

FLEX RS1 快速指南



- DP 1.2 和 HDMI 2.0 4K@60 输入 4:4:4 HDR 无损处理
- 双链路 DVI 和 HDMI 1.4 4K@30Hz 输入兼容
- 三种不同的操作模式：旋转模式、投影模式、独立模式
- 每个输出独立输出分辨率及缩放控制
- 旋转：每个输出图像任意角度旋转
- 融合：每个输出支持横向和纵向投影融合
- 独立拼接：每个输出支持独立的拼接
- 多台级联控制
- 支持 ArtNET（向下兼容 DMX512-A）,RS232 及 TCP/UDP 远程控制
- 兼容各种桌面设备，支持 Windows、MacOS 或 Linux 系统

目录

产品简介	2
随附配件	4
硬件介绍	5
前面板图示	5
后面板图示	6
软件操作	7
安装软件	7
运行软件	9
登录软件	9
网站链接	10
连接设备	11
系统设置	11
输入设置	14
输出设置	15
操作模式	18
联系信息	32

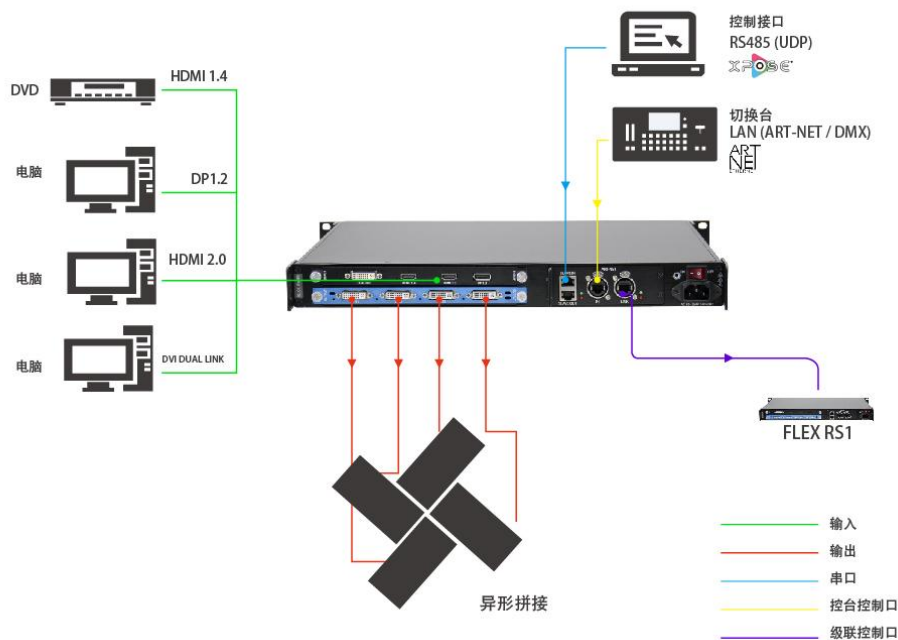
产品简介

FLEX RS1 是一款视频创意拼接处理器，可实现对视频的旋转、镜像和任意角度的旋转，角度可精确到 1 度。FLEX RS1 支持 2 个 HDMI 输入，1 个双链路 DVI 输入，1 个 DP 输入和 4 个 DVI 输出。FLEX RS1 支持 4K@60Hz 的高质量输入分辨率，每个输出口可设置不同的分辨率。FLEX RS1 支持投影融合，可解决多个投影机同时投放的图像边缘模糊问题。

该处理器可实现多台级联控制且产品稳定，可通过 XPOSE 软件进行管理，操作简易。

FLEX RS1 的系统连接

在视诚，我们提供了独特的技术解决方案。如果在应用中遇到问题，或者需要了解进一步的信息以及对应用问题的更详细的讨论，我们的客服工程师将很高兴为您提供所需的支持。



FLEX RS1 连接 LED 屏幕系统图

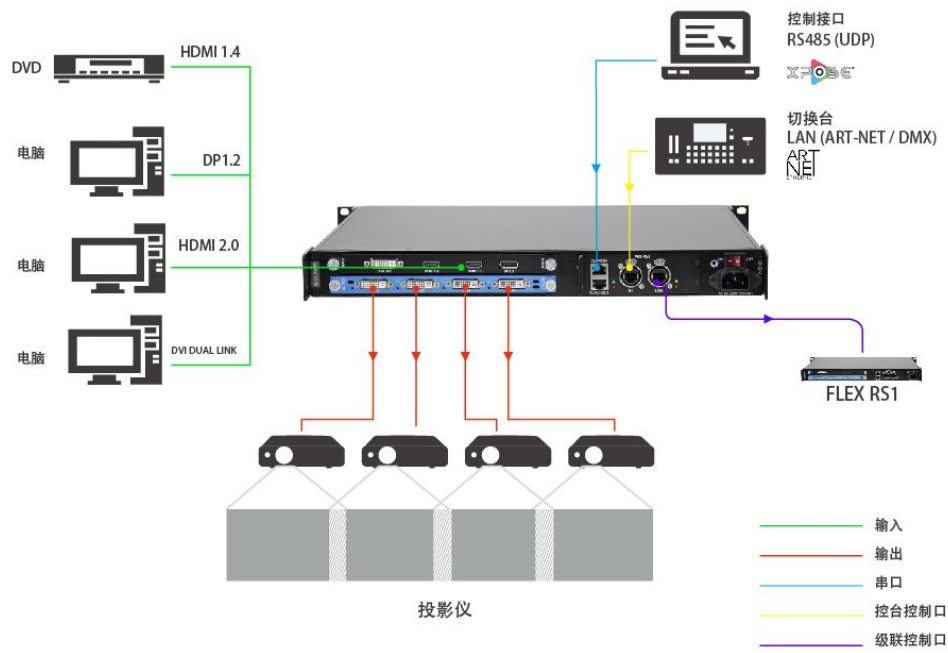
视诚 **RGBlink**®

厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com

地址: 厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室

电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

第 2 页 共 33 页



FLEX RS1 连接投影仪系统图

随附配件

电源线



DVI 线



HDMI 转 DVI 线



HDMI 线



USB 控制线
(USB-A 转 USB-A)



USB 控制线
(USB-A 转 USB-B)



防静电袋



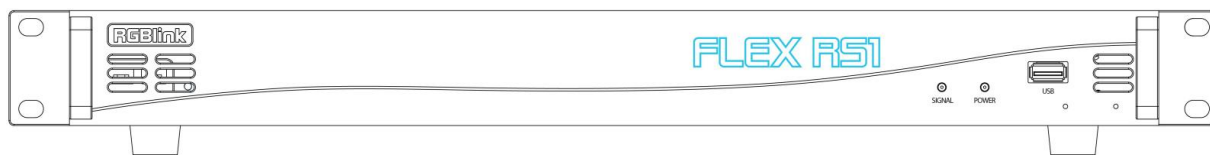
合格证



注：电源线可选国标、美标、欧标

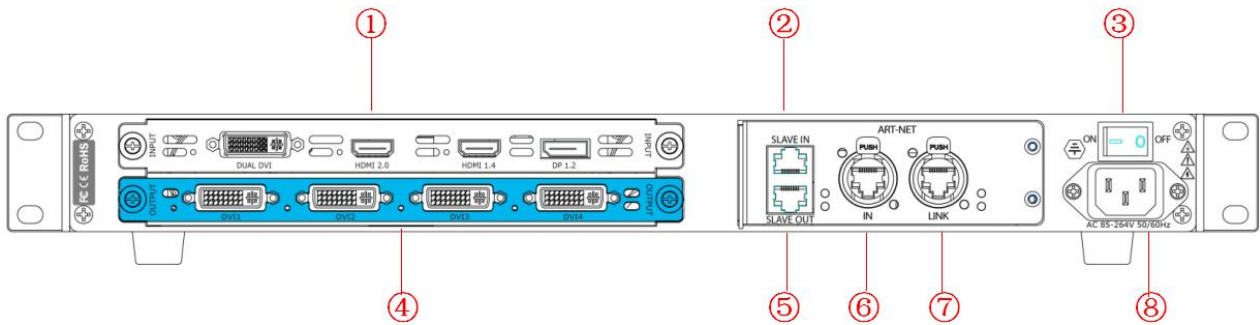
硬件介绍

前面板图示



按键说明			
SIGNAL	信号指示灯。 当接入信号时，信号指示灯亮。	USB 接口	用于系统升级（采用 XTOOL 软件），及 XPOSE 控制。
POWER	电源指示灯。 当接入电源时，电源指示灯亮。		

后面板图示



机箱模块结构			
1	1 个 4K 输入板卡，支持一路双链路 DVI、一路 HDMI1.4、一路 HDMI2.0 和一路 DP1.2	5	功能尚未开发，敬请期待
2	串口控制，可连接 XPOSE 软件进行控制	6	ART-NET 控制接口，可连接其它控制软件
3	电源开关	7	级联接口，可另接一台设备
4	标配 4 路 DVI 输出模块	8	电源插座，电压 AC 85-264V 50/60Hz

