

可程式触摸屏控制器(“GSP”系列为标配)

- 采用大屏幕触摸式荧幕画面，荧幕操作简单，程式编辑容易；
- 控制器操作界面设中英文可供选择，即时运转曲线图可由屏幕显示；
- 具有100组程式1000段999循环步骤的容量，每段时间设定最大值为99小时59分；
- 资料及试验条件输入后，控制器具有荧屏锁定功能，避免人为触摸而停机；
- 具有PI.D自动演算功能，可将温湿度变化条件立即修正，使温湿度控制更为精确稳定；
- 具有RS-232或RS-485通讯界面，可在电脑上设计程式，监视试验过程并执行开关机等功能；



记录与故障诊断显示

- 当试验箱发生故障，动态显示屏会出现故障信息，试验箱运行故障一目了然；
- 可连接打印机或485通讯接口，用电脑和打印机记录温度和时间曲线，为试验过程数据储存与回放提供有力保证；

无线报警系统(短信报警系统)-选配

- 设备使用人员若不在现场，当设备发生故障时，系统及时采集故障信号，通过短信第一时间发送到指定接受人员的手机，确保及时排除故障、恢复试验，避免造成损失；

安全功能

- 独立限温报警系统，声光报警提示操作者，保证实验安全运行不发生意外；
- 温度偏低或偏高及超温报警，湿度偏高与偏低报警；
- 标配可锁闭的门：避免试验过程中误开门，而导致UV光线损伤实验人员；
- 可设密码保护的用户控制面板，避免非实验人员误操作；

执行与满足标准

2020版药典药物稳定性试验指导原则和GB/T10586-2006有关条款制造

以下试验对应的环境温度为25°C

- 加速试验：40°C ±2.0°C/75%RH±5%RH，或30°C ±1.0°C/60%RH±5%RH 180天
- 长期试验：25°C ±2.0°C/60%RH±5%RH，或/30°C ±2.0°C/60%RH±5%RH 365天
- 对于包装在半透性容器的药物制剂的加速试验，例如低密度聚乙烯制备的输液袋、塑料安瓿、眼用制剂容器等，则应在温度40°C±2°C/25%±5%RH的条件进行试验
- 对于包装在半透性容器的药物制剂的长期试验，则应在温度25°C±2°C/40%±5%RH或30°C±2°C/35%±5%RH的条件进行试验
- 强光照试验：4500±500LX 10天
- 满足ICH中Q1B的照射要求：总照度≥1.2×10⁶LUX.hr，近紫外能量≥200W.hr/m²
- 光照和紫外辐照试验可同时完成。

提供3Q验证和校准服务(选配)

※ 为客户提供IQ(安装确认)、OQ(运行确认)、PQ(性能确认)等一条龙服务；

※ 针对药品稳定性试验箱长期运行，会产生温湿度累积误差和光照系统的辐照度衰减等引起的试验误差现象，一恒公司能提供检测校准和上门服务，并可提供第三方检测报告；

※ 可提供江苏和上海权威计量部门第三方测试报告(RMB: 2500元)

选购件:(增加选购件交货期14天)

- 1、无纸记录仪(通用型) ¥ 2500元
- 2、SDR100(原装进口)无纸记录仪两通/四通/六通： ¥ 6500元/7500元/8000元
- 3、有线监控报警系统..... ¥ 2500元
- 4、短信监控报警系统..... ¥ 2500元
- 5、提供3Q验证和校准服务..... ¥ 2500元(上门费另收800~3000元)

