

## 紫外老化（耐候）试验箱

### iUV Spray / iUV Se

ASTM-DIN 老化腐蚀环境模拟试验智控软件 V1.0 系统强力加持！

UVA-340, UVA-351, UVB-313 (二选一)



图片仅供参考，请以实物为准。

## 一、用途概述

iUV 紫外老化（耐候）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。

## 二、产品特点

### 1、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。

2, 触摸屏控制器

9.7 寸触摸屏控制器 (SIEMENS), 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。

3, 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。

4, 辐照度自动监测和控制系统

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。

5, 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。

6, 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;

7, 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

**三, 技术参数**

| 型号   |      | iUV-Se   | iUV-Spray |
|------|------|--|-----------|
| 温度范围 | 光照循环 | 45°C~80°C  |           |
|      | 冷凝循环 | 40°C~60°C  |           |
| 光源   | 光源种类 | UVA 或 UVB 荧光紫外光管 (进口, 正常使用寿命可达到 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 (75×150mm) |           |
| 样品与灯管中心距         | 50±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  |           |
| 辐照度              | 辐照度自动监测及控制          |           |
| 使用电源             | 220V, 50Hz          |           |
| 功率               | 2KW                 |           |

#### 四, 选配件

- 1, 辐照度计
- 2, 实验室纯水系统
- 3, U 盘数据存储

#### 五, 技术支持

365\*24 小时服务热线：400 676 5665