

**LBTEK**

# 空间光调制器

常见问题及解决方法



目录

1、空间光调制器无调制作用 ..... 3

2、对话框/屏幕的显示 ..... 6

3、空间光调制器图案显示 ..... 6

4、软件使用问题 ..... 8

# 常见问题&解决方法

## 1、空间光调制器无调制作用

1、首先在桌面右键-显示设置中查看是否显示有两个屏幕：



若无则代表空间光调制器未被电脑识别到，需：

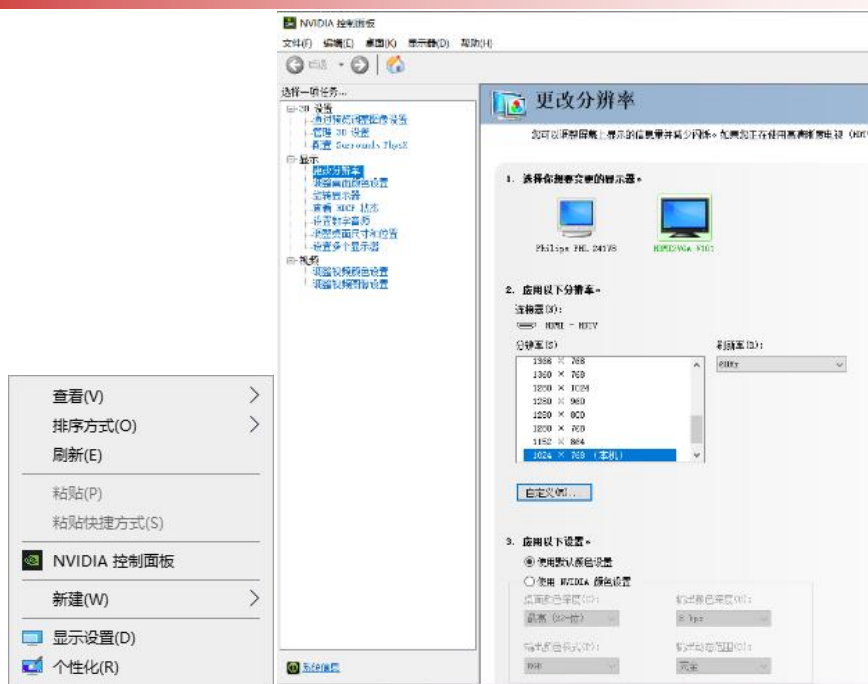
- ①检查视频信号线是否固定紧，重新插拔；
- ②更换其他电脑连接；
- ③重启电脑。

