

# 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
	5
后面板图示	6
软件操作	7
	7
运行软件	9
登录软件	9
网站链接	
连接设备	
系统设置	11
输入设置	14
输出设置	15
操作模式	
联系信息	



# 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





FLEX RS1 连接投影仪系统图



厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com 地址: 厦门市火炬高新区创业园伟业楼 \$601-\$608 电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

第3页共33页

# 随附配件



注: 电源线可选国标、美标、欧标



厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com 地址: 厦门市火炬高新区创业园伟业楼 \$601-\$608 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。	USB 接口	用于系统升级(采用 XTOOL 软
	当接入信号时,信号指示灯亮。		件),及 XPOSE 控制。
POWER	电源指示灯。 当接入电源时,电源指示灯亮。		



厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com 地址: 厦门市火炬高新区创业园伟业楼 \$601-\$608 电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

第5页共33页

## 后面板图示



机箱	<b>〕模块结构</b>		
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



厦门视诚科技有限公司 网址: www.rgblink.com 地址: 厦门市火炬高新区创业园伟业楼 \$601-\$608 电话: +86-0592-5771197 传真: +86-0592-5788216

第6页共33页

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:



🥎 XPOSE 1.2.6.0 安装		×
<b>选择安装位置</b> 选择"XPOSE 1.2.6.0"的安装文件	牛夹。	<b>(</b>
Setup 将安装 IPOSE 1.2.6.0 在丁 并选择其他的文件夹。 单击 [安装	下列文件来。要安装到不同文件夹,单击〔浏览 轰(江〕] 开始安装进程。	(B)]
目标文件夹 E:\Program Files (x86)\XPOS	·····································	]
所需空间: 251.4MB 可用空间: 40.3GB <u>http://www.rgblink.com</u>		<u></u>
差田户伸田 win7 以	上的系统进择安装到 C 舟时	

需要使用管理员权限安装。

Note

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。

Dr XPOSE			
用户名密码	Admin		
设备类型	FLEX RS1		•
语言	中文		V
	记住密码退出	登录	

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



即可进入 RGBlink 英文网站首页,如下图所示:







### video {processing} at any scale



中文

## 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



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:



• 通信设置			X
	🔲 串口通信		
	串口号	COM1	
	波特率	9600	
		刷新	
	网络连接		
	使用此配置方式进行搜索		
	取消	确定	
选择相应的串口号和波特率,然	后点击 "确定",弹出窗	口如下:	

确定	设置UDP通信成功!	
	确定	

## 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:

FLEX RS1							_ <b>_</b> ×
XPOSC	日日 日日 操作模式	中國	<b>1</b> 输出设置	<b>读</b> 系统设置	<b>[→</b> 注销		
				4K输入设置	ŧ		



## 4K 输入设置

点击"4K输入设置"后,弹出窗口如下:

- Martin Contractor			<b></b>
4K x 2K	-		
DUAL DVI	HDMI1.4	HDMI2.0	DP1.2
		٩	设置
DID设置	频率		沿着
<b>B</b> <i>R</i>	<u> </u>		重置
		•	设置
	4K x 2K DUAL DVI	4K x 2K 「 DUAL DVI HDMI1.4	4K x 2K

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:





## 测试模版

点击"测试模版"后,弹出窗口如下:

💿 测试模版		×
输出	Port1	
调色	关闭	
Į		

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:

▶ FLEX RS1	*	EB3	F₩3					
X705C	操作模式	<b>▲☆</b> 输入设置	<b>▲☆</b> 輸出设置	系统设置	注销			
		旋转模式			投影模式		独立模式	

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"。

Monitor Setting				x
Monitor Width	640	Monitor Height	380	
Up Border	20	Down Border	20	
Left Border	20	Right Border	20	]
The unit is mm			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°。





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。





#### ,以同步显示区与取景区。

同步到取景区





## 投影模式

点击"投影模式",进入界面如下:

