

紫外线耐候老化试验箱的功能是什么

产品名称	紫外线耐候老化试验箱的功能是什么
公司名称	深圳安博实验室技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道后瑞社区凯成路2号后瑞第三工业区A栋402
联系电话	075526066180 18124189141

产品详情

UV紫外线耐候老化试验箱三大功能系统

1.1 辐照系统（模拟阳光）：

光源：8支额定功率为40W的进口紫外荧光灯（美国ATLAS），有UVA-340和UVB-313光源供用户选择配置。

1.2 冷凝系统（模拟露水）：

QUV冷凝系统实质上是蒸发的水蒸汽被试验箱的样板限制在试验箱内。冷凝循环期间，水通过水盘里的加热元件加热，水蒸汽充满试验箱，在湿度时达到平衡，水蒸汽连续在样品上凝结，后流回到水盘里。

1.3 喷淋系统（模拟雨水）：

QUV喷淋系统由大功率水泵，5个喷嘴（每侧4个）、连接管、控制阀和排水部分组成。喷嘴安装在灯管之间，在喷淋循环中，水被喷淋到样品上从而产生热冲击或侵蚀的效果。

一、用途：

UV紫外线耐候老化试验箱模拟由太阳紫外光引起之破坏，通过将被测材料暴露于受控高温下光照中，来

对材料进行耐候测试。它用紫外线灯管模拟阳光的辐射作用，通过冷凝和水喷淋模拟露水和雨水，只需几天或几个星期的时间，紫外线辐照设备就可以再现在室外需要几个月甚至几年的时间才会发生的损伤，其中包括褪色、颜色变化、失去光泽、粉化、破裂、裂纹、起皱、起泡、脆化、强度降低、氧化等，其测试结果可用于选择新材料，改善现有材料，或评估材料配方的改变。

二、技术参数：

型号：HE-UVA-2T

2.1 容积和尺寸：

工作室尺寸（mm）：1140 × 640 × 690（D宽 × W深 × H高）

外箱尺寸（mm）：1300 × 700 × 1630（D宽 × W深 × H高）

2.2 太阳眼：

辐照度范围：0.45 ~ 1.0W/m²可调

延长灯管寿命

2.3 紫外灯管参数：

灯管型号：UVA-340(315 ~ 400nm)、UVB-313(280 ~ 315nm)任选，本方案需要8支灯管。标配为UVA-340

灯管品牌：美国ATLAS或Q-Lab灯管

灯的中心距离：70mm

测试架与灯管的距离：板式基架试板（上下可调）

辐照强度：根据设定光强度输出

2.4 温湿度指标：

温度范围：常温+10 ~ 70 可调

湿度范围： 90%RH

温度波动度：±3

温度分辨率：0.1

2.5 黑板温度计：

测量范围：45 ~ 80

容差：±3

2.6 控温方式：PID自整定控温方式

三、符合标准：

GB/T14552-2008《中华人民共和国国家标准--机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料—人工气候加速试验方法》中的a、荧光紫外线 / 冷凝试验方法。

GB/T16422.3-1997 GB/T16585-96 相关分析方法。

GB/T16585-1996《中华人民共和国国家标准—硫化橡胶人工气候老化（荧光紫外灯）试验方法》。

GB/T16422.3-1997《塑料实验室光源暴露试验方法》等相应标准条款设计制造标准。

符合国际测试标准：ASTM D4329、ISO 4892-3、ISO 11507、SAE J2020等现行紫外线老化试验标准。

作者：东莞豪恩17 <https://www.bilibili.com/read/cv12469257> 出处：bilibili