

产品用途

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。
- ▶ 超大触摸屏操作，外观更加简洁大方，操作更加容易
- ▶ 真空双层玻璃：大视窗设计，飞利浦高亮度照明，加热无雾气
- ▶ 为编程和文档处理提供更多的接口选项，记录量大，USB 输出，电脑连接打印（选购）
- ▶ 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

主要技术参数

序号	型号	工作室 W×D×H (mm)	外型 W×D×H(mm)	温度范围	湿度范围
01	HDGDSJ-50	350×320×450	820×850×1560	00~160℃	20%~98% R.H
02	HDGDSJ-100	450×450×500	900×950×1610	-20~160℃	
03	HDGDSJ-150	500×500×600	950×1000×1710	-40~160℃	
04	HDGDSJ-225	520×630×750	1050×1050×1860	-50~160℃	
05	HDGDSJ-250	600×600×700	1100×1100×1900	-60~160℃	
06	HDGDSJ-400	600×800×850	1120×1300×1980	-70~160℃	
07	HDGDSJ-500	700×800×900	1250×1500×2010	-80~160℃	
08	HDGDSJ-800	800×1000×1000	1350×1500×2150	可以按照要求 选定	
09	HDGDSJ-010	1000×1000×1000	1520×1500×2150		

注：可以根据客户要求，定制非标尺寸

主要性能参数

温度偏差	≤±2.0℃
温度波动度	≤±0.5℃
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;
升温时间	平均升温速率为 2℃~3℃/min;
快速温度变化试验箱	快速降温：3℃~5℃/min；快速升温：3℃~5℃/min；

以上均为空载

温湿度范围图



控制系统



显示器	韩国原装进口控制仪表，操作简单，设定方便，控温精度 0.01℃，超出 1200 段编程
运行方式	程序或定值两种控制方式自由转换

箱体结构/材质

内箱材料	1.5mmSUS304 镜面不锈钢板
外箱材料	1.5mm 冷板经数控机床制作静电喷涂
绝热材料	聚氨酯+超细玻璃棉，厚度 100mm，(-50℃一下 110mm)。
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。
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）
高档脚轮	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

压缩机	法国进口全封闭泰康制冷压缩机，单级制冷，低于-40℃复叠制冷
制冷剂	单级一级：R-404a 复叠二级：R-23(无氟)
冷却	风冷

传感器

温度传感器	A级铂金电阻 (PT100)
湿度传感器	A级铂金电阻 (PT100)
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。	
安全装置	
漏电保护	压缩机超压保护
箱内超温保护	压缩机过热保护
风机过热保护	压缩机过流保护
相序缺项保护	水路系统保护
漏电保护	操作人员安全保护
附件标准配置	
标准样品架	SUS304 材质 2
照明灯	飞利浦 1
测试孔	φ 50mm (φ 60mm φ 80mm φ 100mm 非标定制)
高低温胶塞	1
高档脚轮	4
安装和使用条件	
电源	<input type="radio"/> AC380V 三相四线+保护地线；(AC220V 根据箱体的大小来选定) <input type="radio"/> 电压允许波动范围：AC380V ±10% <input type="radio"/> 频率允许波动范围：50Hz ±0.5 Hz <input type="radio"/> 保护地线接地电阻小于 4Ω；TN-S 方式供电或 TT 方式供电
使用环境	<input type="radio"/> 温度：5℃~35℃，相对湿度：≤85%RH
场地	<input type="radio"/> 地面平整，通风良好，不含易燃、易爆、腐蚀性气体和粉尘 <input type="radio"/> 附近没有强电磁辐射源 <input type="radio"/> 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(温度变化)	
2、GBT10586-2006 湿热试验箱技术条件	
3、GB2423.1-2008 电工电子产品环境试验第 2 部分：(IEC60068-2-1:2007) 试验 A：低温试验方法	
4、GB2423.2-2008 电工电子产品环境试验第 2 部分：(IEC60068-2-1: 2007) 试验 B：高温试验方法	
5、GB2423.3-2006 电工电子产品环境试验第 2 部分：(IEC60068-2-78:2001) 试验 Cab：恒定湿热试验方法	
6、GB2423.4-2008 电工电子产品环境试验第 2 部分：(IEC60068-2-30:2005) 试验 Db：交变湿热试验方	
7、GB2423.9-2001 电工电子产品环境试验第 2 部分：(IEC60068-2-4) 试验 Cb：交变湿热试验方	
8、GB2423.22-2002 电工电子产品环境试验第 2 部分：(IEC68-2-14) 试验 N：温度变化	
9、GJB150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第 3 部分：高温试验方	
10.GJB150.4A-2009 军用装备实验室环境试验方法第 3 部分：低温试验方	
11.GB 24977-2010	
12.GB/T 4893.7-2013	
售后服务	

设备保修期**三包壹年**，终身维修。从交付使用之日起进行壹年保修（天灾、电力异常、人为使用不当、保养不当造成之损坏外本公司完全免费维修）。对于超过保修期 的服务，将收取相应成本费用。

全国统一电话：**4000075368** 24 小时内答复客户在设备使用中出现的**问题**，重大问题 **48** 小时内到达

超过保修期后供方的设备发生故障时，供方提供有偿服务。（酌情收取费用）

承诺

- 专设客户服务中心，配备专职技术工程师负责产品的售前、售中、售后服务，为用户在订购前介绍产品的性能及使用要求，提供相关资料，当好用户参谋。
- 所售设备保证按合同要求所定交货日期送货至贵公司，对特殊用户将派专业技术人员进行现场安装，调试，至用户满意为止。
- 所售设备均符合国家相关标准，并为客户提供完整的设备技术资料 and 相应的技术培训，协助用户培训设备管理员及操作员，使其能正确使用及维护设备；建立定期回访和维护制度,定期对所售产品进行质量跟踪和回访,将用户可能发生的故障损失降到最低程度；周围地区免费试用。
- 所售设备自安装之日起十二个月内为保修期，保修期内免费处理因设备本身质量问题引起的各种软硬件故障；保修期外，根据客户需求做好维修服务工作，对设备的配件和易损件按厂价优惠提供。