



**YANUO WORLD**

**苏州亚诺天下仪器有限公司**

Physical testing equipment expert

# CRS-XD/SN氙灯老化

## 试验箱

## 产品介绍

## 一、概述

本系列产品是一种综合气候试验装置，以全阳光光谱的长弧氙灯为光源，结合光照、淋雨、凝露、温度、湿度及风等多种环境因素，为科研、产品开发和质量控制提供相应的加速试验，可用于新材料的选择、改进现有材料或评估材料组成变化后耐用性的变化等试验；适用于塑料、橡胶、油漆、涂料、油墨、纸张、药品、食品、化妆品、纺织品、汽车零部件、包装材料、建筑材料、电子电工产品等。

## 二、依据标准

《塑料实验室光源暴露试验方法（弧氙灯）第1部分》总则 GBT 16422.1-2006

《硫化橡胶人工气候（氙灯）老化试验方法》GB12831

《色漆、清漆、人工气候老化和人工辐射暴露》GB/T1865

## 三、主要技术参数

型号	CRS-XD200	CRS-SN900
名称	柜式氙灯耐气候试验箱	立式氙灯耐气候试验箱
内部尺寸	D500×W700×H600 (mm)	D900×W850×H850 (mm)
外型尺寸	D740×W1000×H1760 (mm)	D1900×W1150×H1780 (mm)
功能	既有光照又有喷淋，控制温度，带湿度控制，平板式样架	全功能，控制温度、湿度，带喷淋并具有黑板温度无线传输，辐照强度自动跟踪，旋转式样架
参数 (可设定值 控制)	辐照面积：300mm×400 mm 辐照强度：550W/m <sup>2</sup> (290nm~800nm) 黑板温度控制范围：BPT@55~65℃ 湿度控制范围： 辐照时：30~65%RH 黑暗时：上限为90%RH 温度均匀度：±3℃ 喷淋周期：1m~99h59m 黑暗周期：10m~99h59m	辐照面积：0.6m <sup>2</sup> 辐照强度：550W/m <sup>2</sup> (290nm~800nm) 黑板温度控制范围：BPT@55~65℃ 湿度控制范围 辐照时：30~65%RH 黑暗时：上限为90%RH 温度均匀度：±3℃ 喷淋周期：1m~99h59m 黑暗周期：10m~99h59m 样品架转速：1r/min可调
外壳	冷轧钢板，表面喷塑处理（电脑色）	
内胆	不锈钢板SUS304	
密封	硅橡胶密封条	
光辐射强度计	340nm或420nm窄带光辐射强度计	
温度计	黑板温度计BPT或黑标准温度计BST	
样品架	专用不锈钢样品架	
控制器	采用7英寸真彩触摸屏控制仪,温度：根据设备的温度工作范围调整(上限+5℃，下限-5℃)湿度： (1~100)%RH，故障报警及原因、处理提示功能，断电保护功能，上下限温度保护功能，日 定时功能(自动启动及自动停止运行)，自诊断功能操作系统是WindowsCE，具有多级密码操作口 令，实时显示设备运行状态，人性化操作维护帮助系统。操作控制系统全中文图形界面，界面良 好，信息详细、清晰、明确，分布合理，界面信息具有全部与试验有关的参数显示，并且可实现相 关参数的修改。 ✧ 控制仪：7英寸真彩触摸式温湿度控制仪，包括2通道（温、湿度）。 ✧ 数据显示方式：曲线显示，数值显示。	

- ◇ 设备执行控制：西门子PLC。
- ◇ 报警显示：能够记录各种报警信息。
- ◇ 可使用的程序量:上限120组，每组99个程式段，上限1200段
- ◇ 设定方式: 触摸式中文菜单操作
- ◇ 段时间设定: 0~99H59min
- ◇ 测温测湿体: PT100铂电阻
- ◇ 系统日期和时间可设定，可预设启动与关机时间等。

主要电器元件采用品质优良的国内外知名品牌的产品。

#### 安全装置

电源超载、短路保护、缺相保护、接地保护、超温保护、缺水保护、缺水保护、报警讯响提示

#### 1、环境条件:

相对温度: 15~35℃

相对湿度: 不大于85%RH

大气压: 86~106Kpa

周围无强烈振动

无阳光直接照射或其他热源直接辐射

周围无强烈气流, 当周围空气需要强制流动时, 气流不应直接吹到箱体上

周围无强烈电磁场影响

周围无高浓度粉尘及腐蚀性物质

#### 2、电源:

#### 使用条件

1/N/PE AC220V±10% 50Hz 或3/N/PE AC380V±10% 50Hz ;

#### 3、水源:

水量: 喷淋时约1.5L/Min

水质: 电阻率: ≥10MΩ.CM

PH值: 6.0~7.0

可溶性硅: < 0.02PPM(以SiO<sub>2</sub>计)

在线电导: < 0.1us/cm

吸光度: 254nm 1cm光程: < 0.001

微粒含量: (大于0.22um): < 1个/ml

#### 4、气源:

气量: 0.2m<sup>3</sup>/Min @ 5 Kg/cm<sup>2</sup>

气压: 5-8Kg/cm<sup>2</sup>

气体质量:

固体粒子: 粒子尺寸 ≤ 1μm 浓度上限 1 mg/m<sup>3</sup>

含油量: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

#### 5、空间条件:

为了通风及操作、维修方便, 设备四周与其他物件至少应留有≥600mm距离。

氙灯冷却空气排出墙孔φ100mm一个及设备排出接口之后的管道。

※以上主要技术指标均在环境温度为+25℃时、无试样条件下测得的数据。



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com