

Q-SUN Xe-3 老化试验箱

每年由于光照、高温以及潮湿所造成的产品老化，高达亿万美元，这些失效的具体表现包括：开裂、变色、脆化、粉化以及强度下降等。对于直接暴露在户外大气环境中的材料更容易产生老化。

Q-SUN Xe-3 氙灯老化试验箱是用于材料研发和质量控制的工具，可测试哪些暴露于户外直射阳光、窗玻璃透射阳光或室内照明环境下的产品。**Q-SUN Xe-3 氙灯**试验箱具有多种型号以及配置，可根据您的使用要求选择您所需要的型号。



方便易用

Q-SUN Xe-3 氙灯老化试验箱安装方便（要求有适当的通风）。易于使用和几乎免维护。独特的滑出托盘设计样品安装和评估快速且方便。**Xe-3 氙灯**老化试验箱是全自动的，可连续运行，即全天候不间断的运行。其他功能包括：

- 易于操作的用户界面，五种可选语言包括英语、法语、西班牙语、意大利语或德语；
- 内置以太网连接，方便数据记录；
- 机台的自我诊断警告和提醒服务；
- 获得专利的 AUTOCAL 校准系统使校准变得快速且方便。

低成本

Q-SUN Xe-3 老化试验箱以低购买价格、低灯管价格和低运行成本创造了突破性的高性价比。现在，即使是最小的实验室也可以负担得起进行氙弧测试。

快速得出结果

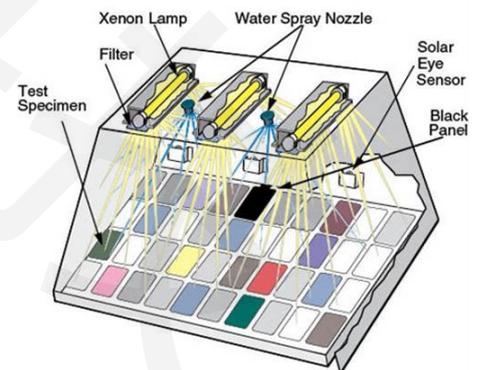
产品暴露在户外，阳光直接照射的最大光强度每天只有几小时。Q-SUN Xe-3 试验机可以让测试样品受到相当于夏天正午太阳光的照射，每天 24 小时，天天如此。因此，样品可快速老化。

产品型号

Q-SUN Xe-3-H:全光谱太阳光，带湿度控制

Q-SUN Xe-3-HS:全光谱太阳光，带湿度控制和喷淋

Q-SUN Xe-3-HDS:全光谱太阳光，带湿度控制和双喷淋



Q-SUN Xe-3-HBS: 全光谱太阳光, 带湿度控制和背喷

Q-SUN Xe-3-HC:全光谱太阳光, 带湿度控制和制冷机

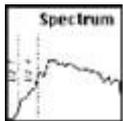
Q-SUN Xe-3-HSC:全光谱太阳光, 带湿度控制、喷淋和制冷机

符合标准 (部分)

AATCC TM 16、AATCC TM 169、ASTM C 1442、ASTM D 2565、ASTM D 3424、ASTM D 4303、ASTM D 4355、ASTM D 4434、ASTM D 4459、ASTM D 4798、ASTM D 5071、ASTM D 6551、ASTM G155、ISO 105 B02、ISO 4892-2、SAE J2412、SAE J2527。

Q-Sun Xe-3 产品特点

- 全光谱氙弧灯管提供极为真实的太阳光谱, 包括紫外光、可见光、红外光波段
- 选择滤光片可模拟各种环境包括直射阳光及阳光透过玻璃窗射入
- 温湿度监测与控制
- SOLAR EYE 太阳眼辐照度控制
- 水喷淋选项包括正喷、背喷、酸雨喷淋
- 用于低温测试的制冷机选项



