# 贴片式紫外线老化试验箱模拟阳光照射试验

产品名称	贴片式紫外线老化试验箱模拟阳光照射试验
公司名称	东莞市翌昇测试设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:翌昇科技 型号:YS-UV1
公司地址	东莞市常平镇塘角村塘角一街150号
联系电话	15992811984

# 产品详情

一、紫外光老化试验箱 技术规格:

1、温度范围: RT 10 ~ 70

2、湿度范围: 95%R.H

3、温度波动度: ±0.5

4、温度均匀度: ±2

5、湿度波动度: ±2%

6、湿度均匀度: ±2%

7、黑板温度:40~65

8、灯管间距离:35mm

9、样品与灯管距离:50mm

10、灯管功率:40W

11、紫外波长: 290nm~400nm

12、模拟凝露:凝露系统时间可调

13、紫外光暴露、模拟凝露时间范围:1~9999小时

14、支持样板:150×75(mm)

15、样板数量:约40块

16、试验时间:1~9999S、M、H 可调

17、辐照度范围: < 50W/m²

18、电源要求:AC380(±10%) V/50HZ 三相五线制

产品用途:紫外光老化试验箱采用荧光紫外灯为光源,通过模拟自然阳光中的紫外辐射和冷凝,对材料进行加速耐候性试验,以获得材料耐候性的结果。本机用于丰非金属材料、有机材料(如:涂料、油漆、橡胶、塑胶及其制品)经在阳光、湿度、温度、凝露等气候条件的变化下检验有关产品及材料老化现象程度,在短时间内得到变色,退色等情况。

#### 型목:

内形尺寸:D×W×H 450×1170×500:mm

外形尺寸:D×W×H 580×1280×1350:mm

#### 二、箱体制作材料:

1、外壳材料:采用A3钢板喷塑处理;

2、内胆材料:进口SUS不锈钢板:

3、箱盖材料:A3钢板喷塑处理;

4、在工作室的两边共安装8支UV系列紫外灯管;

- 5、加热方式为内胆水槽式加热,升温快,温度分布均匀;
- 6、箱盖为双向翻盖式,开闭轻松自如:
- 7、内胆水位自动补水;
- 8、试样架由衬垫和伸张弹簧组成,均采用铝合金材料制成;
- 9、试验箱底部采用高品质可固定式PU活动轮;
- 10、排水系统使用回涡型及U型积沉装置排水;
- 11、试样表面与紫外灯平面距离为50毫米且相平行;

12、具有灯管更换自动报警器;

#### 三、加热系统:

- 1、采用U型钛合金高速加温电热管
- 2、温度控制输出功率均由微电脑演算,以达高精度及高效率之用电效益
- 3、具有加热系统的防超温功能

# 四、黑板温度控制:

- 1、采用黑色铝板联接温度传感器
- 2、采用黑板温度仪表控制加热,温度更稳定

# 五、电路控制系统:

- 1、智能型ZN4-14S系列韩国奥托尼克斯温控仪,控制精度±0.1
- 2、薄膜式 KEY BOARD
- 3、具有断电记忆功能,复电时可继续剩余之试验过程
- 4、温度控制均采用P.I.D + S.S.R,系统同频道协调控制,可提高控制元件与界面使用之稳定性及寿命
- 5、触控式设定、数位及直接显示
- 6、具有P.I.D 自动演算之功能,可减少人为设定时带来之不便
- 7、光照和冷凝、喷淋可独立控制也可以交替循环控制
- 8、光照和冷凝的独立控制时间和交替循环控制的时间可在一千小时内任意设置
- 9、在运转或设定中,如发生错误时,会提供警示迅号
- 10、非利浦整流器和启辉器(保证每次开机均可点亮紫外灯)

# 六、光源:

1、光源采用8支UV系列额定功率为40W的原装进口美国Q-panel紫外荧光灯管作发光源,分布在机器的两侧,每侧各4支;

- 2、有UVB-313.UVA-340.UVC-365光源供用户选择配置;(任选一种)
- 3、UVB-313灯管的发光光谱能量主要集中在313m波长附近:
- 4、UVA-340灯管的发光光谱能量主要集中在340nm波长附近;
- 5、UVC-365灯管的发光光谱能量主要集中在365nm波长附近:
- 6、由于荧光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的影响,所以本试验箱在所有的8支灯管中每隔1/4的荧光灯寿命时,由一支新灯管替换一支旧灯管,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;
- 7、原装进口美国Q-panel灯管在1800~2000小时左右;

### 七、喷淋控制:

- 1、喷淋均匀性调节:利用控制器的人工控制功能,在开门状态下观察喷淋状况,从而加以调节或更换喷头。
- 2、喷淋状态监控:机器配置了喷淋装置,喷淋装置模拟下雨时的温度剧变和雨水侵蚀,共有若干喷嘴,喷洒均匀。什么时候喷淋、喷淋多长时间,都由客户自由设置。
- 3、用户需准备有压力的去离子水。
- 4、排水:主机附近的地板上需要有排水沟。
- 5、工作占地: 234 × 353cm (含人员工作空间)

# 八、安全防护装置:

- 1、防护门锁:如果灯管在亮时,箱体的门一旦被打开,机器将自动切断灯管供电,并自动进入平衡状态冷却,以免人体受到伤害,安全门锁符合IEC 047-5-1安全保护要求。
- 2、箱内温度超温保护:当箱内温度超过93 ± 10%时,机器会自动切断灯管和加热器的电源供应,并进入平衡状态冷却。
- 3、水槽低水位报警,防止加热器空焚。
  - (以上即为漏电、短路、超温、缺水、过电流保护)

#### 九、设备使用条件:

1、环境温度:5~+28(24小时内平均温度 28);

- 2、环境湿度: 85%;
- 3、机器放置前后左右各80公分不可放置东西;
- 十、符合标准: GB/T14522-93、GB/T16422.3-1997、GB/T16585-96等现行紫外线老化试验标准;

免费送货上门,在对该设备安装调试结束后,在用户现场对相关技术人员免费做相应的基本操作培训,人数不限。