2、空间光调制器已被电脑识别到，用附带的观察用偏振片检查液晶显示面是否有图案显示：

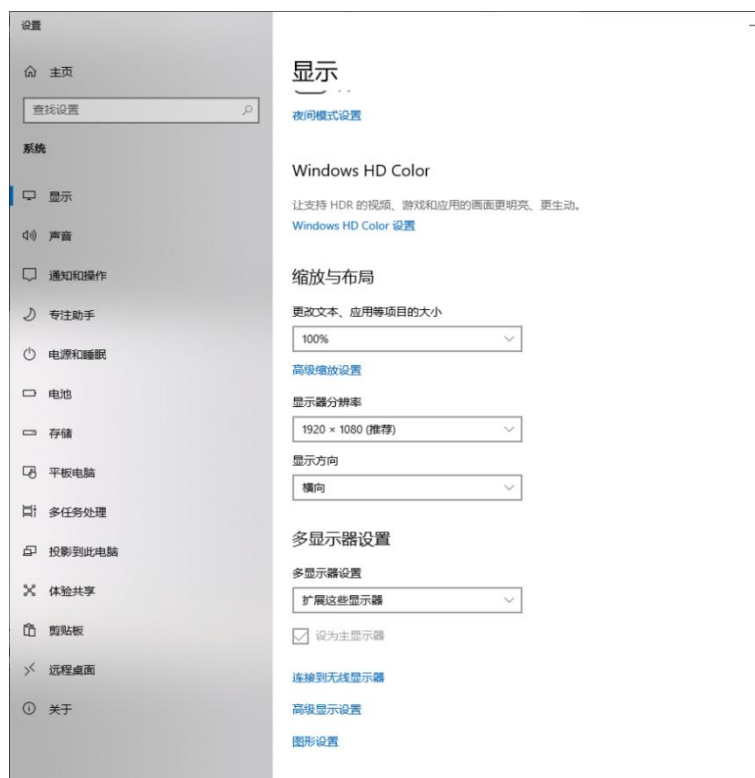


若无图案显示，则代表视频信号未正常传输至空间光调制器，需：

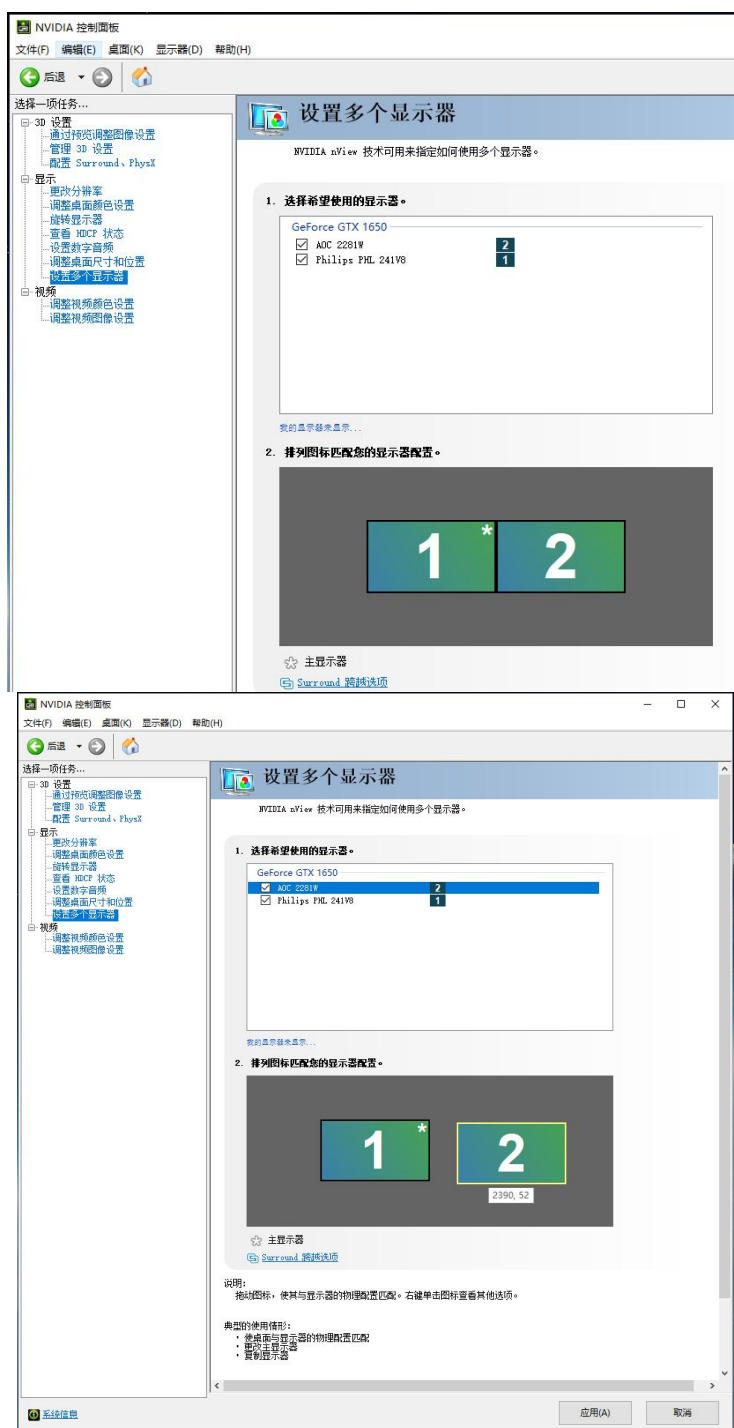
- ①检查视频信号线连接是否牢固；
- ②以 NVIDIA 显卡为例，桌面右键-NVIDIA 显卡控制面板，检查调制器（第二屏幕）分辨率是否为对应的空间光调制器分辨率，且刷新率为调制器对应刷新率，如不对应，更改参数并应用。



③若无显卡驱动，可以在桌面右键-显示设置中更改分辨率：



④若依然无图案显示，在 NVIDIA 显卡控制面板-设置多个显示器-2.排列图标匹配您的显示器配置中，鼠标移动至标号屏幕上后会变为手形，按住拖动显示器一段距离，直至右下角显示应用键，松开并点击应用：



