

# 什么是氙灯老化测试？

产品名称	什么是氙灯老化测试？
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

## 产品详情

### 什么是氙灯老化测试

氙灯老化试验是一款模拟全阳光光谱的测试，氙灯老化测试是目前模拟人工气候可靠性测试做好的测试，是可以在短时间内模拟出近似于自然的人工气候测试。氙灯老化试验可用于新材料的选择、改进现有材料或评估材料组成后耐用性的变化测试；可为科研、产品开发和质量控制提供相应的模拟测试环境和加速测试。可以更好的模拟在不同环境下，产品暴露在阳光下所产生的变化。

### 老化原理

氙灯老化试验在紫外区和可见区的光谱能量分布与太阳光的光谱能量分布近似，氙灯发出的辐射经过滤光器，过滤掉波长290nm以下较短的紫外光波和波长1200nm以上的红外光波，使到达试样表面的光谱接近太阳光的光谱。涂料、塑料和其他有机材料暴露在自然气候条件和光照辐射下经一段时间会出现失光、褪色、泛黄、剥落、开裂、丧失拉伸强度和整层脱落等现象。即使是室内光线或者透过窗玻璃的阳光也会对诸如颜料或染料之类的物质造成损害。

接下来由小编我介绍一下我司的进口设备吧！

### Q-SUN Xe-3-HSE氙灯老化试验箱介绍

Q-SUN Xe-3-HSE氙灯老化试验箱中的H和S，分别指带齐湿度模拟以及水喷淋功能。其全太阳光谱的光照模拟功能可以让样品24小时暴露在相当于夏天正午太阳光的照射环境下，在短期内获得可靠的产品加速老化数据。

### 可靠的光谱曲线

Q-SUN Xe-3-HSE氙灯耐气候箱的氙弧灯管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。

## Q-SUN Xe-3-HSE氙灯老化试验箱使用不同的滤光片与太阳光谱的比较

### 样品容量

Q-SUN Xe-3测试仪的平板样品安装托盘给多种尺寸、多种形状的样本测试提供了灵活性。样品支架有多种尺寸可用，以适应传统的平面样品，如板和块；  
三维的样品，如瓶子、试管、化妆品、高尔夫球等。其样品测试面积为45 x 72 c，多可以同时测试55个样品（51 x 102 mm）。

### 温度和湿度控制

#### 湿度控制

相对湿度(RH)控制是Q-SUN Xe-3所有机器型号的标准配备。允许用户同时控制、监测和显示相对湿度、黑板温度和箱内空气温度。请注意，带湿度控制的Xe-3氙灯老化试验箱的正常运行时必须用净化水。

Q-SUN Xe-3-HSE通过纯净水喷淋选项模拟室外雨水的侵袭。两个喷嘴位于箱的顶部。喷淋可设定在黑暗或有光的循环周期中进行。

### 产品特点

所有Q-lab氙灯老化试验箱均提供以下产品特点

## 各行业常见氙灯老化测试标准

### 通用标准

IEC 68-2-9 基本环境测试程序-第2部分：太阳辐照测试概述

ISO 4892-1 塑料-实验室光源暴露方法-第1部分：概述

ASTM G151 非金属材料暴露概述

ASTM G155 用于非金属材料暴露的氙灯测试设备

### 涂料行业氙灯老化标准

ISO 11341 色漆和清漆-人工老化和暴露-过滤氙灯的辐射暴露

ASTM D3451 涂料粉末和粉末涂料的测试

ASTM D6695 油漆和相关涂料的氙灯暴露

GB/T 1865 色漆和清漆-人工老化和暴露-过滤氙灯的辐射暴露（已获得CMA认可）

塑料行业氙灯老化标准

ISO 4892-2 塑料-实验室光源暴露方法-第2部分：氙灯光源

ASTM D1248 用于电线和电缆的聚乙烯塑料挤出材料

ASTM D5071 可降解塑料的氙弧暴露

ASTM D6662 聚烯烃基木塑甲板规范

GB/T 16422.2 塑料-实验室光源暴露试验方法-第2部分：氙弧灯

（已获得CMA认可）

纺织品行业氙灯老化标准

AATCC TM 16 耐光色牢度

AATCC TM 169 纺织品的日晒色牢度：氙灯暴露

GB/T-8430 纺织品-色牢度测试-人工老化色牢度-氙灯测试

\*由于篇幅限制，各行业氙灯老化标准展示不全，详情可咨询我司工作人员。