

Q16

快速指南



- 单口支持 24 个画面
- 图层支持任意叠加，跨口，漫游
- 单机支持最高 16 进 16 出
- H265 IP 输入解码支持高达 16 路 1080P
- 信号预监
- 输出画面实时回显
- 支持多格式背景图片导入
- OSD 高清特效字幕功能

目录

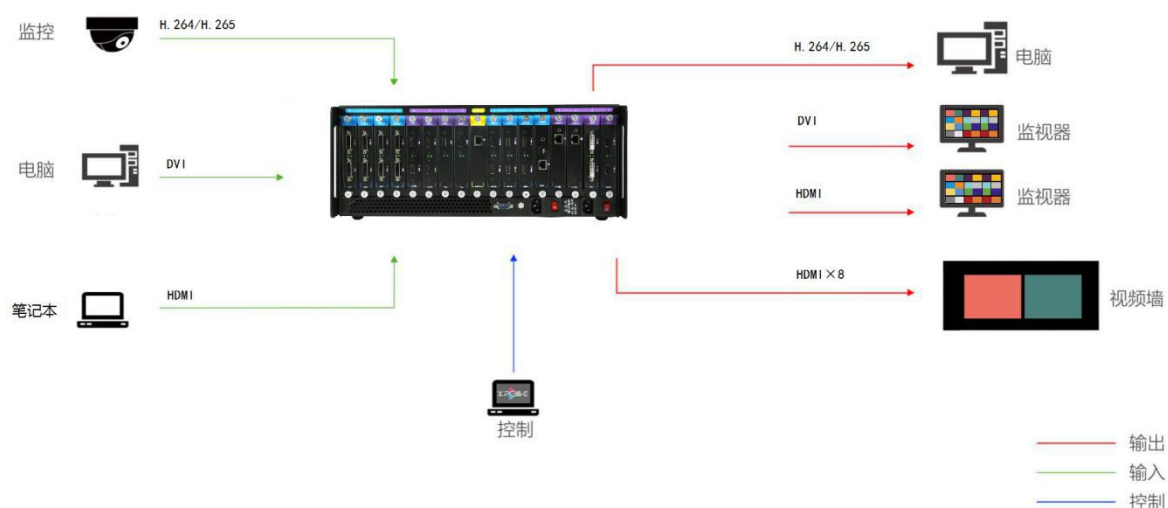
目录.....	2
产品简介.....	1
随附配件.....	2
硬件介绍.....	3
前面板图示.....	3
后面板图示.....	4
产品使用.....	5
安装 XPOSE 2.0 软件.....	5
XPOSE 控制 Q16.....	12
登录软件.....	12
系统设置.....	15
拓扑图.....	19
输出 输入 设备概况.....	19
显示系统.....	25
图层管理.....	29
场景管理.....	35
联系信息.....	38

产品简介

Q16 采用模块化设计，支持 16 个各种类型信号输入和 16 路标准信号输出，单口支持 24 图层，且任一图层可随意缩放、移动、跨口和叠加。Q16 支持视诚 RGBlink 的 XPOSE 2.0 操作，安装回显模块后，通过 XPOSE 2.0 管理可预监所有的输入源，并实时回显输出画面。

Q16 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。



Q16 视频处理器的系统连接简图

随附配件

电源线



DVI 线



HDMI 线



网线



防静电袋



注：

电源线可选国标、美标、欧标

USB 文件中包含升级工具包和用户手册请保存。

视诚 **RGBlink**[®]

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 S601-S608

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

硬件介绍

前面板图示



电源开关

后面板图示



 紫色 Input 1-4	输入卡槽 1-4, 支持 DVI, HDMI, H.265 等可选输入模块.	 紫色 Input 5-8	输入卡槽 5-8, 支持 DVI, HDMI,H.265 等可选输入模块.
 蓝色 Output1-4	输出卡槽 1-4, 支持 DVI, HDMI,等可选输出模块.	 蓝色 Output5-8	输出卡槽 5-8, 支持 DVI, HDMI,等可选输出模块.
 黄色 COMM	通讯板, 上有网口, 接路由器或者电脑网口, 实现上位机控制		RS232 串口, 用于中控控制
	双电源		接地螺丝

