

日晒色牢度试验机

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机专为染料、纺织品、汽车内饰的日晒测试标准而设计。使用最新的技术，提供了关键测试参数的精确控制，这些参数包括光谱、辐照度、相对湿度、箱内温度和黑板温度。Q-SUN Xe-2 功能齐全，是一款可以负担得起的转鼓式氙灯试验箱。



日晒色牢度试验机特点

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机能重现由全光谱太阳光和环境造成的对材料的老化。该产品专为染料、纺织品、汽车内饰的日晒测试标准而设计。Q-SUN 使用最新的技术，提供了关键测试参数的精确控制，这些参数包括光谱、辐照度、相对湿度、箱内温度和黑板温度。

- ◆ 非常友好的人机交互界面
- ◆ 内置以太网连接，方便数据记录
- ◆ 综合的自我诊断警告和提醒服务
- ◆ 获得专利的 AUTOCAL 系统使校准快速且容易

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 2367 平方厘米，可容纳 31 个样品架。

外观尺寸 高 166 厘米（65.5 英寸）；宽 91 厘米（36 英寸）；深 62 厘米（24.5 英寸）。

快速得到结果

将产品置于户外进行曝晒测试时，每天只可接受几个小时的 zui 大光照强度的照射。Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机可以使样品每天接受 24 个小时相当于正午阳光强度的照射，以加速实验测试结果。总之，样品的老化可以被高度加速。

可以负担得起的

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机是一款可以负担得起的转鼓式氙灯试验箱。现在即使小型实验室，也可以支付并运行转鼓式氙灯耐候和光稳定性测试。

型号

Q-SUN Xe-2-H: 全光谱太阳光，转鼓样品架，具备湿度控制功能

Q-SUN Xe-2-HS: 全光谱太阳光，转鼓样品架，具备湿度控制和水喷淋功能

全光谱氙灯灯管

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机的氙灯灯管可以再现真实的全光谱太阳光，包括紫外线、可见光和红外线。对于曝晒在全光谱下的某些材料，特别对于纺织品的色变和光稳定性测试，提供精 zhun 的模拟光谱是非常重要的。



Q-SUN Xe-2 试验机使用了单只 1800W 的风冷氙灯灯管。相对水冷灯管，风冷灯管意味着可以降低运行和维护成本。在正常运行的条件下，灯管的寿命在 1500 小时左右。为 Xe-2 更换灯管非常快速和便捷-可在机器的顶端操作。更换灯管仅需要用户打开通道门，拧下螺丝，搬开扣扳机，这样灯管就可以被轻松的安装和替换。

太阳眼辐照度控制

太阳眼辐照度控制系统通过对灯管输出不间断的监视和控制，来确保精确的曝光量和测试结果的 zui 大重复性和再现性。

过滤片

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机的过滤片经过特殊设计，可以产生多数国际耐候和光稳定性测试标准所要求的光谱。这些标准适用于多种户外应用工业及室内应用工业。

对于不同的应用，氙灯需要通过不同的过滤片来输出正确的光谱。光谱的不同会影响老化的速度和类型。Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机的 optical lanterns 由外部硼硅酸盐或石英玻璃圆柱和两套内部过滤片组成。这一设计可以满足各种不同国际氙灯标准的要求，包括 ISO、ASTM、AATCC 和汽车 OEM 工厂。Q-SUN Xe-2 可以模拟直射太阳光或透过窗玻璃的太阳光。

温度监控和控制

温度控制是非常重要的，因为他影响了老化的速度。Q-SUN Xe-2 试验机通过黑板和箱体温度传感器精确地控制了样品的曝晒温度。根据黑板是否被隔绝，辐照度水平，过滤片种类，箱体空气温度和实验室环境温度等因素，黑板温度可以设置在 35oC 至 105oC 之间。

湿度控制

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机的相对湿度（RH）控制是标准的。它允许用户同时控制和显示相对湿度，黑板温度和箱体空气温度。请注意，Xe-2 试验箱的相对湿度系统的正常运行要求使用纯水。

可选择水喷淋功能

Xe-2 日晒色牢度试验机的水喷淋功能可以模拟户外湿气的袭击。水喷淋管口置于箱体的顶端，可在黑暗循环和光照循环运行。Xe-2 试验箱的水喷淋功能和相对湿度系统的正常运行要求使用纯水。

控制和选择性软件

出于功能性和操作便捷的考虑，Q-SUN Xe-2 控制器支持多种语言，并且配有自我诊断和纠错功能。控制器连续不断地监控时时情况并控制所有系统。他同时显示简单的警示信息，常规的服务提醒或根据需要安全关机。

每台 Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机配有以太网连接，用于出具测试条件证明文件。“虚拟条形图表”电脑软件帮助用户通过电脑来自动记录 Q-SUN 日晒色牢度试验机的曝晒条件和转换数据，也可以直接通过邮件将这些数据发送给 Q-Lab 的技术支持部门，用于问题的排查和诊断。

大容量样品架

Q-SUN Xe-2 试验机有大容量样品架，可以容纳尺寸为 46 mm x 122 mm 的 31 个样品。它的样品架非常易于安装和拆卸。

对于普通的纺织品测试，Xe-2 可对 ISO 和 AATCC 要求的口罩，相片框等进行测试。

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.

