



冷热冲击试验箱三箱（水冷式）产品资料

1、产品名称：冷热冲击试验箱

2、试样限制：

本试验设备禁止：

- ①易燃、易爆、易挥发性物质试样的试验或储存
- ②腐蚀性物质试样的试验或储存
- ③生物试样的试验或储存
- ④强电磁发射源试样的试验或储存

3、容积、尺寸和重量：

项号	型号	容积 L	内箱尺寸 (宽*高*深 CM)	外箱尺寸 (宽*高*深 CM)
1	TZ-RL50L	50	40*40*32	140*185*115
2	TZ-RL80L	80	50*40*40	150*185*140
3	TZ-RL100L	100	55*45*40	155*195*140
4	TZ-RL150L	150	68*45*50	168*195*165
5	TZ-RL200L	200	68*50*60	168*200*180
6	TZ-RL300L	300	80*50*75	180*200*195
7	TZ-RL480L	480	80*55*93	180*205*225



4. 性能

4.1：测试环境条件

环境温度为+25℃、相对湿度≤85%、试验箱内无试样条件下

GB/T 5170.2-1996 温度试验设备；

4.2：测试方法

利用低温及高温蓄冷热储存槽，依动作需要打开风门，可切换 2 个槽及 3 个槽的冲击方式，达到快速冲击效果；

4.3：控制方式与特点

平衡调温控制系统(BTC)，以 P. I. D. 方式控制 SSR，使系统之加热量等于热损耗量，故能长期稳定使用。

4.4 试验槽温度：-65℃~+150℃

4.5. 温度波动度 ±1.0℃

4.6. 温度偏差 ±2.0℃

4.7. 计量测规范 量测 SENSOR 置放点, 离内箱壁内尺寸 1/10 处

4.8. 高温槽温度设定范围 +60℃ ~ +180℃

4.9. 高温槽升温时间 RT(室温)~+180℃ 约 30min(室温在 10~30℃时)

4.10. 低温槽温度设定范围 -80℃ ~ 10℃

4.11. 低温槽降温时间 RT(室温)~-70℃ 约 60min(室温在 10~30℃时)

4.12. 负载情况 无

4.13. 高低温暴露时间 30 分钟以上

4.14. 温度恢复时间 ≤5 分钟

4.15. 温度恢复性能及条件

高温暴露+150℃≥30 分钟

常温暴露≥5 分钟

低温暴露-75℃≥30 分钟

电源电压在额定电压范围内±10%

传感器位于试料的上风口

测试负载：无

4.16. 满足试验标准

1、GB/T2423.1-2001 低温试验方法；

2、GB/T2423.2-2001[1]；

3、GB/T2423.22-1989 温度变化试验 N；

4、国军标 GJB150.3、4、6-86；

5、GJB150.5-86 温度冲击试验；



- 6、GJB360.7-87 温度冲击试验；
- 7、GJB367.2-87 405 温度冲击试验；
- 8、SJ/T10187-91Y73 系列温度变化试验箱——一箱式；
- 9、SJ/T10186-91Y73 系列温度变化试验箱——二箱式；
- 10、满足标准 IEC68-2-14_试验方法 N_温度变化；
- 11、GB/T 2424.13-2002 试验方法温度变化试验导则；
- 12、GB/T 2423.22-2002 温度变化；
- 13、QC/T17-92 汽车零部件耐候性试验一般规则；
- 14、EIA 364-32 热冲击（温度循环）测试程序的电连接器和插座的环境影响评估。

5、结构特征

5.1. 保温围护结构

- ①外壁材料：钢板烤漆.
- ②内壁材料：不锈钢板 SUS # 304
- ③高温槽保温材料：耐高温阻燃 24K 玻璃棉.
- ④低温槽及测试槽测试保温材料：耐高温硬质聚氨酯泡沫.

5.2. 空气调节通道

- ①台湾产专用耐高温不锈钢长轴马达，多翼式风轮风量大，噪声小
- ②加热器、蒸发器、压力平衡口、可调式百叶导风板、温度传感器.

5.3. 试验箱标准配置

- ①平面嵌入式把手.
- ②门铰链:SUS #304 进口铰链
- ③不锈钢 SUS #304 格栅式钢板置物架 2 片，单层最大承重 20KG
- ④不锈钢 SUS #304 可调整间距 40mm 置物架轨道 2 组
- ⑤引线孔：φ 50mm 1 个

5.4. 控制面板

7 寸控制器显示屏、USB 界面、RS232 通讯界面

5.5. 制冷压缩机

采用德国博克/比泽尔半密式低温压缩机组成复叠式制系统用于降温和除湿。该压缩机制冷量大降温速度快、噪音小、能耗低、效率高，能够长期、稳定、可靠的运行。整个设备构成合理、运行成本最低。

5.6. 控制器规格

精度:温度±0.1℃+1digit



惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址 : 广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机: 13927351493

网址: <http://www.hztianzhuo.cn/>

分辨率: 温度 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$,

3 组 P. I. D 控制参数设定, P. I. D 自动演算.

5.7. 程序容量及控制功能

可使用的程序组: 最大 120 个 PATTEN。

可重复执行命令: 每一个命令可达 999 次。

SEGMENTS 时间设定 0~999Hour59Min。

具有断电程序记忆, 复电后自动启动并接续执行程序功能。

具 USB 存储功能。

程序执行时可实时显示图形曲线。。

按键及画面锁定 (LOCK) 功能。