3、若空间光调制器显示正常，但无调制作用，需：

①查看光斑是否打在了空间光调制器液晶光阀正中心，如果光斑太细打在液晶封装边缘，则无调制效果；

②空间光调制器使用时入射光需为线偏振光，且线偏振光的偏振方向需要与空间光调制器的配向角的方向一致，检查起偏器的角度是否正确。

## 2、对话框/屏幕的显示

①打开文件或设置弹出在了第二屏幕:

**解决:** 在底部任务栏选中在第二屏幕上的对话框（图标背景高亮），然后使用快捷键 Shift+Win+→ 实现在两块屏幕间切换:



② 主屏幕与第二屏幕切换

空间光调制器连接电脑后电脑将其设为主屏幕，电脑显示器设为第二屏幕:

**解决:** 桌面右键打开显示设置，此时对话框出现在调制器上，并非显示器上，选择设置（任务栏图标背景高亮），按快捷键 Shift+Win+→，可以将对话框切换回第二屏幕，再将电脑显示器设为主显示器:

③显示器黑屏

连接空间光调制器后显示器黑屏，空间光调制器上显示桌面:

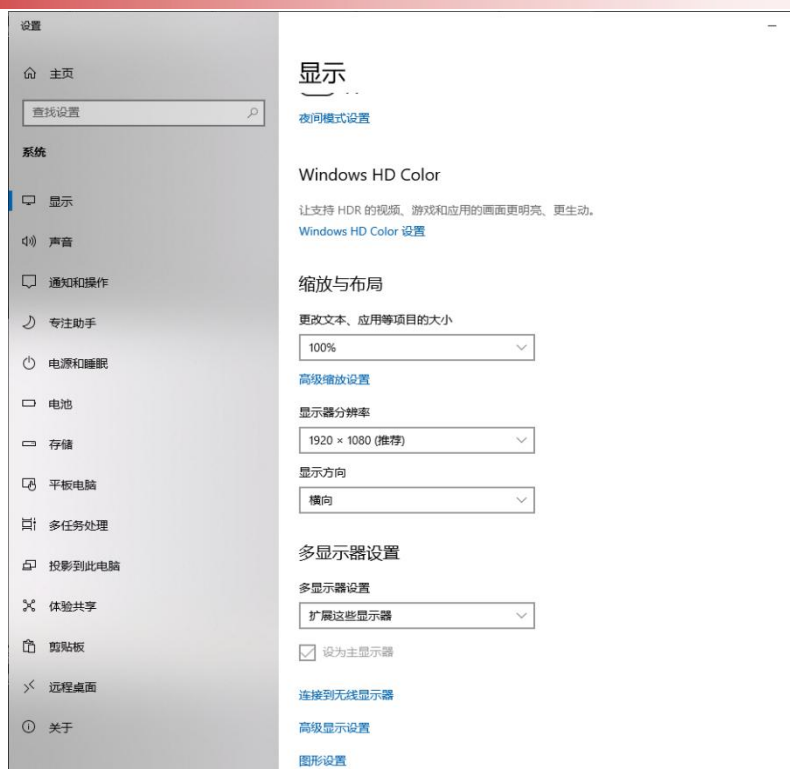
**解决:** 此种情况是因为在双屏显示中默认设置为仅在第二屏幕显示，请在空间光调制器连接情况下用 Win+P 快捷键选择扩展屏幕。



## 3、空间光调制器图案显示

① 空间光调制器图案显示不在中间

**解决:** a)在桌面右键-显示设置-缩放与布局中，检查更改文本、应用等项目的大小，1、2 两块屏幕都设置为 100%。



b)若方法 a)未解决，请打开桌面右键-显示设置-高级显示设置，查看空间光调制器显示器的桌面分辨率与有源信号分辨率是否一致：



## 高级显示设置

### 选择显示器

选择一个显示器以查看或更改设置。

显示器 2: HDMI2VGA V101

### 显示器信息

HDMI2VGA V101  
显示器 2: 已连接到 Intel(R) UHD Graphics 630

桌面分辨率 1024 × 768

有源信号分辨率 1920 × 1080

刷新频率(Hz) 59.940 Hz

位深度 8 位

颜色格式 RGB

颜色空间 标准动态范围(SDR)

[显示器 2 的显示适配器属性](#)

