

老化试验箱-塑料材料老化测试

塑料具有许多优异的性能，在各个领域得到了广泛的应用。但**塑料老化**问题一直影响着塑料的应用范围和效果。为了研究**塑料老化**的原因和规律，国内外研究人员开展了自然气候暴露试验和加速自然气候暴露试验的研究。以往进行加速自然气候暴露试验所使用的氙灯耐候和光稳定性试验机大多数为旋转鼓式，即被设计成容器内中心安放一支氙灯管，周围是旋转试样架，围绕光源旋转。旋转鼓式氙灯**老化试验箱**有各种型号，其中一些转鼓为垂直式，另有一些是带有角度的。该类试验机采用不同的手段控制各种测试参数。

随着技术的不断发展，近年来静态、平板试样安置方式的(以下简称为静态样架)氙灯老化试验机已在塑料、涂料、纺织等行业得到广泛应用。如同旋转鼓式氙灯**老化试验箱**一样，这种静态样架**老化试验箱**采用不同的手段严格控制测试环境，并可控制老化试验的辐照度、黑板温度、箱内温度及相对湿度等实验参数。试验机采用一支或多支氙灯作为曝晒光源，试样平行安放在光源下方，这种方式增加了被测试样的数量。同时电源和辐照控制系统为专利设计的，保证曝晒的精确性。试验机箱内的反射墙即光源反射系统被设计成能均匀反射辐射光和模拟自然光，其温度和相对湿度的控制装置也是专利设计，以保证试验的稳定性和一致性。

塑料老化测试标准：

ASTM D4101、ASTM D4101、ASTM D3451、ASTM D3451、ASTM D4434、ASTM D4434、ASTM D4459、ASTM D6662、ASTM D6662、ASTM D882、ASTM D882、ASTM F1164、ISO 29664、ISO 4892-1 (EN) (DIN)、ISO 4892-1 (EN) (DIN)、ISO 4892-2 (EN) (DIN) 等

平板式氙灯老化试验箱：Q-SUN Xe-3

产品曝露在户外，阳光直接照射的最大光强度每天只有几小时。Q-SUN Xe-3 **老化试验箱**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，因此样品可快速老化，得到测试结果。



技术优势

更真实的氙灯 Q-SUN Xe-3 **老化试验箱**的氙弧灯管提供了最真实的全光谱太阳光。

精确地温湿度控制 同时控制黑板温度和箱内空气温度。氙弧**老化试验箱**中接近水平的样品安装和可选的喷淋和双喷提供了最真实的潮湿模拟。



罗中服务号



罗中公众号

双喷选项 Xe-3 氙弧**老化试验箱**也是唯一能提供双喷选项的氙灯试验箱，可以喷淋第二种液体（如酸雨）到测试样品上。还可选择制冷机低温应用。

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，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。全自动的，可连续运行，即全天候不间断的运行。

高性价比 可负担得起的 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。

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

老化试验箱型号

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

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.

