再经膨胀阀进入蒸发器。如此往复循环，从低温处吸热实现制冷，再将热量从高温处释放出来。

## 6.加湿除湿系统

- 1) 采用外置式加湿系统，优点是做低温试验时无需放水，清洗维护方便。
- 2) 加湿筒采整座不锈钢制成,并附有水位观测窗口。
- 3) 通过加湿器内电加热管加热至水沸腾，蒸汽加湿。
- 4) 升温,降温,加湿,除湿系统完全独立，避免相互干扰。
- 5) 附防干烧、溢流、缺水三重保护装置。
- 6) 水位控制采机械浮球水阀,杜绝电子式误动作。
- 7) 供湿水采用自动进水系统，适合机器长时间连续运转。

## 7.安全保护系统

- 1) 超温保护
- 2) 缺水保护
- 3) 加湿器防干烧保护
- 4) 漏电保护
- 5) 过电流保护
- 6) 快速熔断保护
- 7) 线路保险丝及全护套式端子
- 8) 接地保护

五、 满足标准：

gb/t2423.1-2008电工电子产品基本试验规程试验a:低温试验方法

gb/t2423.2-2008电工电子产品基本试验规程试验b:高温试验方法

gb/t2423.3-2006试验ca 恒定湿热试验方法

gb/t2324.4-2008试验db 交变湿热试验方法

gb/t5170.5-2008湿热试验设备方法

gb/t10586-2006 湿热试验箱技术条件等等

gb/t10592-2008 高低温试验箱技术条件

标准附件：

品名	数量	产品用途及特点
脚轮	4个	高级pu万向脚轮，移动方便，可调节水平，带固定功能。
测试孔	1个	机体左侧，直径50mm，可供外接测试电源线或信号线使用
硅胶塞	1个	耐高低温硅胶软塞，配合测试孔使用
观察窗	1个	透明电热中空钢化玻璃，低温时不结露
照明灯	1套	9w/220v白光欧司朗照明灯
湿球纱布	1卷	湿度用专业气象纱布
样品架	2层	放置物品，承重不超过8kg/层。（特殊要求订货时需说明）

选购件：

品名	数量	用途及特点
测试孔	?个	直径 $\phi$ 50mm $\phi$ 80mm $\phi$ 100mm规格，在位置和数量在结构允许及不影响性能的情况下可按用户要求增加
有纸记录仪	1台	日本大仓ohkura品牌，打点式记录仪

无纸记录仪	1个	5.6寸彩色液晶显示屏，带usb存取功能
置物架	?层	在有效的测试空间内可适量增加层数
计量证书	1份	权威第三方计量报告

注：

1. 本设备为一体式测试设备，仅湿球纱布为易损件（三月左右更换一片）。
2. 最好能做到一年一次第三方校准，年限较长时有可能需要更换温度及湿度传感器。
3. 在日常使用过程中，要注意对设备的维护保养，包括日常灰尘的清洁，定期对设备的水路进行检查及清洗，防止杂质等影响水路的正常供应，正确使用设备等，做到专人专用。

本产品的加工定制是是，品牌是广郡，型号是GTH-D4150A0，材质是SUS304，温度范围是-40~150（），湿度范围是30~98%（RH），工作室尺寸是700\*800\*900（mm），电源是380v50HZ，适用范围是温湿度测试