

# 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

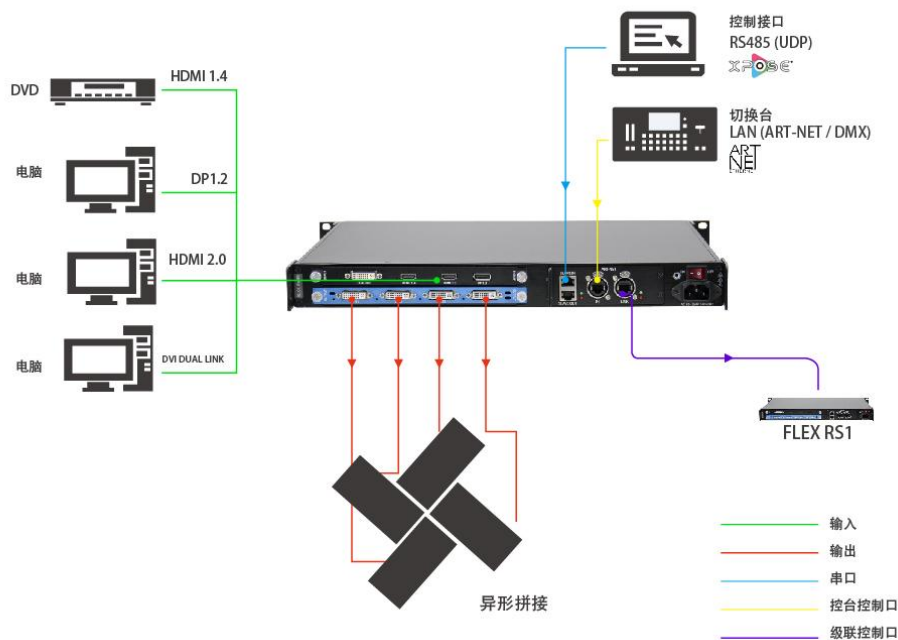
# 产品简介

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，可解决多个投影仪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

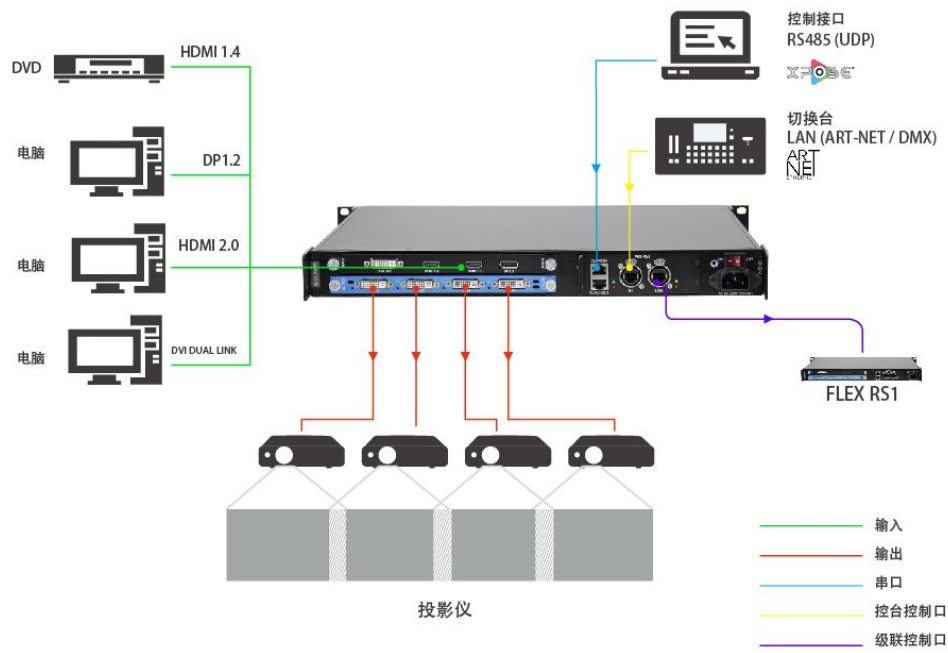
视诚 **RGBlink**®

厦门视诚科技有限公司 网址: [www.rgblink.com](http://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



U 盘



注：电源线可选国标、美标、欧标

视诚 **RGBlink**<sup>®</sup>

厦门视诚科技有限公司 网址: [www.rgblink.com](http://www.rgblink.com)

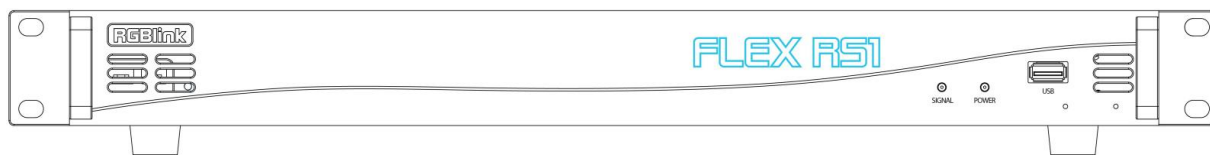
地址: 厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室

