

# 测试工具



用户手册

# 目 录

目 录.....	i
1 软件简介.....	1
2 测试画面设置.....	1
2.1 设置窗口.....	1
2.2 设置画面.....	2
3 软件设置.....	8

# 1 软件简介

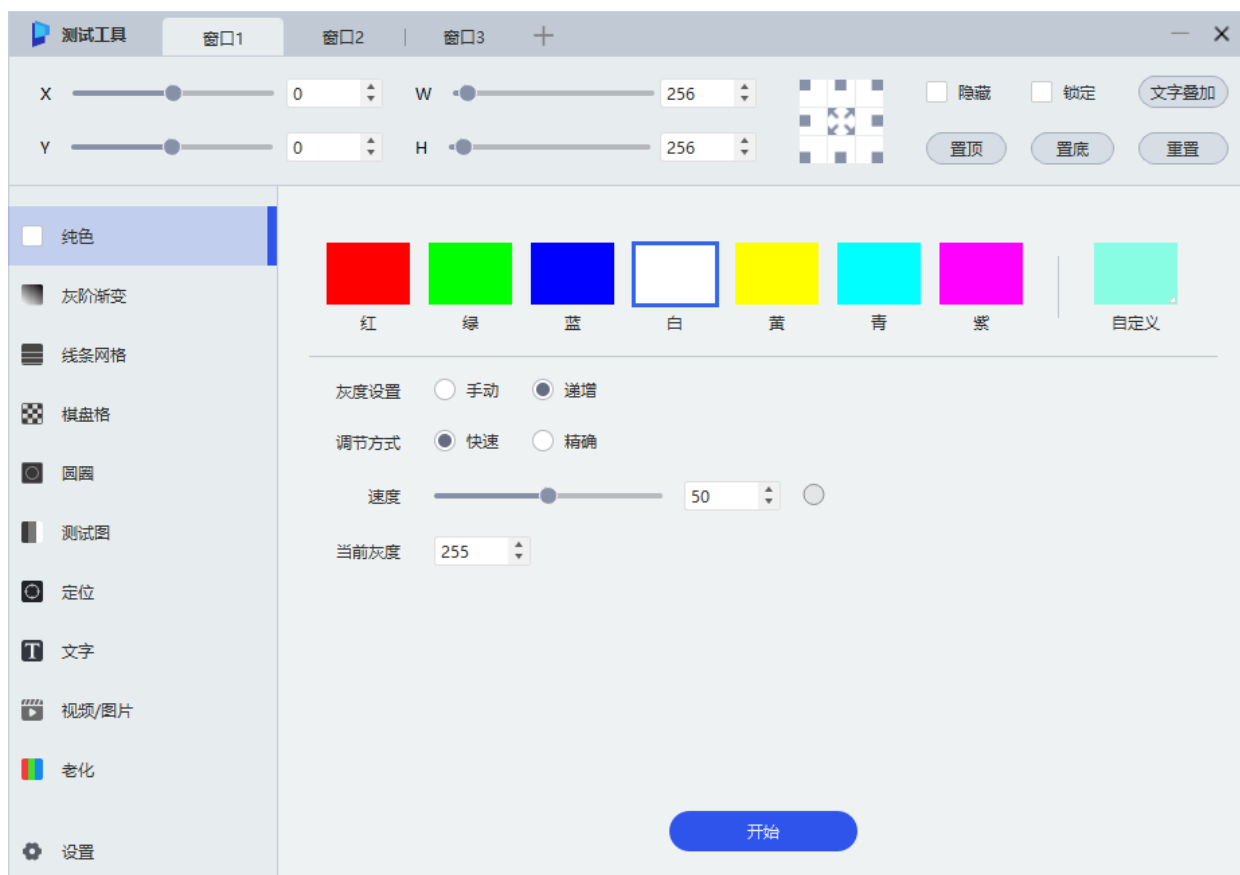
TestTool 是一款显示屏的测试工具，可以提供多种测试画面，配合显示屏进行显示效果测试、老化测试、问题定位等。

