

SHK-B203 氙灯老化箱

产品名称	SHK-B203 氙灯老化箱
公司名称	上海恒克仪器科技有限公司
价格	79000.00/1
规格参数	产地：上海:保修：保修五年服务 型号：SHK:质量：500kg 品牌：恒克:温范：+10-70
公司地址	江苏省苏州市昆山市张浦镇博伟路150号
联系电话	13482488155

产品详情

SHK-B203立式氙灯老化试验箱

SHK-B203立式氙灯老化试验箱氙灯老化试验箱采用能模拟全阳光光谱的氙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，改造现有材料以及评价配方的变化是如何影响产品的耐久性。造成材料老化的主要因素是阳光和潮湿，耐候试验箱可以模拟由阳光、雨水和露水造成的危害，利用氙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。

产品优势

高清触碰 一流人机界面 稳定性高

美国干燥过滤器，意大利“卡士妥”电磁阀

采用多翼式送风机强力送风循环，避免任何死角，氙灯试验机可使测试区域内温湿度分布均匀。

风路循环出风回风设计，风压风速均符合测试标准，并可使开门瞬间温湿度回稳时间快。

升温、降温、加湿系统完全独立可提高效率，降低测试成本，增长寿命，减低故障率。直观的操作界面，整体美观大方，操作方便简捷。

性价比高 安装简易 使用方便

美国进口风冷式灯管。

参照标准

GB/T16422.2-1999人工加速老化试验箱

GB/T1865-2009色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露

GB/T2423.24-1995太阳辐射试验

ASTMG155氙灯老化测试

ISO10SB02/B04 环境监测仪器

SAEJ2527 其它耐气候试验

SAEJ2412 基础耐候性测试方法

主要测试参数

型号

SHK-B203

工作室尺寸D*W*H

500*600*500MM

功率 (KW)

9.5KW/12.5KW

性能指标

温度范围

RT+10 -70

湿度范围

65-98%R.H

降雨时间

1-9999小时59分钟可调

降雨周期

1-240分钟，间隔（断）可调

光谱波长

290nm-800nm

氙灯总功率

9.9KW(寿命：1600小时)

控制界面显示

温度、湿度、辐照度、等功能均在同一个界面上显示操作

时间控制器

进口科编程时间电脑集成控制器

加热系统

全独立系统，镍铬合金电加热式加热器

加湿系统

外置隔离式

加湿系统

外置隔离式，全不锈钢浅表面蒸发式加湿器

黑板温度

双金属黑板温度计

供水系统

加湿供水采用自动控制，氙灯冷却循环用水

温度控制器

温度控制器

进口微电脑温湿度集成控制器

循环系统

耐温低噪音空调型离心风机，多叶式离心风轮

循环系统

循环系统

控制器操作界面：

工作原理：

自然气候曝露试验的周期过长，同时，由于气候的变化无常，试验结果的再现性很不理想。人工气候老化加速试验是针对典型环境的特点，用人工的方法模拟和强化主要环境因子，在实验室条件下经过较短的时间，快速评价材料的耐老化性能。这种方法克服了自然气候曝露试验时间过长的不足，并且能够提供标准的、重现性好的试验结果。室内加速试验具有可模拟性、加速性和重现性三个明显特点。

人工气候试验中模拟大气环境的因素是：光、氧、热、湿度和降雨，而光是最重要的因素。材料的光老化不仅与光源的辐射强度有关，而且与光源的能谱分布也有密切关系。人造光源的能谱与太阳光能谱的相似性会直接影响老化试验结果的可靠性，光源的辐射强度决定着试验的加速倍率，在保证两者降解机制相同的情况下，选用理想的光源不仅对试验方法的有效性，而且对自然气候曝露与人工加速曝晒两者之间的相关性的建立，以及预测材料的使用寿命都有极为重要的意义。目前人工气候老化试验采用的光源有碳弧灯、紫外灯、氙弧灯、高压水银灯等。其中紫外老化仪和氙弧灯照射是国内外最流行的方法。

氙灯光源被认为是最能模拟全太阳光谱的光源，氙灯谱中含有的短于太阳辐射被切断的紫外波长，可通过滤片过滤掉。此外，氙灯光源还可实现光的强度、温度和光照期/黑暗期及湿度的自动控制，模拟和强化高分子材料在自然气候中受到的光、热、空气、温度、湿度和降雨为主要老化破坏的环境因素，快速模拟不同气候的日光曝晒效果，从而获得近似于自然气候的耐候性。目前使用氙灯进行人工加速老化试验已成为一种首选的、通用的光老化试验方法。

本项目产品--氙灯耐气候试验机通过将材料暴露于受控高温下光照与水份的交变回圈中，对材料进行测试。用氙灯灯管模拟阳光的辐射作用，用凝结水和喷水来模拟露水和雨水，本仪器只需要几天或几个星期的时间，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环境中的工况或各零件部件的老化等试验室损伤，其中包括褪色、颜色变化、破裂、裂纹、起皱、起泡、脆化、强度降低、氧化等，是精确且具有重复性与重现性地预测产品使用寿命的唯检测设备，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，提供重要的测试依据。

设备安全保护装置：

1.电源超载、短路保护2.接地保护3.超温保护4.缺水保护5.为保护设备,所有报警均会自动切断电源，并发出声讯提示。

现场使用条件：

1.温度：15 ~35 2.相对湿度：不大于85%RH3.周围无强烈振动、无强烈电磁场影响4.周围无高浓度粉尘及腐蚀性物质5.无阳光直接照射或其它热源直接辐射6.周围无强烈气流，当周围空气需要强制流时，气流不应直接吹到箱体上。7.试验箱应放置平稳，保持水平。

8.试验箱的四周应留有一定的距离，方便维修操作。9.安装场地通风良好，接地良好

上海恒克仪器科技有限公司