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

第 4 页 共 33 页

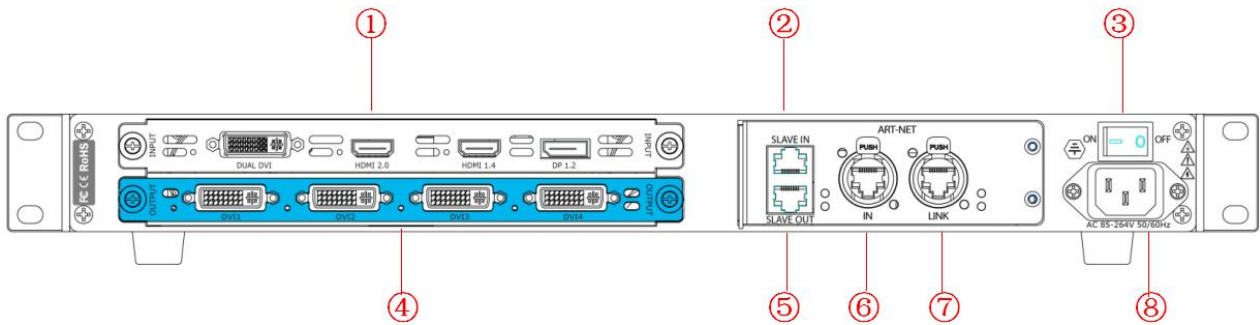
# 硬件介绍

## 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：

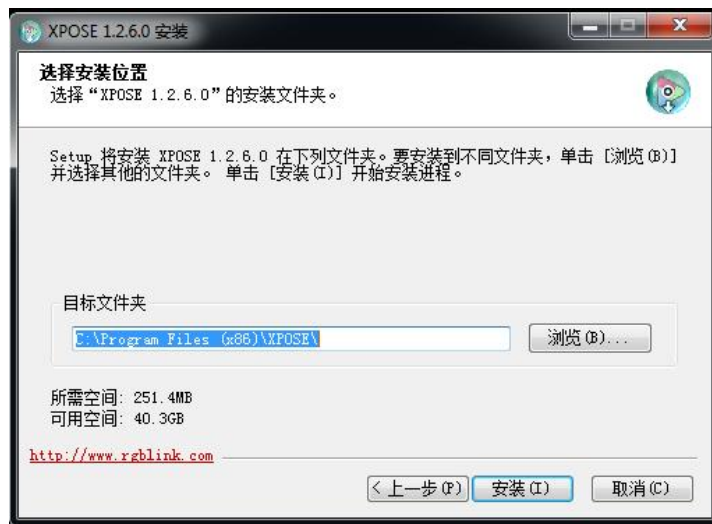


单击“下一步”进入安装，如图所示：



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：

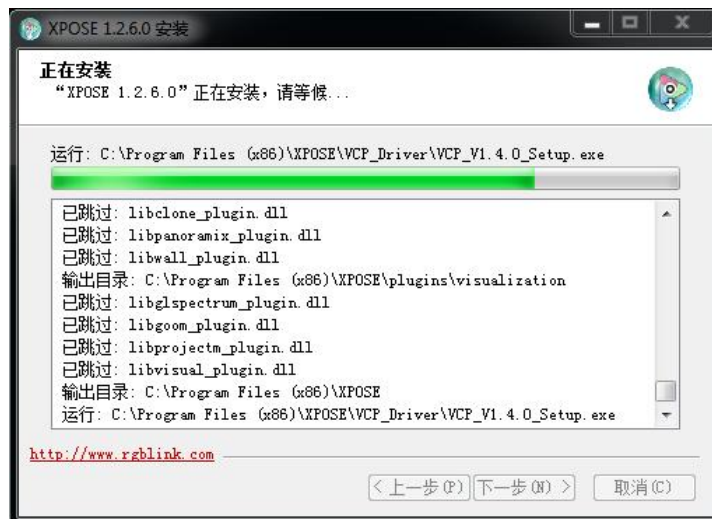




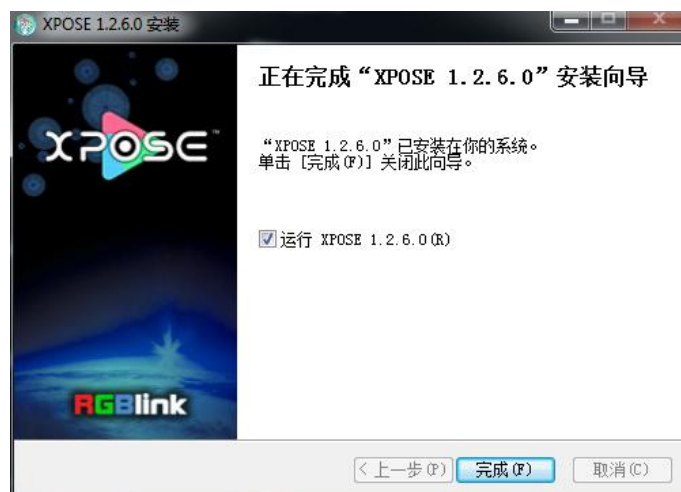
**Note**

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



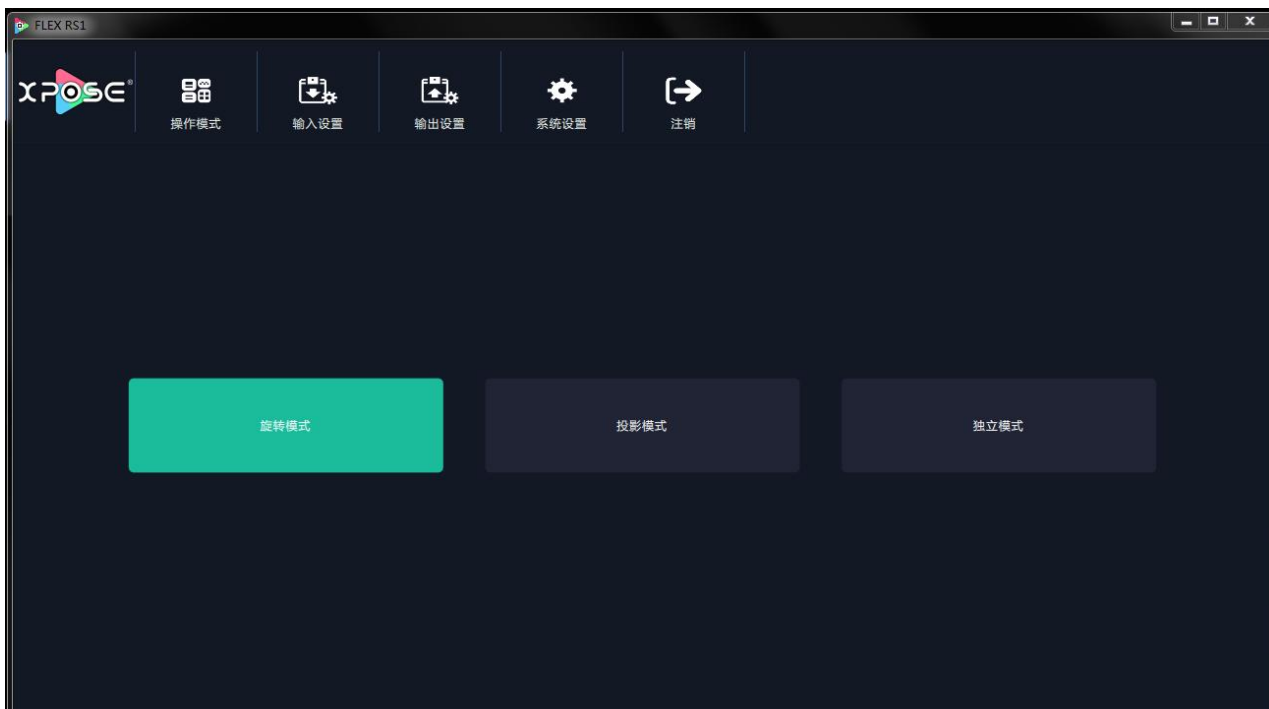
双击桌面上的图标 XPOSE，打开之后进入登录界面，用户名是 Admin，密码为空，选择设备类型为“FLEX RS1”，点击“登录”即可进入软件。



若要切换到英文，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](http://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

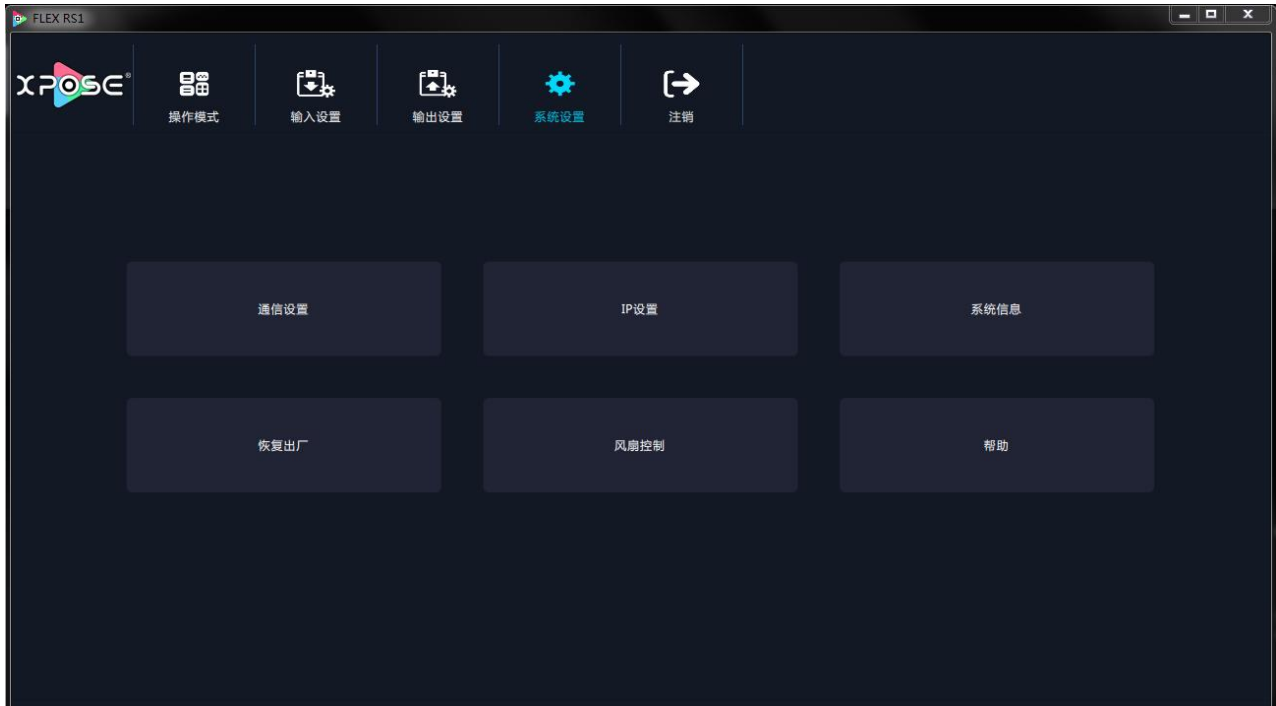
电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