软件操作

安装软件

软件运行环境要求：

处理器：1 GHz 及以上 32 位或者 64 位处理器

内存：2 GB 及以上

显卡：支持 DirectX 9 128M 及以上（开启 AERO 效果）

硬盘空间：16G 以上（主分区，NTFS 格式）

显示器：要求分辨率在 1280X720 像素及以上（低于该分辨率则无法正常显示部分功能）

操作系统：Win7 及以上完整版（非 Ghost 版本或精简版）



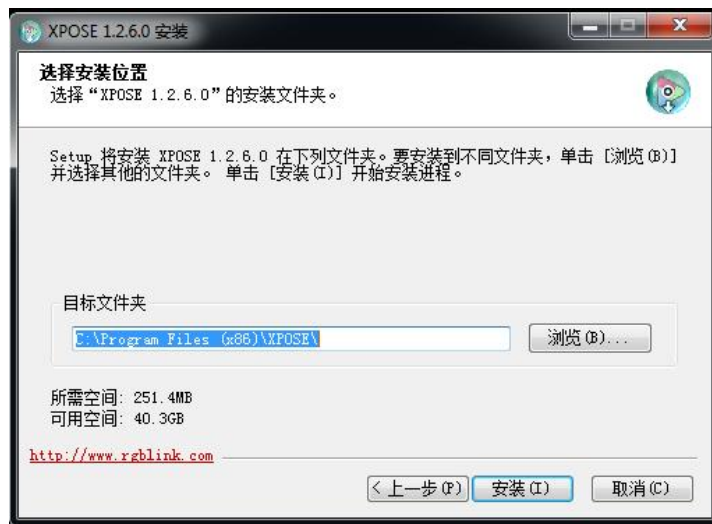
双击安装软件 XPOSE，弹出语言选择窗口如下，选择所需的语言，点击“OK”确认：



单击“下一步”进入安装，如图所示：



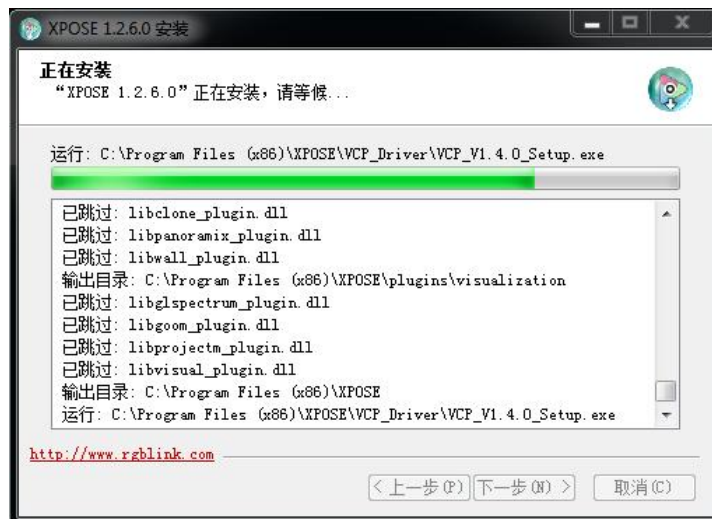
用户可通过“浏览”目标目录选择 XPOSE 管理软件的安装路径，如图所示：



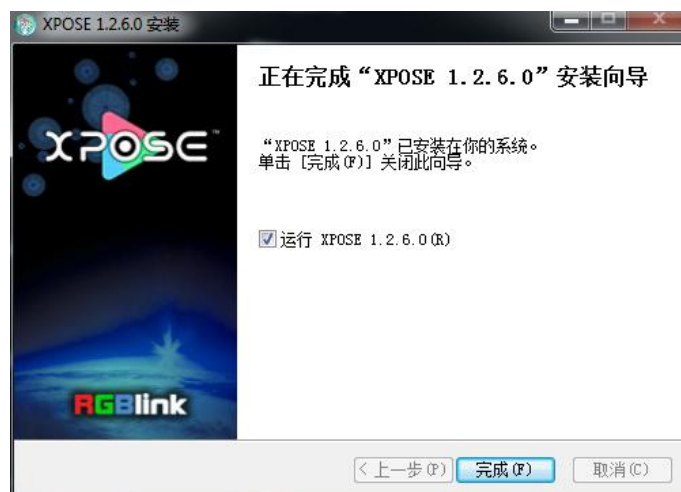
Note

若用户使用 win7 以上的系统选择安装到 C 盘时, 需要使用管理员权限安装。

选择“安装”继续安装, 如图所示:



选择“完成”成功安装 XPOSE 管理软件, 如图所示:



运行软件

登录软件



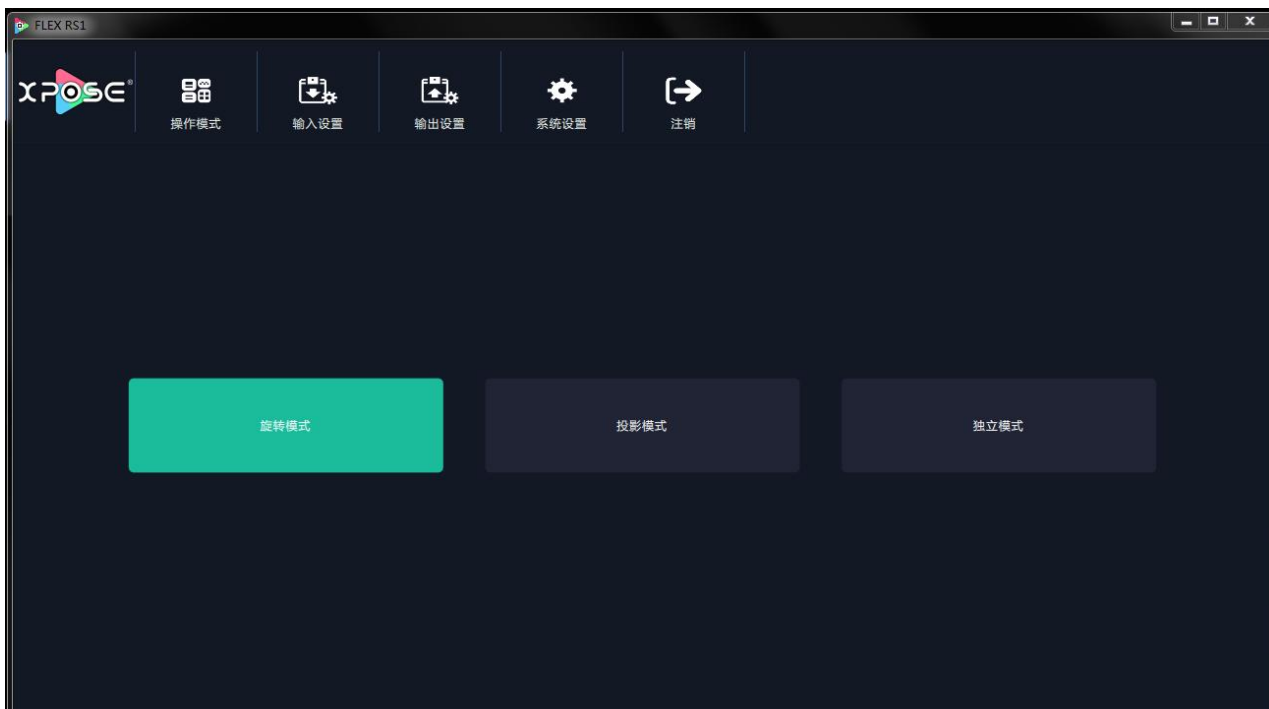
双击桌面上的图标 XPOSE，打开之后进入登录界面，用户名是 Admin，密码为空，选择设备类型为“FLEX RS1”，点击“登录”即可进入软件。



