

转鼓式氙灯老化试验箱

产品名称	转鼓式氙灯老化试验箱
公司名称	安徽锐德仪器设备有限公司
价格	130000.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省马鞍山市慈湖高新区东南大学国家大学科技园双创基地内加速楼1号厂房（注册地址）
联系电话	15195879089

产品详情

1、容积、尺寸和重量

1) 试料室尺寸

W950 × D950 × H950mm

2) *大测试样品

片状规则样品

3) 外形尺寸

W1550 × D1450 × H2200mm

4) 冷却水箱尺寸

约W400 × D250 × H420mm

5) *小占地面积

W5000*D3500（建议做一个独立的老化室）

2、性能

2.1. 测试环境条件

环境温度为+25 、相对湿度 85%

2.2. 测试方法

GBT 10485-2007 道路车辆外部照明和光信号装置环境耐久性

2.3. 试验箱温度范围

0-80 （开启灯管温度范围10 -80 ，特殊要求请说明）

2.4. 试验箱温度波动度

± 0.5

2.5. 温度均匀度

± 2 （不开启灯光时）

2.6. 温度偏差

± 2.0 （不开启灯光时）

2.7. 湿度范围

30%-98%（开启灯管湿度范围30%-80%R.H）

2.8. 湿度偏差

$\pm 3\%R.H$ （不开启灯光时）

2.9. 氙灯灯源

6.5KW直管式长弧水冷式灯管

2.10. 氙灯总数量

2支（1支备用，使用寿命在各类指标都符合的情况下约为1200H，指标为：水质，电压，水温及正确使用保养）

2.11. 加热功率

5 KW

2.12. 加湿功率

5KW

2.13. 样品架与灯中心距离

约300mm

2.14. 转架尺寸

600mm (1-5转可调)

2.15. 样板尺寸

可根据客户样品非标制作，材料为不锈钢

2.16. 光谱波长

280nm ~ 800nm

2.17. 光照-黑暗可调时间

0 ~ 9999 H、M、S

2.18. 辐照度

光谱波长在280nm ~ 800nm之间,一套全光谱紫外辐照探头，可调节的辐照度范围为400-1200W/m²，其他要求请提前说明

2.19. 内滤光器

石英玻璃（极限使用寿命1000小时）

2.20. 外滤光器

#320 滤光玻璃（极限使用寿命2000小时）

2.21. 氙灯色温

5500K-6000K

2.22. 喷淋孔径

0.8mm

2.23. 喷淋水压

78 ~ 127kpa

2.24. 喷淋时间

0-99H.M间隙式可调

2.25. 总功率

22KW

3. 结构介绍

3.1. 箱体材质

外壳A3钢板喷塑，内胆为进口（SUS）304优质不锈钢板（ $t=1.2\text{mm}$ ）数控机床加工成型，表面更显光洁、美观，永不生锈，内胆的不锈钢板材特殊磨镜面处理，更有效地反射光，节约能源；

3.2. 观察窗

箱门中间的位置设计一个观察窗，双层钢化玻璃密封，可以从外部清楚地看到内部的试验状况，外层内侧贴膜防止紫外线对人产生伤害

3.3. 样品转架

旋转样品架材料为SUS304不锈钢材料，减速电机驱动，转速为1-5转可调，样品架夹具为标准式，每片样品夹可以放置两块尺寸为 $150\text{mm}\times 70\text{mm}$ 样品，一共25片挂在旋转架上。

3.4. 温度计位置

转鼓内合适的位置安置一块符合标准的黑板或黑标准温度计，尽量贴近样品的位置。

3.5. 样品温度计的安装

样品温度计使用一个温度计贴在一块黑板上显示的，也叫黑板温度计，如果觉得和实际的样品温度有误差，可以在恒定的光照以及恒定的温度的情况下做一个对比测量，得到一个确定的误差值，在仪表内部进行修正即可。

