



XD-21-860

氙灯老化试验箱

XD-21-860是一款功能强大、性价比极高、容易使用和维护简便的氙灯老化试验箱，它采用一支原装美国进口的风冷式氙灯，能更真实和最佳地模拟了户外太阳光的全光谱分布，确保实验室测试结果与材料户外实际应用有非常好的相关性。另外，旋转式样板架设计可确保试验过程中所有的样板都能获得均匀的辐照。

仪器主要性能

- ◆ 样板架可自动旋转，确保整个试验过程中所有样板获得相同的辐照能量。
- ◆ 采用原装美国进口氙灯光源，确保试验数据的可比性和重现性。
- ◆ 辐照能量全自动控制（采用全闭环辐照度控制系统），能自动补偿因灯管老化及任何其它原因造成的辐照能量变化，可控范围宽。
- ◆ 氙灯采用风冷灯管，价格低廉，使用寿命长达1500小时，各项指标符合多种国际标准。
- ◆ 可选三种滤光器，满足不同测试需要。
- ◆ 可精确控制辐照度，温度，工作室湿度。温度控制目标可设定为黑板温度或黑标温度；辐照度控制目标可选340nm或420nm或300nm~400nm或300nm~800nm；工作室湿度可控范围宽，可以从20%-95%。
- ◆ 多种试验程序任意设置（可任意编制9个试验程序并存储6个国际标准预设程序，每个程序都可设置10段数据）。
- ◆ 实时数据采集存储：试验数据自动生成EXCEL格式记录和保存，并可通过U盘导出，真正实现无人值守。

- ◆ 触摸屏菜单操作控制，界面友好方便，操作者可任意设定试验参数并随时监控试验过程状态。
- ◆ 采用高精度的Pt 100的黑板温度传感器和黑标温度传感器，样品室温度即黑板温度全过程自动控制（室温+30℃~100℃）。
- ◆ 报警保护功能：辐照度误差大，黑板或黑标超温，喷淋缺水，灯管功率异常，湿度误差大，工作室超温
- ◆ 可负担得起的: XD-SUN试验箱以低购机价格、低灯管价格和低运行成本创造了突破性的高性价比。现在，即使是最小的实验室也可以负担得起进行氙弧测试。

主要技术参数

名称	氙灯老化试验箱
型号	XD-21-860
光源	一支1.8KW 风冷式氙灯 (原装进口，正常使用寿命均为1500小时左右)
滤光器	日光滤光器（也可选用窗玻璃滤光器或紫外延展滤光器）
辐照度监控方式	340nm或420nm或300nm~400nm（同时显示）
辐照度可设定范围	30W/m ² ~90 W/m ² （300nm~400nm） 或0.3W/m ² ~0.75 W/m ² （@ 340nm） 或0.5~1.35W/m ² （@ 420nm） 或310~780 W/m ² （300nm~800nm）
黑板温度 可设定范围	室温~100℃（根据外部环境和所设定辐照度略有不同）
工作室温度 设定范围	室温~65℃（根据外部环境和所设定辐照度略有不同）
工作室 相对湿度控制范围	10%~75%（光照时）；10%~95%（喷淋或黑暗周期时）
有效曝晒面积	2200cm ² （11个样架，可放150×70mm样板22块）
外形尺寸	860×800×1770（长×宽×高）
净重	200 Kg
整机最大功率	5.5 KW
电源	三相AC 380V 50HZ；最大电流16A
压缩空气要求	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）