FLEX RS1 - 投影權	武				
ХP	<b>م</b>	Gama 同步 同步到取服区 快捷			iake
显示器	信号		_	•_	Cut Tuke
a(••••••	显示器 1	•••		0	
4( <del>•••••</del> )>	显示器 2		$\land$		
4(•••••)>	显示器 3		$ \times $		
4( <b>1111)</b> )0	显示器 4				
		显示区:1 w:1920 h:1080 显示区:3 w:1920 h:1080	⊠ : 2 20 h:1080 ⊠ : 4 20 h:1080	與表記:1 x0 y0 w1920 h1080           東京王:3 x0 y1080 w1920 h1080	<b>期時間::2</b> *1920 pt.080 *1920 https://wisedimensional #日本 *1920 ttp://wisedimensional
		融合宽度 左 0   右 0 上 0 下	0	融合宽度 左 0 右 0 」	E 0 下 0 确定
		显示区:1X 1920 Y 1080 W 1920 H	1080 确定	取景区:1 X 0 Y 0 V	V 1920 H 1080 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。

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仪显示边缘进行融合,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。



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。



,以同步显示区与取景区。

同步到取景区

## 独立模式

点击"独立模式",进入界面如下:

点击"同步到取景区"快捷方式





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<sup>输出设置</sup>,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 <sup>编</sup> 说道,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。

镜像设置		×
镜像		
端口	端口1	
水平镜像	端口1 端口2	
垂直镜像	端口3 端口4 所有	

## 同步

点击"同步"快捷方式 。 同步当前数据。

快捷键

## 快捷键

点击"快捷键"快捷方式

,弹出如下窗口:



	快捷键
Up:	向上移动选中的显示器。
Down :	向下移动选中的显示器。
Left :	向左移动选中的显示器。
Right :	向右移动选中的显示器。
Shift + Up:	向上移动右边选中的取景区。
Shift + Down	向下移动右边选中的取景区。
Shift + Left:	向左移动右边选中的取景区。
Shift + Right:	向右移动右边选中的取景区。
C :	<b>按该键结束打组动作。</b>
G :	操作该键,然后再鼠标点击选中任意取景图 层,可进行打组操作
Ctrl + Up/	微调旋转角度
Down:	

## 载入脚本

点击"载入脚本"快捷方式 载入脚本,弹出如下窗口:

• 打开文件					×
🕞 🕞 - 📕 🕨 计算机	Λ ▶	系统 (C:) ) Program Files ) )	(POSE ) 👻	↓ 搜索 XPOSE	۹ ۹
组织 ▼ 新建文件共	ŧ				i≡ <b>•</b> 🚺 🔞
☆ 收藏夹	<b>^</b>	名称	修改日期	类型	大小
		imageformats	2016-06-08 9:19	文件夹	
■ 桌面	E	🐌 log	2018-12-11 9:52	文件夹	
<b>公</b> WPS网盘		퉬 platforms	2016-06-08 9:19	文件夹	E
<b>唐</b>		🍶 plugins	2016-06-08 9:19	文件夹	
Administrator		🍶 QtMultimedia	2016-06-08 9:19	文件夹	
■		🌗 QtQuick	2016-06-08 9:19	文件夹	
		QtQuick.2	2016-06-08 9:19	文件夹	
🎬 赤玩 (C:)		ScriptFile_vsp628pro2	2018-08-29 16:10	文件夹	
👝 软件 (D:)		SystemLog_X7	2018-12-11 9:52	文件夹	
👝 文档 (E:)		VCP_Driver	2016-12-26 8:58	文件夹	
👝 文控 (F:)		FLEX16_config.xml	2018-08-23 11:58	XML 文档	4 KB
△ WPS网盘		🔮 venus_c480_roles.xml	2018-08-23 11:58	XML 文档	1 KB
📬 网络		🔮 venus_FLEX16.xml	2018-08-23 11:58	XML 文档	2 KB
🧊 控制面板		🔮 venus_FLEX16_roles.xml	2018-08-23 11:58	XML 文档	1 KB
🗑 回收站	•				•
文	件名	<u>N</u> ):		<ul> <li>xml files (*.xr</li> </ul>	nl) 🔻
				打开(0)	取消

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 保存脚本, 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",预监画面将直切或无缝特效切换至 LED 屏。



点击"注销"	<b>[→</b> <sup>注戦</sup> ,	弹出如下窗口:			
		确定注销软件!			
		取消		确定	

点击"确定",注销 XPOSE 软件,点击"取消",停留在当前页面。

注销



# 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)因不可抗拒力(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:厦门市湖里区留学人员创业园伟业楼 S601~608

- 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