若要切换成英文，先点击“语言”栏中的下拉箭头，选择“English”，如下图，再点击“Login”进入软件。



进入软件后，主画面显示如下：



XPOSE 管理软件包含网站链接、操作模式、输入设置、输出设置、系统设置以及注销等部分的内容。下面我们将对这些内容作详细的介绍。

网站链接

XPOSE 管理软件设置了网站链接快捷键，使用户能够更快更简便地进入公司网站。点击管理软件左上角的



XPOSE 图标，即可进入 RGBlink 英文网站首页，如下图所示：



厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com

地址: 厦门火炬高新区新科广场3号楼坂上社37-3号601A室

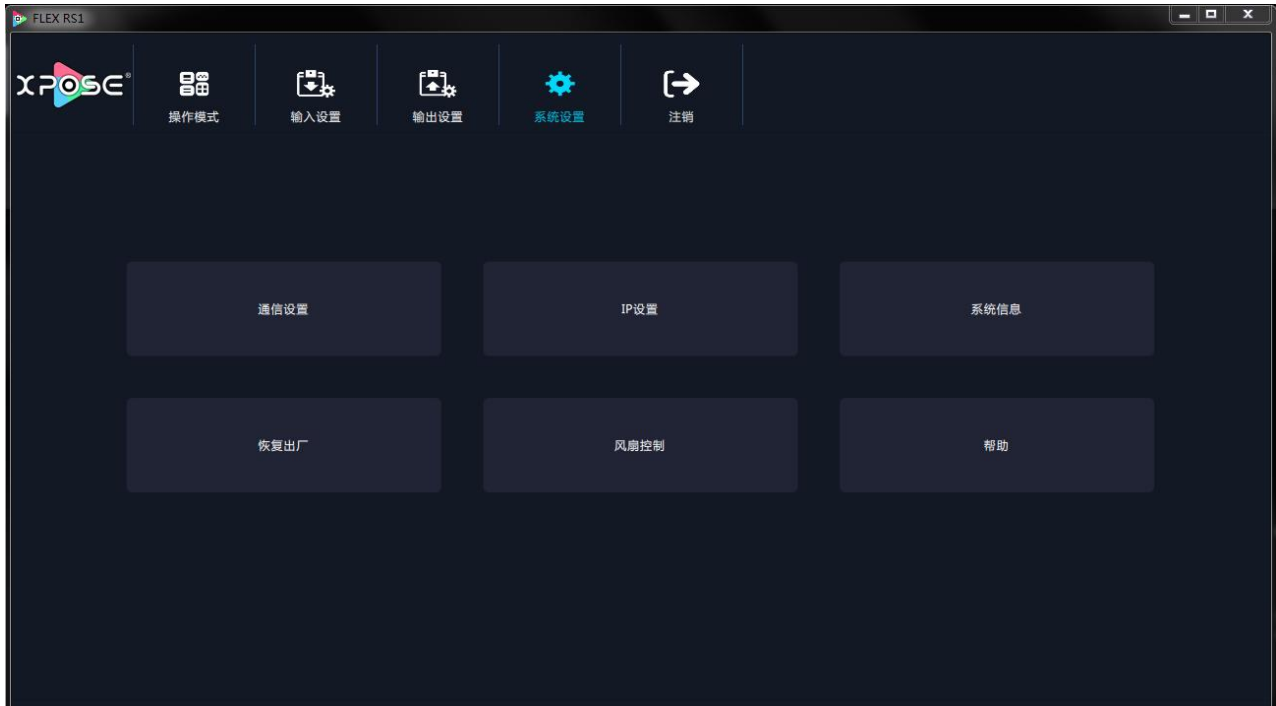
电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

连接设备

运行 XPOSE 的远程控制电脑通过 USB 接口用 USB 控制线连接到 FIEX RS1 设备，设备上电。

系统设置

点击“系统设置”，进入界面如下：



在系统设置中，用户可以进行通信设置、IP 设置、系统信息、恢复出厂、风扇控制及帮助设置，具体如下：

通信设置

点击“通信设置”后，弹出窗口如下：



选择相应的串口号和波特率，然后点击“确定”，弹出窗口如下：



IP 设置

点击“IP 设置”后，弹出窗口如下：



自动获取 IP：系统默认开启自动获取 IP 地址，设备连接成功后，可在“系统设置”的“IP 设置”中查看连接状态。

手动获取 IP：取消自动获取 IP 地址时，用户可对 IP 地址、子网掩码及网关进行更改，一般用于同一台电脑同时操作几台设备或者远程操控。用网络进行 IP 更改时，更改后，需要关闭管理软件重新打开，网络 IP 填写更改后可正常连接。

系统信息

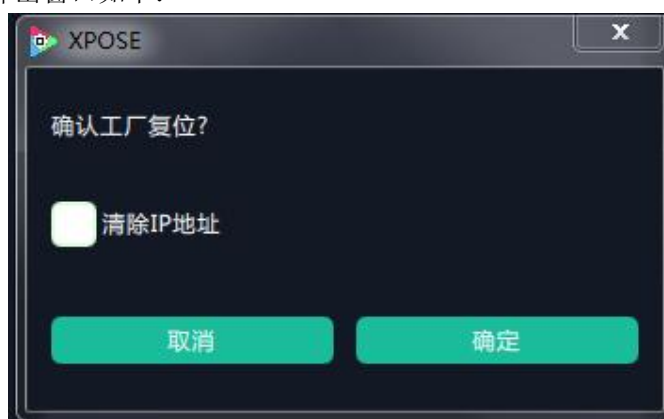
点击“系统信息”后，弹出窗口如下：



用户可查看当前设备的版本相关信息，包括软件版本、设备型号、设备序列号、设备 IP、网卡物理地址、通讯板固件、输出板固件及输入板固件的版本号。

恢复出厂

点击“恢复出厂”后，弹出窗口如下：



点击“确定”，设备将清除所有操作数据，恢复到出厂设置。

风扇控制

点击“风扇控制”后，弹出窗口如下：

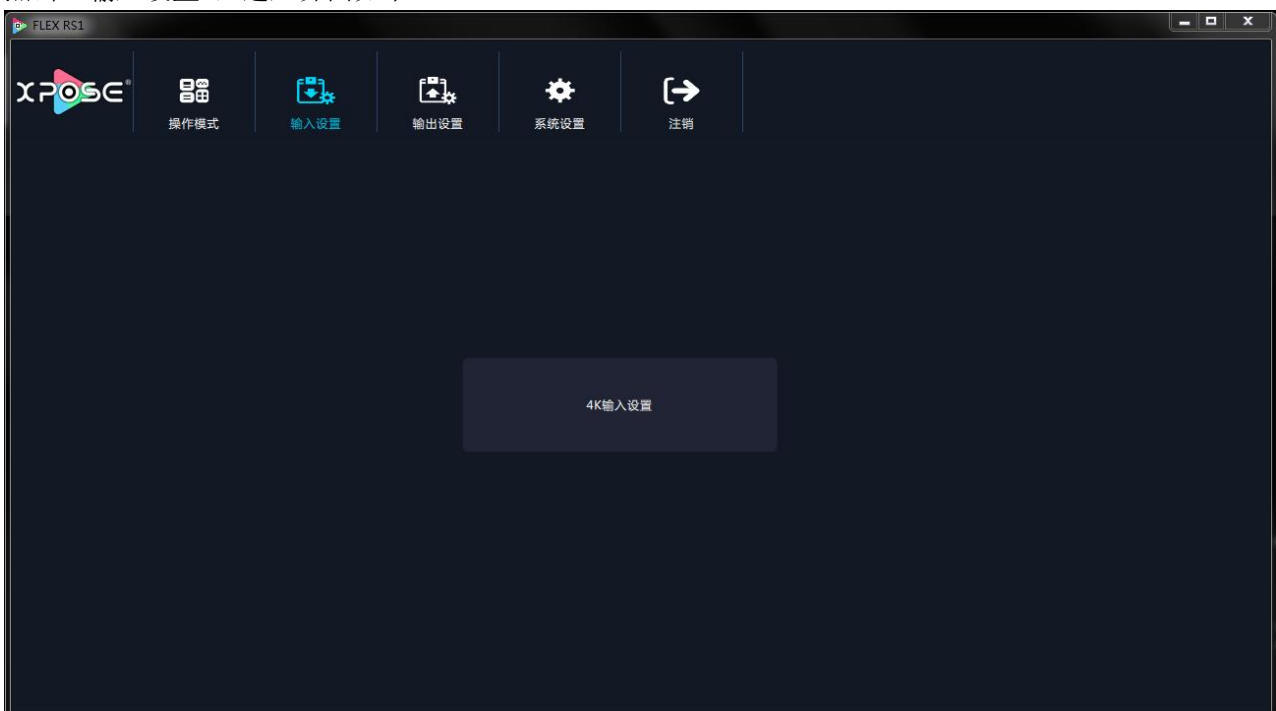


风扇自动调速： 启用或禁用风扇自动调速控制。

风扇转速： 禁用风扇自动调速时，可设置风扇速度，范围在 0~99 之间，点击“设置”，即可加载。

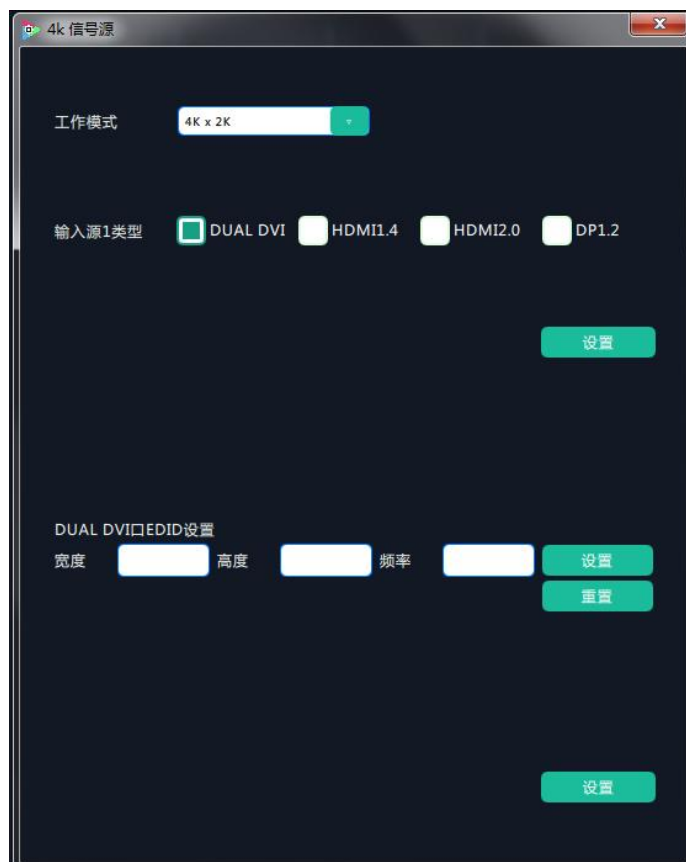
输入设置

点击“输入设置”，进入界面如下：



4K 输入设置

点击“4K 输入设置”后，弹出窗口如下：



工作模式： 点击绿色下拉箭头可选择 4K 输入信号源“4K x 2K”或“4K x 1K”或“2K x 1K”。

输入源：

- 1、选择 4K x 2K 模式后，仅有输入源 1 类型可选择（DUAL DVI、HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2 四选一）；
- 2、选择 4K x 1K 模式后，输入源 1 类型和输入源 2 类型必须各自选择一个输入源（可相同或不同，如 DUAL DVI 与 DUAL DVI、HDMI2.0 与 DP1.2）；
- 3、选择 2K x 1K 模式后，输入源 1 类型和输入源 2 类型必须各自选择一个输入源（可相同或不同，如 DUAL DVI 与 DUAL DVI、HDMI2.0 与 DP1.2）；
- 4、工作模式选定后，点击“设置”生效。