3.6. 辐照计

辐照计同样安置在尽量贴近样品的位置，使样品接收真实的光照条件，辐照度在触摸屏仪表直接显示，可以设定

3.7. 滤光罩

根据标准，采用石英材料定制而成，双层过滤，安装于箱体顶部，拆卸安装方便

3.8. 氙灯管

氙灯管垂直安装于箱体中心位置，去离子水循环使灯管冷却降温，延长灯管寿命，对应的旋转样品架可以尽量大的安置样品进行试验

3.9. 脚轮及支撑脚

韩国“福马”四件移动定位脚轮

3.10. 铰链

试验箱专用门铰链

3.11. 门锁

试验设备专用上下双扣门把手

3.12. 密封

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；采用无反作用门把手，操作更容易

3.13. 温湿度循环系统

采用特制空调型低噪音长轴风扇电机，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

3.14. 加热系统

- 1、采用不锈钢外套内置远红外镍合金高速加温电加热器；
- 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

****. 冷却水循环水泵

本设备采用的循环水泵是全不锈钢叶轮的离心泵，在有杂质的情况下不易分解，压力至少达到2.5kg，保证水冷氙灯管的使用寿命

3.16. 控制面板

可程式氙灯专用控制器，电源开关，无纸记录仪

控制系统

温湿度控制仪表采用进口7.0寸彩色触摸屏程控仪，超大画面，操作简单，程式编辑容易，带R232通讯口；

1. 精度：0.1（显示范围）；
2. 解析度：±0.1；
3. 感温传感器：PT100铂金电阻测温体；
4. 控制方式：热平衡调温调湿方式；
5. 温湿度控制采用P.I.D + S.S.R系统同频道协调控制；
6. 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；
7. 实时运转曲线图可由屏幕显示；
8. 具有10组程式、每组100段、每段可循环999步骤的容量，每段时间设定*大值为99小时59分；
9. 资料及试验条件输入后，控制器具有荧屏锁定功能，避免人为触摸而停机；
10. 具有RS-232或RS-485通讯界面，可在电脑上设计程式，监视试验过程并执行自动开关机、打印曲线、数据等功能；

11. 控制器具有荧屏自动屏保功能，在长时间运行状态下更好的保护液晶屏（使寿命更长久）；
12. 控制**、平稳，长期运转不漂移；
13. 1s ~999h、m、S可任意设定喷停时间；
14. 可任意设定程序或定值试验仪表显示四个画面：温度、湿度、光照强度，黑板温度显示；
15. 配备安装式辐照仪，实时检测并控制辐照度；
16. 所有功能均可在此操作屏内操作设定；
17. 在运转或设定中，如发生错误时，会提供警示讯号；
19. 法国“施耐德”电气元器件。

3.18制冷系统

- 1、压缩机：全封闭法国泰康机组；
- 2、制冷方式：压缩机除湿和冷却灯管水，
- 3、制冷剂：（R404）环保型；
- 4、系统管路均作通气加压48H捡漏测试；
- 5、加温、降温系统完全独立；
- 6、内螺旋式冷媒铜管；
- 7、斜率式蒸发器；
- 8、除湿系统：采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式；
- 9、干燥过滤器、、修理阀、油分离器、电磁阀、贮液筒制冷元件均采用原装进口

3.19 保护系统

- 1、整体设备超温；
- 2、整体设备欠相/逆相；
- 3、制冷系统过载；
- 4、制冷系统超压；
- 5、整体设备定时；
- 6、设备的漏电保护，保证操作人员的人身安全；
- 7、缺水故障报警后自动停机等保护；

5. 运输

试验箱为整体式，整体运输

6. 使用条件

由用户保证下列各项条件

6.1环境条件

温度：5 ~ 30 相对湿度： 85% 气压：86kPa ~ 106kPa

6.2供电条件

电源：AC380V /50HZ *大电流：40A 电源容量30kW

封闭式冷水系统

制冷压缩机

4HP

出水温度

10 5 -20 可设定

出水流量

10-50L/min 可调节

压缩机品牌

美国谷轮

储水箱容积

42L（自动补水）

功率

2.5KW

简介

本冷水系统采用进口压缩机作为制冷核心，有效可靠的保证在试验期间可以使循环水冷却，制冷的蒸发器采用SUS316不锈钢制作，这样可以保证蒸发器表面长时间接触水以后不会生锈，避免了常规铜制蒸发器长时间使用后，蒸发器表面有铜锈产生，影响水的质量，从而影响灯管试验的寿命。

二次过滤器

三级过滤使用，避免二次污染