技术参数

技术指标	型号	LHH-150GSD-UV LHH-150GSP-UV	LHH-250GSD-UV LHH-250GSP-UV	LHH-500GSD-UV LHH-500GSP-UV	LHH-800GSD-UV LHH-800GSP-UV	LHH-1000GSD-UV LHH-1000GSP-UV LHH-1500GSP-UV	LHH-150GP-UV LHH-250GP-UV LHH-400GP-UV
控温范围	0~65°C (有光照15~50°C)						
温度波动度/均匀度	±0.5°C /±2°C~±3°C						
湿度范围/偏差	25~95%RH/±3%RH						无
光照强度/误差	冷白荧光0-6000Lux可调/±500Lux，紫外光照强度可调						
紫外光谱范围	320~400nm						
符合试验标准	ICH Q1B指令，冷白荧光≥1.2×10 ⁶ Lux.hr，近紫外荧光≥200 w.hr/m ²						
光源配置	冷白荧光灯(符合ISO 18909)和UVA近紫外荧光灯						
标配光源	冷白光灯(D65, 6500K)、波长范围320-400nm的紫外灯						
制冷系统/制冷方式	二套独立原装进口全封闭压缩机自动切换						
控制器	可程式触摸屏控制器						
电源	AC220V 50HZ				AC220V 50HZ	AC380V 50HZ	AC220V 50HZ
运行功率	约680W	约750W	约1400W	约2880W	约2960W/4800W	约450W/450W/600W	
额定功率	2100W	2500W	3910W	3600W	3700W/6000W	1450W/1700W/3200W	
容积	150L	250L	500L	800L	1000L/1500L	150L/250L/400L	
内胆尺寸(mm) W×D×H	550×405×670	600×500×830	670×725×1020	800×590×1650	1050×590×1650 1550×590×1650	550×405×670 600×500×830 700×550×1140	
外形尺寸(mm) W×D×H	690×805×1530	740×890×1680	850×1100×1930	1360×890×2000	1610×890×2000 2110×890×2000	690×805×1530 740×890×1680 950×850×1850	
光照方式	顶部光照/箱门光照			顶部光照			箱门光照/顶部光照
嵌入式打印机	标配						
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、有线监控报警系统(选配)						
备注	1、可选配高精度数字记录仪 2、GP、GSD手动无极调光，标配光照度监测仪，标配紫外辐照度监测仪，内置顶部UV光照或箱门光照 3、GSP-UV，紫外监测系统为自动监测，带光传感器可见光和紫外光测量探头 4、GSD-UV可选配多层光照器						

注：运行功率是在产品稳定运行25°C，65%RH试验条件下测得。

生化/霉菌培养箱 01
04

低温培养箱 05
多箱体生化/霉菌培养箱 06

生物安全低温培养箱 07
半导体制冷低温培养箱 08

生物安全培养箱 09
恒温培养箱 10

隔水式恒温培养箱 13
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO₂培养箱 15
18

光照培养箱/人工气候箱 19
恒温恒湿箱 26

回旋振荡器 31
恒温培养摇床 33

恒温振荡器 35
大型恒温振荡器 36

落地振荡器 37
摇瓶机 38

叠式-振荡培养箱 39
42

超低温冰箱 43
低温冷藏箱 45

液相液氮罐 46
干式运输液氮罐 48

生物安全柜 49
洁净工作台 50

干燥箱 52
真空干燥箱 59

加热循环槽 68
恒温振荡水槽 71

油浴锅 74
恒温水槽与水浴锅 76

药品稳定性试验箱 77
步入式药品试验室 83

老化试验箱 84
热空气消毒箱 84

高低温(交变)试验箱 85
高低温(交变)湿热试验箱 87

紫外耐候气候试验箱 89
90

氙灯耐候气候试验箱 91
盐雾腐蚀试验箱 92

电阻炉 93
96

旋转蒸发器 97
分液漏斗振荡器 100

耐腐蚀隔膜泵 101
循环冷却器 102

干式冷阱 103
磁力搅拌器 104

顶置电动搅拌机 108
氮吹仪 109

离心机 110
漩涡混匀仪 110

多管漩涡混匀仪 111
孵育器/金属浴 112

微孔板迷你离心机 114
均质分散机 115

粘度计 117
122