

智能型氙灯老化试验机

产品用途:

本产品是以氙弧灯为光源，模拟和强化耐候性加速老化的试验设备，以快速获得近大气老化的试验结果，用来评价材料的耐候性。耐候试验是科研生产过程中筛选配方优化产品组成的重要手段，也是产品质量检验的一项重要内容应用材料如涂料、塑胶、铝塑板、以及汽车安全玻璃等产品标准均要求做耐候性试验。

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。耐候试验箱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。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的。

产品特点:

- 1、试验系统结构设计先进合理，符合：国家标准 GB/T16422.2 美国标准 AATCC TM16 ASTM C1442
- 2、该试验箱主要功能元器件均采用世界名牌配置（含金量高）、技术原理先进可靠、噪音与节能得到最佳控制——其性能可替代国外同类产品。
- 3、零部件的配套与组装匹配性好，主要功能元器件均采用具有国际先进水平的原装进口件，提高了产品的安全性和可靠性，能保证用户长时间、高频率的使用要求。



技术参数:

品牌	Dahometer/达宏美拓		
型号	HT-XD80	HT-XD175	HT-XD225
设备容积	80L	175L	225L
设备内箱尺寸	500*400*400	700*500*500	900*500*500
设备外箱尺寸	700*1950*1100	900*2050*1200	1150*2050*1200
重量	150Kg	200Kg	250Kg
测试环境条件	环境温度 $-10^{\sim}+28^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $\leq 85\%$		
测试方法	国家标准 GB/T16422.2 美国标准 AATCC TM16 ASTM C1442		

氙灯波长	250-800nm ， 最大限度的再现太阳光的老化机理， 可设定将被测样品连续 24 小时暴露在相当于夏天正午时光照环境中， 与户外实际环境相比， 其平均光照强度更强， 日均暴露时间更长， 从而可以很快得出测试结果。
辐照强度	650-1120 W/M2 (at 200-3000nm)可调 350-580 W/M2 (at 200-800nm)可调 35-68 W/M2 (at 300-400nm)可调 0.30-0.57 W/M2 (at 340nm)可调 0.60-1.22 W/M2 (at 420nm)可调
辐照强度调节	微电脑+PID+数字电源+氙灯无极调节
滤光器	1.S1 高纯度石英玻璃， 使试样上的辐照度的光谱止值与地面日光的值相近 2.模块化设计， 可根据测试空间优化组合 3.根据环境的不同， 可选择模拟直射太阳光或窗玻璃透射太阳光 4.除非滤片损坏， 一般无需更换过滤器
黑板温度范围	(室温+10℃) ~100℃ 可调
温度波动度	±0.5℃
温度均匀度	≤±2℃
湿度范围	45%R. H~75%R. H 可调
湿度度偏差	+2%R. H-3%R. H
弧中心致托盘距离	200~500mm 可调
暗周期、辐照周期	0~9999H 可调
淋雨周期	0~9999min 可调
箱体结构	测试区、灯管维护区、仪表电控区、机房分区设计， 模块化组合， 满足测试及维护的人性化的操作， 箱体底部采用高品质可固定式 PU 活动轮， 便于客户移动。
箱体材质	1. 外胆材料： 优质彩钢板静电喷涂 2. 内胆材料： 优质耐热耐寒不锈钢板
测试箱门	单开铰门（面对箱体时， 左铰链， 右把手） 硅橡胶紧迫密封装置
供水系统	抽屉式加水或连接水源后自动补水

控制原理