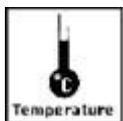
光谱 Q-SUN 氙灯提供全光谱太阳光, 并通过相应的特殊滤光片, 产生的光谱符合美国、欧洲及国内外多种曝晒标准测试要求。



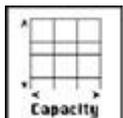
辐照度控制 SOLAR EYE 太阳眼辐照度控制系统可不间断地检测和控制灯光的输出量, 保证了光能量输出的稳定性。辐照度可控制在 340nm、420nm 或 TUV。



湿度控制 电子湿度传感器对相对湿度进行精确监控。



温度控制 同时监控试验箱内空气温度和黑板/黑标温度。



样品容量 曝晒总面积达 3250 平方厘米, 可容纳 55 个标准样品架。
外观尺寸 高 179.1 厘米 (70.5 英寸); 宽 91.4 厘米 (36.5 英寸); 深 94 厘米 (36.5 英寸)。

氙灯灯管

太阳光模拟 Q-SUN Xe-3 老化试验箱的氙弧灯管最逼真地再现了全光谱太阳光, 包括紫外线、可见光和红外线。对于许多材料来说, 必须进行全光谱曝晒, 以提供精确的模拟, 尤其是做颜色变化和日晒色牢度测试时。



罗中
服务号



罗中
公众号

长效灯管 Q-SUN Xe-3 使用 3 根风冷式氙弧灯管以显著减少比水冷式灯管设备还贵的运营和维修费用。灯管的一般寿命为 1500 小时。更换 Xe-3 灯管即简单又容易，就在测试仪前部，伸手可得。更换时用户只需要断开一个简单的插件连接，松开两个紧定螺钉，并取下灯管外罩即可。

滤光片

日光过滤器	光强截止点	使用场合
Daylight - Q	295 纳米	室外曝晒
Daylight - B/B	290 纳米	适于旋转鼓式试验机
窗玻璃过滤器	光强截止点	使用场合
Window - Q	310 纳米	北美窗玻璃透射的阳光，符合大多数 ISO 和 ASTM 要求
Window - B/SL	300 纳米	推荐用于 AATCC(如 TM16-3);符合大多数 ISO 和 ASTM 要求
Window - IR	310 纳米	减少热量以达到更低的曝晒温度，适用于 ISO105 B02“欧洲条件”，不符合大多数 ISO 和 ASTM 有关要求
紫外延展过滤器	光强截止点	使用场合
Extended UV - Q/B	275 纳米	用于汽车行业测试
Extended UV -Quartz	250 纳米	极强破坏性的，短波紫外光，外太空光谱

校准辐照度计/温度计：轻易校准，保证精度

Q-SUN Xe-3 老化试验箱 SOLAR EYE 辐照度传感器需要由用户定期进行校准，以确保结果准确、一致。

使用 UC202 校准辐照度计校准 Xe-3 测试仪很简单，只需要几分钟。请注意，设备配有 340nm、420nm 或 300-400nm TUV (总 UV)传感器。传感器类型必须与 Xe-3 测试仪实际使用的传感器和滤光片类型相符。

UC 辐照度计校准探头需每年一次进行重新校准/更换，所需费用很少。

校准温度计：轻易校准，保证精度

QUN Xe-3 老化试验箱黑板/黑标温度传感器需要由用户定期进行校准。以确保结果准确、一致。

使用 UC202 温度计校准 Xe-3 黑板温度传感器很简单，只需要几分钟。请注意，UC202 配有非绝缘黑板(UC202/BP)传感器或绝缘黑色面板(UC202/IBP)传感器。传感器类型必须与 Xe-3 测试仪实际使用的传感器类型相符。由于 Xe-3 测试仪的低成本，相对湿度/室内空气温度传感器应每年更换一次，且不能进行重新校准。

UC202 温度计需每年一次进行重新校准/更换，所需费用很少。

更多日晒老化测试信息，请咨询 Q-Lab 行业总代理罗中科技 400-820-9193。