I1-8, 代表 Input 1-8, 输入模块 1-8, 每个模块的序号从右往左数, 每个模块的上输入口序号从下往上数。

O1-8, 代表 Output 1-8, 输出模块 1-8, 每个模块的序号从右往左数, 每个模块上的输出口序号从下往上数。



紫色标识代表输入,



蓝色标识代表输出。

产品使用

安装 XPOSE 2.0 软件

软件运行环境要求：

Window

处理器：1 GHz 及以上 32 位或者 64 位处理器

内存：4 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）

操作系统：Win7 及以上完整版（非 Ghost 版本或精简版）

CPU:i5 及以上

Mac

显示器：要求分辨率在 1680*1050 像素及以上（低于该分辨率则无法正常显示部分功能）

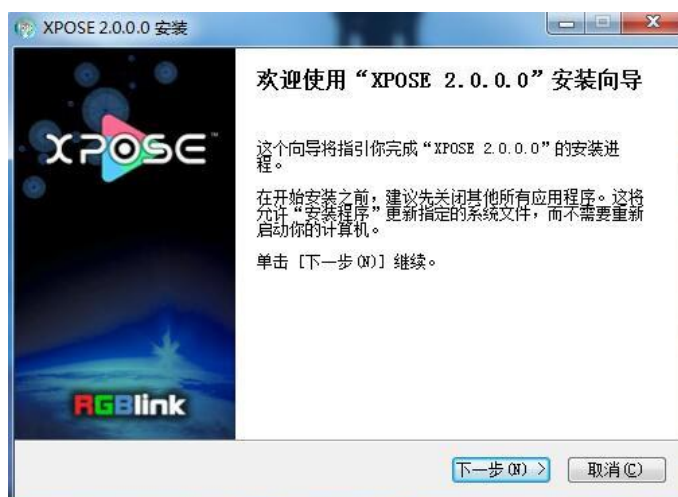
CPU: i5 及以上



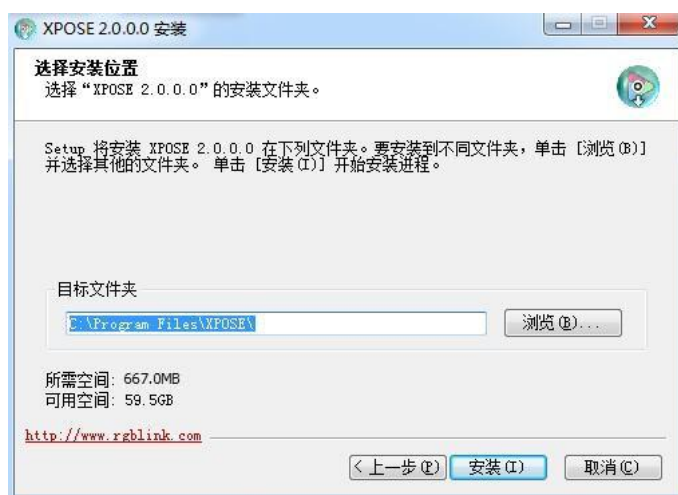
双击安装软件 ，弹出语言选择窗口如下，选择所需的语言，点击“OK”确认，以下以：