输出设置

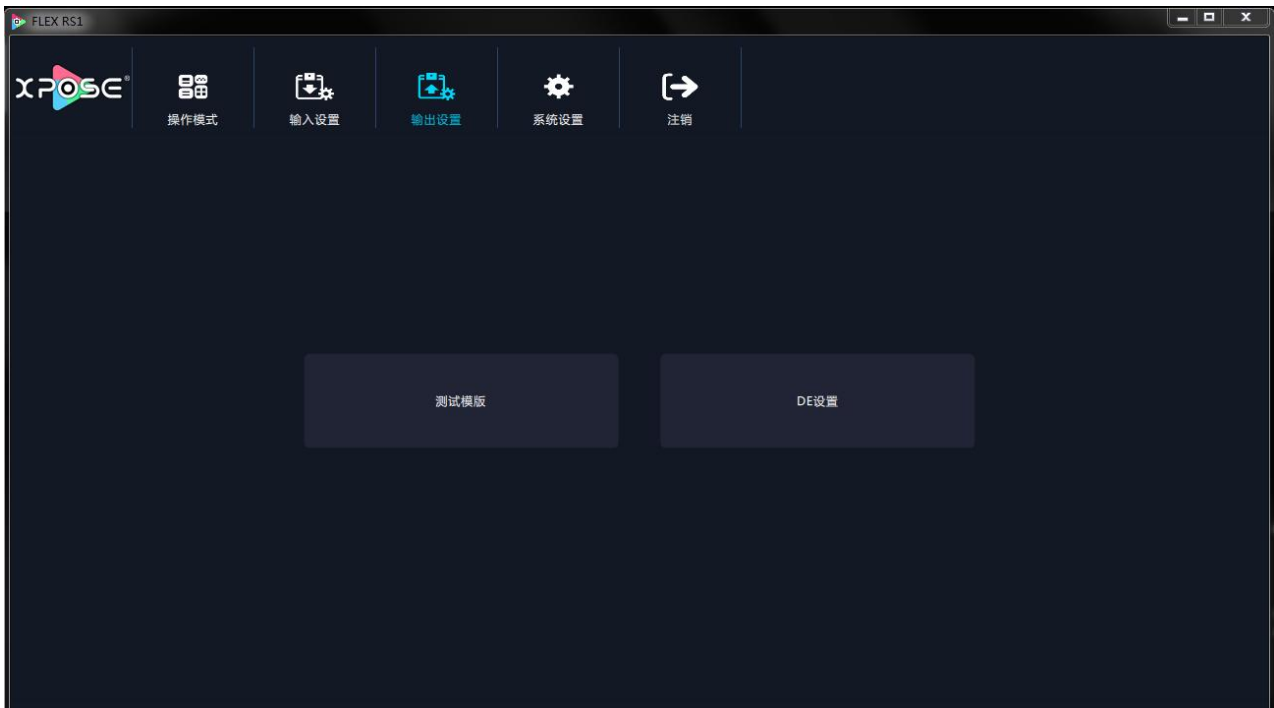
点击“输出设置”，进入界面如下：



厦门视诚科技有限公司 网址：www.rgblink.com

地址：厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室

电话：+86-0592-5771197 传真：+86-0592-5788216

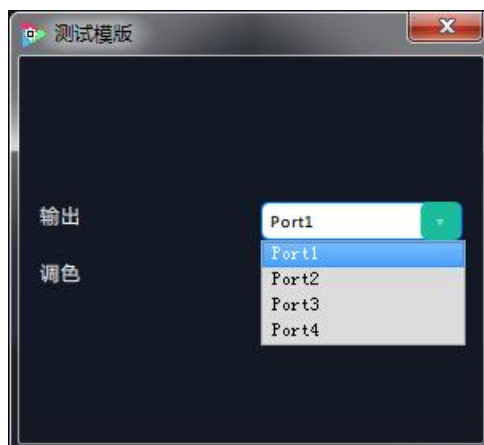


测试模版

点击“测试模版”后，弹出窗口如下：



输出：用户可以选择 4 个输出板卡中的任何一个。



调色：用户可以选择 16 种色彩中的任何一个。



DE 设置

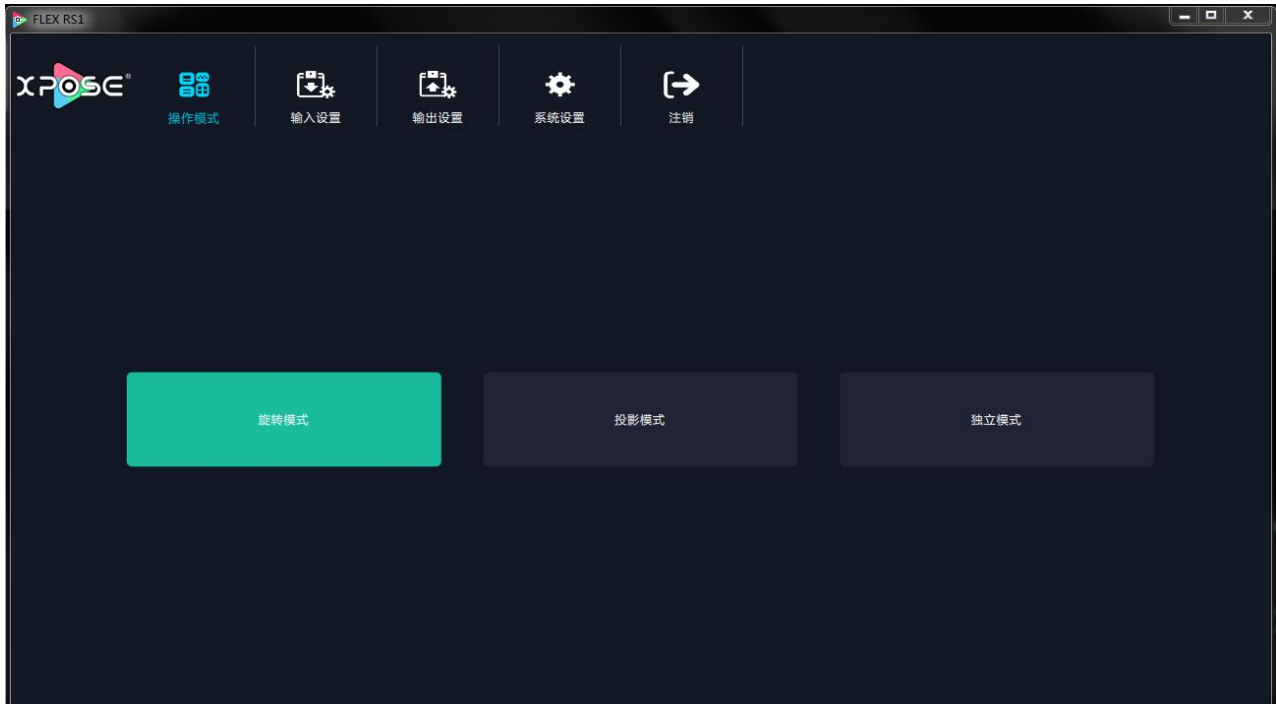
点击“DE 设置”后，弹出窗口如下：



DE: 用户可选择某个或者所有输出端口，对输出类型、色域、位深和亮度进行设置，设置完成后，点击“设置”确认。并滑动开关选择打开 De 功能，设置包括横坐标、纵坐标、宽、高调整以及行极性和场极性的选择。

