

# 模拟酸雨 和其他特殊环境

多年来，老化试验箱被用来模拟光照、高温和潮湿的影响。当第四种环境因素，如酸雨、汗液或游泳池的水等，参与到老化过程中时，将会发生什么变化呢？这些因素会明显改变您的产品的耐候性和色牢度。

Q-Sun Xe-3-HDS 双喷淋型氙灯试验箱可使您在氙灯老化和光稳定性的测试程序中，使用除纯净水之外的第二种溶液。在实验室里更真实地再现很多室内或户外的应用环境，这种努力是无止境的。

## Q-SUN

### 氙灯试验箱

#### Xe-3-HDS 型

**双喷淋系统。**除了纯净水，其它溶液也可以用来做喷淋测试。这就使得其它的环境污染物或溶液也可用于实验室加速测试。

**平板式样品架。**改良的、近乎水平的样品放置能增加潮湿停留时间，会产生更真实的测试结果。平板样品架还可放置柔软样品，特别是三维部件和零件。

**220 公升的储液罐。**储存足够的第二种溶液，以方便操作。该储液罐下部装有轮脚，以便于移动和维护。



Q-Sun Xe-3-HDS 可向样品喷淋水和其它溶液。

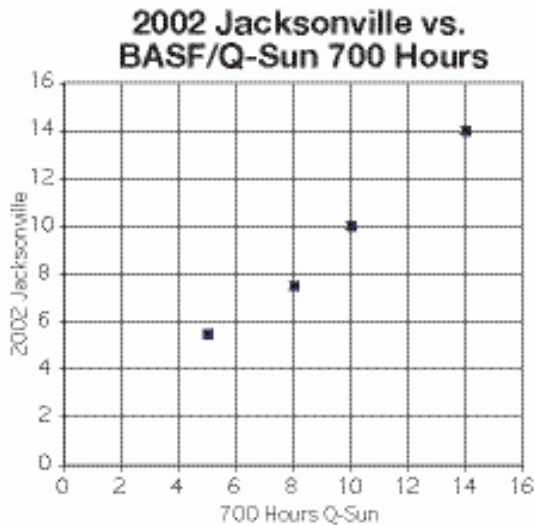
- 全光谱氙弧灯
- 符合标准
- 低购机成本和低运行费用
- 使用方便
- 相对湿度控制
- 太阳眼辐照度控制
- 校准可追溯至 NIST
- 符合 ISO 9000/QS-9000 标准

## 应用

多功能双喷淋系统使得应用者既可以使用测试程序设定的标准溶液，也可根据需要选择特殊溶液。例如，可以根据当地酸雨成分配制实验溶液。

### BASF 酸蚀测试

二十世纪八十年代，随着汽车罩光清漆的问世，酸雨的侵蚀成为汽车的行业问题。佛罗里达杰克逊维尔的布朗特岛，成为户外酸蚀测试的主要场所。但是汽车行业仍然需要一个与户外结果有较好相关性的加速测试方法。为了满足这种应用，BASF 和Q-Lab 研究了一种新的测试程序，利用特殊的溶液模拟当地的酸雨。研究者在 Q-Sun 双喷淋型氙灯试验箱中使用这种溶液进行测试，这种实验室测试仅400小时的结果与杰克逊维尔14周的户外暴露结果相似。如图所示，Q-Sun BASF 酸蚀测试与佛罗里达杰克逊维尔的酸蚀测试存在极好的相关性。



Q-Sun BASF 酸蚀测试与佛罗里达杰克逊维尔的户外酸蚀测试存在极好的相关性。

### 纺织品的日晒测试

**汗液.** 人体汗液与阳光的共同作用是某些衣物使用寿命缩短的主要因素。在很多测试方法，如 AATCC TM125 中可查到一些模拟汗液的溶液配方。

**氯化水.** 人们已经发现游泳池里的水会影响某些纺织品染料的日晒性能。

### 个人用品

**肥皂液.** 使用者在 Q-Sun 中可以通过设置向不同个人护理品上喷淋肥皂水以确定它们的耐污性和耐光性。该应用对浴室用品和厨房用品包装的测试特别有用。

### 结论

Q-Sun 双喷淋型氙灯试验箱使您有更多的测试条件选择。它能产生更真实的暴露环境，并且能使用不同的溶液对您特殊的产品或应用环境进行测试。

### Q-Lab Corporation

**Q-Lab Headquarters & Instruments Division**  
Cleveland, Ohio USA  
Tel: +1-440-835-8700

**Q-Lab Europe Ltd.**  
Bolton, England  
Tel: +44 (0) 1204-861616

**Q-Lab Deutschland GmbH**  
Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 (0) 211-50080255

[www.q-lab.com](http://www.q-lab.com)  
美国 Q-Lab 公司中国代表处  
中国上海  
电话: +86-21-5879-7970

### Q-Lab Weathering Research Service

**Q-Lab Florida**  
Miami, Florida USA  
Tel: +1-305-245-5600

**Q-Lab Arizona**  
Phoenix, Arizona USA  
Tel: +1-623-386-5140

