

小型氙灯老化试验箱

SX/1000/H



产品说明

用于模拟材料在户外自然环境中面临的光照、温度、降雨 / 凝露等综合气候因素，精准复现自然老化过程，加速评估材料的耐光性、耐候性、耐潮湿性能。

试验过程严格遵循 ISO、ASTM 等国际标准，通过稳定可控的光源与环境控制，解决了户外自然老化周期长、受天气波动影响大的痛点，大幅缩短测试周期；同时，试验过程的可重复性与可追溯性，让不同批次产品、不同实验室间的测试结果具备可比性，为材料配方优化、产品质量验证提供可靠数据支撑。

相较于桌上型设备，本款新增喷淋功能，可模拟雨水冲刷与潮湿环境对材料的侵蚀；还可通过监控过程中样板获得的总辐射能量，自动控制试验中断，进一步提升测试的精准度与自动化程度。

产品特点

- 🌡️

黑板温度设定范围：室温+20℃~90℃
(根据使用环境温度和辐照度设定值大小有不同!)
- ☀️

全光谱阳光模拟
(1.8KW原装进口风冷式氙灯)
- 💧

多功能环境模拟，支持喷淋与温湿度控制
(可设定喷淋时间与间隔时间，模拟户外雨水冲刷)
- 🖥️

智能辐照度控制系统
(搭载触摸屏控制系统，支持多语言操作与远程监控)

产品细节介绍



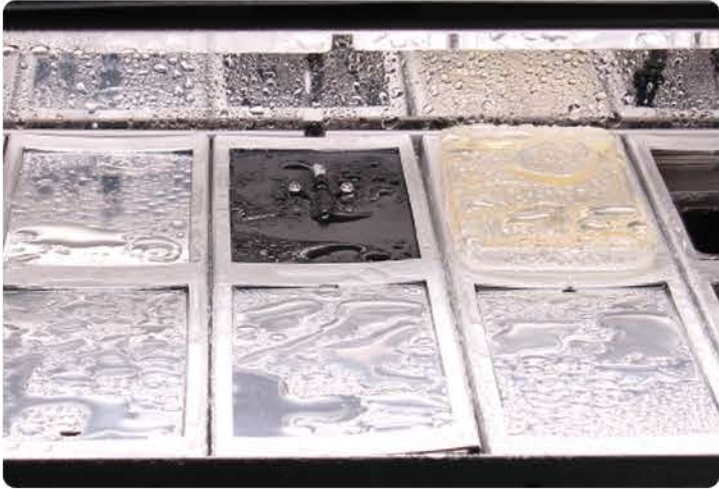
● 标准氙灯光源

符合国际标准的氙灯光源，更真实和更佳地模拟了全光谱的太阳光，稳定的光源保证试验数据的可比性和重现性，



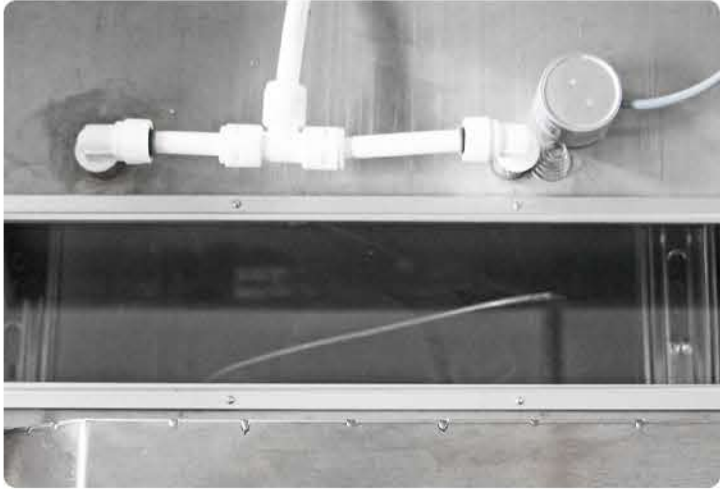
● 模拟潮湿环境

带喷淋功能，可设定喷淋时间及喷淋间隔时间。



● 人性化设计样品架

人性化设计的滑出托盘设计，方便实验人员安装及评估样板。配有高精度的Pt 100黑板温度传感器黑板温度全过程自动控制。



● 可选多种光过滤器

可选多种光过滤器，标配日光过滤器，也可选用紫外延展过滤器或窗玻璃过滤器。符合多个国内外测试标准。

技术参数

型号	SX/1000/H
光源	1.8kW 的原装进口风冷式氙灯
过滤器	日光过滤器(也可选用紫外延展过滤器或窗玻璃过滤器)
有效曝晒面积	1000cm ² (一次可投放150mmx70mm的样板9块)
灯管额定寿命	1500h
辐照度设定范围	(0.3W/m ² -0.85 W/m ²)@340nm (0.5 W/m ² -1.6W/m ²)@420nm (30W/m ² -100W/m ²)@300-400nm (280W/m ² -800 W/m ²)@ 280-800nm
辐照度监控方式	340nm /420nm/300~400nm/280~800nm
黑板温度设定范围	室温+20℃~90℃
内/外箱体材料	SUS304不锈钢板/喷塑
外形尺寸	1000mmx610mmx1000 mm(宽x深x高)
净重	125KG(含包装木箱170KG)
电源	AC230V， 50/60HZ
最大电流和功率	10A;2.2KW
纯水流量	泵吸式，喷淋流量:0.15L/min