操作模式

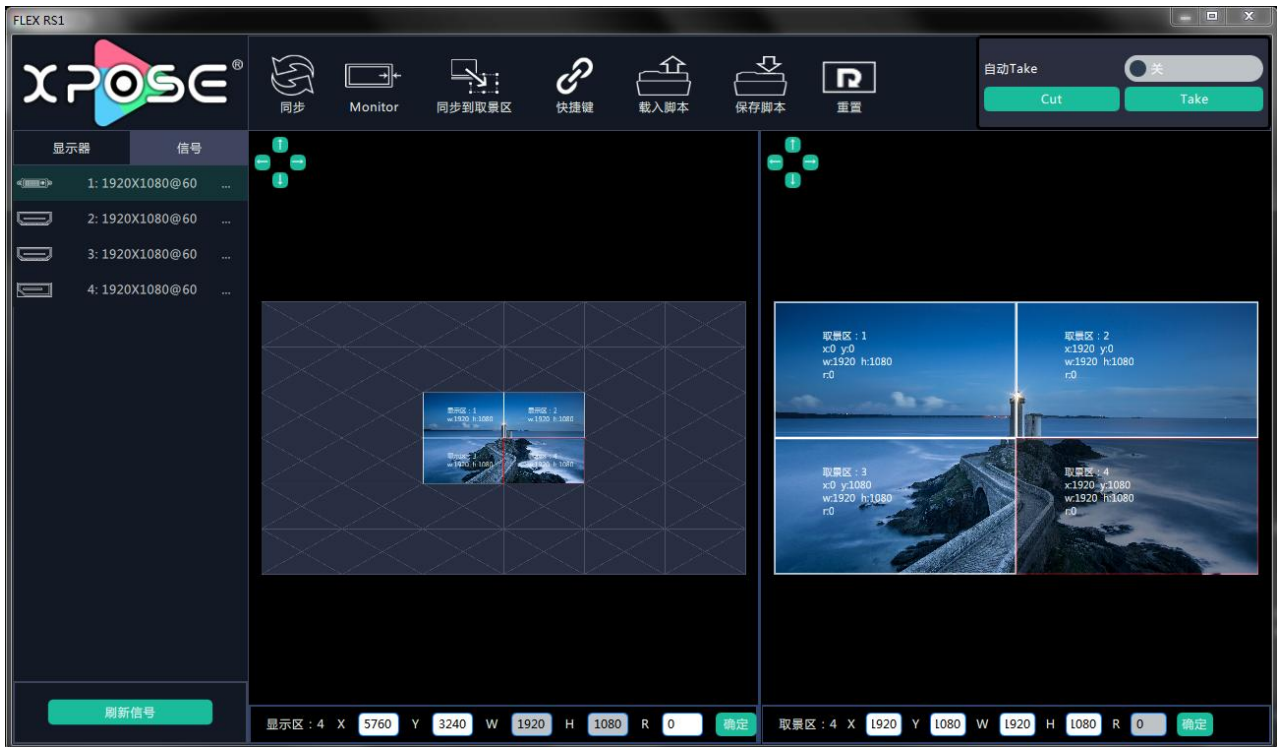
点击“操作模式”，进入界面如下：




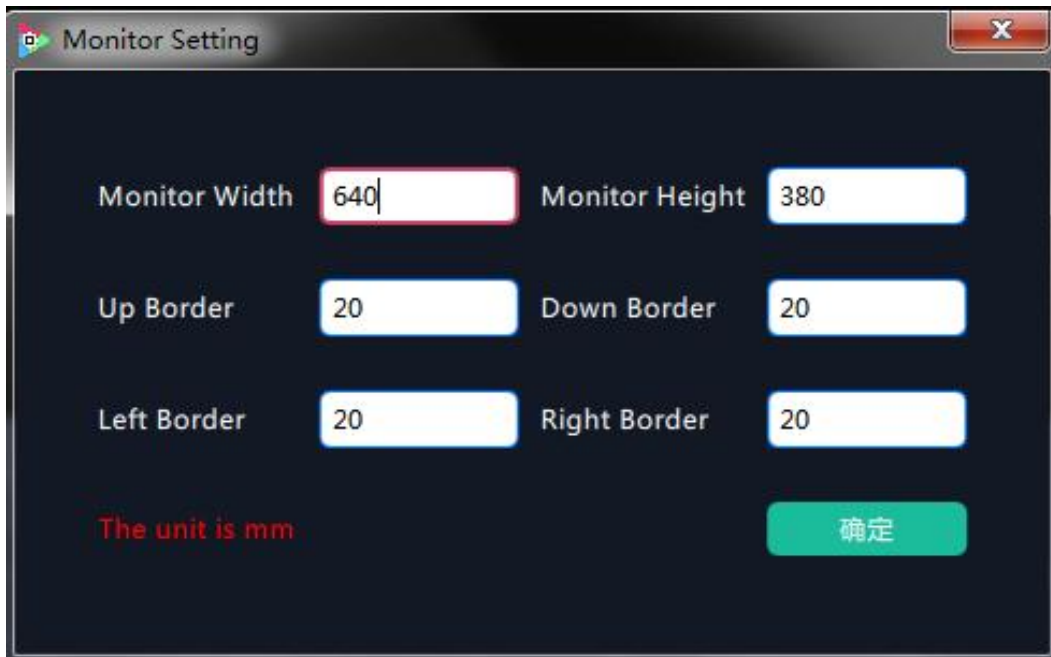
在操作模式中，用户可以选择旋转模式、投影模式和独立模式，再进入相应的模式，具体如下：

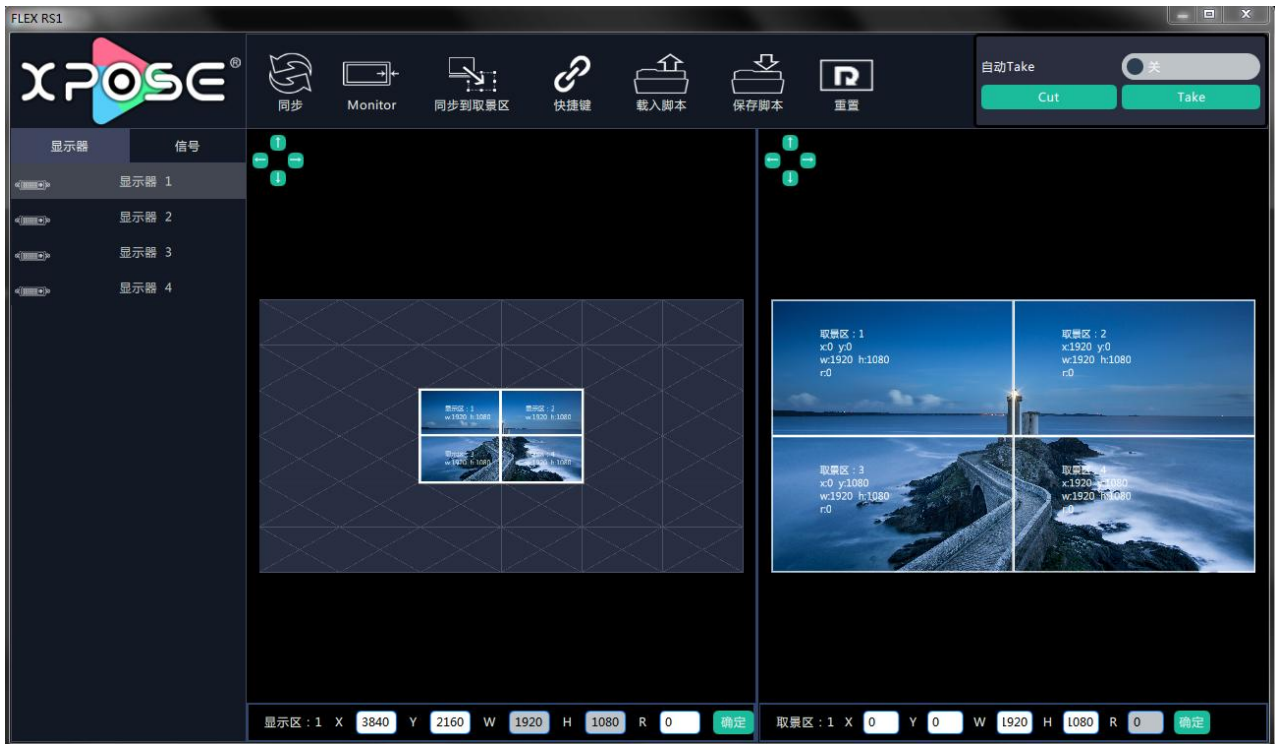
旋转模式

点击“旋转模式”，进入界面如下，左侧为显示器设置区，右侧为取景区，可以先在显示器编辑区对显示器进行角度的设置和边框设置，然后在右侧的编辑区进行画面内容的选择：



显示器液晶屏设置：点击“Monitor”快捷键 ，用户可以按实际使用的显示器液晶屏输入相应的“Monitor Width”、“Monitor Height”、“Up Border”、“Down Border”、“Left Border”、“Right Border”数值，点击“确定”。





图层 1~4: “X” 和 “Y” 表示图层位置, “W” 和 “H” 表示图层尺寸大小, “R” 表示图层角度。

选择显示器 1~4, 用户可以对任一显示器进行尺寸设置, 即设置取景区的 “W” 和 “H” 值; “W” 设置为 1920, “H” 设置为 1080。

旋转: 点击左侧窗口, 用户可以对任一显示器进行任一角度设置, 即设置显示区的 “R”, 角度范围为 0°-360°; 在任一显示区范围内右击鼠标, 可直接选择固定值角度 (0°、45°、90°、135°、180°、225°、270°、360°), 也可以在正下方的参数栏中手动设置角度, 可以精确到 1°。