## 2 测试画面设置

### 2.1 设置窗口

打开测试工具，根据所需执行以下相应的操作，完成窗口的设置。

图2-1 窗口设置



- 添加窗口

单击窗口页签右侧的 ，即可添加新窗口。窗口名称固定，不支持修改。


- 删除窗口

单击窗口名称右侧的 。“窗口1”为默认窗口，无法删除。

- 设置窗口位置

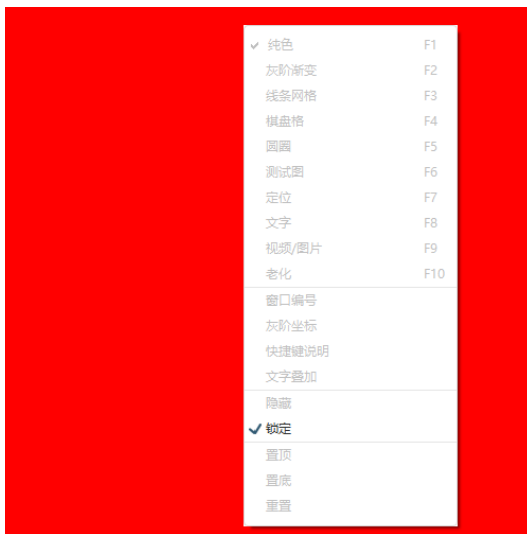
- 设置“X”和“Y”的值，调整窗口坐标。
- 直接将窗口拖动至目标位置。
- 单击下图中有方块的格子，将窗口调整至屏幕上相应的位置。



- 设置窗口大小
  - 设置“W”和“H”的值，调整窗口宽高。
  - 直接拖动窗口边缘进行调整。
  - 双击窗口，最大化/还原窗口。
  - 单击下图中间的，最大化当前窗口。



- 隐藏/显示窗口  
勾选“隐藏”，隐藏当前窗口；取消勾选“隐藏”，显示当前窗口。
- 锁定/解锁窗口  
勾选“锁定”，锁定当前窗口，使其不可修改；右键单击窗口，从弹出菜单中选择“锁定”，解锁当前窗口。



- 置顶/置底窗口  
单击“置顶”，使当前窗口居于最顶层；单击“置底”，使当前窗口居于最底层。
- 叠加文字  
单击“文字叠加”，在弹出对话框中勾选窗口中需要叠加显示的内容，以及设置文字说明的内容和属性。
- 重置窗口  
单击“重置”，将当前窗口的位置和尺寸还原至默认值。

## 2.2 设置画面

测试工具提供多种测试画面，请根据所需进行设置。

### 纯色

设置画面的颜色（支持自定义）和灰度变化方式，用于测试屏体的颜色显示准确性。

灰度变化方式：

- “手动”：手动拖动滑块改变灰度。
- “递增”：设置灰度递增时的调节方式和速度，单击“开始”使其自动变化。

图2-2 纯色配置和效果



## 灰阶渐变

设置画面的颜色、拉伸倍数、色条高度、级数、渐变方向、移动方向和速度，用于测试屏体的灰阶渐变均匀性。将“组合”设置为打开 () 状态，可选择需要组合的级数以及画面布局。

