

# 氙弧灯老化试验箱

产品名称	氙弧灯老化试验箱
公司名称	北京中科环试仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:中科环试 型号:SN-500
公司地址	北京市大兴区滨河街27号
联系电话	010-81290302 13693307737

## 产品详情

产品用途：该产品采用能模拟全阳光光谱的氙弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波,可以为科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验依据。通过材料试样暴露在氙弧灯的光照及热辐射下进行老化试验,来评估在高温光源作用下某些材料的耐光、耐候性能,主要用于油漆、涂料、橡胶、塑胶、颜料、粘合剂、织物等。

型号 SN-500 内形尺寸D×W×H 500×760×500:mm

### 一、技术参数：

- 1.温度范围：RT+10 ~ 70
- 2.湿度范围：50% ~ 98% R.H
- 3.黑板温度：63 、 100 ± 3
- 4.温度波动度： ± 0.5
- 5.温度均匀度： ± 2
- 6.温度偏差： ± 1.5
- 7.湿度波动度：+2、 -3% R.H
- 8.玻璃滤光片：3块
- 9.氙灯灯源：进口风冷式灯管

- 10.灯管总数量：4支
- 11.降雨时间：0～9999min连续降雨可调
- 12.降雨周期：0～240min间隔(断)降雨可调
- 13.喷水周期：102min/18min或48min/12min(停/喷水时间)
- 14.淋雨水压：0.12～0.15Mpa
- 15.喷水嘴孔径：0.8mm
- 16.氙灯功率：1.8KW×3支=5.4KW
- 17.加热功率：2KW
- 18.加湿功率：1.5KW
- 19.样品托盘尺寸：450×720mm
- 20.样品架与灯管距离：230～280mm
- 21.光谱波长:290nm～800nm
- 22.时间设定范围：0～9999小时
- 23.辐照度:光谱波长在290nm～800nm之间时平均辐照度可调范围200W～550W/m<sup>2</sup>
- 24.电源要求：AC380(±10%)V/50HZ 三相五线制

## 二、箱体材料：

- 1.外壳均采用\*\*A3钢板数控机床加工成型,外壳表面进行防静电喷塑处理,更显光洁、美观;
- 2.内胆采用\*\*SUS304镜面不锈钢板;
- 3.保温材质采用高密度玻璃纤维棉和高压聚胺脂发泡隔热保温;
- 4.搅拌系统采用长轴风扇电机,耐高低温之不锈钢多翼式叶轮,以达强度对流垂直扩散循环;
- 5.门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭;
- 6.采用无反作用门把手,操作更容易;
- 7.机器底部采用高品质可固定式PU活动轮;

## 三、控制系统：

- 1.温湿度控制仪表采用(韩国SAMWON-ST系列)全进口高精度数显微电脑集成控制器;
- 2.精度：0.1(显示范围);

- 3.解析度：±0.1 ；
- 4.感温传感器：PT100铂金电阻测温体；
- 5.控制方式：热平衡调温调湿方式,所有电器均采用(施耐德)系列产品；
- 6.温湿度控制采用P.I.D + S.S.R系统同频道协调控制；
- 7.具有自动演算的功能,可将温湿度变化条件立即修正,使温湿度控制更为\*\*稳定；

#### 四、加热系统：

- 1.采用远红外不锈钢高速加温电加热器；
- 2.高温、湿度、光照完全独立系统（互不干扰）；
- 3.温湿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；

#### 五、加湿系统：

- 1.内置式锅炉蒸汽式加湿器具有节能降耗功能,可节约70%能耗；
- 2.具有水位自动补偿、缺水报警系统；
- 3.湿度控制均采用P.I.D + S.S.R，系统同频道协调控制；

#### 六、制冷系统：

- 1.压缩机：全封闭法国泰康机组；
- 2.制冷方式：单机制冷（风冷型）；
- 3.冷凝方式：风冷式；
- 4.制冷剂：R404A（环保型）
- 5.全系统管路均作通气加压48H捡漏测试；
- 6.加温、降温系统完全独立；
- 7.内螺旋式冷媒铜管；
- 8.翅片斜率式蒸发器（带自动除霜系统）
- 9.干燥过滤器、冷媒流量视窗、修理阀、油分离器、电磁阀、贮液筒均采用进口原装件；
- 10.除湿系统：采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式；

#### 七、光照系统：

- 1.黑板温度计：金属黑板温度计；

2.氙弧灯管：检测合格的(美国Q-Panel)进口灯管使用寿命为1800 ~ 2000小时；

3.辐照度的控制：可通过辐射仪及手动调节功率得到所需辐照度,面板直接显示当前灯管辐射强度；

#### 八、喷水循环系统：

1.水质：去离子水（固体含量小于20ppm）

2.具有储水箱水位显示；

3.喷出的水具有可回收性；

4.喷水压力在0.12 ~ 0.15Mpa之间可调；

5.在工作室顶部安装了两个喷头；

#### 九、保护系统：

1.风机过热保护

2.整体设备欠相/逆相保护

3.制冷系统过载保护

4.制冷系统超压保护

5.超温保护

6.水泵过热,过流保护

7.其它还有漏电

8.缺水指示

9.故障报警后自动停机

#### 十、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%R.H

3.操作环境需要室内通风良好,机器放置前后左右各80公分不可放置东西;

#### 十一、符合标准：

GB/T16422.2-1999塑料实验室光源暴露试验方法（第二部分氙弧灯）

GB/T16422.2-2014塑料实验室光源暴露试验方法（第二部分氙弧灯）

GB/T8430-98纺织品色牢度试验，耐人造光色牢度氙弧灯

GB/T1865-2009色漆、清漆、人工气老化和人工辐射暴露

GB/T5137.3-96汽车安全玻璃耐辐射、高温、潮湿、颜色老化试验方法

GB/T2423.24-95电工电子产品环境试验第二部分：试验方法、试验SQ：模拟地面上的太阳辐射

GB/T18244-2000建筑防水材料老化试验方法

GB/T3511-2008/ISO 4665：1998

GB/T15102-2006 浸渍胶膜纸饰面人造板

GB/T12831-91硫化橡胶人工气候（氙灯）老化试验方法

GB/T14522-2008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

十二、服务承诺：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操作培训,人数不限。