视诚 **RGBlink**®

厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com

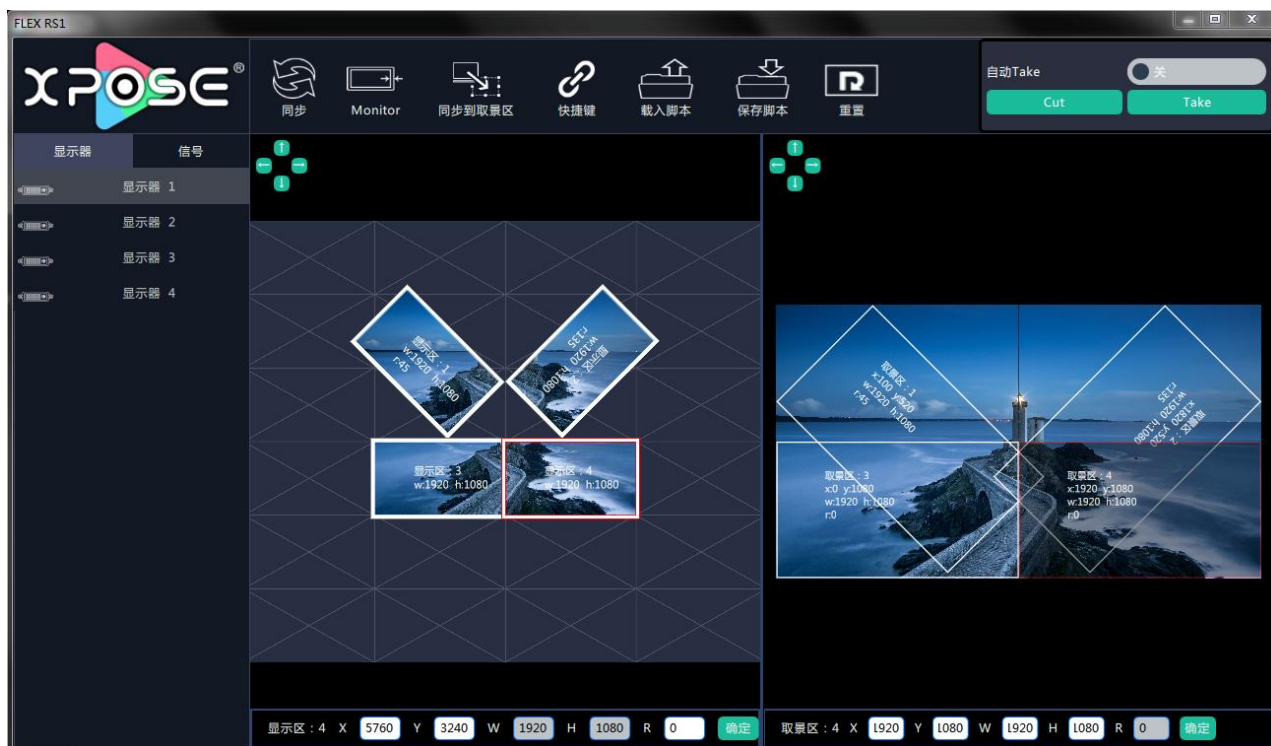
地址: 厦门火炬高新区新科广场3号楼坂上社37-3号601A室

电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

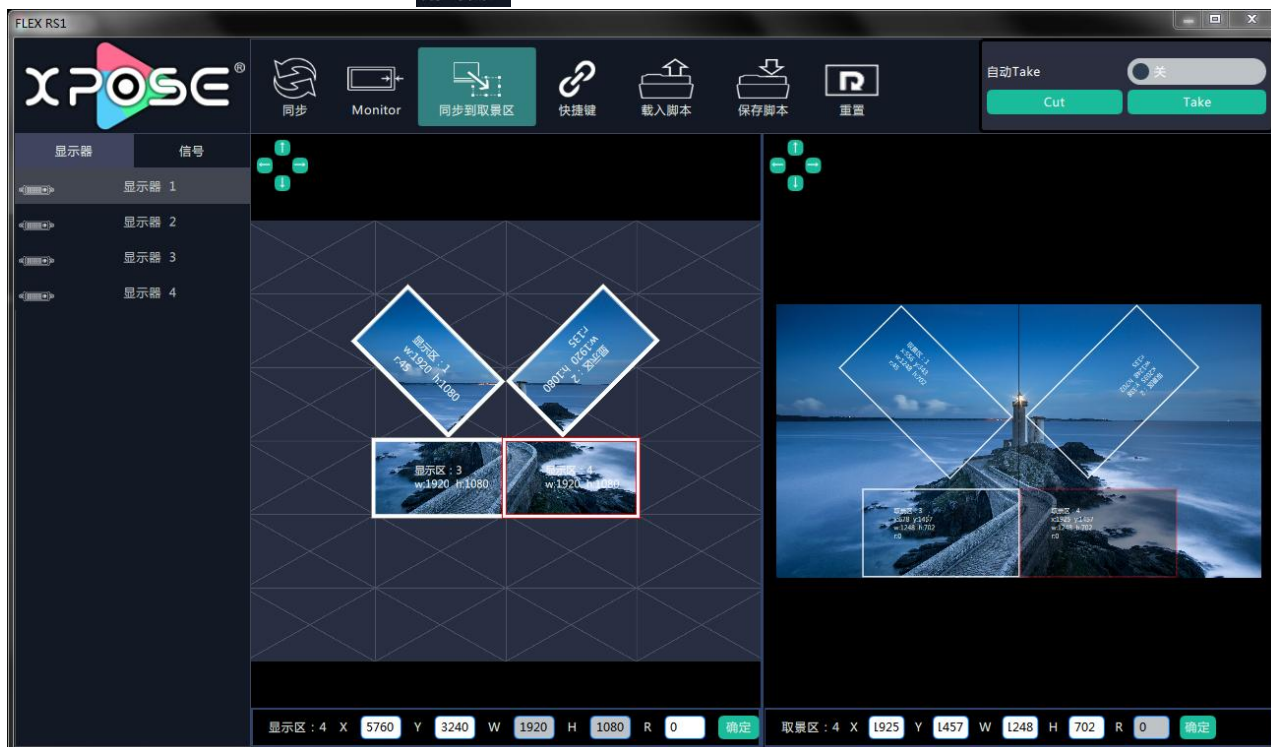
第 20 页 共 33 页

有两种方法可以改变图层的大小和位置:

1. 用鼠标拖动图层: 点击右侧窗口, 选择任意图层, 将鼠标移至图层边缘, 拖动大小做调整, 然后松开鼠标即可; 再次点击图层, 按住鼠标拖动图层到合适的位置, 然后松开鼠标即可。
2. 直接选择数字: 点击左侧或右侧窗口, 选择任意图层, 选择任意数字, 设置“X”、“Y”、“W”、“H”, 以保证图层准确的位置和大小。



点击“同步到取景区”快捷方式  , 以同步显示区与取景区。



视诚 **RGBlink**[®]

厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com

地址: 厦门火炬高新区新科广场3号楼板上社37-3号601A室

电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

投影模式

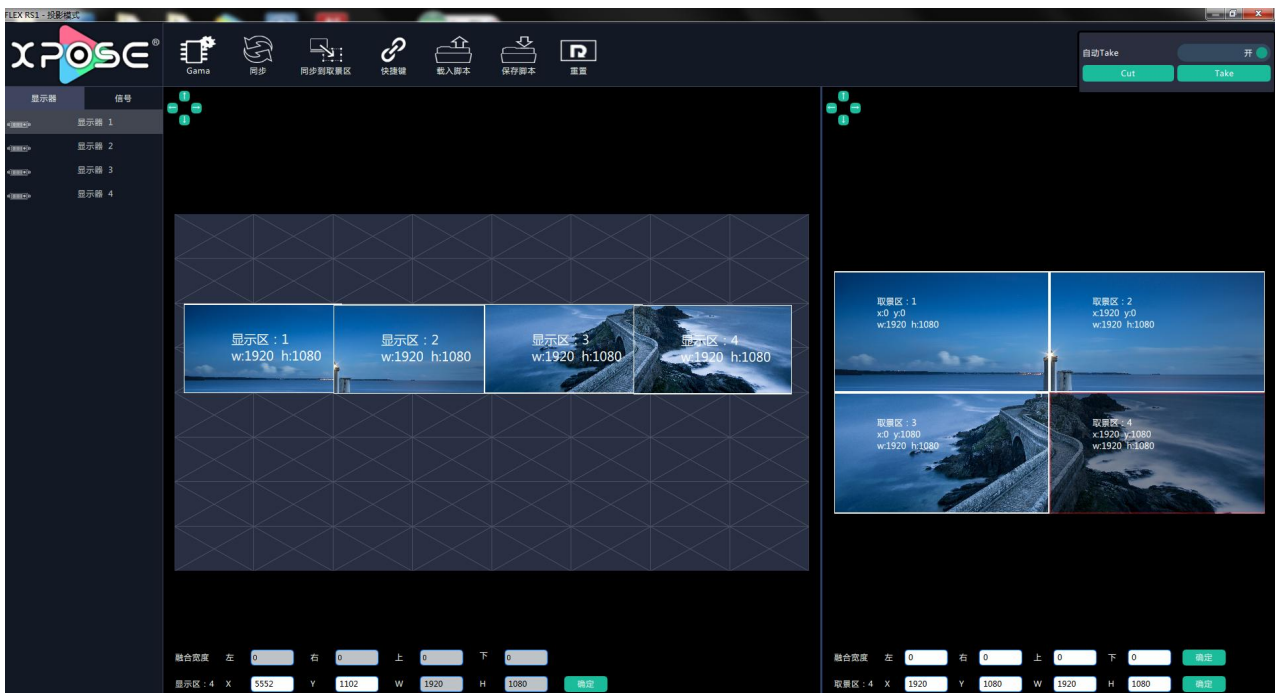
点击“投影模式”，进入界面如下：



图层 1~4：“X”和“Y”表示图层位置，“W”和“H”表示图层尺寸大小。

选择显示器 1~4，用户可以对任一显示器进行尺寸设置，即设置取景区的“W”和“H”值；“W”设置为1920，“H”设置为1080。

投影：可以完成在多台投影机显示边缘进行融合，在画面进行边缘重叠。点击右侧窗口，选择任意图层，选择任意数字，设置融合宽度，即设定其“左”、“右”、“上”、“下”的数值。



