



XD-21-862

氙灯老化试验箱

XD-21-862 氙灯试验箱能再现全光谱太阳光和雨水造成的损害。在几天或几周之内，该试验箱能够再现数月或数年户外环境造成的损害。它是最简单、最可靠、最易用的氙灯试验箱。

试验原理 & 符合标准

用经滤光器滤过的氙弧灯光对涂层或高分子材料进行人工气候老化或人工曝露辐射，其目的是为了使涂层或高分子材料在经受一定的曝露辐射能后，使选定的性能产生一定程度的变化，或者使受试样品达到一定程度的老化所需要的曝露辐射能。被选中进行监控的性能应该是材料在实际应用中重要的性能。可将曝露材料的性能与同样制得的未经曝露的材料(对比试样)性能相比较，或者与同时曝露的性能已知的材料(参比样)相比较。



- | | |
|---|---|
| GB/T : 1865, 16422.1, 16422.2, 16259, | 18244, 8427, 12831, 16991, 14576, 15104, 2423.24, 32088 |
| ISO: 4892, 11341, 12040, 16474-1, 16474-2 | ASTM: D3451, D3794, D6577, D6695, G151, G155 |
| SAE: J 2412, J 2527 | JKS K 5600-7-7 |

仪器主要性能

◆ 功能强大，测试结果可靠

- 满足国内外所有氙灯测试标准要求。
- 采用原装进口美国Atlas氙灯灯管及滤光器组件，保证试验数据的可比性和重现性。
- 自动旋转式三层鼓型样板架，保证所有曝晒样品获得一致的试验条件。
- 曝晒面积达6500cm²，并可曝晒各种不同形状大小的样板。
- 可设定试验总时间或辐照总能量结束试验。
- 先进的氙灯冷却系统及智能调风系统。
- 中英文操作界面转换。
- 配备手机APP，方便用户可以随时监控设备运行情况。



◆ 多种试验参数直接设定并自动控制

- 直接设定及自动控制辐照能量（340nm、420nm、300nm~400nm、300nm~800nm）且可控范围宽，系统自动监控并调整因灯管老化及其它原因造成的辐照能量偏差。
- 直接设定及自动控制工作室温度、黑板温度（BPT）及黑板温度（BST），采用高精度Pt 100温度传感器。
- 直接设定及自动控制工作室湿度；超声波加湿系统，湿度更均匀更稳定。
- 直接设定样板喷淋方式（正面喷淋或背面喷淋）、喷淋时间及喷淋间隔时间。

◆ 简单、易用

- 多种报警保护功能：当出现辐照度误差大、纯水冷却水流量过低、超温、灯管功率异常，仪器将自动报警。
- 24小时专业人员在线服务，定期上门维护保养。



上海市青浦区徐泾镇徐旺路18号

021-59884839



cai@moderner.com

主要技术参数

名称	氙灯老化试验箱
型号	XD-21-862
氙灯	6.5KW水冷式长弧氙灯
滤光器	美国原装进口滤光器，可完全模拟室内或室外太阳光谱
暴晒面积	6500cm ² （一次可暴晒150mm×70mm标准样板63~65片）
辐照度监控点	340nm、420nm、300nm~400nm、300nm~800nm
灯管使用寿命	2000小时
工作室温度可调范围	室温~70℃（黑暗时）
黑板/黑标温度可调范围	BPT: 室温~110℃; BST: 室温~120℃
温度波动度	±1℃
温度均匀度	≤2℃
温度偏差	≤±1℃
湿度范围	光照: 10%-75%
试样旋转盘转速	1r/min（绕灯管中心）
喷水周期	喷淋持续时间和喷淋周期可以任意设定
水源	高纯度去离子水，电导率<2us/cm
压缩空气	压力约0.5MPa的洁净无油压缩空气，供气量要求最大60L/min； 平均耗气量10-30L/min（与试验时执行的标准相关）
电源功率	AC380V±10%，三相四线50Hz；最大电流50A，最大功率9.5KW
纯水流量	加湿: 0.2L/min；试样喷淋（正喷）: 0.2L/min； 样板架喷淋（背喷）: 0.2L/min
外型尺寸	1220mm×1200mm×1970mm（长×宽×高）增加地脚支撑
净重	500KG
结构特点	
内箱材料	SUS 316不锈钢板
箱门	向左单开门，带滤光视窗；门边由硅橡胶紧压密封
样品架	全不锈钢材料，其箱内固定位置可调（上中下）， 样品架围绕灯管中心旋转
控制器	Siemens可编程控制器，触摸屏人机界面
加湿方式	高压气雾加湿
温度计	绝热型黑标准温度计和黑板温度计
冷却系统	压缩机制冷和强制风循环系统