

紫外线耐候试验箱

Programmable high and low temperature test box is quotation scheme

QUA-1 紫外老化实验室箱

用途: 本产品采用能最佳模拟阳光中 UV 段光谱的荧光紫外灯, 并结合控温、供湿等装置来模拟对材料造成变色、亮度、强度下降; 开裂、剥落、粉化、氧化等损害的太阳 (UV 段) 高温、高湿、凝露、黑暗周期等因素, 同时通过紫外光与湿气之间的协同作用使得材料单一耐光能力或单一耐湿能力减弱或失效, 从而广泛用于对材料耐候性能的评价, 设备具有提供最好的阳光 UV 模拟, 使用维护成本低廉, 易于使用, 设备采用程控器自动运行试验周期, 自动化程度高, 灯光稳定性好, 试验结果重现率高等特点。

性能参数:

应用范围

- (1) QUV 全球使用最广泛的耐候测试机
- (2) 已成为实验室加速耐候试验的世界标准: 符合 ISO、ASTM、DIN、JIS、SAE、BS、ANSI、GM、U. S. GOVT 等标准和国标。
- (3) 快速、真实地再现阳光、雨、露对材料的损害: 只需要几天或几周时间, QUV 可以再现户外需要数月或数年才能产生的破坏: 包括褪色、变色、亮度下降、粉化、龟裂、变模糊、脆化、强度下降及氧化。
- (4) QUV 可靠的老化测试数据可对产品的耐候 (抗老化) 性做出准确的相关性预测, 并有助于材料及配方的筛选、优化。
- (5) 应用行业广泛, 例如: 涂料油墨油漆、树脂、塑料、印刷包装、粘合剂、汽车摩托车工业、化妆品、金属、电子、电镀、医药等。

符合国际测试标准: ASTM D4329、D499、D4587、D5208、G154、G53; ISO 4892-3、ISO 11507; EN 534; prEN 1062-4、BS 2782; JIS D0205; SAE J2020 D4587 等所有现行紫外线老化试验标准。

一、产品概述

紫外线老化试验箱采用类比阳光中 UV 段光谱

二、结构材制

- 1、试验箱空间: 500×600×750mm

2、外形尺寸：

4、试样架：不锈钢板

5、控制仪：RKC 按键控制器

6、辐照灯管：UVA-340 6支

二、技术参数

1、温度范围：RT+10℃~100℃

2、温度均匀度：±3℃

3、温度波动度：±0.5℃

4、灯管内中心距离：65-70MM

5、灯管：L=600/20W，6支

6、试品与灯管中心距离：70MM

7、有效辐照区域：600*500*750MM

8、紫外线波长：UVA 范围為 200-400nm

9、试验时间：0~999H（可调）

10、灯管使用寿命 1600 小时



三、设备使用条件

1、环境温度：5℃ ~+32℃；

2、环境湿度：≤85%；

3、电源要求：AC220（±10%）V/50HZ 二相三线制

4、预装容量：3KW

四、UVB 灯管（详解）

简称 UVB。是波长 280—315nm 的紫外线。长波紫外线对衣物和人体皮肤的穿透性远比中波紫外线要强，可达到真皮深处，并可对表皮部位的黑色素起作用，从而引起皮肤黑色素沉着，使皮肤变黑，起到了防御紫外线，保护皮肤的作用。因而长波紫外线也被称做“晒黑段”。长波紫外线虽不会引起皮肤急性炎症，但对皮肤的作用缓慢，可长期积累，是导致皮肤老化和严重损害的原因之一。

紫外线根据波长分为：近紫外线 UVA，远紫外线 UVB 和超短紫外线 UVC。紫外线对人体皮肤的渗透程度是不同的。紫外线的波长愈短，对人类皮肤危害越大。短波紫外线可穿过真皮，中波则可进入真皮。