## 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 FLEX 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

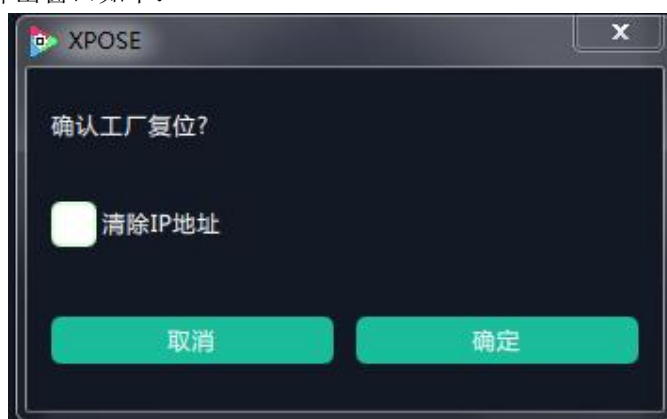
点击“系统信息”后，弹出窗口如下：



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：

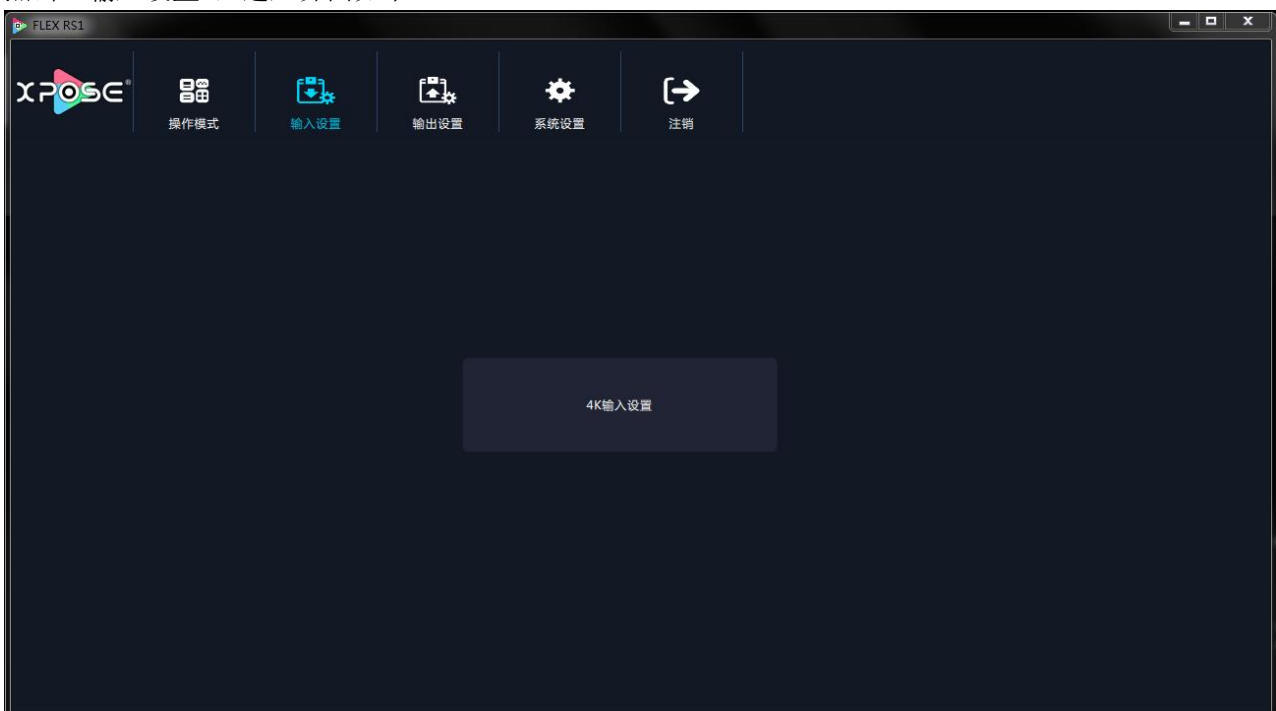


**风扇自动调速：** 启用或禁用风扇自动调速控制。

**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。

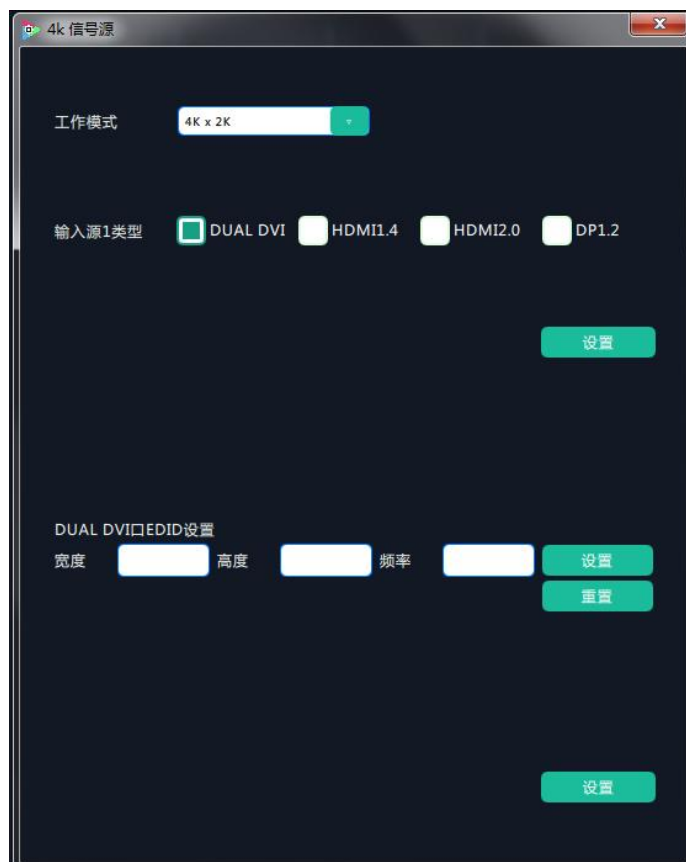