图2-3 灰阶渐变配置和效果



## 线条网格

设置线条的颜色、类型、线宽、间距、背景色、灰度、速度和移动方向，用于测试屏体不同角度的显示效果，以及简单测试坏灯。

图2-4 线条网格配置和效果



## 棋盘格

设置方格的颜色、尺寸、背景色、灰度、速度和移动方向，用于测试屏体耦合现象。

图2-5 棋盘格配置和效果



## 圆圈

设置圆圈的颜色、线宽、间距、背景色、灰度、速度和移动方向，用于测试屏体鬼影现象。

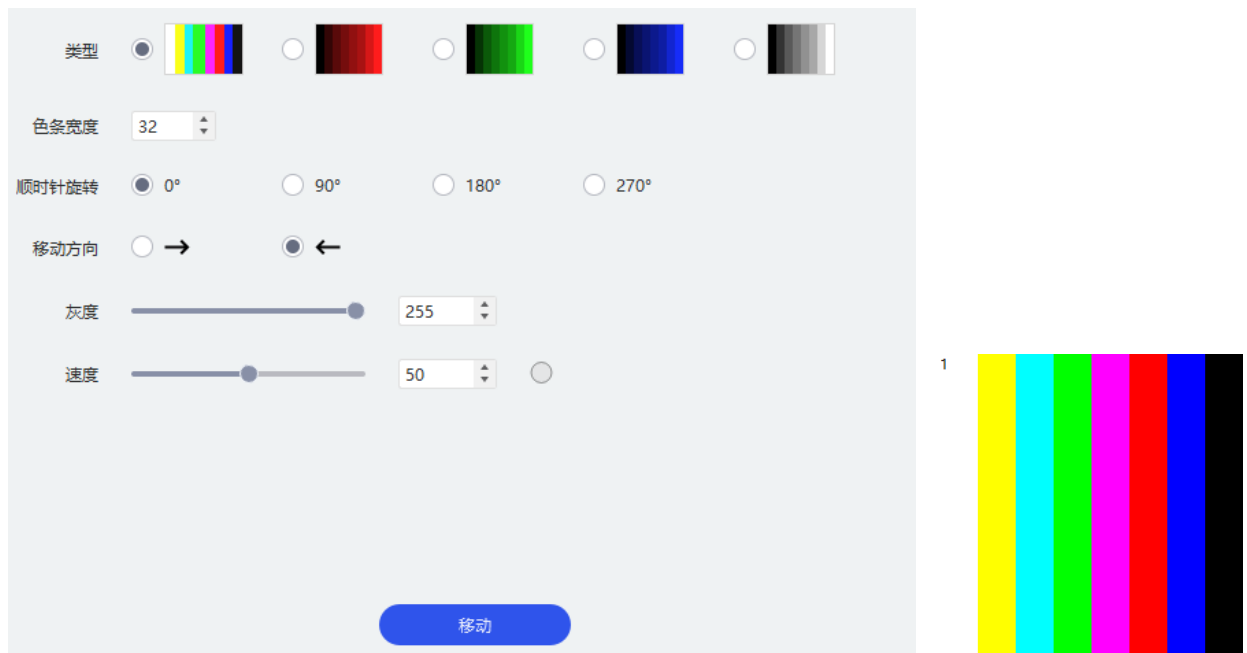
图2-6 圆圈配置和效果



## 测试图

设置画面类型、色条宽度、旋转角度、移动方向、灰度和速度，用于测试屏体显示效果，以及相机拍摄效果。

图2-7 测试图配置和效果



## 定位

设置与箱体和灯板实际位置对应的测试画面，画面中包含箱体编号、箱体线和灯板线，用于测试数据组顺序的正确性。

- “模块”：设置灯板的宽度和高度，边线的宽度和颜色。
- “扫描板带载模块”：设置箱体的灯板行数和列数，边线的宽度和颜色。
- “数字”：设置箱体编号的起始列数、起始行数、字体大小和颜色。
- “其他”：设置箱体编号顺序和背景。

