

MB3000W 日晒气候试验机（水冷）



【适用范围】

用于橡胶、塑料、油漆、涂料、石油化工、汽车、纺织等行业制品及材料进行太阳辐射模拟光色牢度、光汗复合色牢度及光老化等试验，通过模拟光照、淋雨、喷雾、明暗交替、温度及湿度等气候条件，以测定材料制品的褪色、老化、变退、透过率、剥离、硬、软化等性能变化。

【符合标准】

纺织：GB/T 8427、GB/T 8430、GB/T 14576、GB/T 16991、GB/T 1865、GB/T 15102、GB/T 15104、ISO 105-B02、ISO 105-B04、ISO 105-B06、AATCC TM 16

人造板：GB/T 15102、GB/T 15104

汽车内饰：ISO 105、ASE J1885KJ、ISO 11341、ISO 4892、ISO 03917、ISO 11341、ISO 4892-2

皮革：PV 1303、PV 3929、PV 3930、DVM 0067-MA、HES D6601

【仪器特性】

- 1、采用6000W长弧氙灯，真实模拟日光光谱。
- 2、高透过率的滤光组合，使用95%以上透过率的滤光片和滤光筒，达到同样辐照度要求耗电少，更加节能环保。
- 3、标配420nm波段辐照度计，辐照度数字设定，实时监控，闭环自动调节；可选340nm、300~400nm和300~800nm波段。
- 4、辐照度计采用光纤传输技术，精度更高、稳定可靠；16位的AD采样，经过32位ARM处理，数字设定，直流无级调节氙灯~完全实现闭环稳定自动补偿。
- 5、仪器具有标准灯校正专利技术可以完全消除因长期试验对辐照度采集系统老化的衰减。专利号：ZL201120297927.8。
- 6、黑板温度计（BPT）与样品同一工位（等距）检测，真实反映试样受测状况，所测数据采用无线射频技术同步传输。
- 7、智能循环调节系统，超声波和 PTC 双重加湿，循环风速伺服电机控制，使试验仓内温度、湿度及黑板温度实现闭环控制，保证试验参数长时间稳定输出。

- 8、冷却水使用内部循环和高能效热交换系统混合，更高程度节约用水量。
- 9、超大实验仓设计，大尺寸转鼓式试样挂栏，曝晒面积达 2660cm²。
- 10、触摸屏控制，中英文菜单，人机对话模式，操作便捷；多种试验监控模式（数字、曲线），直观清晰。
- 11、所有试样夹实现分别计时，可进行不同试样同机实验，方便测试监控，降低运行成本，运行时间和分别计时可以断电保护，防止意外断电。
- 12、仪器内置8套常用测试标准，及4套自编辑测试标准，可根据用户要求定制。
- 13、一次测试可连续1000小时运行之品质保证。
- 14、工业级单片机控制，抗干扰能力强。
- 15、33个工位监控，可自由设置和查询辐照能量。
- 16、具有故障提示与自诊断功能。

【技术参数】

- 1、试验仓温度控制范围：常规配置：30~90℃；分辨率：0.1℃
- 2、试验仓湿度控制范围：
光循环：20~70RH%；分辨率：0.1RH%
暗循环：30~95RH%；分辨率：0.1RH%
- 3、标准黑板温度计（可选）：35~125℃；精度：±1℃；分辨率：0.1℃
- 4、黑板温度计：35~120℃；精度：±2℃；分辨率：0.1℃
- 5、试验时间控制范围：≤10000h
- 6、辐照度控制范围：0.60~3.08W/m²@420nm；（可选340nm、300~400nm或280~800nm）；精度：±0.02W/m²@420nm；数字设定, 闭环自动补偿；
- 7、氙弧灯额定功率：6000W
- 8、试样架回转速度：3~7rpm
- 9、可装试样夹件数：国标33片、美标21片
- 10、每个试样夹分别计时：≤10000h
- 11、光照周期：≤1000h
- 12、喷淋周期：≤1000h
- 13、外形尺寸：1200×900×1800mm
- 14、重 量：350kg
- 15、电 源：AC380V 50Hz 10KW

【配置清单】

名 称 及 规 格	数 量	单 位	备 注
产 品 合 格 证	1	份	
产 品 说 明 书	1	本	
安 装 手 册	1	本	
主 机	1	台	
45mm 国标试样架	30	个	

45mm 遮 盖 板	90	片	其中 1/2 1/3 2/3 各 30 片
70mm 美标试样架	21	个	
70mm 遮 盖 板	42	个	其中 1/2 1/3 各 21 片
试 样 纸 板	110	片	国标 60 美标 50
陶 瓷 片	2	个	加湿器的震荡片
氙 弧 灯	2	支	其中 1 支备用
黑 板 温 度 计	1	只	内含辐照度计
蓝 色 羊 毛 标 样	1	片	
国 标 变 色 样 卡	1	套	
PP 棉	2	个	1 个备用
排 水 进 水 管	1	套	
产品质量跟踪信息反馈单	2	张	

【操作界面】

