

现货智能型UV紫外线老化试验箱JAY-1119L 可靠性环境测试厂家

产品名称	现货智能型UV紫外线老化试验箱JAY-1119L 可靠性环境测试厂家
公司名称	珠海市嘉仪测试设备有限公司
价格	49800.00/台
规格参数	温度范围:RT+10 ~ 70 温度均匀度:±3 温度波动度:±0.5
公司地址	珠海市横琴新区宝华路6号105室-5080
联系电话	0756-8639995 13824198809

产品详情

UV紫外线耐候试验箱

JAY-1119L

设备用途：

JAY-1119系列UV紫外线耐候箱可以模拟由阳光、雨水、和露水所造成的危害，UV利用荧光紫外UV灯模拟阳光照射的效果，利用冷凝湿气模拟雨水和露水，被测试材料放至一定温度下的光照和潮气交替的循环程序中进行测试。

UV用数天或数周的时间即可重现户外数月甚至数年出的危害。危害类型包括：褪色、变色、失光、粉化、开裂、浑浊、气泡、脆变、强度衰退和氧化。

UV试验数据可以帮助您选择新材料，以及评估配方的变化如何影响新产品的耐久性。同时通过紫外光与湿气之间的协同作用使得材料耐光能力或耐湿能力减弱或失效，从而广泛用于对材料耐气候性能的评价，设备具有提供好的阳光UV模拟，使用维护成本低廉，易于使用，设备采用程序控制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。

设备结构：

UV紫外线耐候箱的结构是一个不锈钢内箱空间内，安装两排各四支灯管，来模拟紫外光，通过加湿系统把内箱温度提升来模拟潮湿环境，再配合喷淋系统来模拟下雨，三个不同的环境通过程序设定使之交替循环。

一、技术指标:

1. 型号：JAY-1119L（智能型）
2. 温度范围：RT+10 ~ 70
3. 温度均匀度：±3 温度波动度：±0.5
4. 湿度范围：75%RH
5. 灯管内中心距离：65~70mm
6. 试品与灯管中心距离：55mm
7. 紫外灯管：UV-A340波长范围315~400nm（其峰值340nm）
8. 标准试片：75×150mm 42件
9. 辐照强度：0.30-1.5W/m²/可调340nm波段（通过触摸屏设定辐照强度值）
10. 辐照控制：德国进口辐照度智能控制，通过辐照度实时反馈，自动补偿设定值。
11. 符合标准:GB/T 14522-93 \ ASTM G 154 \ ISO 4892-1 \ ISO 11507 \ ASTM D 4329

二、结构及材质:

1. 工作室尺寸：500 × 1140 × 400mm（深 × 宽 × 高）
2. 外型尺寸：D660XW1400XH1550mm
3. 内胆材料：SUS304不锈钢板

不外壳锈钢;SUS304

4. 美国Q-LAB紫外线或其他美国品牌：UVA-340紫外线灯管，二排共8只，40W/只(共12支)规格：1220MM长，直径：38MM

5. 水源及耗量：洁净水或蒸馏水8升/天（客户自备）

6. 控制系统：西门子触摸屏 + PLC控制器

7. 主要元器件：法国斯耐德全系电器和日本欧姆龙

8. 自动控制辐照计：进口智能辐照传感器，0-5V信号输出。

三、试验设备:

1. 试验箱的结构由耐腐蚀金属材料制成，包含8只荧光紫外灯，盛水盘，试验样品架和温度、时间控制系统及指示器。

2. 灯管功率40W，灯管长度1200mm。试验箱均匀工作区域的范围为1140 × 500mm。

3. 灯安装成四支一排，分两排安装，每排灯的灯管平行安装，灯的中心距离为70mm。

4. 试验样品固定安装在相距灯表面的近平行面50mm的位置，试验样品和它的支架构成箱的内壁，它们的背面曝露于室温的冷却空气中，由于试验样品和箱内空气的温差。使试验样品表面的冷凝阶段产生稳定的凝露条件，试验箱应由底部经箱外壁和试验样品的通道产生自然空气对流。

5. 水蒸汽由加热箱底的盛水盘产生，水深不大于25mm，并有供水自动控制器，盛水盘应定期清洁防止形成水垢。

6. 试验箱的温度由固定有宽75mm、高100mm、厚2.5mm.黑色铝板(黑板)上的传感器进行测量,该黑板应放置于曝露试验的中心区域,温度计的测量范围为30 ~ 80 ,容差为 ± 1 。光照和冷凝阶段的控制应单独进行,冷凝阶段由加热水温进行控制。

7. 试验箱应放置于温度为15 ~ 35 的试验室内，距离墙300mm，并应防止其它热源的影响，试验室内的空气不应强烈的流通，以免影响光照和凝露条件。

四、试验条件:

1. 试验样品固定装置于试验架上，面对荧光灯当试样未将样品架填满时，则需用黑板将样品架填满，保持试验箱内壁封闭。

2. 试验温度。光照时可采用50、60、70 三种温度，优先推荐采用60 ；冷凝阶段的温度为50 ，温度的容差均匀度为 ± 2。

4. 光照各冷凝的周期可选择4H光照、4H冷凝或8H光照、4H冷凝两种循环。

在一次光照400~450H后，每排灯管需更换一支荧光灯，其它灯管按照灯循环和替换方式来补偿灯管老化造成的损失。这样的运行模式确保每支灯管的使用寿命在1600~1800H。

5. 在更换灯管时，应擦干盛水盘和进行清洁，避免形成水垢。

五、试验样品和性能评定:

1. 外观的评定：对涂料主要是外观的评定，塑料和橡胶必要时也可以进行外观评定，检查的项目主要是光泽、颜色变化、粉化、斑点、起泡、裂纹及尺寸稳定性等。应尽量用仪器进行定量的项目检测，如光泽、色差计。

2. 力学及其它性能的评定：一般橡胶材料进行抗拉强度、延伸率、硬度测量、塑料测量冲击强度、断裂延伸率、拉伸强度、弯曲强度，如必要可规定其它性能测试项目。

六、试验条件:

1. 试验样品固定装置于试验架上，面对荧光灯当试样未将样品架填满时，则需用黑板将样品架填满，保持试验箱内壁封闭。

2. 试验温度。光照时可采用50、60、70 三种温度，优先推荐采用60 ；冷凝阶段的温度为50 ，温度的容差均匀度为 ± 3 。

3. 在更换灯管时，应擦干盛水盘和进行清洁，避免形成水垢。

七、安全注意事项：

1. 人的眼睛和皮肤经常暴露在紫外线下会造成灼伤或其他改变，并且在UV灯点燃时有臭氧产生，高浓度臭氧会引起人体头痛、胸闷等不适现象，为防止上述现象的发生，应注意现场通风和防护用品的穿戴。

2. 为保证设备的安全，请安装外部保护机构，并按产品铭牌要求供给电源。

3. 设备严禁用于易燃、易爆、有毒、强腐蚀物品的试验。

4. 非专人员不得拆卸、维修。

5. 设备应有可靠接地。设备发生故障，需要更换零件，请更换相同型号规格的配件。

6. 试验中严禁打开试验仓门。

八、使用环境：

- 1.温度：15 ~ 25
- 2.大气压：86 ~ 106Kpa
- 3.周围无强烈振动；
- 4.无阳光直接照射或其它热源辐射；
- 5.无强烈气流，当周围空气需要强制流动时，气流不应直接吹到箱体上；
- 6.无强电磁场影响；
- 7.无高浓度粉尘及腐蚀性物质。
- 8.为保证