

# 塑料恒温恒湿老化箱HWHS-100 塑料温湿度老化试验箱

产品名称	塑料恒温恒湿老化箱HWHS-100 塑料温湿度老化试验箱
公司名称	上海皆准仪器设备有限公司
价格	45000.00/台
规格参数	加工定制:否 品牌:皆准 型号:HWHS-100
公司地址	嘉定区博园路5205号A栋
联系电话	021-69003627 18801818408

## 产品详情

hwhs-100塑料恒温恒湿老化、塑料温湿度老化试验箱的详细资料

### 产品用途

本产品采用高稳定度白金测温抵抗体，配合符合温湿度测试标准风循环系统，可模拟高温低温、低温高温湿热等不同环境的测试条件，搭配容易操作和学习的高准确性编程系统，提供最佳测试性能条件，广泛适用于电工、电子、仪器仪表及其它产品零部件在高低温湿热环境下贮存、运输、使用时的适应性试验，确定上述产品对高低温及湿热环境的耐温耐湿适应性，特别是产品电气性能和机械性能的变化情况也可用于检查试样耐受某些腐蚀的能力。

新一代外观设计，箱体结构、制冷系统、控制技术均做较大改进，技术指标更稳定，运行更可靠，维护更方便，备有高档万向滚轮，方便在实验室内移动。

可靠性高：主要配件选配著名名牌专业厂商，保证提高整机可靠性

真空双层玻璃：大视窗设计，飞利浦高亮度照明，加热无雾气

可靠性高：主要配件选配著名名牌专业厂商，保证提高整机可靠性

### 规格

设备型号

hwhs-100型

工作室尺寸	宽 × 深 × 高450 × 450 × 500mm
外箱尺寸	宽 × 深 × 高900 × 950 × 1610 mm
总功率	5.5kw
主要性能参数	
温度范围	-40 ~ +150
温度偏差	± 2.0
温度波动度	± 0.5
湿度范围	20% ~ 98% r.h
湿度均匀度	+2 -3%r.h
降温时间	平均降温速率为0.7 ~ 1.0 /min ; (空载时)
升温时间	平均升温速率为2 ~ 3 /min ; (空载时)
温湿度范围图	
测控系统	
电源输入 : ac/dc 85--265v	
信号输入 : pt100	
工作环境 : ≤95%rh -10 --70	

温度测量、控制范围：-90.0 --200.0 ，精度 $\leq \pm 0.2$

湿度测量、控制范围：1.0%--99%rh, 精度 $\leq \pm 1\%$ rh

输出方式：正输出或反输出

1 to1为温度输出；

2 ho1为湿度输出

辅助输出：无源接点 ac220v/5a

1 to2、to3为温度输出；

2 ho2、ho3为湿度输出

平均无故障运行时间大于5000小时

电源：额定电压：85-265v ac , 50/60hz

锂电池至少使用10年，耐压2000v ac/1分钟

规格

外型尺寸：96 × 96 × 112(mm) (长 × 宽 × 深)

安装开孔尺寸：92 × 92(mm) (长 × 宽)

输入

pt100铂电阻

附属功能

控制器具有超温、超压，等多种报警保护功能，可保证一旦设备出现异常，将切断主要部件的电源，同时发出报警信号，面板故障指示灯将显示故障部位，帮助迅速排除故障。

温湿度测量数据采集

pt100铂电阻

箱体结构

内箱材料	1.5mmsus304高级防腐蚀不锈钢
外箱材料	1.5mm冷板经数控机床制作静电喷涂
绝热材料	保温层为超细玻璃棉，厚度100mm，保温性能极佳。
试验室门	单开门，配有内外拉手。门和箱体的两面都装有进口密封硅橡胶，密封可靠，抗老化性好。连接方式为：铰链锁，铰链等五金配件为日本“taken”。
观察视窗	带导电膜中空玻璃观察视窗及耐高低温照明装置，观察视窗玻璃加热功能。可防止低温试验时凝露及结霜。
测试穿线孔	∅ 50mm 穿线孔一个，安装在箱体左侧，在试件需外接电源或信号时使用，特殊材料制作的电缆孔能长期耐高低温，并且解决了长时间做低温试验时表面凝露的问题，配有一个耐高低温材质的盖子及一个硅胶塞
密封材料	采用进口硅橡胶，密封可靠，抗老化性好
隔板	试验箱配有两块不锈钢条状搁板高度可移动搁条
搁板每块承重	50kg（可按客户要求去做）
箱体底板承重	150kg（可按客户要求去做）
脚轮	我们在设备底部设计了四套脚轮，可以移动可以固定
空气调节/加热系统	
空气调节方式	强制内循环通风,可调式导风板设计，平衡调温调湿以保证试验箱温场均匀
空气循环装置	空气循环装置特制不锈钢长轴马达加不锈钢多翼式离心风叶，有效地保证了试验箱内置式风道的合理循环

