

氙灯老化（耐候）试验箱

iSUN Xe2

ASTM-DIN 老化腐蚀环境模拟试验智控软件 V1.0 系统强力加持！

@340nm: 0.30 ~ 0.75w/m² ; @420nm: 0.50 ~ 1.35w/m² ; @300 ~ 400nm: 0 ~ 90w/m²



图片仅供参考，请以实物为准。

一、用途概述

ASTM-DIN iSUN Xe2 氙灯耐气候老化试验箱（以下简称氙灯老化试验箱）是一款功能强大、性价比极高、容易使用和维护简便的氙灯老化试验箱，它采用 1 支原装美国进口的风冷式氙灯，能更真实和最佳地模拟了户外太阳光的全光谱分布，确保实验室测试结果与材料户外实际应用有非常好的相关性。另外，样板架采用特殊的鼓型设计可确保试验过程中所有的样板都能获得均匀的辐照。

ASTM-DIN iSUN Xe2 氙灯老化试验箱满足国内外各种及各个行业氙灯测试的标准要求，它可以容纳 22 块标准样板，不仅有喷淋功能，而且可以控制工作室内相对湿度。操作者通过人机界面任意设定试验所需要的

各种参数（辐照能量、辐照时间、黑板温度、喷淋时间、工作室相对湿度等），并可以随时查看机器的运行状态，试验过程中的运行参数可通过 USB 接口直接下载到电脑。

二、产品特点

- 1, 样板架采用特殊的鼓型结构设计并能自动旋转，确保整个试验过程中所有样板获得相同的辐照能量。
- 2, 采用原装美国进口氙灯光源，确保试验数据的可比性和重现性。
- 3, 辐照能量全自动控制（采用全闭环辐照度控制系统），能自动补偿因灯管老化及任何其它原因造成的辐照能量变化，可控范围宽。
- 4, 氙灯采用风冷灯管，价格低廉，使用寿命长达 1500 小时，各项指标符合多种国际标准。
- 5, 可选三种滤光器：日光过滤器、窗玻璃过滤器、紫外延展过滤器，满足不同测试需要。
- 6, 可精确控制辐照度、温度、工作室湿度。温度控制目标可设定为黑板温度或黑标温度；辐照度控制目标可选 340nm、420nm、300nm~400nm 或 300nm~800nm；工作室湿度可控范围宽，可以从 20%-95%。
- 7, 多种试验程序任意设置（可任意编制 9 个试验程序并存储 6 个国际标准预设程序，每个程序都可设置 10 段数据）。
- 8, 实时数据采集存储：试验数据自动生成 EXCEL 格式记录和保存，并可通过 U 盘导出，真正实现无人值守。
- 9, 触摸屏菜单操作控制，界面友好方便，操作者可任意设定试验参数并随时监控试验过程状态。
- 10, 采用高精度的 Pt 100 的黑板温度传感器和黑标温度传感器，样品室温度即黑板温度全过程自动控制（室温+30°C~100°C）。
- 11, 报警保护功能：辐照度误差大，黑板或黑标超温，喷淋缺水，灯管功率异常，湿度误差大，工作室超温。
- 12, 符合标准：
GB/T 1865 《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射》
GB/T 16422.1 《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 1 部分：通则》
GB/T 16422.2 《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分氙弧灯》

GB/T 16259 《建筑材料人工气候加速老化试验方法》

GB/T 8427 《纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧》

GB/T 12831 《硫化橡胶人工气候（氙灯）老化试验方法》

GB/T 16991 《纺织品 色牢度试验 高温耐人造光 色牢度及抗老化性能 氙弧》

GB/T 14576 《纺织品 色牢度试验 耐光、汗复合色牢度》

GB/T 15104 《装饰单板贴面人造板》

GB/T 2423.24 《环境试验 第2部分试验方法 试验 Sa 模拟地面上的太阳辐射及其试验导则》

SAEJ 2527 氙弧灯辐射装置加速照射汽车外部材料的性能标准

SAEJ 2412 用可控辐照度氙弧装置加速汽车内饰部件的老化

ISO 11341 《Paints and varnishes-Artificial weathering and exposure to artificial radiation--Exposure to filtered xenon-arc radiation》

ISO 4892 《Plastics -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 2: Xenon-arc lamps》

ASTM G151 《Standard Practice for Exposing Nonmetallic Materials in Accelerated Test Devices that Use Laboratory Light Sources 》

ASTM G155 《Standard Practice for Operating Xenon Arc Light Apparatus for Exposure of Non-Metallic Materials》

三、技术参数

型号	iSUN Xe2
总暴晒面积 c m ²	2200 (11个样架, 可放 150×70mm 样板 22 块)
外箱尺寸 mm(W×D×H)	860×800×1740
光源	一支 1.8kw 美国原装进口的风冷式氙灯 (正常使用寿命均为 1500 小时左右)
过滤器	日光过滤器 (可选用窗玻璃过滤器或紫外延展过滤器)

温度范围（黑板温度）	室温+30°C ~ 100°C（根据外部环境和所设定的辐照度略有不同）
工作室相对湿度控制范围	辐照时：20% ~ 75% 喷淋或黑暗周期时：50% ~ 95%
辐照度监测方式	340nm、420nm、300nm ~ 400nm，同时显示
光辐照度设定范围	@340nm: 0.30 ~ 0.75w/m ² @420nm: 0.50 ~ 1.35w/m ² @300 ~ 400nm: 0 ~ 90w/m ²
喷淋系统	有
灯管冷却方式	风冷
样品架类型	转鼓式
净重 Kg	200
功率 KW	5.5
电源	380V, 50HZ, 16 A
加湿气源 Mpa	0.3~0.8

四，选配件

- 1, 氙灯辐照度校准计：@340nm；@420nm；@300nm-400nm
- 2, 滤光器：日光、窗玻璃、紫外延展滤光器
- 3, 纯水系统（50L/H）
- 4, 空气压缩系统

五，技术支持

365*24 小时服务热线：400 676 5665