

汽车金属卤素灯试验箱

产品名称	汽车金属卤素灯试验箱
公司名称	化学工业合成材料老化质量监督检验中心
价格	.00/件
规格参数	广州老化所:金属卤素灯试验箱 试验箱:金属卤素灯试验箱 全国:全国
公司地址	广州天河棠下车陂西路396号
联系电话	020-32377636 18688496499

产品详情

23技术说明

控制方式与特色:

与传统机型比较如下:

a.节能省电:平均约省电30%~70%

b.消耗水量:可省水约80%

A.性能:指气冷式在室温+20 ,空载时

1.温度范围: -40 +120 紫外线照射时20 到+80

2.温度波动度: 温度模式时 ± 0.5 ;气候模式,紫外线照射时 ± 1.0

3.温度平均度: 温度模式时 ± 2.0 ;气候模式,紫外线照射时 ± 3.0

60mm SENSOR置放点(离内箱壁内尺寸1/10处) 600mm

4.降温速度: 气候模式时,平均0.6 /min (+80 到-20)

温度模式时,由+120 降温至-40 约2.5 /min 满载时

5.升温速度: 由-40 升温至+120 约3 /min 满载时

6.湿度范围(工作室温度范围：15-80)：10% 95%RH（无光照时）

10%
80%RH（光照时）

7.湿度波动度：± 3.0%RH

8.湿度平均度：± 3.0%RH(湿度 > 50%RH时)；± 5.0%RH(湿度 ≤ 50%RH时)

9.温湿度控制范围：

10.内部负荷：+20 时5000W,-20 时2300W

11.照射区域为离机台顶部 600mm（根据辐照度量的变化可调）

12.光照辐射强度：垂直方向（± 15度）测量

約一個太陽光的輻射強度1120W/m²,68W/m²（280400nm）

特性

光譜範圍

UV

可見光

IR

波長（μm）

0.28~0.32

0.32~0.4

0.4~0.52

0.52~0.64

0.64~0.78

0.78~3

輻照度（W/m²）

5

63

200

186

174

492

精度%

± 35

± 25

± 10

± 10

± 10

± 20

4000W灯光照

配置1个欧司朗 Constant UV 4000

二代灯管,在900*900MM范围内达到紫外辐照强度 $200\text{W}/\text{m}^2$,总的辐照强度为： $1200\text{ W}/\text{m}^2$

为标准区域，所以本仪器共有1个这样区域，共需1套卤素灯装置。

主要特点：风冷、卤素灯耐候测试仪。

光谱分布：类似的全球辐射标准CIE Publ.85, Tab.4可模拟太阳全光谱（包括UV、可见光、红外光）进行老化试验；

平板式、长寿命、永久型滤波器无需更换；

太阳眼(SOLAR EYE)辐照度控制系统闭环控制,可自动补偿、精度高，辐照强度可控,测试区域内均匀性： $\pm 5\%$ ，离地面1米高，1个测试辐照度传感器，传感器放在格子中间低辐照度警告，当辐照度下降到低于设定值5%时，太阳眼的内置式警告系统会提出警告；采用宽波长辐照度控制，日光过滤片时的辐照强度控制范围是 $400\text{W}/\text{m}^2$ - $1200\text{ W}/\text{m}^2$ ，辐照度不均匀性为： 8% ；

光照面积：900*900MM

均匀度：±8% (CIE IEC 61215-10.10.2.C)

光源类型：Atlas solar Constant UV 4000 二代灯管

此灯管为特制4000W金属卤素灯，可以提供高强度UV-B和UV-A区段紫外波段的频道，每个辐射灯具有精度反射系统，能够提供均匀分布辐射输出。

灯管：

灯的光谱图及能量分布：（太阳模拟器模拟一个标准太阳光）

.光照辐射强度：波长范围280NM-400NM，强度不超过250W/m² (CIE IEC 61215-10.10.3a)

