

# 合肥紫外光加速老化试验箱厂家安徽奥科

产品名称	合肥紫外光加速老化试验箱厂家安徽奥科
公司名称	安徽奥科试验设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥科环试
公司地址	安徽省合肥市高新区柏堰科技园杭埠路23号安徽中科资城孵化器管理有限公司103室（注册地址）
联系电话	19155147551

## 产品详情

产品名称

紫外老化试验箱

### 一、产品用途

采用荧光紫外灯为光源,通过模拟自然阳光中的紫外辐射、淋雨、冷凝、温度及湿度环境,对材料进行加速耐气候老化性试验,以获得材料耐气候性的结果。本机用适用于非金属材料、有机材料（如：涂料、油漆、橡胶、塑胶及其制品）等在阳光、淋雨、湿度、温度、凝露等气候条件的变化下检验有关产品及材料老化现象程度,在短时间内得到变色、退色、粉化、龟裂、变模糊、脆化、强度下降及氧化等情况。

### 二、产品规格

型号: ZN-P 内形尺寸:D×W×H 450×1170×500mm外形尺寸:D×W×H 580×1280×1350mm

### 三、技术参数

1、温度范围：RT+10 ~ 70 ； 2、湿度范围：90%~98%R.H ； 3、温度波动度： ±0.5 ； 4、温度均匀度： ±2 ； 5、湿度均匀度： ±2%； 6、黑板温度：40 ~ 65 ； 7、灯管中心距离：70mm； 8、样品与灯管距离：50mm； 9、灯管功率：40W； 10、辐照度范围：< 50W/m<sup>2</sup>； 11、紫外波长：290nm ~ 400nm UV-A/UV-B（订货时说明）； 12、标准试件尺寸：150×75mm或300×75mm（特殊规格需在合同中说明）； 13、样板数量：约40块； 14、时间设定范围：0~9999小时； 15、有效辐照区域：900×210mm； 16、电源要求：AC220（±10%）V/50HZ ；

17、设备功率：4KW；

#### 四、箱体结构

- 1、内胆材料：SUS304不锈钢板；
- 2、箱盖材料：A3钢板喷塑处理；
- 3、在工作室的两边共安装8支UV - A或UV - B的紫外灯管；
- 4、加热方式为内胆水槽式加热，升温快，温度分布均匀；
- 5、箱盖为双向翻盖式，开闭轻松自如；
- 6、内胆水位自动补水，防止加热管空烧损坏；
- 7、试样架由不锈钢或铝合金制成；
- 8、试验箱底部采用高品质可固定式PU活动轮；
- 9、排水系统使用回涡型及U型积沉装置排水；
- 10、试样表面与紫外灯平面相平行；
- 11、喷淋型设备内部安装有自动喷头，水压可调；
- 12、箱内超温保护，箱内温度过高时机器将自动切断电源，并进入平衡状态冷却。

#### 五、光源

- 1、光源采用8支UV系列额定功率为40W的紫外荧光灯管作发光源,分布在机器的两侧,每侧各4支;
- 2、由于荧光灯光能量输出会随时间而逐步衰减，为了减小因光能量衰减造成试验的影响，所以本试验箱在所有的8支灯管中每隔1/4的荧光灯寿命时，由一支新灯管替换一支旧灯管，这样，紫外光源始终由新灯和旧灯组成，从而得到一个输出恒定的光辐照量;

六、加热系统1、采用U型钛合金高速加温电热管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3、具有加热系统的防超温功能

七、黑板温度控制1、采用黑色铝板联接温度传感器2、采用黑板温度仪表控制加热，温度更稳定

八、电路控制系统1、控制仪表采用液晶触摸屏程控仪，超大画面，操作简单，程式容易编辑

- 2、显示精度：0.1
- 3、具有断电记忆功能，复电时可继续剩余之试验过程
- 4、温度控制均采用P.I.D + S.S.R，系统同频道协调控制，可提高控制元件与界面使用之稳定性及寿命
- 5、触控式设定、数位及直接显示
- 6、具有P.I.D自动演算之功能，可减少人为设定时带来之不便
- 7、光照和冷凝、喷淋可独立控制也可以交替循环控制
- 8、光照和冷凝的独立控制时间和交替循环控制的时间可在一千小时内任意设置
- 9、在运转或设定中，如发生错误时，会提供警示讯号

10、飞利浦整流器和启辉器（保证每次开机均可点亮紫外灯）

## 九、执行标准

- 1、GB/T14522-93 ;
- 2、GB/T16585-96 ;
- 3、GB/T16585-1996 ;
- 4、GB/T16422.3-1997 ;
- 5、ISO 4892-3、ISO 11507 ;

## 十、设备使用环境

- 1、环境温度：5 ~ +32 ;
- 2、环境湿度： 85% ;
- 3、操作环境需要在室温28度以下而且通风良好 ;
- 4、机器放置前后左右各80公分不可放置东西 ;