## 输入设置

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：

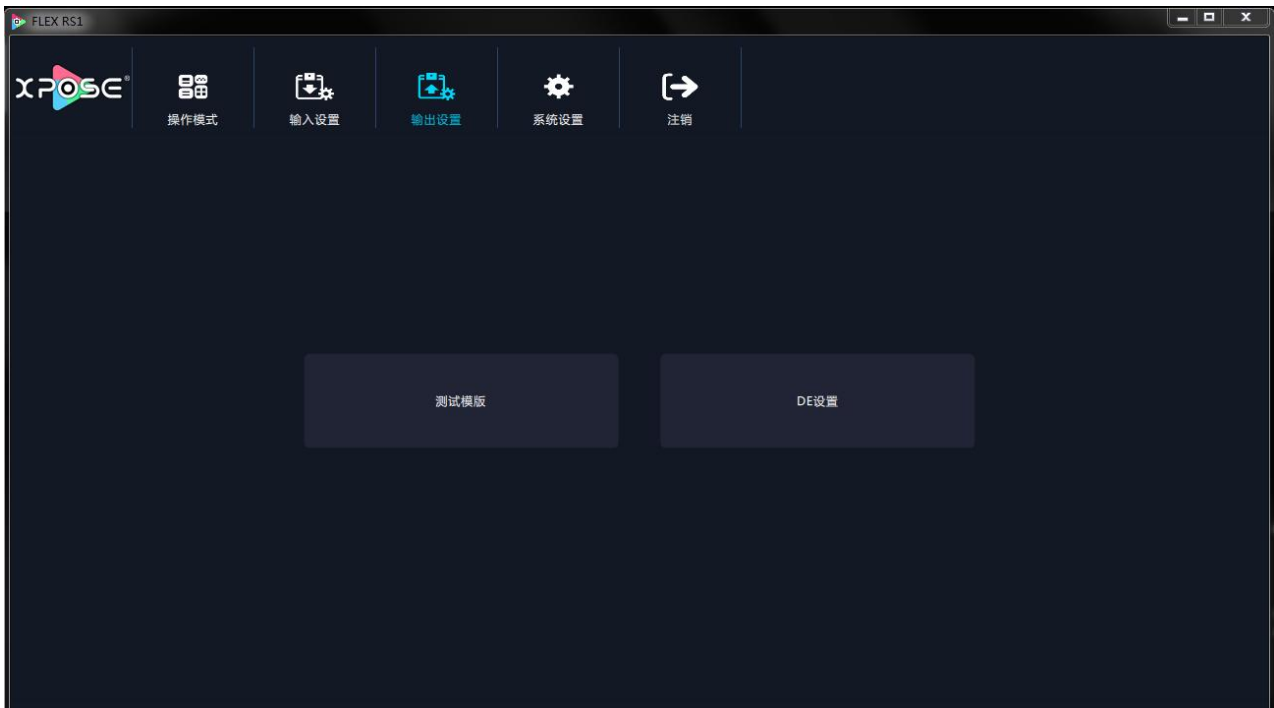


厦门视诚科技有限公司 网址：www.rgblink.com

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



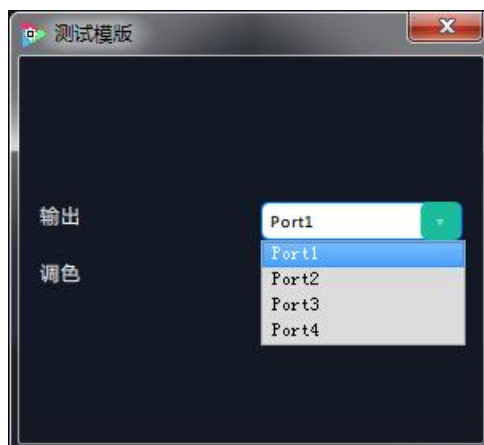


## 测试模版

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

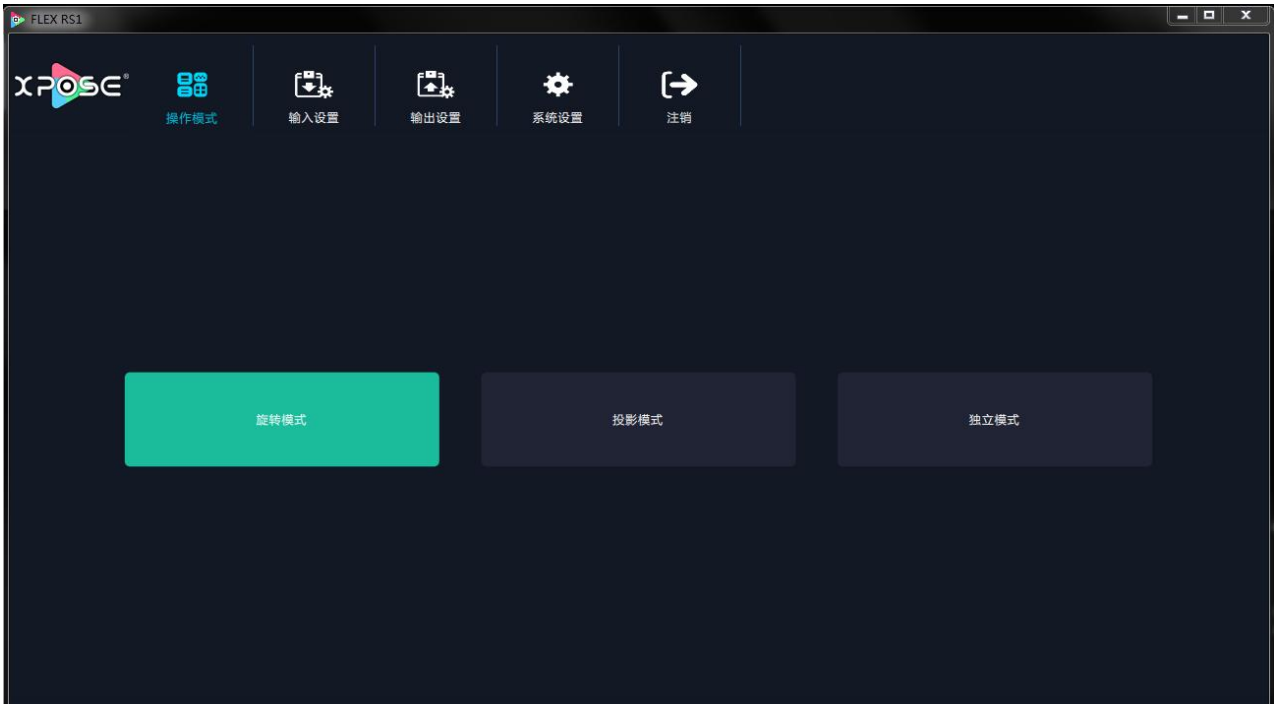