特性

光谱范围UV波长 (nm) 280-320 320-400 辐照度 (W/m²) 563 精度% ± 1 ± 1

光源使用寿命:2000H

灯泡安装方式：水平安装

可调范围：30%-100%

辐照度衰减程度：<15%

灯管产地：德国

灯控制器：EPS控制方式，Sola Conotant

UV4000灯光采用EPS来控制，EPS原件内置阳光模拟房控制柜内，整洁美观。

EPS，可以稳定功率输出，在遇到电压不稳时，太阳模拟器光源老化时，可以进行电压补偿，确保光辐照度输出正常。

硬件配置

控制系统

光源控制系统,供电，稳压，触发，辐照度传感器及光辐照度调节系统

光学配件

光源符合IEC61215：2016 Ed1.0光谱要求并包含辐射计量检测光学元件

光源系统

辐射面积

900MM*900MM

灯管(美国欧司朗)

配置1套太阳模拟器，灯光向下照射,在2000小时质保期内总的辐照量为1200W/m²

辐照光谱

符合IEC61215 Ed.3 UV Preconditioning Tester测试规范，波长在280NM-320NM的辐照量占280NM-400NM总辐照量3%-10%，另外辐照光谱不含有280NM以下光盘存在

辐照均匀度

8%

控温系统

温度传感器

采用1组可移动黑板温度传感器，另外备有监测环境温度传感器，温度监控探头精度±2度，重复性±0.5

温度控制方式

PID

加热方式

电热丝式加热,PID调节，执行元件：固态继电器

辐照度控制系统

总辐射传感器

配备总辐射量积分系统，可以测试总的辐射总量

控制系统

控制器

触控式微电脑程序控制

具有总辐照强度，辐照剂量，组件及环境温度等模块，并具备打印和数据存储调用功能

自制密码控制

具有断电记忆装置及复电时机台再启动模式

具有通信接口，可以升级远程控制，检测设备运行和读取测试结果

含主控制器超温，过流保护装置，可以设定受测温度上线保护

供电系统

电源控制方式

EPS

安全保护系统

电压

380V \pm 10%，50HZ \pm 1三相四线+接地线

报警装置

含超温，过电流，缺水等保护装置，含报警三色灯

循环装置

采用内循环，避免箱体内气体直接排放到实验室

其他配置

配备辐照防护服，防护手套合防护镜

含双观测窗，可以全面关照实验室内情况

灯架关键部位防水，防尘

12个月免费保修（消耗品除外）

1.内箱材质: 不锈钢板304#

2.外箱材质: 优质钢板喷涂

3.保温材质: a. 硬质Polyurethane发泡

b. 防火阻燃剂

c. 100k断热岩棉

4.双开门,防爆式把手, 每扇门各附防结露防紫外线玻璃的窗口, 窗口灯13W/个

5内部卤素光源主要特点:

风冷、MHI素灯

灯管:

光谱分布:

以上光源为可拆式,位于内箱正上方,可由控制器做程序ON/OFF控制

6.运行模式:

a. 气候模式1: 温湿度+UV

b. 温湿度模式(低温时需将UV拆下,并用塞头塞上)

7.加热器: 鳍片散热管形不锈钢电热器(12kW)

8.加湿器:采用首创后置式高效率SUS 310S加热器,优点为耐腐蚀、反应速度快、低耗水量低耗能、提供最佳湿度稳定度,不影响低温低湿之控制

9.送风循环系统:

a.特制不锈钢加长轴心防水散热型马达

b.多翼式耐高低温铝风鼓(SIROCCO FAN)

10.冷冻系统:

a.压缩机:半密式压缩机(5HP*1台)

b.冷媒:非氟环保冷媒,符合环保法规,安全无毒R404A,R23

c.冷凝器:自动散热高效率鳍片式盘管系统

d.蒸发器:高性能鳍片式自动负载容量调整,可长期使用低温高湿条件不结霜

e.其他附件:高精度膨胀阀、油分离器、干燥剂等等组件均使用国际知名品牌

原装进口

f.冷媒流量控制:电子式膨胀阀容量控制之冷冻系统

11.可编程器:彩色7吋LCD触摸式控制器

a.控制器规格

可编程:试验过程可设定试验箱温度/湿度,UV灯的累积运行时间

温度范围: -40 ~ 150

湿度范围: 0 ~ 100 %RH

温度分辨率: 0.01

湿度分辨率: 0.1 %RH

时间分辨率: 1分钟

b.画面显示功能

.采用人机交互方式,采用触摸式输入、控制

.温湿度设定值(SV)实际值(PV)直接显示

.可显示执行程序号码、段次、剩余时间、运转时间显示

.程序编辑以及图形曲线显示,具实时显示程序曲线功能

.可设定0~60分钟的背光时间,设0分钟为屏幕恒亮模式

.语言转换可以切换简中、俄文

.曲线数据导出,查看曲线等功能

.背光亮度提供10段调整至最适亮度

.故障画面含排除说明图形与故障病历记录

c. 程序容量及控制功能

.定值运转时间设定可达 9999小时59 分钟(设0为持续运转无时间设限)

