

UV光照老化箱应用及原理

产品名称	UV光照老化箱应用及原理
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

UV光照老化箱应用及原理

一、UV光照老化箱的应用:

1.UV光照老化箱是使用广泛的耐候测试机。

2.UV光照老化箱已成为实验室耐候试验的世界标准：符合ISO、ASTM、DIN、JIS、SAE、BS、ANSI、GM、U.S.GOV等标准和国标。

3、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，UV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.UV光照老化箱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、橡胶、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。

二、设计标准:GB/T14522-93、GB/T16585-199灯) GB/T16422.3-1997等。

三、符合国际测试标准：ASTMD4329、D499、D4587、D5208、G154、G53；ISO 4892-3、ISO 11507；EN 534；prEN 1062-4、BS 2782；JIS D0205；SAE J2020等所有现行紫外线老化试验标准。

四、UV光照老化箱原理：

1.自然界的阳光和湿气对材料的破坏，每年造成难以估计的经济损失，紫外光加速耐候试验机可以再现阳光、雨水和露水所产生的破坏。设备通过将待测材料曝晒放在经过控制的阳光和湿气的交互循环中，同时提高温度的方式来进行试验。

2. UV光照老化箱采用紫外线荧光灯模拟阳光，同时还可以通过冷凝或喷淋的方式模拟湿气影响。

3. 只需要几天或几周时间，设备可以再现户外需要数月或数年所产生的破坏。所造成的损害主要包括褪色、变色、亮度下降、粉化、龟裂、变模糊、脆化、强度下降及氧化。设备提供的测试数据在对新材料的选择、对现有材料的改进或评估影响产品耐用性的组成变化等方面有极大的帮助。设备可以极好地预测产品将在户外遭遇的变化。

五、UV光照老化箱技术参数:

1. 操作要求：可进行辐射、喷淋、冷凝循环操作。

2. 内置水箱。

3. 可显示温、湿度。

4. 工作室尺寸：根据测试样品定做，尺寸待定。

5. 外形尺寸：D500 × W1300 × H1360mm。

6. 温度范围：RT + 10 ~ 70 。

7. 光照温度范围：20 ~ 70 / 温度容差为 ± 2.5 。

8. 冷凝温度范围：20 ~ 60 / 温度容差为 ± 2.5 。

9. 温度波动度：± 0.5 。

10. 湿度波动度：± 1.5%。

11. 控温方式：PID自整定控温方式；可进行温湿度控制，时间可编程，可进行黑板、冷凝温度控制，辐射强度可调控。

12. 灯中心距离：70mm。

13. 样品与灯中心距离：50 ± 2mm

14. 标准试件尺寸：75 × 290mm（特殊规格需在合同中说明）。

15. 水槽水深要求：25mm，自动控制。

16. 有效辐照区域：640 × 1140mm。

17. 辐射强度：1.0W/m²以内可调。

18. 紫外线波长：UV-A波长范围为315-400nm；UV-B波长范围为280-315nm。

19. 试验时间：0 ~ 999H可调。

20. 黑板温度计测量范围：20 ~ 90 / 温度容差为 ± 1 。

21. 紫外光、凝露时间交替可调。

22.黑板温度：40 ~ 65 。

23.重量（约）：100kg。

24.电源：AC220V/50HZ。

25.4.5KW。

六、UV光照老化箱保护系统：1.无熔丝保护开关；2.低水位保护；3.超温保护4.漏电保护；5.超载保护；6.自动关机等保护功能。