

福建装饰材料阳光模拟试验箱

发布日期：2025-09-28 | 阅读量：31

太阳模拟辐照试验箱内紫外光循环期，光化学反应通常对温度并不敏感。但其后发生的任何反应的速率均取决于温度的高低。这些反应的速率随温度的升高而加快。故而，控制紫外曝光时的温度十分重要。另外，还必使加速老化试验的温度与材料直接暴露在阳光下的温度相一致。在太阳模拟辐照试验箱中，紫外曝光温度根据照度和环境温度，可设置在50℃~80℃之间的任一温度。紫外曝光温度由受一个灵敏的温控器和鼓风系统来调节使本试验箱的温度有的均匀性。阳光模拟试验箱光谱等级为BBA□满足汽车、太阳能、工业等行业测试需求。福建装饰材料阳光模拟试验箱

紫外老化试验箱是模拟光照的老化试验设备，专门模拟产品长期放置在户外太阳中的紫外线对其照射所产生的破坏性。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。看产品是否有退色、变色、亮度下降、粉化、龟裂、变模糊、脆化、强度下降及氧化等现象，同时它还可以再现雨水和露水所产生的破坏。紫外老化试验箱通过将待测样品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。（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）。[sun4000abc阳光模拟试验箱商家](#)阳光模拟试验箱具有权力技术的抽屉式隔离灯箱。

紫外加速老化试验箱特点：紫外光耐气候试验箱箱体采用数控机床加工成型，造型美观大方，箱盖为双向翻盖式，操作简便。箱体内胆采用进口高级不锈钢板，箱体外胆采用A3钢板喷塑，增加了紫外光老化试验箱外观质感和洁净度。加热方式为内胆水槽式加热，升温快，温度分布均匀。排水系统使用回涡型及U型积沉装置排水，方便用户清洁紫外光耐气候试验箱紫外光耐气候试验箱采用黑色铝板连接温度传感器，采用黑板温度仪表控制加热，温度更稳定。辐射计探头采用固定式，无须每次装卸。辐射量采用高精度显示和测量的自用紫外线辐照计。紫外光耐气候试验箱辐射度不大于50W/m□

太阳辐射会对户外放置的车辆里外装饰件造成热电效应和光化学反应效用，危害车辆里外装饰件的外型、特性，对车辆造成不良危害。殊不知，伴随着现如今白车身及零部件开发进度愈来愈短，当然曝晒实验时间长的不够尤其突显。试验室加快衰老的无损检测技术也就愈来愈关键，依据研究表明，危害车辆里外装饰件衰老的因素各自为：光、温度、环境湿度。普遍的试验室加快衰老检验有高温加快、高低温试验交替变化、老化，这种检查方式只有单一调查零件衰老的某一因素。而阳光模拟实验是一种合理的仿真模拟白车身及零部件空气曝晒实验的检验方式，可以减少实验周期时间，综合性调查零件设计方案是不是有效，挑选材料是不是靠谱，零件使用寿命是不是符合规定。阳光模拟试验箱可以满足新能源、光伏、太阳能需求，适用于零部件、成品的阳光模拟老化试验。

紫外光耐气候试验箱潮湿冷凝环境：研究表明造成这种户外潮湿的主要因素是露水，而不是雨水。冷凝功能来模拟户外的潮湿侵蚀。在试验过程中的冷凝循环中，测试室底部蓄水池中的水被加热以产生热蒸气，试样被固定在测试室的侧壁，试样的测试面曝露在测试室内的环境空气中。试样向外的一面暴露在自然环境中，导致试样内外表面具备温差，这一温差的出现导致试样在整个冷凝循环过程中，其测试面始终有冷凝生成的液态水。高低温试验箱，恒温恒湿试验箱，盐雾腐蚀试验箱，冷热冲击试验箱，氙灯耐气候试验箱，紫外老化试验箱等等。阳光模拟试验箱采用进口电源确保准确的功率输出，并可有效延长灯管使用寿命。广州可远程监控的阳光模拟试验箱

阳光模拟试验箱具有耐温低噪音空调型电机，多叶式离心风轮。福建装饰材料阳光模拟试验箱

紫外线老化试验箱只需要几天或几周时间，就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退色、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。紫外线老化试验箱可以极好地预测产品将在户外遭遇的变化。紫外老化试验箱的原理：紫外光耐气候试验设备是另一种模拟光照的光老化试验设备，它主要模拟阳光中的紫外光。同时它还可以再现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。福建装饰材料阳光模拟试验箱

深圳安博实验室技术服务有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在广东省等地区的仪器仪表中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，深圳安博实验室供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！