.可使用的程序容量：最大1000组

.可使用的记忆容量：每组1000 段次

.可重复执行命令：每一个命令可达999循环次数

.程序之编辑采对谈式,具有编辑、清除、插入等功能

.程序执行中具有跳段、保持功能

.具有断电程序记忆,复电后自动启动并接续执行程序功能

热起(HOT)：复电后自动启动并接续执行程序

冷起(COOL)：复电后重新执行程序功能

停机(STOP)：复电后停止运转

.具USB曲线拷贝功能,支持32GB(含)以下容量,热插入功能

.可显示图形曲线,可放大至 " minute " 单位,曲线显示最长累计达4320小时,超过内存容量则曲线清空,重新温湿度-时间曲线显示,但不影响曲线之记录。曲线记录周期可设定01~60秒钟(曲线记录周期设20秒钟计算,连续记录可长达到10年)

.具有程序设定完成的曲线预览功能

.具有预约启动及停机功能

.具有日期、时间调整功能

.按键及画面锁定(LOCK)功能

.停电记忆装置：数据设定永久不流失

.远程监视软件：可提供控制器监视功能以及启动停止功能

.秀图软件：可将曲线转换成数据数据(可以Excel软件开启)及打印功能

.通讯接口包括RS-232、RS-485与Ethernet

12.控制台:

- a.照光式电源压扣开关加护盖,可防止因误触而意外断电停机
- b.独立式超温保护器,可供客户自行设定,保护箱内测试物品
- c.9P计算机RS-485联机输出端子一个

13.安全保护装置:

- a.加热器空焚防止保护开关
- b.加湿器空焚防止保护开关
- c.循环风扇过电流超载保护
- d.压缩机高压保护开关
- e.压缩机过热保护开关
- f.压缩机过电流保护开关
- g.过电压欠逆相保护开关
- h.断路器
- i.无熔丝开关
- j.加湿器低水位保护
- k.水箱低水位警示
- l.控制器噪声隔离保护
- m.过零点闸流体功率控制器

14.附属配件:

- a.测温体: 高精度DIN A class,干球SUS #304 PT 100 1支
湿球SUS #304 PT 100 1支
- b.超温保护专用K Type sensor
- c.标准湿球用测试布5片
- d.电源线4 蕊低阻抗橡胶电缆线3.5m长

15.测试孔: 机体左侧 50 mm孔1个,附硅胶发泡塞头1只; 机体右侧 125 mm孔1个, 附硅胶发泡塞头1只

16.其它：

a.不锈钢20L水箱1式

b.工业插头CEE 230V 63A 3P(L.N.GND) IP54 共1组;工业插头DC 24V 0.5A 3P(正极.负极.GND) IP54,用讯控控制,共4组.

c.控制器上可显示机台的总运行时间及UV灯的总运行时间,当UV灯累计运行时间达到使用寿命时,控制器自动显示更换信息

d.最大耗水量(加湿) 1.0 L/hour

17.周围环境: 运转保证环境温度范围: 535

18.使用电源: AC 3 4W 380V 50Hz (R、S、T、N相加接地线) (电压波动 $\pm 10\%$)

19.接地保护: 接地电阻 4

20.保固期:壹年(天灾、电力异常、人为使用不当、保养不当造成之损坏外,本公司完全免费维修)

PS. 1、以上电源需求请配到机器控制箱之端子台,客户需自备一只本设备专用无熔丝开关

2、以上水源需求请配到机器主机处并连上主机.

3、请客户提供压力4~7kg.f/cm² ,流量300L/min以上的无油干燥压缩空气.

4、机台重量约1600 kg.

适用试验方法标准

IEC

61215试验标准[光伏行业)] , 68-2-5

ISO

12097-2[1] , 9022-9

DIN

75220

BMW

Prv 306

VW

PV1211

GJB

150.7A-2009

GB/T2423.24