

普及型

沙鹰药品光综合稳定性试验箱



150L/250L



500L/800L/1000L

## 一、产品用途

药品光综合稳定性试验箱是考察药品在温度、湿度、紫外和光照的影响下随时间变化的规律，为药品的生产、包装、贮存和运输条件提供科学依据，同时通过试验建立药品的有效期，适用于药品的影响因素试验、加速试验和长期试验。

该设备完全符合新版 GMP 规范要求，广泛应用于生物工程、制药企业、科研机构、大专院校、产企业实验室等。

## 二、产品特点

- 采用 PLC 触摸屏温湿度一体控制器，能定值控制与程式控制进行无忧切换，具有显示精度高，功能强大，运行稳定可靠等特点避免分体式的操作和维修的繁琐
- 设备标配打印机能够对温度、湿度、光照、紫外和时间等运行数据和曲线进行实时打印，时间可根据客户需要自行设定
- 设备具有温湿度上、下限超差声光报警功能，报警范围可自行设定。

- **双套制冷机组确保设备长期运行，连续不间断。**定值与程式两种运行模式均能实现两套制冷机组来回自由切换。运行时间间隔可调，当一套制冷机组出现故障时，另外一套压缩机组可替换工作，以保持设备连续运行。
- 加湿采用的是国内少有的浅水盘内加湿技术，湿度波动小，均匀性好，稳定快，避免蒸汽加湿的波动大不易控制以及范围窄的缺陷。
- **湿度传感器采用电容式传感器，线性好、量程宽、易控制、精度高、稳定性好，替代干湿球纱布频繁更换和精度低等不足之处**
- 设备工作室内有超温报警保护、缺水报警保护，压缩机过载保护，加湿器空焚保护等保证实验运行不发生意外
- 不锈钢搁板支架高度可调，可任意装卸，便于物品的存储和内腔的情绪工作
- 箱体的左侧留有设备测试孔、保证检测的方便和可靠。
- 当试验箱发生故障时，显示屏上会出现故障信息，试验箱运行故障一目了然。
- 设备自带 USB 数据导出接口和认证插座
- 具有密码锁屏功能

- 光源采用 LED 冷光源比市面上普通的荧光灯管使用寿命更长更稳定；紫外光源：选用 LED 灯 UVA 近紫外光源
- 光照方式：顶置式灯板垂直照射，手动无极调光，标配手持式光照度监测仪
- 满足 ICH 中 Q1B 的照射要求：总照度 $\geq 1.2 \times 10^6 \text{Lux} \cdot \text{hr}$ ；近紫外能量 $\geq 200 \text{W} \cdot \text{hr}/\text{m}^2$
- 光照和紫外辐照试验可同时完成

### 三、技术参数

型号	<a href="#">LHH-150HQ</a>	<a href="#">LHH-250HQ</a>	<a href="#">LHH-500HQ</a>	<a href="#">LHH-800HQ</a>	<a href="#">LHH-1000HQ</a>
控温范围	无光照：0-70℃ 有光照：0-60℃				
温度波动度/均匀度	±0.5℃/±2℃				
湿度范围/偏差	20-95%RH/±3%RH				

湿度波动度/均匀度	$\leq \pm 1\%RH / \leq \pm 5\%RH$
温湿度调控方式	平衡调温调湿方式
符合试验标准	ICH Q1B 指令, 冷白荧光 $\geq 1.2 \times 10^4$ LUX.hr, 近紫外荧光 $\geq 200$ w.hr/m <sup>2</sup>
光照强度范围	0-10000LUX $\pm 500$ LUX 可调和 UVA 近紫外光 (0-50W/M <sup>2</sup> )
光源	LED 冷白光 (D65, 6500K 符合 ISO 10977) ; 紫外光波长范围: 320~400nm 的紫外灯
调光方式	手动无极调光
制冷系统	原装进口全封闭耐高温压缩机 (两套一用一备)
控制器	7 寸 PLC 触摸屏控制器
传感器	温度: Pt100 铂电阻/湿度: 电容式湿度传感器
加湿方式	浅水盘内加湿
数据输出方式	专用微型打印机和 USB 数据导出\数据曲线查看功能

权限管理	具有三级密码权限管理				
报警记录	具有实时查看所有报警记录功能				
内胆材质	SUS304 镜面不锈钢				
外箱材质	冷轧钢板喷塑				
电源	150L/250L 电源 AC220V±10% 50Hz/500L/800L/1000L 电源 AC380V±10% 50Hz				
功率	2.2KW	2.8KW	3.2KW	3.5KW	4.3KW
容积	150L	250L	500L	800L	1000L
内胆尺寸(mm) WDXH	550X405X670	600X500X830	700X500X1440	900X550X1600	900X700X1600
外箱尺寸 (mm) WDXH	700X810X1460	745X910X1690	1230X810X1800	1430X840X1960	1430X1000X1960
载物托盘	3	3	3	3	3
安全装置	压缩机过热保护、风机过热保护、超温保护、压缩机超压保护，过载保护、缺水保护				

选配	<ol style="list-style-type: none"><li>1、手机短信报警功能，把温湿度上、下限超差通过手机短信方式发送到使用人员手机上</li><li>2、无纸记录仪方便用户保存温湿度运行的数据</li><li>3、可提供第三方检测报告和 3Q 认证</li><li>4、有线监控系统 (可连接 200 多台设备，可将数据实时保存在电脑里)</li><li>5、无线监控系统 (可通过手机、ipad 实时监测设备的运行状态，不受时间地点的限制)</li><li>6、搁板</li><li>7、搁板式光照器 (每层)</li><li>8、光照度和辐照度自动监控系统 (P 型标配)</li></ol>
----	---