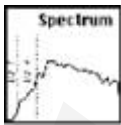


Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机该产品专为染料、纺织品、汽车内饰的日晒测试标准而设计，能重现由全光谱太阳光和环境造成的对材料的老化。**Q-SUN** 使用 **zui** 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。



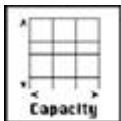
辐照度控制 **SOLAR EYE** 太阳眼辐照度控制系统可不间断地检测和控制灯光的输出量，保证了光能量输出的稳定性。辐照度可控制在 340nm、420nm 或 TUV。



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）。

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。

- **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

快速得到结果

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。而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。总之，样品的老化可以被高度加速。

全光谱太阳光氙灯灯管

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，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，尤其是做纺织品的颜色变化和日晒色牢度测试时。

Q-SUN Xe-2 日晒色牢度试验机使用单只风冷氙灯灯管，功率 1800W。相对于水冷灯管，风冷灯管更经济，更高效，维护成本低。灯管的寿命在 1500 小时左右（一般情况下）。此外，更换灯管也非常快

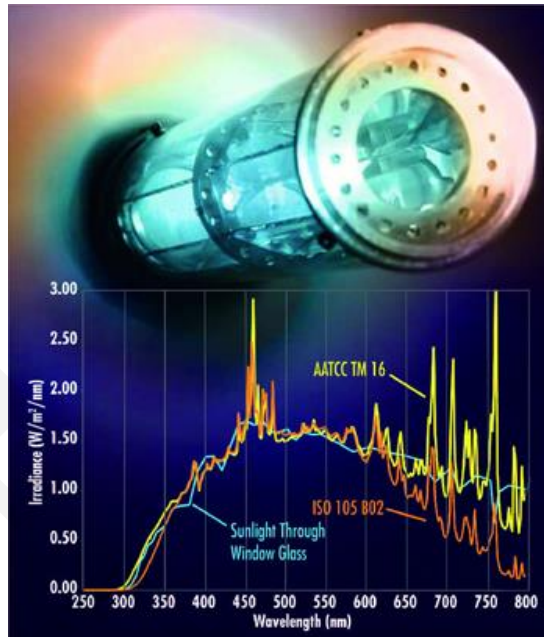


罗中服务号



罗中公众号

速和便捷：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。



SOLAR EYE 太阳眼辐照度控制

SOLAR EYE 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。辐照度可控制在 340nm、420nm 或 TUV (300-400nm 波段)

长效光过滤片

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 的过滤片，可以模拟直射太阳光或透过窗玻璃的太阳光，满足各种不同国际氙灯标准的要求，包括 ISO、ASTM、AATCC 等。

温度监控和控制

温度是影响老化速度的重要因素之一。Q-SUN Xe-2 试验机通过黑板和箱体温度传感器精确控制样品的曝晒温度。黑板温度可以设置在 25oC 至 105oC 之间，取决于传感器是否绝缘，辐照度，过滤片类型，箱体空气温度和实验室环境温度等因素。

湿度控制

相对湿度 (RH) 控制是 Q-SUN Xe-2 的基本功能，允许用户同时控制和显示相对湿度 (RH)、黑板温度和箱体空气温度。需要注意的是，Xe-2 试验机的相对湿度系统的正常运行一定要使用纯水。

水喷淋功能 (可选)

Xe-2 日晒色牢度试验机的水喷淋功能可以模拟户外潮湿的侵袭。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。运行 Xe-2 试验箱的水喷淋功能和相对湿度系统的必须使用纯水。

控制和选择性软件

Q-SUN Xe-2 控制器配有自我诊断和纠错功能。控制器连续不断地监控实时情况并控制所有系统，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我们，用于问题的排查和诊断。

