

# 西元XY-ZN-P电线电缆紫外老化试验箱

产品名称	西元XY-ZN-P电线电缆紫外老化试验箱
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:RT + 10 ~ 70 湿度范围: 95%R.H 紫外波长:290nm ~ 400nm
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

紫外耐气候试验箱应用行业广泛，适用于电子电工设备、LED光电、太阳能光伏、金属材料、玻璃制品、电线电缆、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

ASTM G154、GB/T5170.9、GB/T16422.3-1997、GB/T16585-96、GB/T14522-93

### 三、技术参数

#### 3.1型号规格：

	(塔式) 标准紫外线试验箱
XY-ZN-P	D × W × H:400 × 1170 × 380(mm)
	(箱式) 紫外线老化试验箱
XY-ZN-X	D × W × H:500 × 1170 × 400(mm)
	(台式) 紫外线老化试验箱
XY-ZN-T	D × W × H:500 × 600 × 750(mm)

3.2温度范围：RT + 10 ~ 70

3.3温度波动度：±0.5

3.4温度均匀度：±2

3.5湿度范围：95%R.H

3.6湿度偏差：±5%R.H

3.7紫外灯管：8支

3.8紫外波长：290nm~400nm（满足UVB280~320nm及UVA320~400(385)nm两个波段辐照量的要求）

3.9灯管间距离：35mm

3.10样品与灯管距离：50mm

3.11暴露方式：湿汽冷凝暴露，光照辐射暴露

3.12光照和冷凝可独立控制可以交替循环控制

3.13辐射度不大于50W/ m<sup>2</sup>

3.14设备电源：AC380V ± 10% 50Hz

3.15总功率：5.5KW

3.16支持样板数量：150 × 75 × 1.0~1.5mm约40块

#### 四、结构特点及配置

4.1箱体采用数控机床加工成型，造型美观大方，箱盖为双向翻盖式，操作简便

4.2箱体内胆采用进口USU304高级不锈钢镜面板，箱体外胆采用USU304不锈钢拉丝板喷塑

4.3加湿方式为内胆水槽式加湿，升温快，湿度分布均匀

4.4供水方式：自动供水补水功能

4.5排水系统使用回涡型及U型积沉装置排水，方便用户清洁

4.6温度加热器在水槽上方,不浸泡在水中,使用寿命长,维护方便

4.7设备安装万向脚轮,移动方便,可自锁

4.8光照加热系统：镍络合金管装翅片式加热器

4.9凝露加湿系统：全不锈钢浅表面蒸发式加湿器

4.10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

4.11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

#### 五、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画面，荧幕操作简单，程式编辑容易

5.1界面显示：设定温湿度、运行温湿度、黑板温度、光源转换、紫外波长、喷淋周期、运行时间、超温报警等

5.2精度:0.1(显示范围)

5.3解析度:  $\pm 0.1$

5.4感温传感器:PT100铂金电阻测温体

5.5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

5.6温湿度控制采用P.I.D+S.S.R系统同频道协调控制

5.7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

5.8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

5.9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

5.10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

5.11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

5.12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

## 六、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

6.1超温保护装置

6.2无熔丝开关过载保护

6.3鼓风电机短路、过载保护

6.4光源短路、过载

6.5加热器、加湿器短路、过载保护

6.6缺水保护装置

6.7线路保险丝及全护套式端子

## 七、质量保证

7.1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

7.2现场安装调试设备，并为客户培训操作使用人员

7.3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

7.4对保修期外的产品，我公司提供长期的技术服务

7.5售后服务响应时间：24小时内响应