点击“DE 设置”后，弹出窗口如下：



**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

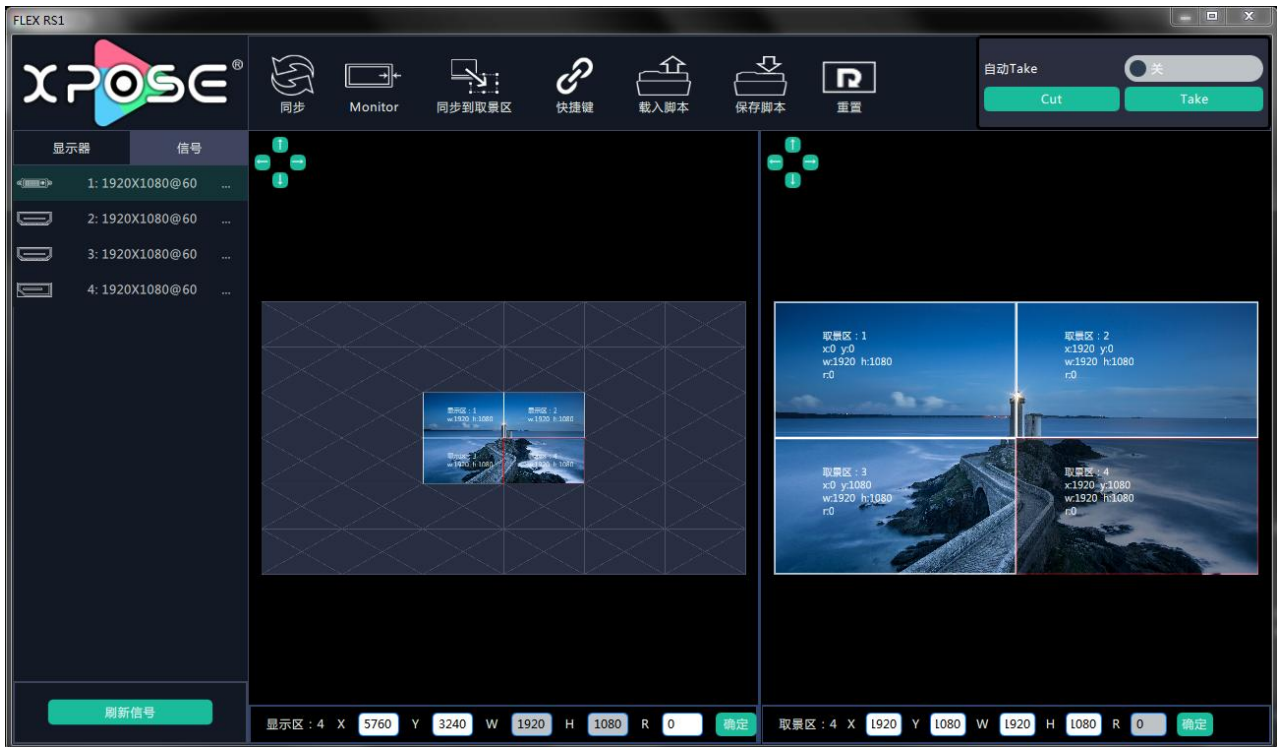
点击“操作模式”，进入界面如下：




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：

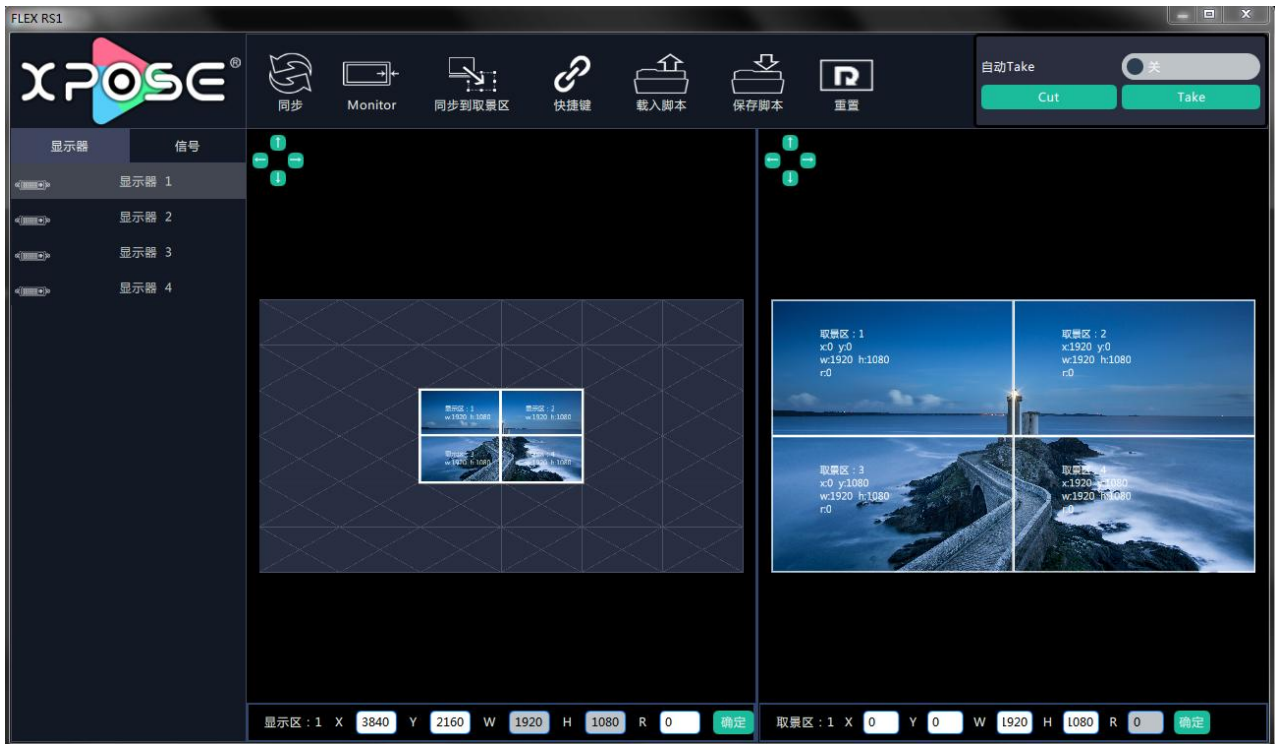
## 旋转模式

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**<sup>®</sup>

厦门视诚科技有限公司 网址: [www.rgblink.com](http://www.rgblink.com)