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：



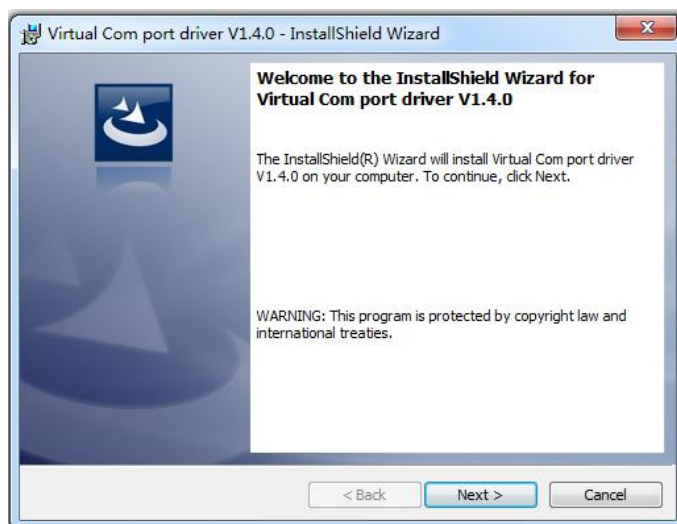
Note

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。

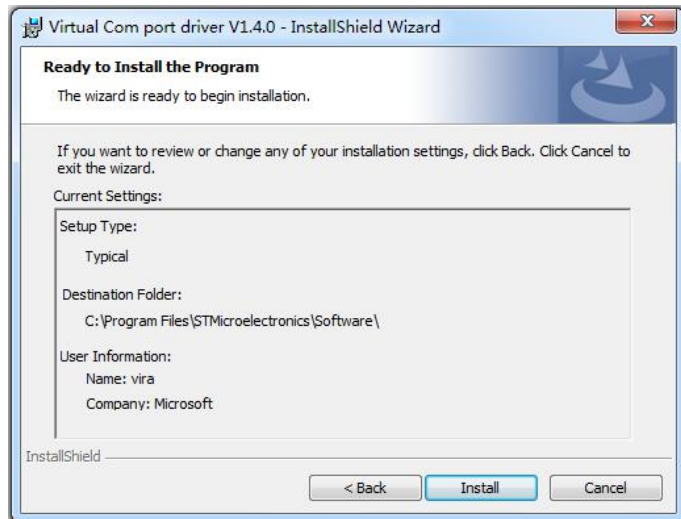
选择“安装”继续安装，如图所示：



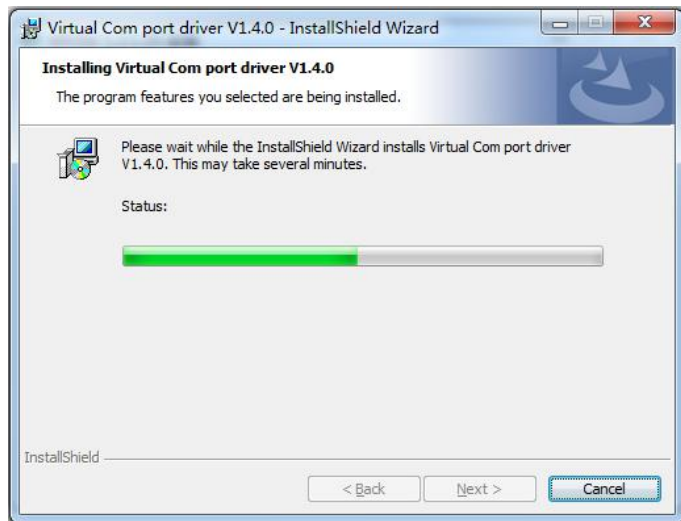
安装过程中，将出现 STM 虚拟串口驱动安装界面：



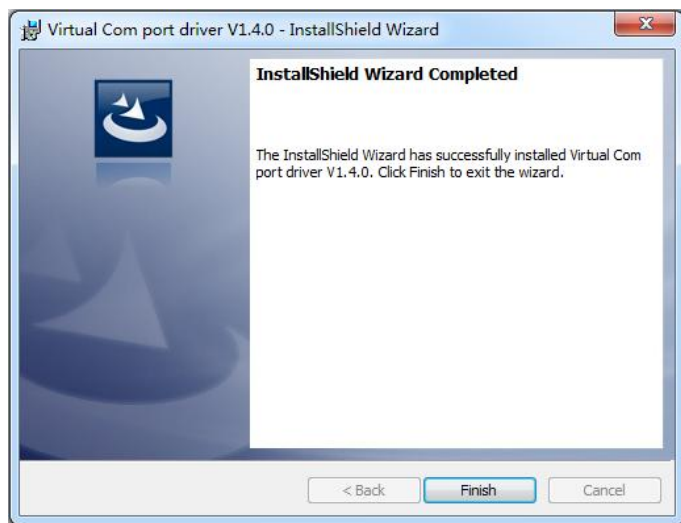
(1) 首次安装 XPOSE 软件时，单击“Next”继续安装：



选择“Install”继续安装，如图所示：



选择“Finish”成功安装驱动，如图所示：



此时系统弹出设备驱动程序安装向导，如图所示：



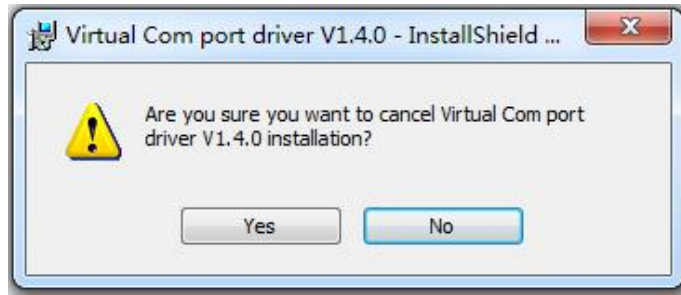
选择“下一步”继续安装，如图所示：



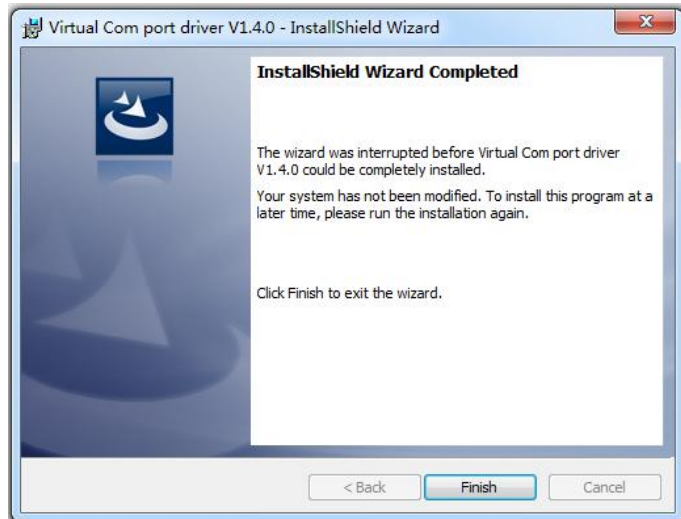
选择“完成”成功安装驱动，如图所示：



(2) 若非首次安装 XPOSE 软件时，单击“Cancel”，此时跳出如下提示：



选择“**Yes**”取消驱动安装：



选择“**Finish**”退出驱动安装。

此时系统弹出设备驱动程序安装向导，如图所示：



选择“**取消**”退出驱动安装：



选择“完成”成功安装 XPOSE 管理软件，如图所示：



XPOSE 控制 Q16

登录软件



