

## 转股式氙灯试验箱

Q-SUN Xe-2 转股式氙灯试验箱同时具备超低的价格和强大的使用功能。转股式氙灯试验箱的氙灯灯管可以非常好地模拟全光谱太阳光。多种过滤片可选，几乎可以满足所有国际标准对氙灯测试的要求。它可以对相对湿度、箱体温度和黑板/黑标温度进行同步精确的控制。可选择的水喷淋功能可模拟雨水侵蚀。

### 转股式氙灯试验箱特点

- 1、易于安装，操作简便并易于维护
- 2、快速得到结果
- 3、转股式设计，大容量样品架
- 4、占地空间小、运行成本低



转股式氙灯试验箱样品室

### 转股式氙灯试验箱特色：

#### (1) 全光谱氙灯灯管

氙灯灯管非常好的再现了全光谱自然太阳光。Q-Lab 的灯管是风冷灯管（针对水冷灯管），价格更经济实惠，高效且维护成本更低。灯管可持续 1500 个小时，每台 Q-SUN Xe-2 转股式氙灯试验箱仅使用一个 1800W 的灯管。

#### (2) 滤光片

Q-SUN Xe-2 转股式氙灯试验箱的滤光灯罩可以按照 ISO 及 AATCC 测试方法产生特定光谱。该光谱相当于透过窗玻璃的阳光产生的光谱。灯罩由一个外部的高硼硅酸柱体和两套 7 块内滤光器组成，滤光器装在双重七边形中。ISO 和玛莎标准称该内滤光器为 Window -IR(减少热量)。而 AATCC TM16 则称为 Window - B/SL。

#### (3) 温度监控和控制

温度控制是非常重要的，因为它影响了老化的速率。Q-SUN Xe-2 氙灯试验箱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 35℃ 至 105℃ 之间。

#### (4) 大样本容量



罗中  
服务号



罗中  
公众号

Q-SUN xe-2 转鼓式氙灯试验箱比最有竞争力的测试仪具有更高的容量。有 16 个夹具，每个 46 x 264mm，可放置 31 个 AATCC 预制备样品。这相当于 1882 平方厘米的样本曝露总面积。Q-SUN Xe-2 垂直安装的样品支架很容易安装和拆卸。也可用 ISO 和 AATCC 纺织面罩。

## 转鼓式氙灯试验箱功能

### (1) SOLAR EYE 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，辐照度可控制在 340nm、420nm 或 TUV (300-400nm) (总 UV)。

### (2) 湿度控制

Q-SUN Xe-2 试验箱的相对湿度 (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，试验箱中的 RH 系统的正常运行必须用净化水。

### (3) 水喷淋可选功能

Q-SUN Xe-2 试验箱的水喷淋功能可以模拟户外湿气的侵袭。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。

### (4) 背喷可选 (型号 Xe-2-BS)

Q-SUN Xe-2 试验箱背喷可选，一些 SAE 测试方法会要求背喷；它可以同时在样品的正面和背面喷水。注意，Xe-2 试验箱的正确操作是使用纯水进行背喷。

### (5) 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 控制器支持六种语言 (中文、英文、法文、西班牙文、意大利文或德文)，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 试验箱配有以太网连接，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 试验箱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。

## 转鼓式氙灯试验箱配件

(1) 灯管：Q-SUN Xe-2 试验箱使用了单只 1800W 的风冷氙灯灯管。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，对于纺织品的色变和光稳定性测试，提供准确的模拟光谱是非常重要的。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。

(2) 光滤光器：Q-SUN Xe-2 试验箱的 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。

(3) 校准温度计：Q-SUN Xe-2 黑板/黑标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。

## 转鼓式氙灯试验箱符合标准

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



罗中  
服务号



罗中  
公众号

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

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**.

