

专业型

沙鹰药品光综合稳定性试验箱（P型）



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 彩色 7 寸触摸屏控制器，操作界面设中英文无忧切换，能记录 700 天历史数据，具有 RS232、RS485、USB 和以太网接口实行人机对话、联机数据传输及远程控制功能
- 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、光照强度和紫外强度上、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
- 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，自动平衡式调光保证光照强度一致性。
- 光照度和紫外辐照度自动检测和控制：突破现有国产药品稳定性试验箱光照度和紫外辐照度无法监测和控制的缺陷，采用光传感器进行监测并自动补偿调光，减少由于灯珠的老化造成光照度衰弱和试验误差。
- 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	LHH-150HQP	LHH-250HQP	LHH-500HQP	LHH-800HQP	LHH-1000HQP
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	≤±1%RH/≤±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 $\geq 1.2 \times 10^6$ LUX.hr, 近紫外荧光 ≥ 200 w.hr/m ²
光照强度范围	0-10000LUX ± 500 LUX 可调和 UVA 近紫外光 (0-50W/M ²)
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	平衡式自动调光
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/电子式光照传感器和紫外光传感器
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

- 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
- 2、无纸记录仪方便用户保存温湿度运行的数据
- 3、可提供第三方检测报告和 3Q 认证
- 4、有线监控系统标配（可连接 200 多台设备，可将数据实时保存在电脑里）
- 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）
- 6、搁板
- 7、搁板式光照器（每层）