空气加热方式	镍铬合金电热丝式加热器 加热器控制方式：pid控制方式，使用无触点等周期脉冲调宽ssr（ 固态继电器）
加湿/除湿及补给水系统	
加湿方式	外置电加热加湿方法 不锈钢铠装电加热器 加湿器控制方式：pid控制方式，使用无触点等周期脉冲调宽ssr（固态继电器） 水位控制装置，加热器防干烧装置 有缺水报警指示
系统供水	内置式水箱，通过循环泵向系统供水，可以外接水源，有缺水报警指示
水箱排水	试验箱水箱需清洁或长期不用时，可通过装在箱体后部的手阀放完水箱里的水
箱内排水	试验背后有排水口，连接上管子即可排入下水管道
除湿方式	机械制冷光管表面除湿，通过蒸发压力调节器进行调节，避免蒸发器结霜
制冷系统	
制冷压缩机	采用法国进口百年“泰康”全封闭制冷压缩机组，每台机组均经过欧洲“泰康”电脑联网逐项监测并有防伪编码，可通过电脑上网查寻
节能	恒温和降温时由电磁阀控制冷量输出大小，可比传统冷热平衡方法节约30%左右的能源，极大的降低用户的使用成本。此方法是我公司经近一年的烤机试验，多次数据比对而改进的，并于2010年10月正式运用于我公司的高端试验箱上
制冷方式	制冷压缩机：为保证试验箱对降温速率和可达最低温度的要求，该试验箱采用双级复叠式（两台压缩机制冷）制冷系统，复叠式系统包含一个高压制冷循环和一个低压制冷循环，其连接容器为蒸发冷凝器，蒸发冷凝器的功能是为将低压循环的蒸发器在高压循环的时候做冷凝之用
制冷系统	制冷系统的设计应有能量调节技术，一种行之有效的处理方法是，既能保证在制冷机组正常运行的情况下，又能对制冷系统的能耗及制冷量进行有效的调节，使

	制冷系统的运行费用和故障率下降到较为经济的状态	
风冷冷凝器	高效能的换热盘管，铝翅片冲孔为“l”型延伸翻片，胀管后紧密接触，大大提高了换热效率	
蒸发器	高效能内螺纹盘管，翅片为高效能型紊流铝翅片，换热管为“u”型，制冷剂在管内能连续蒸发，蒸发更彻底。	
压力控制器	采用丹麦丹佛斯单刀双掷压力控制器，具备系统压力过高报警后自动复位功能，紧凑的结构设计，全焊接波纹管	
蒸发压力调节阀	采用丹麦丹佛斯蒸发压力调节阀使系统的蒸发压力保持恒定，通过调节器在吸气管路上的节流，可控制蒸发器表面温度，从而避免长时间低温高湿或低温低湿试验时蒸发器结冰引起试验异常的现象。	
	采用丹麦丹佛斯两通电磁阀，该电磁阀线圈外壳防护等级高达ip67，以确保在各种工作条件下都能正常工作。	
	采用丹麦丹佛斯两通干燥过滤器，该干燥过滤器干燥效果极佳，以确保在各种工作条件下都能正常工作。	
冷却方式	风冷	
制冷机控制方式	控制系统的plc(可编程逻辑控制器)根据试验条件自动选择并自动调节日制冷机的运行工况  冷凝压力调节阀  蒸发压力调节阀  压缩机回气冷却回路  能量调节回路	
环保制冷剂	r404a/r23	
安全装置		
漏电保护器	压缩机超压保护器	

箱内超温保护器	压缩机过热保护器
风机过热保护器	压缩机过流保护器
相序保护器	水路系统保护器
电器系统	
中间继电器	施耐德（产地上海）
漏电保护器	施耐德（产地上海）
交流接触器	施耐德（产地上海）
固态继电器	阳明（台湾）
快速熔断器	上海
接触器	施耐德（产地上海）
标准配置	
操作说明书1份	
合格证1份	
保修卡1份	
湿布1份	
电缆孔（ 50mm ）1个，配胶塞（可以根据客户要求订）	
电源线4m	

样品搁架2层（可以根据客户要求来做）

主要配件明细

配件名称	品牌名称	产地
制冷压缩机	泰康	法国
控制中心	kr-k	韩国
箱子内胆材质	1.5mmsus304高级防腐蚀不锈钢	上海
箱子外壳材质	1.5mm冷板经数控机床制作静电喷涂	上海
温湿度传感器	pt100铂电阻	北京
湿度加湿器	启东白云	江苏
电磁阀	卡士妥 (castel)	意大利
干燥过滤器	丹佛斯 ( danfoss )	丹麦
中间继电器	施耐德	上海
漏电保护器	施耐德	上海
交流接触器	施耐德	上海
接触器	施耐德	上海
固态继电器	阳明	台湾

安装和使用条件

--	--



电源	ac380v 三相四线+保护地线 ; 电压允许波动范围 : ac380v $\pm$ 10% 频率允许波动范围 : 50hz $\pm$ 0.5 hz 保护地线接地电阻小于4 ; tn-s方式供电或tt方式供电
使用环境	温度 : 5 ~ 35 , 相对湿度 : 85%rh
场地	地面平整 , 通风良好 , 不含易燃、易爆、腐蚀性气体和粉尘 附近没有强电磁辐射源 设备周围留有适当的维护空间
符合标准	
	1、 gb10592-2008 高、低温试验箱技术条件
	2、 gb10586-2006 湿热试验箱技术条件
	3、 gb2423.1-2008 ( iec68-2-1 ) 试验a : 低温试验方法
	4. gb2423.2-2008 ( iec68-2-2 ) 试验 b : 高温试验方法
	5. gb2423.3-2006 ( iec68-2-3 ) 试验 ca : 恒定湿热试验方法

本产品的加工定制是否 , 品牌是皆准 , 型号是hwhs-100 , 类型是温湿度老化 , 材质是不锈钢 , 温度范围是-40 ~ +150 ( ) , 功率是5500 ( w ) , 工作室尺寸是450  $\times$  450  $\times$  500 ( mm ) , 电源是ac380v  $\pm$  10% , 适用范围是电工、电子、仪器仪表及其它产品零部件在高低温湿热环境下贮存、运输、使用