有两种方法可以改变图层的大小和位置:

1. 用鼠标拖动图层: 点击右侧窗口, 选择任意图层, 将鼠标移至图层边缘, 拖动大小做调整, 然后松开鼠标即可; 再次点击图层, 按住鼠标拖动图层到合适的位置, 然后松开鼠标即可。
2. 直接选择数字: 点击左侧或右侧窗口, 选择任意图层, 选择任意数字, 设置“X”、“Y”、“W”、“H”, 以保证图层准确的位置和大小。

点击“Gama”快捷方式  , 弹出如下窗口:

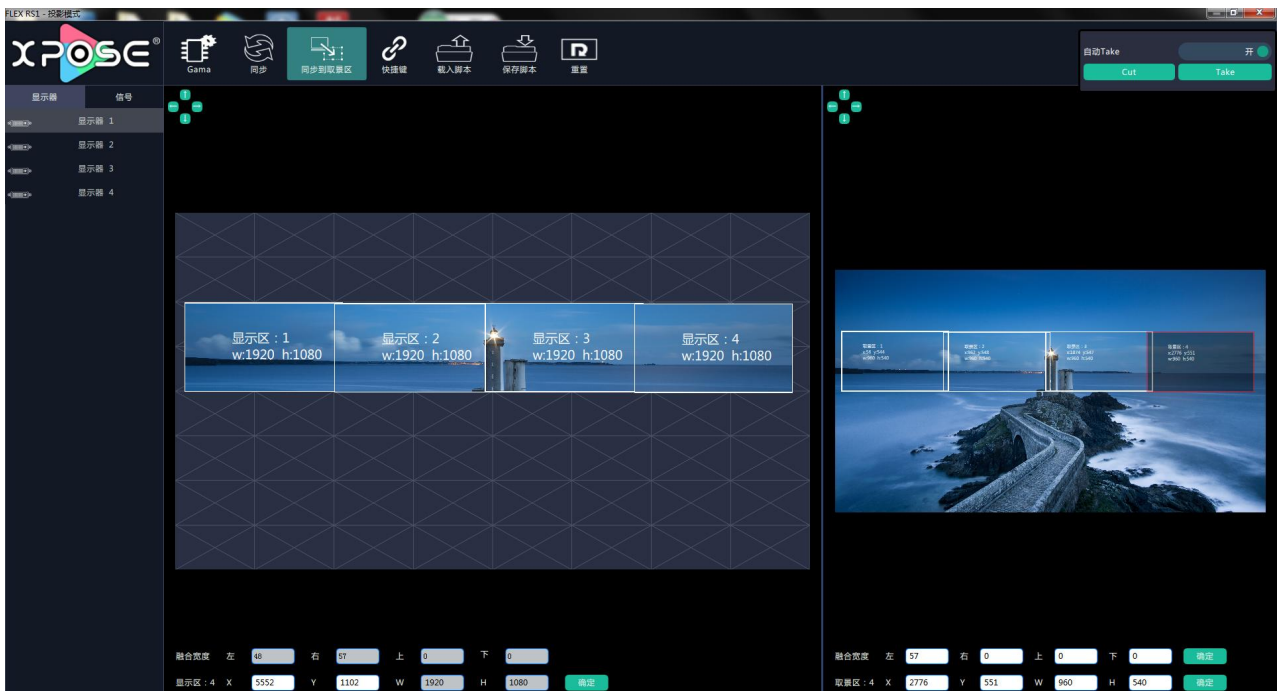


单击选择“Set Gama”, 可以设置全部或任一输出通道的“R”、“G”、“B”, 设置范围均为 0-255。

点击“同步到取景区”快捷方式

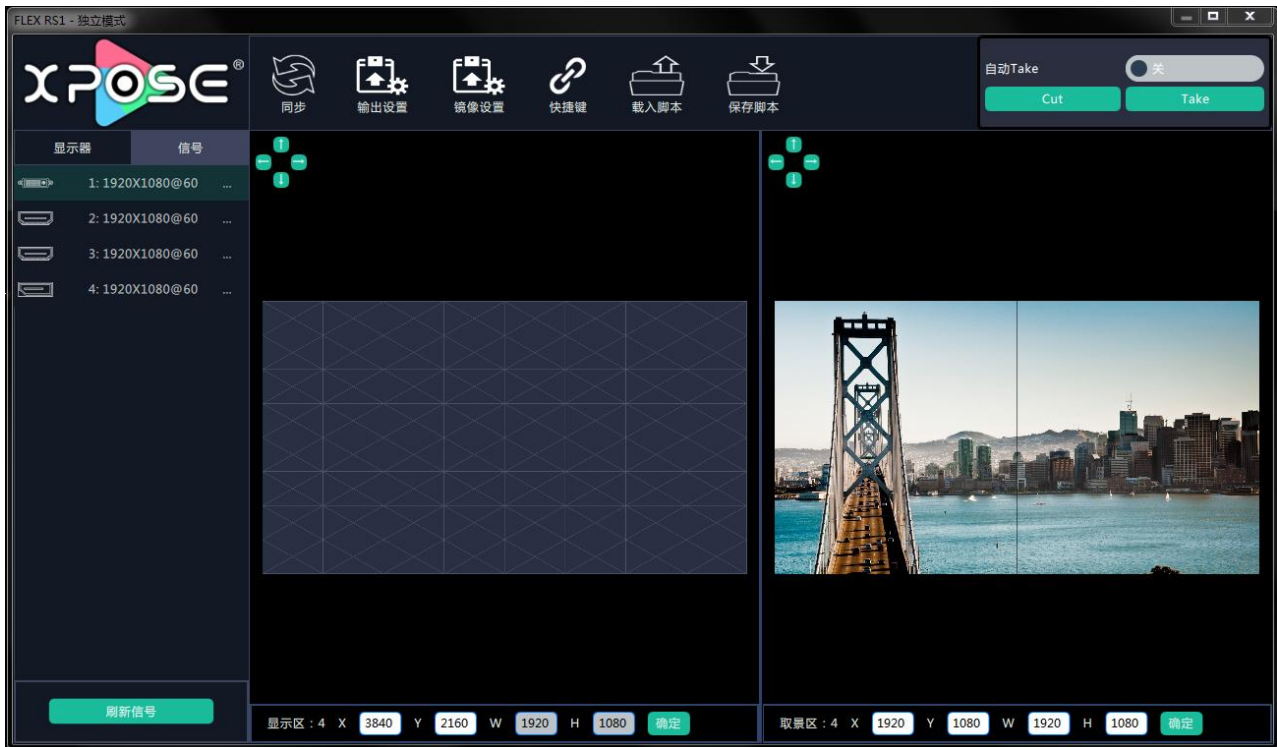


，以同步显示区与取景区。



独立模式

点击“独立模式”，进入界面如下：



视诚 **RGBlink**[®]

厦门视诚科技有限公司 网址：www.rgblink.com

地址：厦门火炬高新区新科广场3号楼楼上社37-3号601A室

电话：+86-0592-5771197 传真：+86-0592-5788216

第 24 页 共 33 页

图层 1~4: “X” 和 “Y” 表示图层位置, “W” 和 “H” 表示图层尺寸大小。

选择显示器 1~4, 用户可以对任一显示器进行尺寸设置, 即设置取景区的 “W” 和 “H” 值; “W” 设置为 1920, “H” 设置为 1080。

独立拼接: 可以独立显示相同或不同画面, 且针对任意输出口做图层的缩放、裁剪、图像设置, 满足现场不同显示设备的显示需求。

有两种方法可以改变图层的大小和位置:

1. 用鼠标拖动图层: 点击右侧窗口, 选择任意图层, 将鼠标移至图层边缘, 拖动大小做调整, 然后松开鼠标即可; 再次点击图层, 按住鼠标拖动图层到合适的位置, 然后松开鼠标即可。
2. 直接选择数字: 点击左侧或右侧窗口, 选择任意图层, 选择任意数字, 设置 “X”、“Y”、“W”、“H”, 以保证图层准确的位置和大小。



点击 “输出设置” 快捷方式，弹出如下窗口:



点击 “输出端口” 对应的绿色下拉箭头, 用户可以选择 4 个端口的任一端口。该模式允许独立设置每个端口的分辨率。



点击“分辨率”对应的绿色下拉箭头，用户可以选择 15 种分辨率和任一分辨率或是自定义“Custom”。



当选择“Custom”时，用户可以依次对宽、高和频率进行设置：



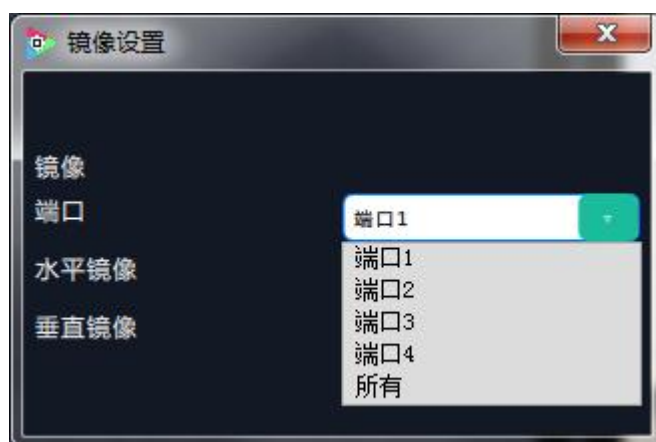
当选择“Set All”时，用户可以统一对所有输出端口进行分辨率设置，包括自定义分辨率：