### 刷新频率

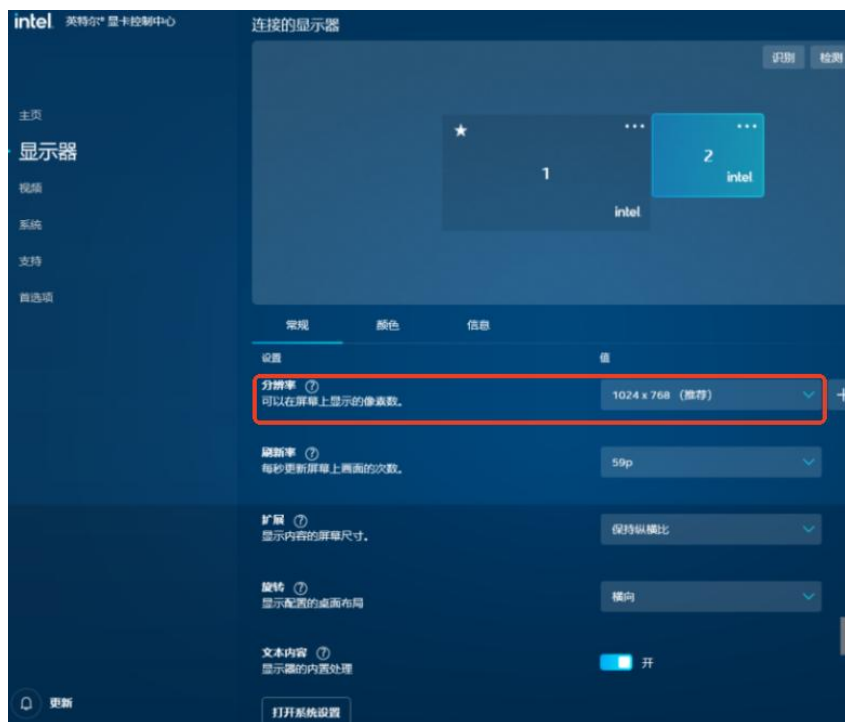
选择显示器的刷新频率。较高的速度可提供更流畅的运动，同时也会使用更多的电量。

刷新率

59.940 Hz

[了解详情](#)

若桌面分辨率与有源信号分辨率不一致，请打开显卡控制中心，先将屏幕 2 的分辨率先设置为与有源信号一致，然后再更改为与空间光调制器对应分辨率。



c)尝试在桌面右键-显示设置，将扩展屏幕与主屏幕设置顶部对齐。

## 4、软件使用问题

①在安装用户工具.exe 文件时，弹出木马防护，此为杀毒软件误报，忽略或者先关掉安全卫士等其他防护软件，若已被拦截，可从拦截历史中添加信任或者恢复；若拦截后无法恢复，可在网址：<https://lm.virbox.com/tools.html>，选择对应版本下载并安装 virbox 用户工具。

②打开软件显示初始化错误

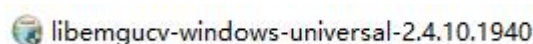


在桌面右键-显示设置-多显示器设置中，选择扩展这些显示器；



③运行.exe 程序时打开软件无反应或闪退：

安装附带 U 盘目录里的 libemgucv 开头程序，安装在默认路径后重启电脑即可：



如果电脑是 32 位且安装后仍无法使用，请联系我司重新发送并替换对应系统的 emgu 目录下的.dll 相关文件；

- ④运行控制软件程序时，弹出空间光调制器参数不匹配，软件即将关闭，或者显示等待连接，请确认是否已连接好空间光调制器。
- ⑤运行控制软件程序时，弹出“配置丢失，请联系管理员”或者显示为灰色无法进行操作，请联系我司技术人员解决。
- ⑥运行控制软件程序时，显示连接成功，但空间光调制器液晶光阀无显示，请确认空间光调制器对应的扩展屏幕是否在主屏幕的右侧。



麓邦公众号

产品上新/商城活动/技术文章/展会会议

**麓邦商城 — 您身边的光电实验好帮手!**

深圳市麓邦技术有限公司

Shenzhen LUBON Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷6栋A座2103

电话：400-060-6986

官网：[www.lubon.com](http://www.lubon.com)

邮箱：[service@lbtek.com](mailto:service@lbtek.com) ; [sales@lbtek.com](mailto:sales@lbtek.com)

长沙麓邦光电科技有限公司

Changsha LUBON Photoelectric Technology Co.,Ltd.

地址：长沙市岳麓区环创企业广场A6栋

电话：400-060-6986

官网：[www.lbtek.com](http://www.lbtek.com)

邮箱：[service@lbtek.com](mailto:service@lbtek.com) ; [sales@lbtek.com](mailto:sales@lbtek.com)

 **400-060-6986**