

【用户须知】

尊敬的用户，衷心感谢您选择科建仪器产品！

为保障您正常顺利的使用本产品，避免发生设备损坏或造成人员伤害，请务必仔细阅读以下内容：

- ◆ 在开机请务必仔细阅读本手册，充分了解本产品各项功能以及安全注意事项，以避免因错误操作而导致人员受伤或设备受损；
- ◆ 在打开包装后，应详细检查产品是否有因运输等其他因素导致的损坏；
- ◆ 本产品在使用前或长期停止使用后重新使用时，在通电之前，请务必检查是否安全接地以及绝缘电阻；
- ◆ 用户应严格按照本手册规定的操作方法进行试验；
- ◆ 用户应严格按照本手册规定的各项参数进行试验，严禁超出范围试验，以免造成损坏；
- ◆ 本产品使用中如发生故障，请及时与本公司联络，我们将提供全面的维护或技术支持；
- ◆ 严禁拆卸、改变本产品的结构、电路、控制系统等行为；
- ◆ 由于用户违规操作或私自改变本产品结构或电路而导致的产品损坏或人身伤害，本公司不承担任何责任。

特别申明：

- ◆ 本手册不作为向本公司提出任何条件的依据；
- ◆ 本手册的最终解释权属于广东科建仪器有限公司。

【警告标识】

在本手册中，鉴于安全上的考虑，请用户务必的注意事项以及使用时有下列重要的各显示事项，为了防止危险或意外事故的发生，请请务必遵守下列危险、警告标识的提醒：

序号	标识图形	标识含义	序号	标识图形	标识含义
1		小心触电	4		小心操作
2		必须接地	5		禁止使用易燃易爆物品
3		定期保养	6		禁止触摸

【设备结构】



1. 箱体——试验机主体
2. 测试室—— 测试空间
3. 把手—— 打开测试的把手
4. 控制器——— 调节测试要求
5. 报警器
6. 总电源开关
7. 灯管累时器——— -记录测试时间
8. 水平地脚——— 调节机台水平

【使用环境】

- ◆ 注意机台周围电线之装置，避免践踏损坏漏电，确保外线安全。
- ◆ 接上相符的电压插座（或无熔丝开关），将开关 ON/OFF 打开后，待电源指示灯亮，可自定温控
- ◆ 为确保产品能正常使用和保证测试准确度，建议安装稳压电源后再使用本产品；
- ◆ 本产品应在稳固的基础上水平放置安装，水平度应优于 0.2mm/1000mm；
- ◆ 本产品正确安装后，周边各面均应有不小于 0.7m 的空间；
- ◆ 禁止在有易燃易爆物品、震动等存在的情况下使用本产品。

【技术规格】

工作室尺寸	W105×H35×D40(CM)
温控范围	室温+10℃~70℃；
湿度范围	≥95%R. H；
温度精度	控制精度±0.5℃, 分布温度±2%(100℃)；
湿度精度	≤ ±2%；
辐照强度	0.1~1W/m ² 可调；
紫外波长	340nm；
灯管功率	40W；
样品与灯管距离	35mm；
制造材质	内部 SUS#304 不锈钢板，外部高级烤漆
电 源	220V 50Hz 18A

【机器用途】

本产品适用于对各种材料试验光源暴露方法中的荧光紫外灯方法，主要是对材料置于室外的变化以及新材料改进配方和产品的耐久性试验等。

【产品特点】

本产品采用能最佳模拟阳光中 UV 段光谱的荧光紫外灯，并结合控温、供湿等装置来模拟对材料造成变色、亮度、强度下降；开裂、剥落、粉化、氧化等损害的阳光（UV 段）高温、高湿、凝露、黑暗周期等因素，同时通过紫外光与湿气之间的协同作用使得材料耐光能力或耐湿能力减弱或失效，从而广泛用于对材料耐气候性能的评价

1. 紫外荧光灯

设备共使用四根 UV A-340 荧光紫外灯管，每支 40W，适用于不同类型的聚合物和稳定剂的性能比较，是进行相关性研究的最佳选择。UVA-340 在 QC 和 R&D 的应用和对强耐用材料试验中有重要作用，