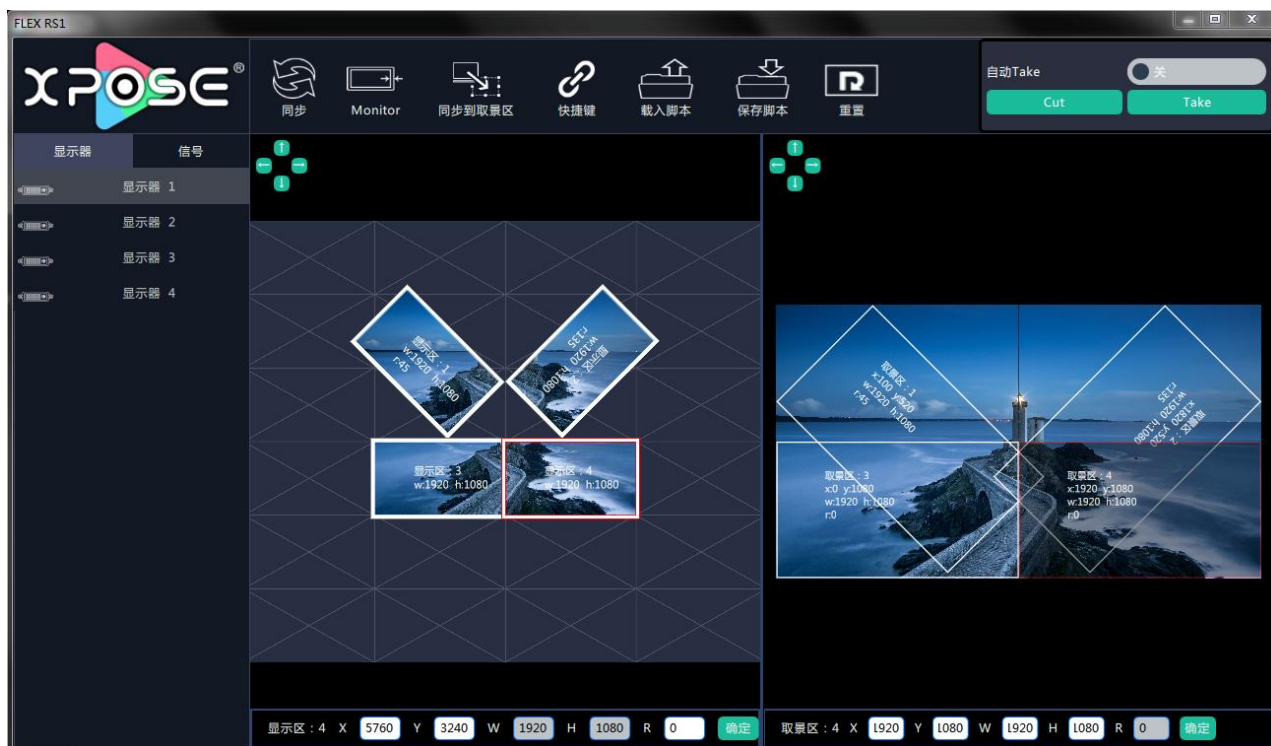
地址: 厦门火炬高新区新科广场3号楼坂上社37-3号601A室

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

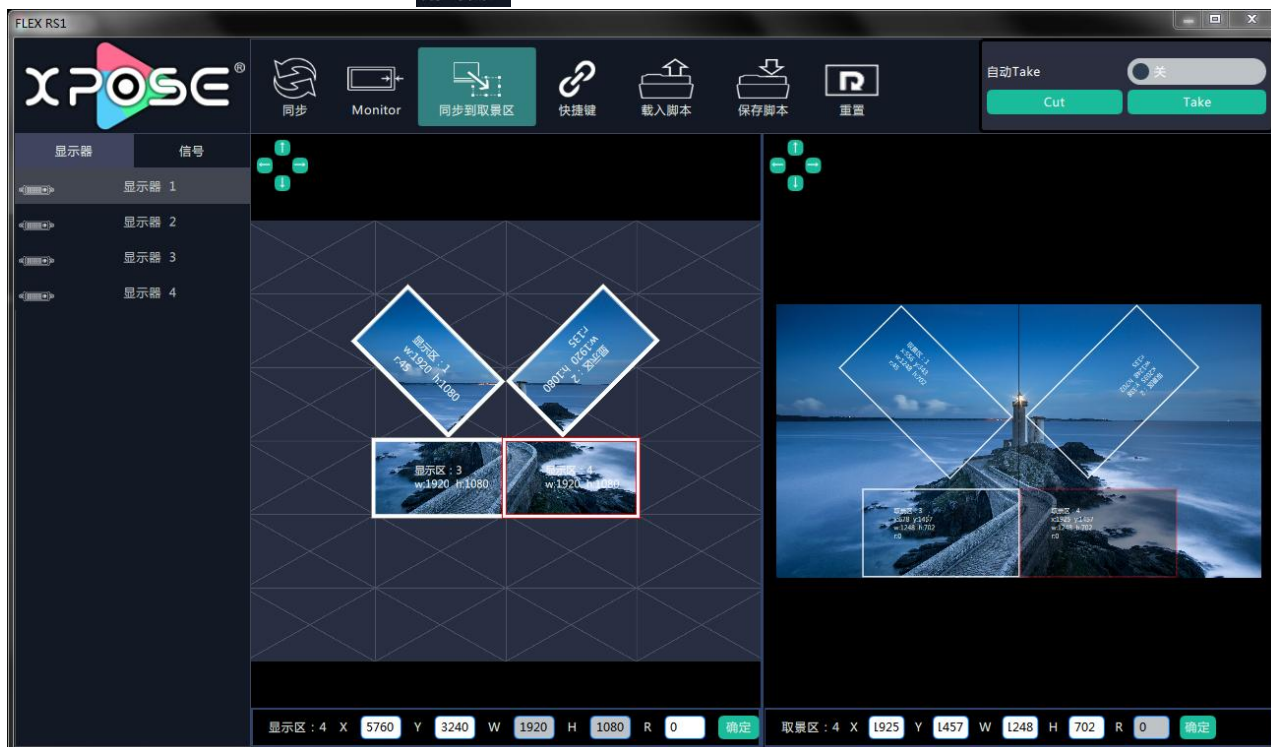
第 20 页 共 33 页

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**<sup>®</sup>

厦门视诚科技有限公司 网址: [www.rgblink.com](http://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

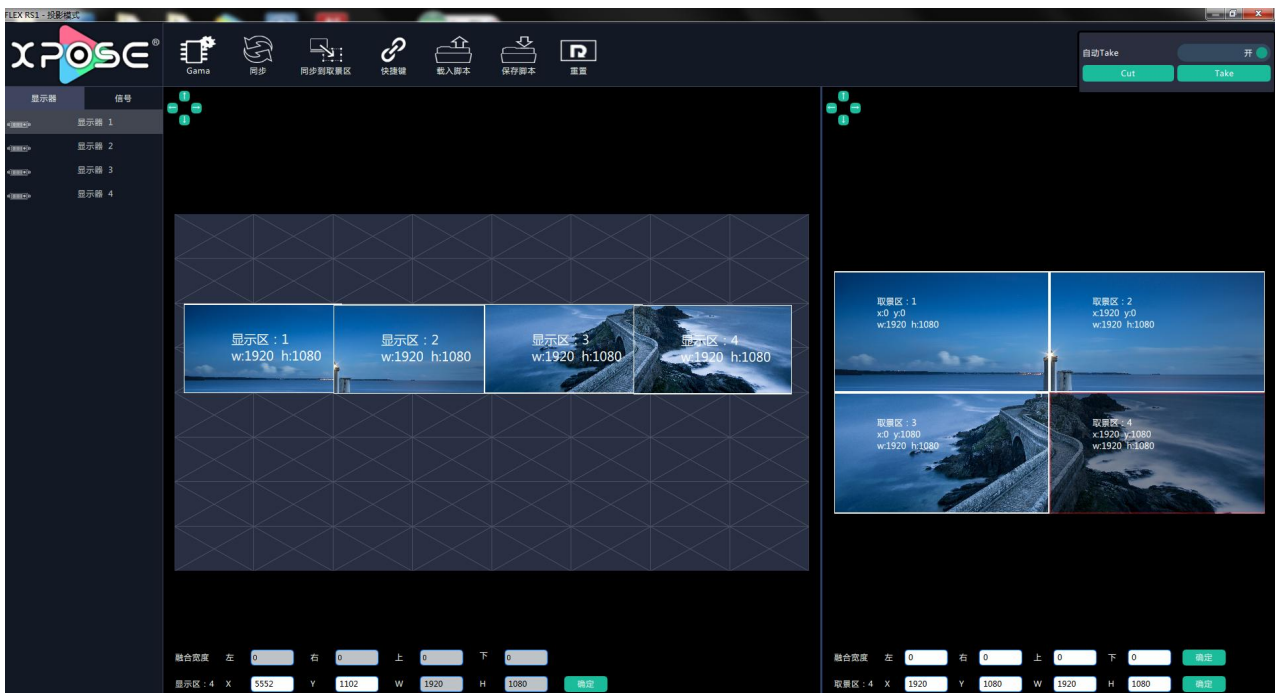
点击“投影模式”，进入界面如下：



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:



