



氙弧灯老化试验箱

- 符合GB/T塑料实验室光源暴露试验方法
- 适用于油漆涂料、汽车、塑料橡胶、建筑材料、电子等行业
- 采用原装进口灯管和滤光器, 模拟全光谱的太阳光, 保证实验数据的可靠性
- 可选配辐照度校准计, 自行校准辐照度
- 采用水冷灯管和鼓型结构, 辐照均匀稳定
- 可任意编制10个试验程序并存储6个国际标准预设程序
- 支持U盘导出试验数据



XAT-A101

技术参数

型号	XAT-A101		XAT-A102	XAT-A103
氙弧灯管	6.5kW水冷式长弧氙灯			
灯管寿命	正常使用2000小时			
滤光器	日光滤光器: Type S Boro+Type S Boro		窗玻璃滤光器: Type S Boro+Soda Lime	紫外延展滤光器: Quartz+Type S Boro
曝晒面积	6500cm² (150mm×70mm标准样板63~65片)			
辐照度监控点	340nm, 420nm, 300nm~400nm			
辐照度范围	0.25W/m²~1.26W/m² (340nm) 0.59W/m²~2.76W/m² (420nm) 29W/m²~141W/m² (300nm~400nm)	0.23W/m²~1.10W/m² (340nm) 0.61W/m²~2.76W/m² (420nm) 28W/m²~129W/m² (300nm~400nm)	0.29W/m²~1.50W/m² (340nm) 0.59W/m²~2.79W/m² (420nm) 32W/m²~161W/m² (300nm~400nm)	
箱体温度范围	RT~70°C			
黑板/黑标温度范围	黑板: RT~110°C, 黑标: RT~110°C			
箱体湿度范围	光照: 10%RH~75%RH, 无光照: 10%RH~95%RH			
辐照度偏差	±0.02W/m² (340nm, 420nm), ±5W/m² (300nm~400nm)			
箱体温度偏差	±2°C			
箱体温度波动度	±1°C			
黑板/黑标温度偏差	±3°C			
箱体湿度偏差	±5%RH			
样品架转速	1r/min			
加湿方式	高压气雾加湿			
纯水耗水量	300L~400L (连续运行24小时)			
箱体材料	内部: 不锈钢板, 外部: 耐腐蚀钢板表面喷塑			

技术参数

氙灯保护	冷却水超温、冷却水流量低、灯管功率异常
报警功能	辐照度误差大、内箱超温、黑板黑标超温、湿度误差大、喷淋缺水、电导率过高等
冷却水系统保护	实时监控冷却水电导率
辐射保护	箱门打开氙灯自动熄灭
工作环境	温度: 22°C~30°C, 湿度: 30%RH~85%RH
电源	AC380V, 3Ø, 50Hz
功率	9.5kW
工作室尺寸 (长×宽×高)	780×780×800mm
外部尺寸 (长×宽×高)	1200×1200×1970mm
重量	500kg

标准配置

主机	1个
氙弧灯管	1个
滤光器	1套
标准样板	1套

可选配件

辐照度校准计主机	UVT-CAL
340nm氙灯辐照度探头	XAT-A-CAL1
420nm氙灯辐照度探头	XAT-A-CAL2
300nm~400nm氙灯辐照度探头	XAT-A-CAL3
氙弧灯管+日光滤光器	XAT-A101-LAMP
氙弧灯管+窗玻璃滤光器	XAT-A102-LAMP
氙弧灯管+紫外延展滤光器	XAT-A103-LAMP