

爱义信 恒温恒湿试验箱 湿热试验箱 湿热交变试验箱

产品名称	爱义信 恒温恒湿试验箱 湿热试验箱 湿热交变试验箱
公司名称	爱义信工业科技（上海）有限责任公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:爱义信 型号:TH 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区沪杭公路3216号
联系电话	021-31427262 18930917376

产品详情

产品应用：

提供高温、高湿、低温、低湿、恒温、恒湿、交变湿热等试验环境，并满足相关标准对试验箱的要求，主要适用于电工、电子产品整机及零部件进行耐寒试验、温湿度变化或剧变条件下的适应性试验；特别适用于进行电子、电工产品的环境模拟温湿度试验。

执行标准：

GB/T 10586-2006 湿
热试验箱技术条件

GB/T 10592-2008 高
低温试验箱技术条
件

GB/T
2421/2/3/4-2008 电
工电子产品环境试
验

GJB 150A-2009 装备
实验室环境试验方
法

GB/T 5170.2-2008
温度试验设备

GB/T 5170.5-2008
湿热试验设备

GB/T 2423.1-2008

实验A：低温试验
方法（IEC60068-2-1）

GB/T 2423.2-2008
实验B：高温试验
方法（IEC60068-2-2）

GB/T 2423.3-2006
实验Ca：恒定湿热
试验（IEC60068-2-3）

GJB 360B-2009 电子
及电气元件试验方
法

JJF 1101-2003 环境
试验设备温度、湿
度校准规范

产品特性：

外观结构：

外壳采用A3冷轧钢板裁剪、打磨、酸洗、磷化等表面防锈处理后烤漆，工作室采用SUS304#洁净不锈钢板满焊、耐高温密封处理

隔热层采用100mm厚100K高密度硅酸铝纤维保温材料，保温效果佳

门框密封采用无氟硅橡胶密封条，耐高温，抗老化

工作室顶部设气压平衡装置，具有防爆功能

观测窗约280×380mm（宽×高），镀膜防霜中空玻璃

观察窗顶部设照明灯1只

50mm测试孔1个，带盖及软塞，位于箱体左壁

箱体后部有冷凝出水孔

隔板可调整高度及增减数量

箱底板承重能力：120Kg（均匀负载）

控制系统：

控制器：7寸触控可编程控制器

运行方式：程序方式、定值方式

设定方式：中文菜单、触摸屏方式输入

程序容量：内存程序组100组，每程序组合程序段100段

设定范围：温度：根据设备的温度工作范围调整(上限+5，下限-5)，湿度：(0~100)%RH(温湿度试验设备)

通讯功能：带有标准的RS232或U盘通讯接口

温湿度测量采用高精度PT100温度传感器与干湿球湿度测量

附属功能：故障报警及原因、处理提示功能、断电保护功能、上下限温度保护功能、定时功能(自动启动及自动停止运行)、自诊断功能。

制冷系统：

采用法国泰康全封闭低噪音转子式压缩机，根据试验条件，控制系统自动调节制冷机运行工况、冷量大小，确保压缩机工作在合适状态，延长压缩机使用寿命

0 ~-40 机型采用一级压缩，-40 ~-70 采用二元复叠制冷方式

采用环保制冷剂R404a

制冷机专用减振弹簧、机组围板粘贴特种吸音棉降噪

加热系统：

不锈钢无尘加热器，洁净无尘

双循环强制对流送风，极大提高工作室温度均匀性

欧姆龙温控器，PID+SSR控制，SSR无触点等周期脉冲调宽，PID智能演算，自动恒温，超温控制，传感器断线警报，断电记忆，控温准

高精度PT100不锈钢铠装铂金电阻温度传感器

湿度控制系统：

不锈钢铠装加湿器

加湿器控制方式：无触点等周期脉冲调宽，SSR（固态继电器）

水位控制装置，加湿器防干烧装置，沉淀物收集装置，液位观察窗

储水箱自动上水系统

高效电磁挤压水泵，可连续运转5000H

RO膜+活性炭供水过滤器，可拆卸清洗

高低温双水位电子液位开关，可防止误动作

缺水空焚超温保护+超低水位保护+供水超时，确保设备安全运行

回水PP棉过滤，减少设备用水消耗，虑出回水杂质

安全系统：

触摸屏锁

工作室超温保护、马达风机过热保护、压缩机超温保护、加热器超温保护

系统内与各组件电流过载保护

系统内与各组件电流过载保护漏电保护

相序保护

接地保护

规格参数：

设备型号	TH-50(A/B/C)	TH-80(A/B/C)	TH-100(A/B/C)
Model			
控温范围	-20~150 / -40~150 / -70~150		
Operating Temp. Range			
温度分辨率	0.01		
Temperature resolution			
温度波动度	± 0.5		
Control stability			
温度均匀度	± 1.5 (空箱测试数据)		
Temperature uniformity			
升温速度	25 ~ + 150 , 3 /min(全程平均, 空载)		
Heating rate			
降温速度	25 ~ -70 , 平均每分钟0.7~1 (全程平均)		
Cooling rate			
控湿范围	20%~98%RH (空箱测试)		
Humidity control range			
湿度分辨率	1%RH		

Humidity resolution 控湿精度	± 3%RH		
Humidity control accuracy 内部尺寸	W350*D350*H400mm	W400*D400*H500mm	W500*D400*H500mm
Chamber size 外部尺寸	W600*D900*H1450mm	W700*D1000*H1550mm	W800*D1000*H1550mm
Overall size 容积	50L	80L	100L
Volume 层架	2PCS		
Number of pallets 电源	AC220V 50HZ		
Power supply 功率	3-5KW	3-5KW	3-5KW
Heating power 工作噪音	A声级 70dB(A) (在环温25℃，回声少的隔音室内测得；采用A计权，测试噪音源1米、高度离地面1米)		
Noise 备注	试验箱温场及降温指标在环境温度 28℃、相对湿度 75%R.H，距室内1米测得； 每立方米负载不大于35kg/m ³ 钢的热容量，湿热试验时无有源湿、热负载		
选配 Optional	25mm/ 50mm/ 100mm测试孔 Test hole 多点温度监控系统 Multi point temperature monitoring 温度校准 Temperature Correcti 提供其它订制服务 Customized servic		