可以加速试验，快速提供评价结果。

(1)灯管的安装：紫外灯属于易碎品，因此产品出厂时另行包装，安装时应特别小心，以免造成不必要的损失。安装时应在设备断电后打开试验门和灯管两侧更换端口，将紫外荧光灯对正密封圈插入，然后推动灯管将灯管对正另一侧密封圈插入，最后调整好灯管两端密封帽，装上灯管供电接插件。注意所用灯管表面洁净情况，以防影响灯管辐照度，如有污染，应用酒精擦拭表面。备用灯管应贮存于通风干燥无腐蚀环境中。

2. 控温系统

控温系统由黑标准温度计、加热器、送风机、智能程序调节仪等执行机构组成，采用 BTHC 控温方式，让热空气吹入试验箱，使箱内试验温度达到稳定。

3. 供湿系统

供湿系统由水槽、加湿系统等组成，通过湿气冷凝机理，使试样暴露面凝露湿润，模拟雨水、高湿、凝露并与阳光（UV）黑暗协同作用来营造最佳试验环境。

4. 试样承载装置

设备试样承载装置位于 UV 灯均匀辐射面上，由不锈钢冲孔置物网板基架组成。

5. 保护系统

设备具有缺水、防干烧、超温、短路、过载等保护系统，分别位于电控面板和电控柜内。进入报警状态后，自动切断设备工作系统电源，使设备停止运行，并发出声响提示，确保设备和人身安全。

【操作步骤】

1. 加入加湿用水：打开贮水箱进水阀，将自来水注入加湿槽至标识提示位置。
2. 将试样固定于试样架上，如有空缺应以平板填满，并做好样架缝隙密封工作，以保证暴露条件。
3. 接通电源，此时触摸屏控制器闪亮。
5. 触摸屏控制器主页面“任务”设定试验温度、湿度、冷凝暴露周期、设备运行时间等参数。
6. 按运行按钮，设备开始按预定暴露方式运行。
7. 试验中如需中断试验，可按停机按钮，全机即停止工作。

【注意事项】

- ◆ 使用前注意电压是否正确，仅适用机台上所标示之电压，避免电过量，而使电线走火。
- ◆ 当显示温度与实际温度（由标准温度计测出）差异甚大时，不可随意调整线路板之零件，应通知本公司派员处理。
- ◆ 使用过程中温度变化时，请勿随意打开机台。
- ◆ 请勿置于潮湿之场所，以防漏电。
- ◆ 请勿直接用水冲洗，以防漏电。
- ◆ 禁止将酒精、接着剂、••• 等易燃易爆物质，具有挥发性之物品之酸性物品在机台内，防止意外发生。

- ◆ 请勿在机台附近使用可燃性物品，防止意外发生。
- ◆ 请小心将物品放入机台。
- ◆ 如有加装计时器（温到计时），此时 AL 灯亮起表示温度已达设定范围。

【故障指示】

故障情况	原因	处理方法
开启电源机器不动作	电源不正常	检查重新送电
	控制器无输出	检查控制器 PC 板有无工作
	控制电源保险烧坏	检查原因更换保险
	安全保护装置误动作	检查安全保护措施并手动复位
温度做不到或失控	温度超温保护动作	重新设定
	温度 SSR 损坏	检查更换
	温度电热管坏	检查更换
	温度接触器坏	检查更换
湿度做不到或失控	湿度 SSR 损坏	检查换新
	湿度发热管坏	检查换新
	湿布吸水不好	换新
	水盘水位过高或过低	调整水位
	湿度接触器坏	检查原因换新
	温度超湿保护动作	重新设定
控制器无法控制	按键无作用	通知本公司
	无电源输入	检查重新送电
	I/O 板不工作	接线排松重新插好
	控制面板无显示	查电源或通知公司

【消耗零件】

1. 马达及风扇（保固一年）
2. 温控器（保固一年）
3. 计时器（保固一年）
4. 超温保护（保固一年）
5. 加热系统（保固一年）
6. 把手及密封条（保固一年）

【联系我们】

如果您在使用过程中遇到任何问题，请与我们联系，我们将竭诚为您服务。为了能尽快为您解决问题，请将问题以书面形式或电子邮件提交。虽竭尽全力，但疏漏和错误在所难免，欢迎广大用户批评指正。

全国统一服务热线： 400-086-3286

传 真： 0769-22853692

公司网址： www.kejian-tech.com

邮 箱： kejian-tech@163.com

地 址： 广东省东莞市万江区莫屋工业区致富路 2 号