

紫外光老化试验箱，紫外老化试验箱，LUV紫外老化试验箱

产品名称	紫外光老化试验箱，紫外老化试验箱，LUV紫外老化试验箱
公司名称	无锡海力斯环境设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:海力斯 型号:ZW
公司地址	无锡市滨湖区青龙山108号
联系电话	13812046315

产品详情

产品概述：

1. 本系列产品主要用于非金属材料、有机材料（油漆、涂料、橡胶、塑料等）在模拟气候下的老化试验箱。
2. 本系列设备参照塑料uv光源暴露试验方法gb16422.3-97和gb9276-96《涂层色漆、清漆试验》设计制作，它厂、塑料、油漆、石油化工、汽车、纺织等行业。

主要特点：

模拟雨水和露水的影响

在户外的材料与湿气接触的时间，每天可以长达12小时，研究结果表明造成这种户外潮湿的主要原因是露水，而不是雨水。紫外光加速耐候试验机通过一系列独特的冷凝原理来模拟户外的湿气影响。在设备的冷凝循环圈中，在箱体的底部有一蓄水箱，并对其进行加热来产生水汽。热蒸汽使试验箱内的相对湿度维持在100%，并且保持一个相对高温。产品的设计确保测试试件实际上构成试验箱的侧壁，从而试件的背面则暴露在室内环境空气中。室内空气的冷却效用导致试件表面温度下降到低于蒸汽温度几度的水平。这一温差的出现导致试件在整个冷凝循环过程中，其表面始终有冷凝生成的液态水。这种冷凝产物是很稳定的纯净蒸馏水。这种纯净水提高了试验的再现率，而同时避免了水渍问题。

由于户外曝晒接触潮湿的时间每天可以长达12小时，因此紫外光加速耐候试验机的潮湿周期一般持续几小时。我们建议每一冷凝周期至少持续4小时。注意到设备中的uv曝晒和冷凝曝晒是分别进行的，与实际气候条件是一致的。

对于某些应用过程而言，水喷淋能更好的模拟最终使用的环境条件。水喷淋在模拟由于温度剧变和由于

雨水冲刷所造成的机械侵蚀是极其有用的。屋面、汽车材料和在金属建筑或结构上使用的涂料经常会遭遇到突然的温度剧变。例如在炎热的夏季中，当热量堆积后突然由于暴雨而消散。这种温度剧变的后果对于许多材料而言是一种挑战。紫外光加速耐候试验机/喷淋型就是为再现这种条件而专门设计的。

由于经常遭到来自雨水的冲刷，木材的涂料层，包括油漆和着色剂，会出现相应的侵蚀现象。近期研究结构表明，这种雨水冲刷动作可以将材料表面有防降解作用的涂料层冲刷掉，从而将材料本身直接曝晒在uv和水分的破坏性影响之下。这一过程可以重复多次，从而导致一种材料退化现象，而单靠冷凝方式是无法再现的。

参照标准

本紫外光加速耐候试验机适用于多种工业产品的性能可靠性试验，参照gb/t14522-93《中华人民共和国国家标准--机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料—人工气候加速试验方法》gb/t16585-1996《中华人民共和国国家标准—硫化橡胶人工气候老化（荧光紫外灯）试验方法》及gb/t16422.3-1997《塑料实验室光源暴露试验方法》等相应标准条款设计制造；

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等所有现行紫外线老化试验标准。

采用光源

光源采用8只额定功率为40w的进口紫外荧光灯作发光源。紫外线荧光灯管，分布在机器的两侧，每侧各4只。有uva-340和uvb-313光源供用户选择配置；

uv-a波长范围为315-400nm，灯管的发光光谱能量主要集中在340 nm的波长处；

uv-b波长范围为280-315nm，灯管的发光光谱能量主要集中在313 nm的波长处；

由于紫外灯光能量输出会随时间而逐步衰减，为了减小因光能量衰减造成试验影响，所以本试验箱在八支灯管中每隔1/4的荧光灯寿命时（灯管使用寿命为：1600h），由一支新灯管替换一支旧灯管，其位置变换如下图，这样，紫外光源始终由新灯和旧灯组成，从而得到一个输出恒定的光能量。

本产品的加工定制是是，品牌是海力斯，型号是ZW，类型是紫外老化箱，材质是内SUS304不锈钢板外优质静电喷涂，温度范围是-20-150（ ），功率是220（W），工作室尺寸是400*500*500（mm），电源是220，适用范围是气候环境