

紫外光老化试验箱 UV aging test chamber

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的紫外光老化试验箱用于模拟和测试材料在紫外环境下的老化性能的设备。它通过模拟自然环境中的紫外线辐射，对材料进行老化试验，以评估材料的耐候性、耐腐蚀性和其他相关性能。在紫外老化试验箱中，材料被放置在一个封闭的试验箱内，并暴露在紫外线下。试验箱内的温度和湿度可以控制，以便模拟不同的气候条件。通过这种方式，可以观察材料在紫外辐射下的变化，并评估其性能。

二、紫外光老化试验箱特点

设备采用高精度显示和测量的专用紫外线辐照计，保证了辐射量的准确测量。应用范围非常广泛，尤其是在涂料、塑料、橡胶、纺织品和电子产品等领域。它可以帮助产品制造商预测产品在户外使用中的耐久性，并提供改进产品设计和材料选择的依据。具有控制自动运行的功能，试验周期自动化程度高，降低了误操作的可能性。同时，自动报警系统能够及时识别误操作和故障，保证了试验过程的安全性。

三、紫外光老化试验箱参数

灯管型号：UVA-340+(315~400nm)本试验箱至少需要 55 支灯管。灯管使用寿命：≥1000 小时（满足测试标准的条件下）。

灯的中心距离：70±3mm（标准要求）

测试品与灯管的中心距离：50±3mm

辐照强度：0.5~1.0W/m² 可调

温湿度性能

温度范围：常温+10~70℃可调

湿度范围：≥90%RH

温度波动度：±3℃

温度分辨率：0.1℃

试件承重或旋转

试件直径：φ160mm 至 φ600mm

试件长度：400mm 至 3500mm

试件固定方式：满足卡盘固定

转动角度：可连续 360° 转动

试件转速：1 至 5 R/min 可调

最大试件重量：≥350 kg

参考网址：<http://www.simingte.com/zwglhsyx.htm>

