

## 可程式恒温恒湿试验箱 LS-80T

### 【仪器用途】

本系列恒温恒湿试验箱能模拟各种温湿度环境，适用于检测电子、电器、食品、汽车、橡胶、塑料胶、金属等产品，满足 GB/T2423, GJB150A1/4 各种恶劣环境下的可靠性机稳定性能等参数，将给您提供预测和改进产品质量及可靠性的依据。

恒温恒湿试验箱采用高稳定度之白金 PT-100 测温抵抗体，LCD 中英文触控式/触摸式屏幕，附多组 PID 控制功能，配备 RS-232C/485C 连计算机接口控制，可模拟高温高湿/高温低湿/低温高湿/高温/低温等不同的环境条件，更搭配容易操作及学习的高准确性之编程控制及定点控制系统，提供最佳测试性能。广泛适用于产业界电子电器、军工、塑料、五金、化工等行业，如：电子零件、汽车零件、笔记本等产品虚拟气候环境测试。

### 恒温恒湿试验箱【仪器特点】

圆弧造型及雾面线条处理，高质感外观，并采用平面无反作用把手，操作容易，安全可靠；

全封闭结构，采用强力循环马达，低噪音冷冻装置；

附有防震台垫，使得机台在运转过程中能保持安静及稳定；

具有被测试件通电测试功能（负载测试）；

采用飞利浦照明窗口灯、内置耐高温除雾装置，便于观察箱内产品试验情况；

具有多种保护装置，性能安全可靠。

### 恒温恒湿试验箱【主要技术参数】

内部尺寸：（W×H×D）400×500×400mm

外部尺寸：（W×H×D）850×1400×950mm

重量：约 180Kg

调温调湿方式：平衡调温调湿方式（BTHC）PID 智能调节

温度范围：A：-20℃～150℃ B：-40℃～150℃ C：-60℃～150℃ D：-70℃～150℃

湿度范围：20%~98%R.H

温湿度控制精度：±0.2℃；±2.5%RH

温湿箱内均匀度：±0.5℃~±0.2℃；±4.0%RH

控制器解析精度：±0.01℃；±1%R.H

升温速率：≥2.5° C/min

降温速率：平均 1° C/min

内体材料：SUS#304 镜面不锈钢板

外壳材料：SUS#304 拉丝不锈钢板或防锈处理冷轧钢板（喷塑）

绝缘材料：超细玻璃棉+ 聚胺脂泡沫

制冷方式：机械式二元制冷方式

制冷机：全封闭（法国泰康或德国谷轮）压缩机

制冷剂：R23/ R404A

冷凝方式：风冷或水冷

加热器：镍铬合金不锈管加热器  
加湿器：不锈钢加湿筒  
鼓风机：离心风机  
气流方式：宽带式强迫气流循环（上出下进）  
操作界面：液晶触摸显示屏，中英文切换  
运转方式：恒定运转、程序运转  
程序记忆容量：120 组可编程序、每个程序最大 100 （段）  
设定指标范围：温度：-100℃+300℃湿度：99.9%R.H  
分辨率：温度：0.1℃湿度：0.1%R.H  
输入：PT100 或 T 型热电偶  
控制方式：PID 控制  
通讯功能：RS-232 接口  
打印功能：日本横河 6 点记录仪（选配件）  
附属功能：上下限报警、自诊断、报警显示（故障原因）、定时装置（自动开机、关机）、相序保护  
供水方式：循环供水  
供水箱：内置手拉式（30Kg 容量）  
水质：电阻率>500 Ω.M  
标准配置：观察窗（双层中空钢化玻璃）1 个；测试孔  $\phi$  50mm（位于左边）1 个；样品架 2 层，箱内照明灯（荧光灯）1 个；供水箱 1 个；  
安全装置：电源用漏电保护器，防干烧装置，水系统保护装置，极限高低温保护，温度偏差报警，压缩机超压，过载，缺水，缺相等保护

#### 【兰思服务】

##### ◎ 服务内容：

1. 对用户产品操作使用进行指导、技术支持和电话、书面或现场培训。
2. 对于出现故障的产品协助用户排查处理，或返厂检修，或上门现场检修处理。
3. 不定期对用户产品的使用情况进行电话或上门回访和技术指导。
4. 在兰思仪器网站上提供产品使用和故障排查指导资料的下载。

##### ◎ 服务费用的计算：

1. 保修期内由于产品质量问题造成的维修，兰思仪器将承担产品维修、技术支持、仪器往返运输、人员上门以及换件所造成的费用，产品运输方式和人员上门所乘工具由兰思仪器确定。
2. 保修期外产品的维修，兰思仪器免收维修费，换件时收取换件成本费，返厂维修时兰思仪器承担往返运输费用，运输方式由兰思仪器确定，上门进行服务时用户承担人员上门开支费用。
3. 保修期内维修寄发配件时，费用由兰思仪器承担，运输方式由兰思仪器确定。
4. 上门回访和免费培训产品上门培训时，所有费用由兰思仪器承担；不属于免费培训的产品培训时，人员上门培训开支费用由用户承担。

对于非兰思仪器售出的产品，在用户无法获得生产厂家支持的情况下，兰思仪器可提供相应的服务和支持，服务过程中所有费用均由用户负担。