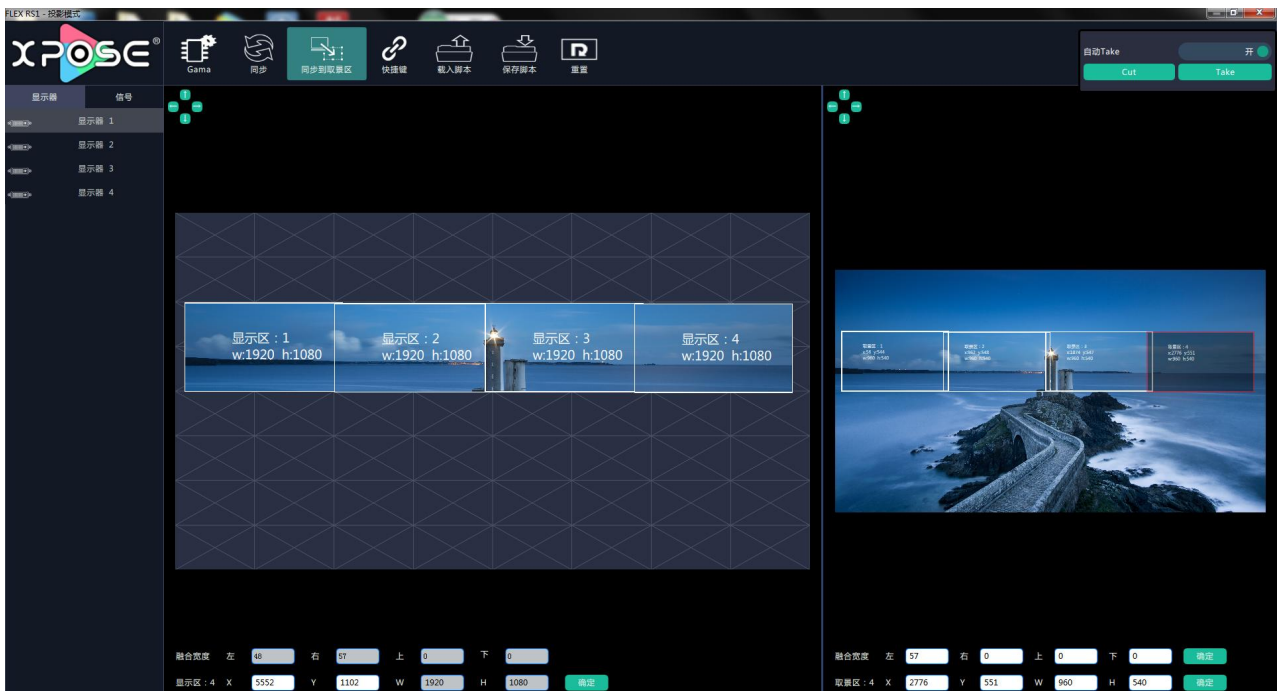
单击选择“Set Gama”, 可以设置全部或任一输出通道的“R”、“G”、“B”, 设置范围均为 0-255。



点击“同步到取景区”快捷方式

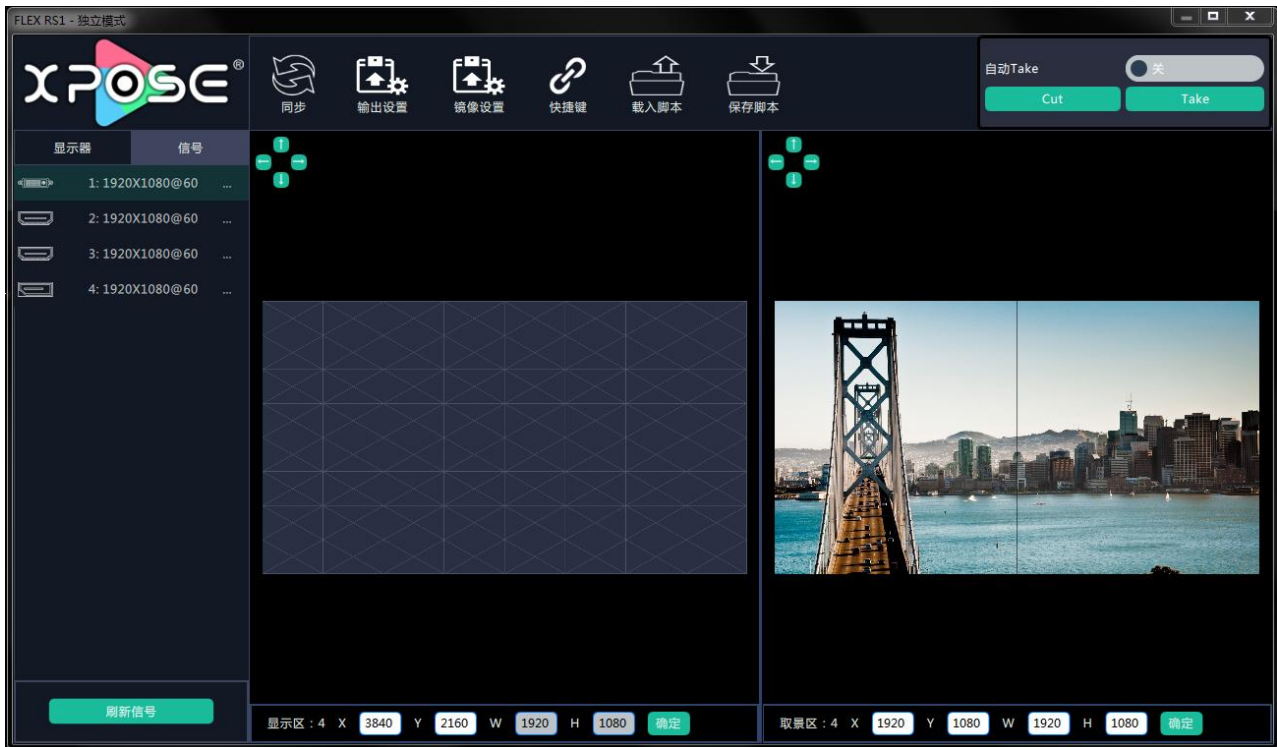


，以同步显示区与取景区。



## 独立模式

点击“独立模式”，进入界面如下：



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：



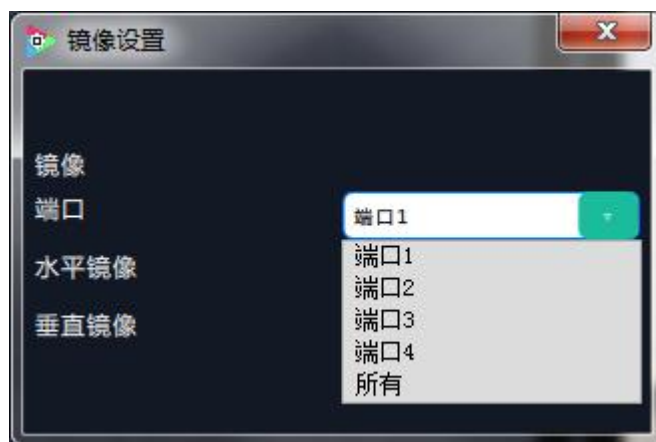
当选择“Set All”时，用户可以统一对所有输出端口进行分辨率设置，包括自定义分辨率：



