

# 西元XY-SN电线电缆氙灯耐气候老化试验箱

产品名称	西元XY-SN电线电缆氙灯耐气候老化试验箱
公司名称	西元环控技术研究（常州）有限公司
价格	.00/台
规格参数	温度范围:0 ~ 100 湿度范围:30% ~ 98% R.H 光谱波长:290 ~ 800nm
公司地址	常州市新北区创新路2号
联系电话	0519-82592889 13701481008

## 产品详情

### 一、用途

氙灯耐气候试验箱应用行业广泛，适用于电工电子设备、LED光电、太阳能光伏、橡胶制品、金属材料、玻璃制品、高等院校、科研单位等相关产品的零部件及材料，能够快速、真实地再现阳光、雨、露对材料的损害：只需要几天或几周时间，可以再现户外需要数月或数年才能产生的破坏：包括褪色、变色、亮度下降、粉化、龟裂、变模糊、脆化、强度下降及氧化,可靠的老化测试数据可对产品的耐候（抗老化）性做出准确的相关性预测，并有助于材料及配方的筛选、优化

### 二、符合标准

- 2.1 GB/T 5170.9-2017 《环境试验设备检验方法第9部分:太阳辐射试验设备》
- 2.2 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》
- 2.3 GB/T10485-2007 《机动车辆—外部照明和光信号装置—环境耐久性》
- 2.4 GB/T1865-2009 《色漆和清漆人工气候老化和人工辐射暴露(滤过的氙弧辐射)》
- 2.5 GB/T 32088-2015 《汽车非金属部件及材料氙灯加速老化测试方法》

### 三、型号规格（非标尺寸用户自定）

型号	规格
XY-SN150L	500*500*600
XY-SN250L	600*600*700
XY-SN500L	800*800*800

XY-SN800L	800*1000*1000
XY-SN1000L	1000*1000*1000

#### 四、技术参数

4.1温度范围：0 ~ 100

4.2湿度范围：30% ~ 98% R.H

4.3黑板温度：63 ~ 100

4.4温度波动度：± 0.5

4.5温度均匀度：± 2.0

4.6湿度波动度：+2% ~ -3% R.H

4.7降雨时间：1 ~ 9999min，连续降雨可调

4.8降雨周期：1 ~ 240min，间隔（断）降雨可调

4.9喷水嘴孔径：2.0mm（可调）

4.10淋雨水压：0.12 ~ 0.15Mpa

4.11喷水周期（喷水时间/不喷水时间）：18min/102min或12min/48min

4.12氙灯灯源；水冷、风冷式全太阳能光谱长弧氙灯灯管

4.13氙灯数量：2支（1支备用）

4.14氙灯功率：1.8KW × 1

4.15样品架与灯距离：300 ~ 375mm

4.16样品架：360° 旋转，旋转速率1r ~ 5r/min

4.17样板尺寸：75mm × 150mm标准样板

4.18光照周期：连续可调时间1 ~ 999小时

4.19光谱波长：290 ~ 800nm辐照度范围50W/m<sup>2</sup> ~ 1100W/m<sup>2</sup>

4.20电源：AC380（± 10%）V/50HZ 三相五线制

4.21功率：12.5KW

#### 五、结构特点及配置

5.1箱体外壳材料：优质冷轧板加工成型，表面磷化清洗、静电喷粉处理

5.2工作室内胆采用进口SUS/304不锈钢镜面板

5.3工作室一端的风道夹层内，分布加热器、加湿器、制冷除湿蒸发器、风叶等装置

5.4制冷机组/加湿、喷淋不锈钢水箱安装于试验箱下部

5.5试验箱左侧设有 50mm电缆孔

5.6加热方式为镍铬合金管装翅片式加热，升温快，温度分布均匀

5.7箱门为箱体前部开启式，开闭轻松自如并便于试件的存取

5.8氙灯光源安装与室内，光源的换装设计为顶部拆卸式

5.9箱门上设有防辐射观察窗、防霜（防雾）装置，保证无光源泄漏，确保操作人员的安全

5.10特制不锈钢样架装置

5.11风道循环系统，确保试验温度均匀性，满足试验标准要求

5.12采用原装进口氙灯灯管，满足290 ~ 800nm波段辐照量的要求

5.13原装灯管触发器，保证氙灯光源的正常启动和运行

5.14仪器内部安装经标定的辐照计，经D/A转化传输至PLC，其波长为290 ~ 800nm nm

5.15冷冻系统:

5.15.1压缩机: 法国 " 泰康 " 牌全密闭风冷式高效率单元式压缩机

5.15.2冷凝器: 风冷式冷凝器

5.15.3蒸发器: 鳍片多段式自动负载容量调整

5.15.4制冷辅助件：膨胀阀、电磁阀、过滤器、压力控制器、截止阀、油分离器等制冷配件均为进口件

5.15.5制冷剂：美国Dupont（杜邦）环保制冷剂R404a

5.16除湿系统：采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式

5.17黑板温度：双金属黑板温度计,采用黑色铝板联接温度传感器，黑板温度仪表控制加热，温度更稳定

## 六、控制系统

温度控制仪表采用进口7.5英寸高清真彩液晶触摸显示屏+可编程微电脑PID控制SSR输出运行，全进口超大液晶触摸屏幕画面，荧幕操作简单，程式编辑容易

6.1界面显示：设定温湿度、运行温湿度、黑板温度、光源波长、喷淋周期、运行时间、超温报警等

6.2精度:0.1(显示范围)

6.3解析度:  $\pm 0.1$

6.4感温传感器:PT100铂金电阻测温体

6.5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

6.6温湿度控制采用P.I.D+S.S.R系统同频道协调控制

6.7具有自动演算的功能，可将温湿度变化条件立即修正，使温湿度控制更为精确稳定

6.8控制器操作界面设中英文可供选择，实时运转曲线图可由屏幕显示

6.9具有100组程式、每组100段、每段可循环999步骤的容量，每段时间设定最大值为99小时59分

6.10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

6.11具有RS-232或RS-485远程通讯界面，可在电脑上设计程式，监视试验过程并执行自动开关机等功能

6.12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

## 七、安全保护装置

控制系统检测到下列保护装置（单列）动作时，应能自动切断整机系统，并能进行报警提示

7.1超温保护装置

7.2无熔丝开关过载保护

7.3鼓风电机短路、过载保护

7.4光源短路、过载

7.5加热器、加湿器短路、过载保护

7.6缺水保护装置

7.7线路保险丝及全护套式端子

## 八、质量保证

8.1公司已通过GB/T19001-2016 / ISO9001：2015质量管理体系认证，严格按照该管理体系，组织产品的设计和生产

8.2现场安装调试设备，并为客户培训操作使用人员

8.3在用户遵守产品安装及使用规则的条件下，产品自发货之日起十二个月之内，因制造质量问题不能正常工作时，我公司无偿为用户维修

8.4对保修期外的产品，我公司提供长期的技术服务

8.5售后服务响应时间：24小时内响应