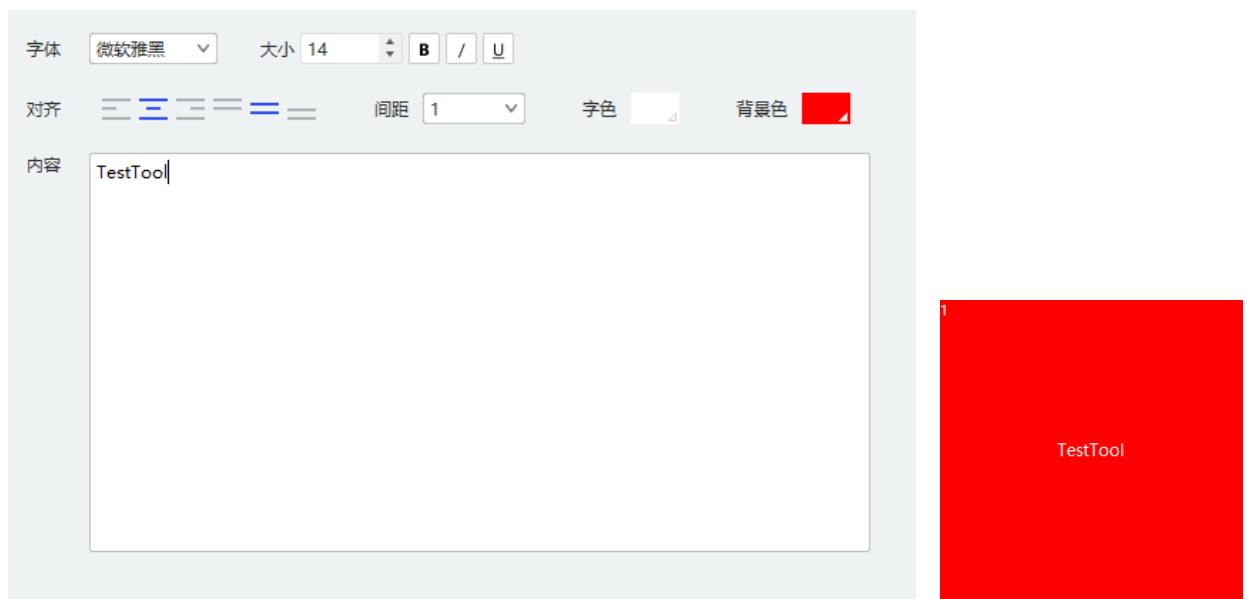
图2-8 定位配置和效果



## 文字

设置文字的字体、大小、粗体、斜体、下划线、对齐方式、间距、字色、背景色和内容。

图2-9 文字配置和效果



## 视频/图片

设置视频/图片的播放列表和播放属性，用于进行视频老化测试或验证显示效果。

### 注意

- 4K~8K 的视频只能使用一个窗口播放，不可同时使用多个窗口播放。
- 视频播放流畅度与电脑性能有关。
- 视频播放功能仅可用于显示屏测试，不可用于商业、专业视频播放。

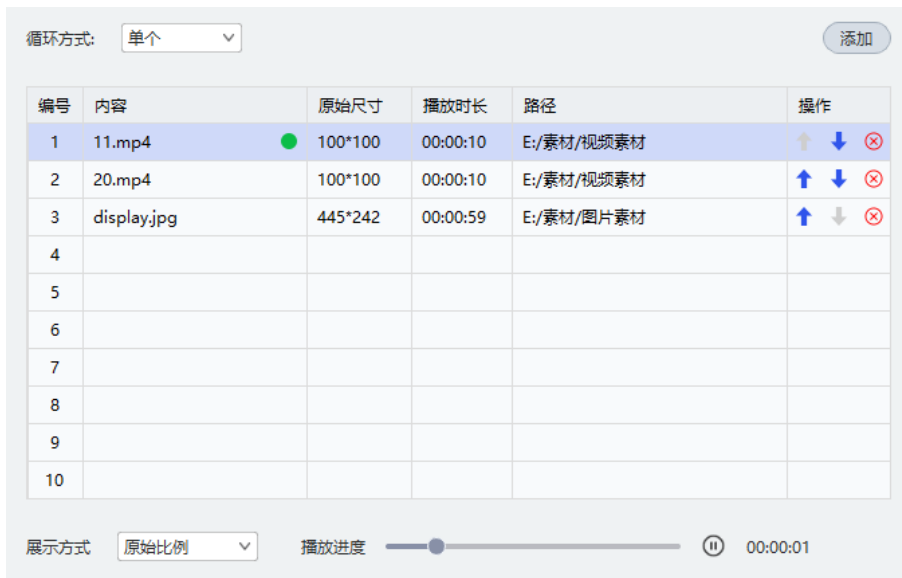
根据所需执行以下相应的操作：

- 添加视频/图片：单击“添加”，在弹出对话框中选择一个视频/图片文件，并单击“打开”，将该视频/图片添加至播放列表。



- 设置循环方式：从下拉项选择“列表”或“单个”，使视频/图片按列表从上到下循环播放或单个循环播放。
- 调整文件位置：单击↑或↓，调整文件在列表中的位置。
- 删除文件：单击⊗，从列表中删除文件。
- 设置播放参数：设置图片的展示方式和播放时长，以及视频的展示方式、播放进度、暂停和播放。
- 播放指定文件：单击目标文件，即可播放该文件。正在播放的媒体文件名称右侧会显示●。
- 暂停视频播放：视频播放过程中，单击播放进度右侧的⏸，暂停该视频的播放。暂停后视频名称右侧会显示||。
- 继续视频播放：视频播放暂停后，单击播放进度右侧的▶，继续该视频的播放。

图2-10 视频/图片配置和效果



## 老化

设置纯色画面的颜色和每个画面播放时长，灰阶渐变画面的类型和切换间隔时长，以及线条网格画面的类型、切换间隔时长、灰度和速度。此功能用于通过长时间播放对灯珠进行老化测试，以及通过黑白画面闪烁引起电流脉冲对箱体电源进行老化测试。

