

沙鹰药品综合稳定性试验箱（多箱式）

多箱式系列



一、产品用途

- ◆ 药品综合稳定性试验箱（多箱式）是考察药品在温度、湿度、光照或者紫外的影响下随时间变化的规律，为药品的生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据，同时通过实验建立药品的有效期，适用于药品的影响因数试验、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、生产企业实验室等

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、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
- 采用光照传感器进行检测，通过电压自行调节，减少灯管的老化造成光照度的衰减误差，突破了无法控制的缺陷
- 设备各工作室温度、湿度、光照可独立控制，同时可做几种条件试验，可以节约占地面积和资金，同时为研究和开发新药稳定性试验缩短试验时间，提高研发效率。
- **具有密码锁屏功能**

三、技术参数

名称	药品综合稳定性试验箱（二箱式）			药品综合稳定性试验箱（三箱式）	
型号	LHH-300-II（二箱式）	LHH-450-II（二箱式）	LHH-600-II（二箱式）	LHH-400-III（三箱式）	LHH-600-III（三箱式）
控温范围	无光照:0-70℃ 有光照: 0-65℃				
温度波动度/均匀度	±0.3℃/±2℃				
湿度范围	20%~95%RH				

湿度偏差/均匀度	±3%RH/±3%RH
光照强度范围	0-10000LUX±500LUX 可调
紫外光谱范围（选配）	320-400nm
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
光源配置	LED 冷白光（D65, 6500K 符合 ISO 10977）和 UVA 近紫外 LED 灯
标配光源	LED 冷白光灯（D65, 6500K）、波长范围 320~400nm 的紫外灯
光照方式	顶部灯盘式
制冷系统	原装进口全封闭耐高温压缩机
控制器	PLC 彩色可程式触摸屏控制器
传感器	温度：Pt100 铂电阻；湿度：电子式湿度传感器
加湿方式	内置浅水盘加湿
数据输出方式	专用微型打印机、数据存储、USB 接口
照明	5WLED 照明灯（带光照系统的不配照明灯）
内胆材质	SUS304 镜面不锈钢

外箱材质	冷轧钢板喷塑				
电源	电源 AC380V±10% 50Hz				
功率	3.2KW	4KW	4.8 KW	4.5KW	5.3KW
容积	300L	450L	600L	420L	640L
内胆尺寸(mm) WDXH	750X400X500 (上) 750X400X500 (下)	500X500X900 (左) 500X500X900 (右)	600X500X1000(左) 600X500X1000 (右)	600X400X400(左上) 600X400X400(左下) 600X400X930(右)	600X500X500(左上) 600X500X500(左下) 600X500X1130 (右)
外箱尺寸 (mm) WDXH	900X730X1930	1300X810X1780	1400X810X1880	1530X710X1730	1530X810X1930
载物托盘	上 2 块；下 2 块	左 3 块；右 3 块	左 3 块；右 3 块	左上 2 块；左下 2 块；右 3 块	左上 2 块；左下 2 块；右 3 块
光照	上箱光照	左箱光照	左箱光照	左上光照	左上光照
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、可提供第三方检测报告和 3Q 认证 3、无纸记录仪 4、紫外杀菌系统				

5、有线监控报警系统

6、无线监控报警系统

7、光照度和辐照度自动监控系统（P 型标配）

选配件介绍

无线报警系统（短信报警器）

（不包含手机）

设备使用人员若不在现场，当设备出现故障时，系统及时采集故障信号，通过短信第一时间发送到指定人员的手机上，确保及时排除故障、恢复试验，避免造成损失。该短信报警器一次性可连接十个使用人手机号码；4G 全网通不受网络运行商的限制。自带断电报警功能

无纸记录仪（通用型）

LED 液晶显示屏，带标准 USB2.0 接口；
支持 U 盘数据转移功能；
方便用户保存 GMP 认证所需的数据
标准型为 2 通道，每增加一个通道另外收费

紫外杀菌系统

可定期对箱体内部进行消毒，可有效杀灭箱体循环空气和增湿水盘蒸汽的浮菌，从而有效防止药品试验期间的污染

有线监控报警系统

P 型设备自带该功能，可通过网络连接有限监控系统，时刻关注仪器运行情况，试验现场无工作人员时，可在其他房间对产品进行有效监控和故障报警提示，同时可将数据实时保存在电脑里。一次性可连接 200 多台设备。

无线监控报警系统（不包含手机）

无线监控系统可通过手机、ipad 实时监测设备运行状态，当设备出现故障时可通过手机或者 ipad 对设备进行参数设定和设备的开关机。

光照度和辐照度自动监控系统（P 型标配）

突破现有国产药品稳定性试验箱光照度无法监测和控制的缺陷，采用光传感器和紫外辐照计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。
光照传感器价格为：
紫外辐照计传感器为：