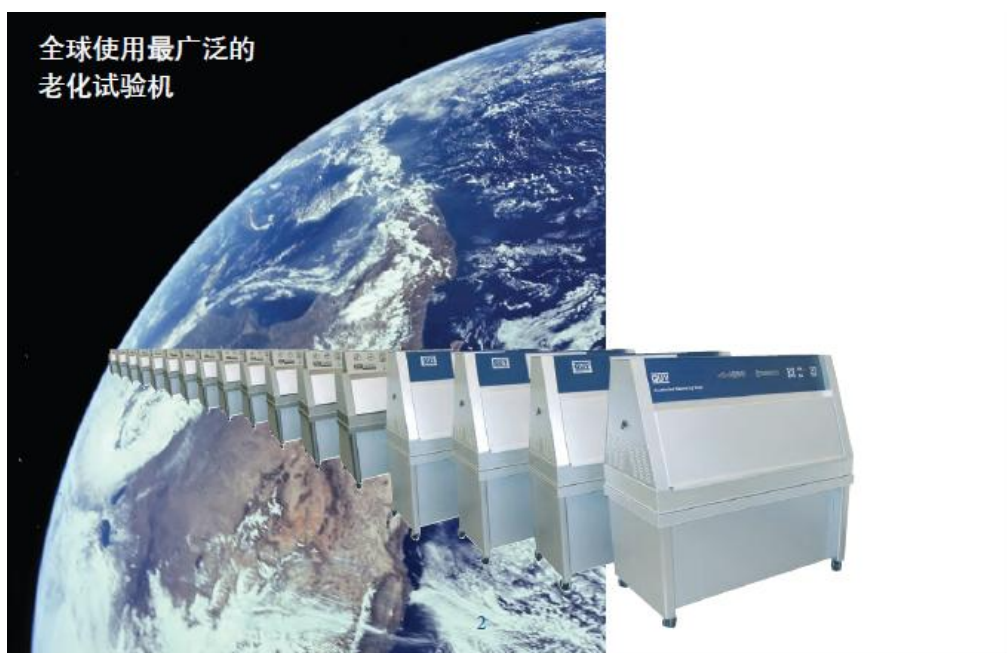


QUV 紫外光加速老化试验机

型号特征以及紫外测试常见问题分析

阳光和潮湿每年都造成上千万美元的材料破坏。QUV 紫外加速老化试验机能对材料进行交替紫外光和潮湿循环老化测试，重现太阳光、雨水和露水造成的损害。在几天或几周之内，QUV 紫外光加速老化试验机就能够再现户外数月或数年造成的损害。QUV 紫外老化试验机是目前世界上使用最广泛的老化试验机，目前有成千上万台在世界各地使用着。



QUV 紫外光加速老化试验机型号特征

QUV 紫外老化试验机有四种不同的型号：QUV/basic, QUV/se, QUV/spray 和 QUV/cw。设备运行可靠且易于操作，易于维护。所有型号设备都可以通过以太网记录实验数据，可选各种不同的标准样品架，配有自动故障诊断及报警，自动停机功能及有五种语言可选的极其简单的用户界面。

	QUV/basic	QUV/se	QUV/spray	QUV/cw
样品容量 (75*150mm)	50	48	48	48
样品放置角度	与水平呈75度角			
紫外荧光灯-40W	数量：8			
太阳眼辐照度控制 (340nm)	—	●	●	●
根据 ISO 17025进行CR10校准	—	●	●	●
喷淋	—	—	●	—
冷凝	●	●	●	● ¹
可选空间节省架	●	●	●	●

1 QUV/cw型号能运行冷凝循环，但冷凝循环通常不适用于室内材料测试。

2 关于空间节省架。

QUV 紫外光加速老化试验机常见问题

紫外线老化是纺织品、产业用布、塑料，橡胶，涂层等产品常做的老化测试之一，罗中科技在此分析一些紫外线老化测试中常遇到的问题，可供大家参考。

1. 紫外老化哪里可以做？

紫外老化通常也叫做抗 UV 测试，有荧光紫外老化设备就可以做。上海罗中科技发展有限公司是美国 Q-lab 在中国的代理商，上海代表处实验室可以为您提供精确的老化测试，报告权威且有效。

2. 紫外老化的测试标准有哪些？

针对不同的产品测试标准不同，常用的测试标准有：**ASTM G154/G53** 非金属材料荧光紫外灯曝露试验操作；**ASTM D4329** 塑料的荧光紫外线曝露试验；**ASTM D4587** 涂料老化测试（紫外老化）；**AATCC 186** 耐气候性：紫外线和湿度暴露；**ISO 4892-3: 2006** 实验室光源曝露—荧光紫外灯；**ISO 11507** 涂层暴露于荧光紫外灯和水；**SAE J2020** 汽车外饰材料 UV 快速老化测试；**GB/T 16422.3** 紫外光老化试验标准。

3. 产品户外使用十年在实验室做 UV 测试需要做多少小时？

由于外界自然环境比较复杂，实验室做的加速老化测试只是模拟并加速了温度，辐照度，水分等主要因素，不能完全模拟自然界的所有因素，因此真正的产品使用寿命与实验室测试时间之间没有精确的对应关系，只能给出一个参考，有些第三方检测公司或者常做此类产品的机构可能会有一些经验值可做一些参考。

4. 紫外线加速老化试验标准中不同类型的灯管怎么选择？

通常 UV-A 类型的灯管包括了 315~400nm 的光，此部分光是引起高分子老化的主要区域。而 UV-B 类型的灯管包括了 280~315nm 的光，这个区域的光包括了能到达地球表面的最短的紫外光。

5 紫外线老化的标准中常用灯管类型有：

UVA--340: 广泛使用在模拟户外自然老化，多用于不同配方的对比测试，推荐为大多是塑料，纺织品，涂料，颜料和 UV 稳定剂的测试。

UVB--313: 广泛使用在汽车耐候漆的实物室筛选，QC 和研发用最好，推荐位耐久性材料（如屋顶材料，一些外用涂料等）测试。

UVA--351: 普遍使用于模拟透过窗玻璃太阳光的老化，推荐为一些汽车内饰件，纺织品，油墨等测试

如果您有其他关于紫外线老化测试问题，请致电上海罗中科技发展有限公司 021-61485255，我们的技术人员会与您联系。

上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mail: info@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