单击“开始”后，界面会实时显示老化测试的时长和画面循环次数。如需清零，可单击“重置”。

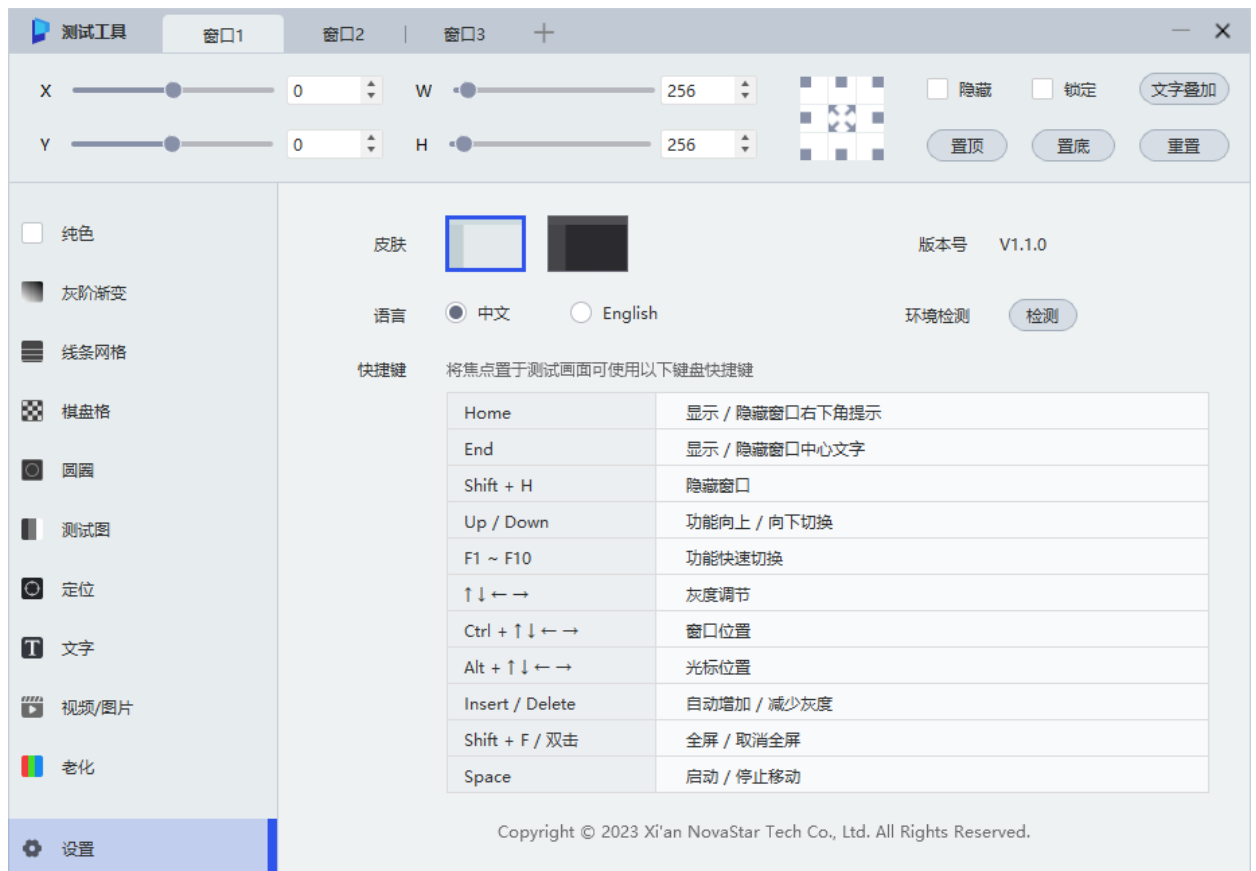
图2-11 老化配置和效果



### 3 软件设置

单击界面左下方的“设置”，根据所需对测试工具进行设置。

图3-1 设置



- 查看软件版本  
查看当前软件的版本号。

- 切换皮肤  
单击一种皮肤样式即可完成切换。
- 切换语言  
选择“中文”或“English”，即可切换为相应的语言。
- 检测环境  
单击“检测”，在弹出对话框中查看软件运行环境的相关信息，包括操作系统、本机 IP 和 DirectX 版本。
- 查看快捷键  
查看键盘快捷键的相关说明。
- 查看版权信息  
查看当前软件的版权信息。

版权所有 ©2023 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明

**NOVA STAR** 是诺瓦星云的注册商标。

## 声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

**400-696-0755**

[www.novastar-led.cn](http://www.novastar-led.cn)

### 西安总部

地址：陕西省西安市高新区云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：[support@novastar.tech](mailto:support@novastar.tech)



诺瓦星云官方微信号