

塑料灯老化试验第三方检测

产品名称	塑料灯老化试验第三方检测
公司名称	讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	5.00/件
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2层
联系电话	0755-23312011 18126299544

产品详情

塑料灯老化试验

采用能模拟全阳光光谱的弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波，可以为科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验，又名“阳光辐射防护试验装置”，根据试验标准与方法分为三种，风冷灯（LP/SN-500）、水冷灯（LP/SN-500）、台式灯（TXE），其区别在于试验的温度、湿度、精度、时间等。是老化试验箱系列中不可或缺的一种检测仪器。

灯老化试验采用能模拟全阳光光谱的弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波：

- 1.可以为科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验。
- 2.可用于新材料的选择、改进现有材料或评估材料组成变化后耐用性的变化试验。
- 3.可以很好的模拟在不同环境条件下，材料暴露在阳光下所产生的变化。
- 4.若试验样品不大或不多，建议使用台式灯，可以达到同样的效果。

氙灯耐气候试验是科研生产过程中筛选配方优化产品组成的重要手段，也是产品质量检验的一项重要的重要内容应用材料如涂料，塑料，铝塑板，以及汽车安全玻璃等产品标准均要求做耐候试验。灯耐候试验箱模拟造成材料老化的主要因素是阳光和潮湿，耐气候试验机可以模拟由阳光，雨水和露水造成的害。灯耐候试验箱利用灯模拟阳光照射的效果，利用冷凝湿气模拟雨水和露水，被测材料放置在一定温度下的光照和潮气交替的循环程序中进行测试，用数天或数周的时间即可重现户外数月乃至数年出现的危害，人工加速老化试验数据可以帮助选择新材料，改良现有材料，以及评价配方的变化是如何影响产品的耐久性的。

虽然灯的成本比卤素灯高，但由于性能优越，亮度、色温、防眩目和耐用等方面灯都比卤素灯好，因此在汽车上日益受到重视，已经有越来越多的中高/级乘用车使用灯。

灯老化试验方法

弧辐射试验被认为是zui能模拟全太阳光谱的试验，因为它能产生紫外光、可见光和红外光。正因为如此，在国内外被认为是zui广泛采用的方法。GB/T1865-1997（等同于ISO113411：1994）详细地介绍了这种方法。

但这种方法也有它的局限性，即弧灯光源稳定性及由此带来的试验系统的复杂性。弧灯光源必须经过过滤以减少不期望的辐射。为达到不同的辐照度分布可有多种过滤玻璃类型供选择。选用何种玻璃取决于被测试材料类型及其zui终用途。改变过滤玻璃可以改变透过的短波长紫外光类型，从而改变材料遭受破坏的速度和类型。通常运用的过滤有3种类型：日光、窗玻璃和扩展的紫外光类型（国标GB/T1865-1997中提到的方法1和方法2对应于前两种类型）。