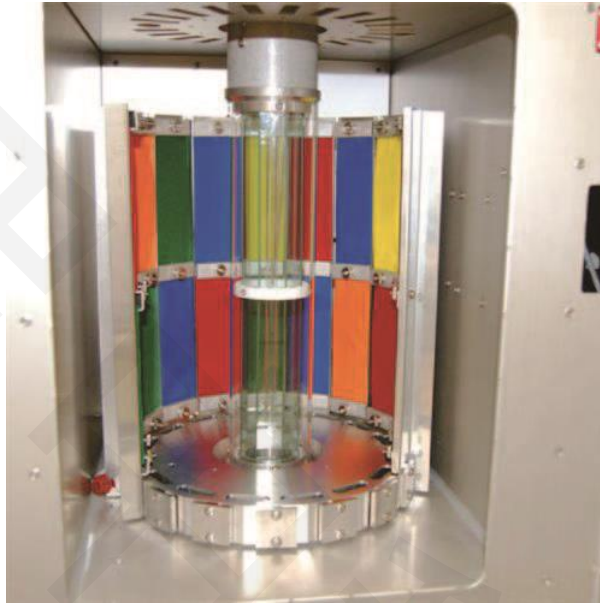


辐照度与温度校准

Q-SUN Xe-2 太阳眼辐照度传感器和黑板温度传感器要求客户进行定期校准，这样可以保证精确和连续的测试结果。使用对应的辐照度校准计和校准温度计校准，只需几分钟就可完成。辐照度校准计和校准温度计本身需要每年更换或校准一次，以保证校准结果准确性。

大容量样品架

Q-SUN Xe-2 试验机样品架容量大，可以容纳 31 个样品，每个 46 mm x 122 mm。样品架安装和拆卸也非常方便。Xe-2 可对纺织品、ISO 和 AATCC 要求的口罩、相片框等进行测试。



Q-SUN 日晒色牢度试验机技术参数

型号:	Q-SUN Xe-2 (转鼓式氙灯)
样品容量:	31
样品倾斜角度(与水平面夹角):	90°
灯管数量:	1 只
滤光片:	多种滤光片可选 (根据标准要求选择)
水喷淋功能:	可选
太阳眼辐照度控制点:	320nm, 420nm 或 TUV
黑板/黑标温度:	25-105°C
相对湿度:	10%-100%

部分配件

全光谱氙弧灯灯管 (1800W)

长效滤光片 (多种可选)

黑板/黑标温度计

辐照度/黑板/黑标校准系统

箱体空气温湿度

大容量样品架



测试标准（包括但不限于）

通用标准：IEC68-2-9, ISO 4892-1, ISO 4892-2, ASTM G151, ASTM G155

纺织品标准：AATCC TM 16, AATCC TM 169, ISO 105 B02, ISO 105 B04, ISO 105 B06, GB/T 8427, GB/T 8430, GB/T 14576, IS: 2454, JIS L0843

土工布标准：ASTM D4355,

汽车内饰标准：SAE J2412, PV1303, GMW 14867, PV 3929, PV 3930, VDA 675242, JASO M346

印刷/纸张标准：ISO 11978, ISO 12040, ISO 18909, ASTM D3424, ASTM D4303

M & S 标准：Marks & Spencer C9&C9A

屋面材料标准：ASTM D4434, ASTM D4637, ASTM D4798, ASTM D4811, ASTM D5019, ASTM 6083

橡胶标准：ISO 3865, ISO 4665

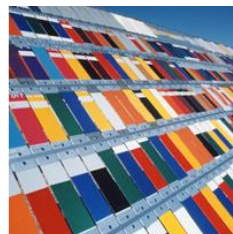
日晒色牢度试验机应用行业



纺织品



添加剂和着色剂



油漆和涂料



制药和化妆品



食品和饮料



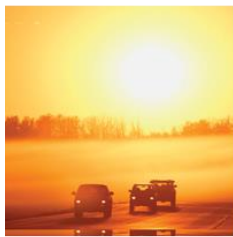
胶黏剂和密封剂



建筑材料



平面艺术



汽车



塑料和包装材料



风能和太阳能



皮革和鞋材材料

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.



罗中服务号



罗中公众号