点击“镜像设置”快捷方式  ，弹出如下窗口：



点击“镜像端口”对应的绿色下拉箭头，用户可以选择所有端口或是 4 个端口的任一端口。通过滑动开关启用或禁用水平镜像或垂直镜像效果。



同步

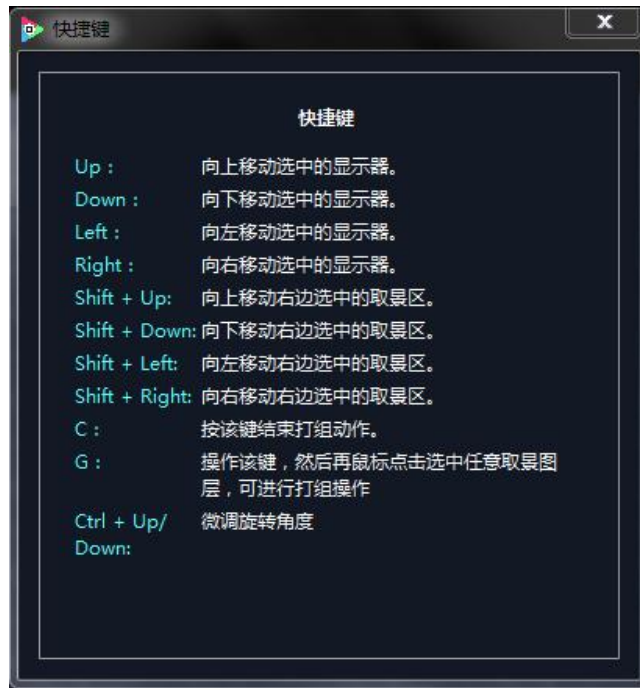


点击“同步”快捷方式，同步当前数据。

快捷键




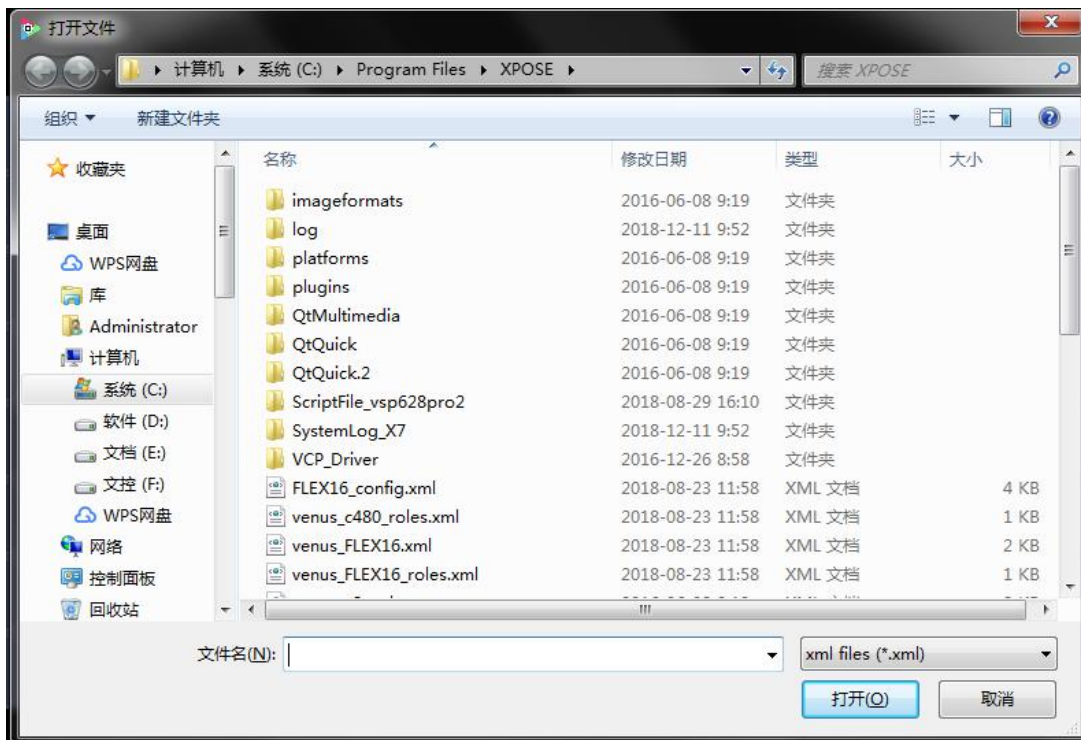
点击“快捷键”快捷方式，弹出如下窗口：



载入脚本



点击“载入脚本”快捷方式 ，弹出如下窗口：

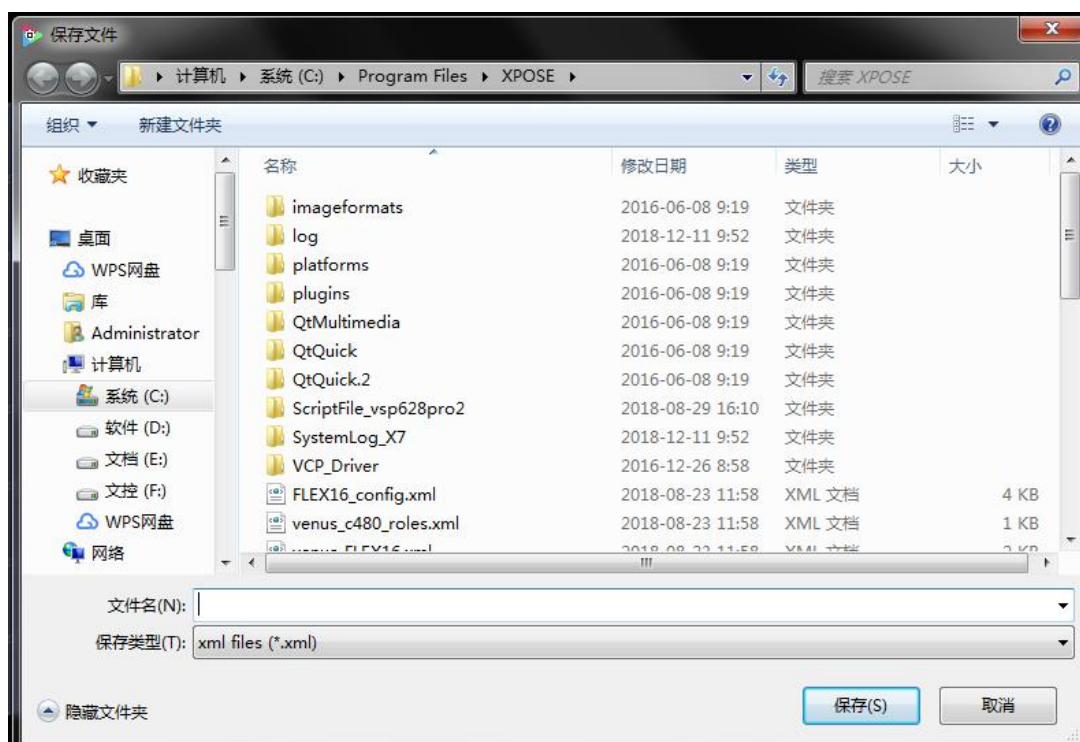


用户可以将事先保存好的设备参数脚本还原设置到机器中。

保存脚本



点击“保存脚本”快捷方式，弹出如下窗口：



用户可以将机器的设置参数保存到一个文件中。

重置



点击“重置”快捷方式，图层将会恢复原始状态，用户可重新进行设置。

Take

Take 窗口如图所示：



滑动开关上的圆点可以开启或关闭自动 Take 功能。自动 Take 是默认状态。

点击“Cut”或“Take”，预览画面将直切或无缝特效切换至 LED 屏。

注销



点击“注销”，弹出如下窗口：



点击“确定”，注销 XPOSE 软件，点击“取消”，停留在当前页面。

联系信息

保修承诺：

厦门视诚科技有限公司规定，本产品主要部件自购机之日起，有偿人工保修三年。保修期内，当产品发生故障请将机子寄到我司，运费由用户承担。

当产品发生故障，用户有义务记录故障原因。

凡下列情况之一者，不属于保修范围，但可收费维修：

- 1) 无三包凭证及有效发票的；
- 2) 保修凭证有涂改，保修凭证上的序号与产品上的序号不符，涂改或者更换序号的；
- 3) 因用户使用、操作、维修、保管不当造成人为损坏的；
- 4) 非经我公司驻外服务人员或指定服务商检修，擅自拆动造成损坏的；
- 5) 因不可抗力（如雷击、电压不稳等）造成损坏的；
- 6) 视诚服务政策规定应实施收费的服务。

公司总部地址：厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室

- **电话：**+86-592-5771197
- **传真：**+86-592-5788216
- **客服热线：**4008-592-315
- **网站：**
 - ~ <http://www.rgblink.com>
 - ~ <http://www.rgblink.cn>
- **E-mail：**support@rgblink.com