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

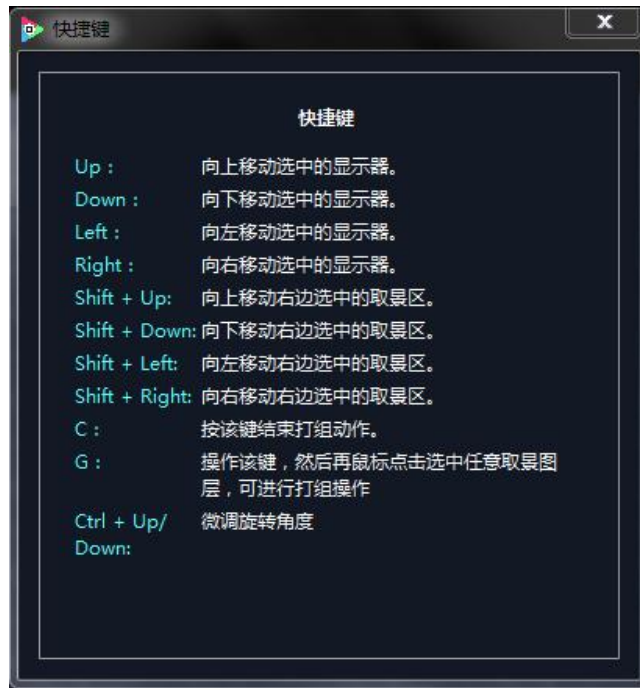


点击“同步”快捷方式，同步当前数据。

## 快捷键




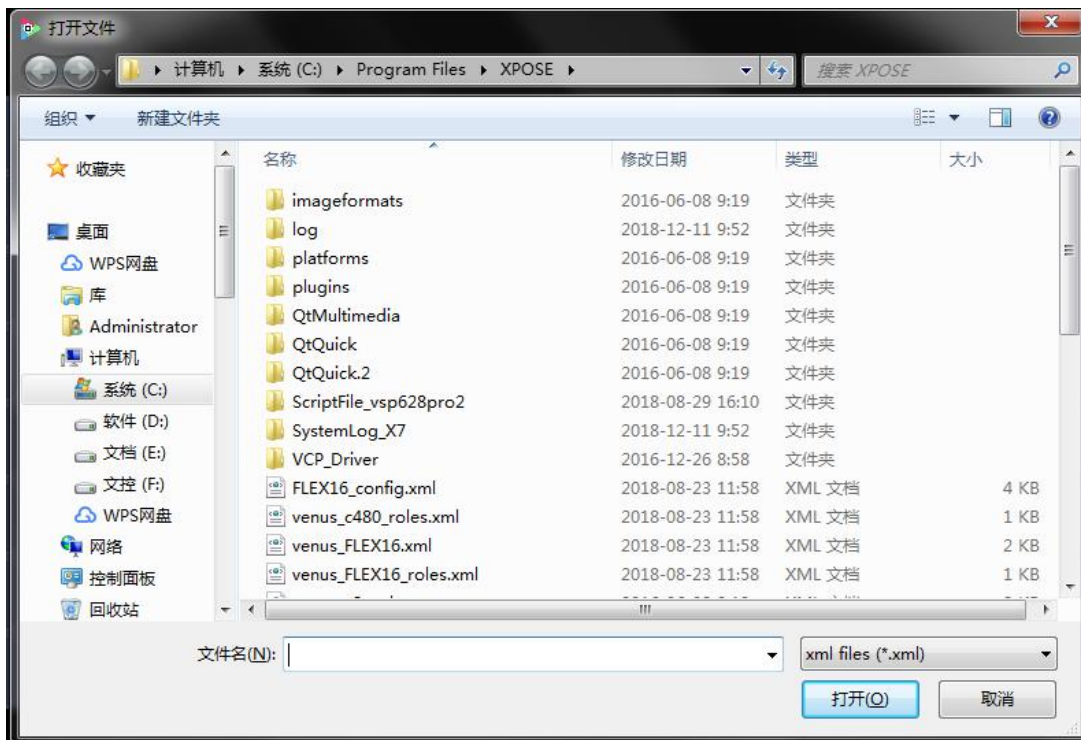
点击“快捷键”快捷方式，弹出如下窗口：



## 载入脚本



点击“载入脚本”快捷方式 ，弹出如下窗口：

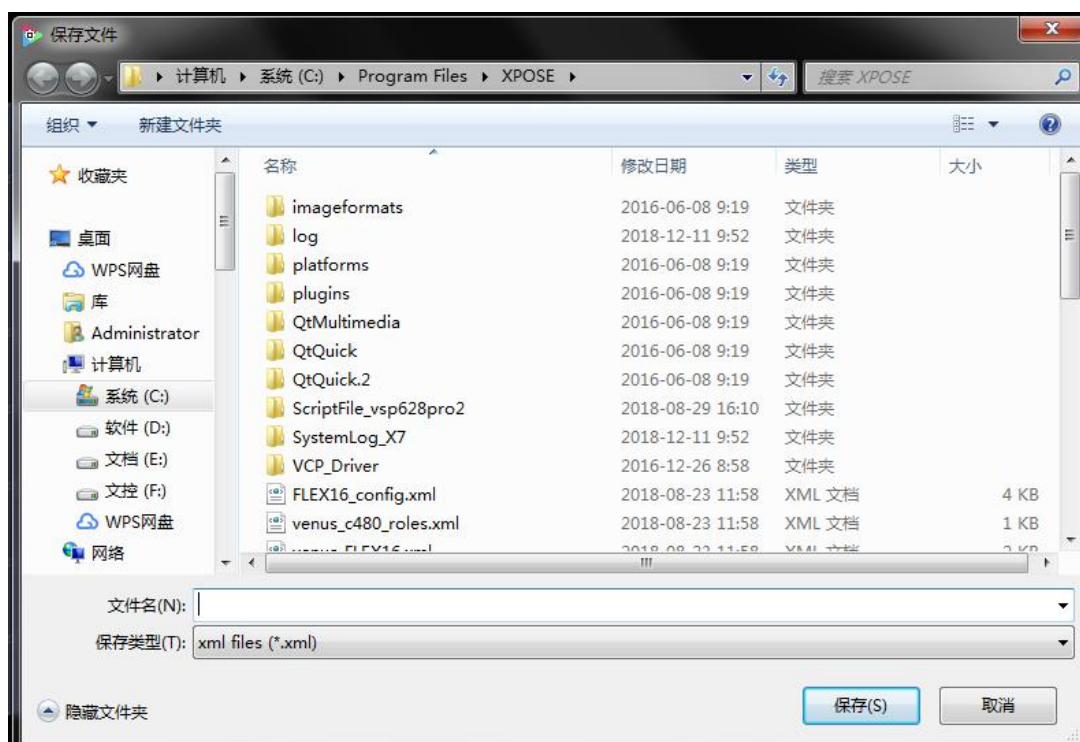


用户可以将事先保存好的设备参数脚本还原设置到机器中。

## 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器寄到我司，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

