

## 可靠性试验:荧光紫外灯老化测试(UV老化试验)

产品名称	可靠性试验:荧光紫外灯老化测试(UV老化试验)
公司名称	深圳市中鉴检测技术有限公司认证机构
价格	60.00/件
规格参数	测试机构:中鉴检测 服务内容:UV/紫外灯老化测试 认证周期:7-10个工作日
公司地址	深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路118号永威工业园E栋A座706
联系电话	13714504713 13714504713

## 产品详情

### 可靠性试验:荧光紫外灯老化测试(UV老化试验)

紫外老化测试主要适用于非金属材料的耐阳光和人工光源的老化测试。紫外老化测试采用荧光紫外灯为光源，通过模拟自然阳光中的紫外辐射和冷凝，对材料进行加速耐候性试验，以获得材料耐候性的结果。可模拟自然气候中的紫外、雨淋、高温、高湿、凝露、黑暗等环境条件，通过重现这些条件，合并成一个循环，并让它自动执行完成循环次数。

紫外灯老化测试(UV老化试验)试验目的：

UV紫外线老化测试提供的可靠的数据可对产品的耐候（抗老化）性做出准确的相关性预测，并有助于材料及配方的筛选、优化。

紫外灯老化测试(UV老化试验)阶段：

UV老化试验可以设置光照、冷凝和喷淋三种老化模式：

光照阶段

模拟自然环境中的白天的光照长度（通常是 $0.35\text{W}/\text{m}^2\sim 1.35\text{W}/\text{m}^2$ 之间，夏天正午的太阳光照强度约为 $0.5\text{W}/\text{m}^2$

）和试验温度（ $50\sim 85$ ），以便模拟产品的各种使用环境，满足不同地区和行业的测试要求。

## 冷凝阶段

模拟夜晚样品表面结雾的现象，冷凝阶段关闭荧光紫外灯（黑暗状态），只控制试验温度（ $40\sim 60$ ），样品表面湿度为 $95\sim 100\%RH$ 。

## 喷淋阶段

通过向样品表面持续喷水来模拟下雨的过程。由于人工紫外加速老化试验条件比自然环境严酷得多，可以在几天或几周内模拟再现自然环境中几年才能发生的老化损坏。

## 常用的UV老化管

UVA-340：主要用途是模拟太阳光紫外部分中的中短波长范围，一般用于户外产品的光老化试验。

UVA-351：主要用途是模拟经过窗玻璃过滤后的太阳光紫外部分中的中短波长范围，一般用于室内产品。

UVB-313：它们发射出相当多的 $300\text{nm}$ 以下的辐照，而 $300\text{nm}$ 为名义上的太阳辐照的截至波长。这将会引发一些在户外不会发生的老化现象。不推荐使用这种灯来模拟太阳光。这种测试主要广泛用于加速材料的耐久性测试，作为两种或以上材料的定性对比。