

# 紫外光耐气候试验箱—升级换代

## 用途概述

荧光紫外光耐气候试验箱采用荧光紫外灯为光源，通过模拟自然阳光中的紫外辐射和冷凝，对材料进行加速耐候性试验，以获得材料耐候性的结果。可模拟自然气候中的紫外、雨淋、高温、高湿、凝露、黑暗等环境条件，通过重现这些条件，合并成一个循环，并让它自动执行完成循环次数。

## 产品特点

### 人性化设计

- 外壳采用冷轧板喷涂工艺、内胆采用SUS304不锈钢材料，铝合金材料样品架安装操作简便；
- 试验箱前后装有4个辐照度传感器，达到检测和监控紫外光重现性、均匀性与衰减性的作用，并能自动校准；(标配)
- 具有自动补水系统，排水系统使用回涡型及积沉装置排水，排水简单方便，并具有水位显示和低水位信号报警功能；

### 触摸屏控制器

- 9.7寸触摸屏，各种数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于观察与操作；
- 辐照度、温度、湿度、淋雨周期等可直观设置和显示；
- 触摸屏能显示所有控制参数和自动诊断故障信息；
- 行业标准内置于控制器，可供不同行业需求的用户选择，也可按用户要求自定义设置；(可设10段)
- 具有数据处理功能，为试验过程数据与回放提供有力保证；

### 紫外光源

- 采用8支美国原装进口40W紫外线灯管，相对于其它类型灯管，品质稳定，光谱功率分布不会随着灯管老化而造成衰减，使用寿命高达5000小时，好处是能重复更多的测试结果，并减少灯管更换和降低运营成本。
- 符合试验标准紫外灯管（UVA-340，UVA-351，UVB-313光源）可供用户选配；

### 辐照度自动监测和控制系统

没有辐照度传感器检测的紫外试验箱早已成为历史.....

- 突破现有国产老化试验箱辐照度无法监测和控制的缺陷，减少由于灯管老化造成的辐照度衰减和试验误差；
- 试验箱前后装有4个辐照度传感器，达到检测和监控紫外光重现性、均匀性与衰减性的作用，并能自动校准；

### 专业的辐照度校准

- 配备自主研发的辐照度校准仪，可以简单、快速地校准。可追溯到国家或国际计量机构，保证辐照度的准确与稳定性；

### 喷淋装置

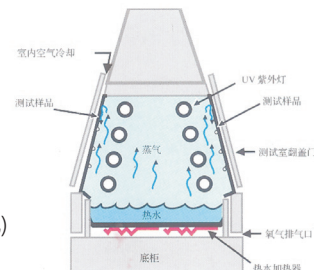
- 喷淋均匀性调节：利用控制器的人工控制功能，在开门状态下观察喷淋状况，从而加以调节或更换喷头；
- 配备排水收集盘，方便箱内排水需要；
- 有效模拟样品表面雨淋和温度冲击的老化效果；

### 标准

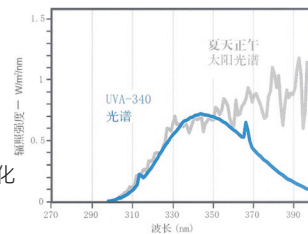
- GB/T16422-3
- GB/T14522
- ISO 4892-3
- ASTM G154
- ASTM D4587
- ISO 11507
- ASTM D4329
- ASTM D5208
- SAE J2020
- M 5982-1990

## 技术参数

| 型号              |      | B-UV- I<br>(原LZW-050A型号)   | B-UV- II<br>(原LZW-050B型号) |
|-----------------|------|--|---------------------------|
| 温度范围            | 光照循环 | 45℃~80℃  |                           |
|                 | 冷凝循环 | 40℃~60℃  |                           |
| 光源              | 光源种类 | UVA或UVB荧光紫外光管<br>(进口，正常使用寿命可达5000小时)   |                           |
|                 | 功率   | 40W/支，共8支  |                           |
|                 | 波长范围 | UVA:0.00~1.10W/m <sup>2</sup> @340nm<br>UVB:0.00~1.00W/m <sup>2</sup> @313nm |                           |
|                 | 辐照度  | 光辐照度自动控制   |                           |
| 校准功能            |      | 有  |                           |
| 喷淋系统            |      | 无喷淋功能  | 12孔样品喷淋装置                 |
| 样品架尺寸           |      | 48块标准试样架<br>(75×150mm)   |                           |
| 样品与灯管中心距        |      | 50mm±3mm   |                           |
| 箱体外形尺寸(mm)W×D×H |      | 1200×450×1500  |                           |
| 循环方式            |      | 黑暗、光照、喷淋设置多段循环自动控制   |                           |
| 光辐照度            |      | 辐照度自动监测及控制   |                           |
| 使用电源            |      | 220V 50Hz  |                           |
| 功率              |      | 2KW  |                           |
| 价格              |      | RMB79900   | RMB85900                  |



紫外光凝露循环原理图



UVA-340光谱模拟图



B-UV系列

### 辐照度传感器



标配美国原装进口光源

### 选购件

- 1、紫外辐照度计..... ¥ 7500元
- 2、实验室纯水系统
- 3、U盘数据存储..... ¥ 1500元

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

恒温培养箱 09  
隔水式恒温培养箱 12

生物安全培养箱 13  
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO<sub>2</sub>培养箱 15  
20

光照培养箱/人工气候箱 21  
恒温恒湿箱 28

回旋振荡器 33  
恒温培养摇床 35

恒温振荡器 37  
大型恒温振荡器 38

落地振荡器 39  
摇瓶机 40

叠加式-振荡培养箱 41  
44

超低温冰箱 45  
低温冷藏箱 47

液相液氮罐 48  
干式运输液氮罐 50

生物安全柜 51  
洁净工作台 52

干燥箱 54  
真空干燥箱 60

加热循环箱 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(交叉)试验箱 85  
高低温(交叉)湿热试验箱 87

紫外光气候试验箱 89  
90

氙灯气候试验箱 91  
盐雾腐蚀性试验箱 92

电阻炉 93  
96

旋转蒸发器 97  
循环水真空泵 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

顶置电动搅拌器 108  
氮吹仪 109

离心机 110  
漩涡混合仪 110

多管漩涡混合仪 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