双击桌面上的图标 ，打开之后进入登录界面，先注册，XPOSE 2.0 的初始语言是根据电脑的操作系统自动适应，注册只需填入名字，姓，邮箱（英文或者），选择国家即可完成。登录用户名是 Admin，密码为空，选择“现在开始”

A screenshot of the XPOSE software registration window. The window has a dark background with the XPOSE logo and RGBlink logo. It contains a registration form with fields for Name (名字), Surname (姓), Email (邮箱), Company (公司), and Country (国家). The Country dropdown is set to China (中国). There is a 'Start Registration' (开始注册) button at the bottom.

注册的邮箱必须有效，否则收不到激活码。

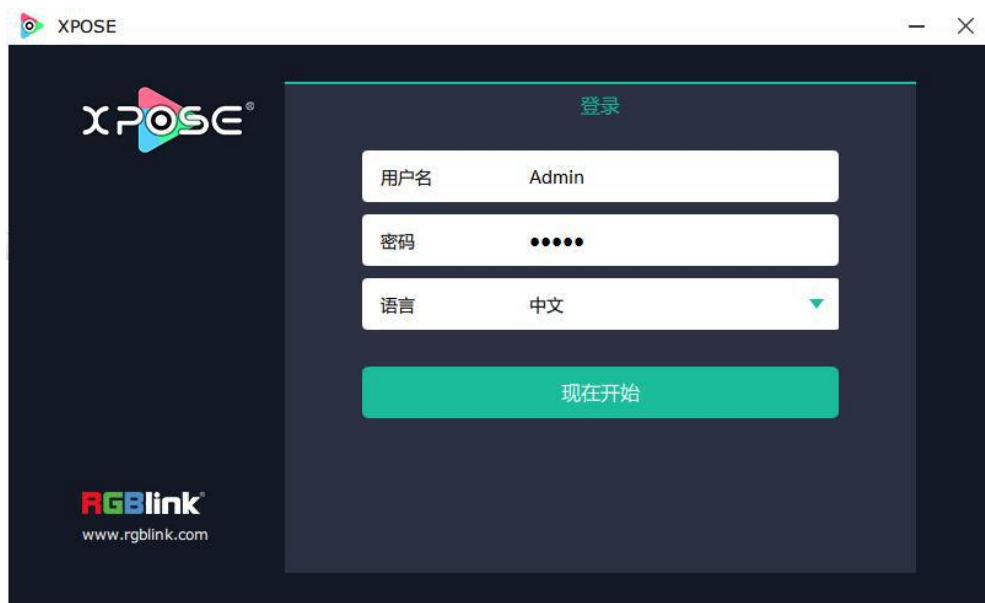
注册完成后，点击**激活**，扫描二维码，注册邮箱会收到 **RGBlink Registrations** 的激活码。

A screenshot of the XPOSE software activation window. The window shows a QR code on the right and a message on the left explaining the activation process. Below the message is a field for entering the activation code and two buttons: 'Previous Step' (上一步) and 'Start Activation' (开始激活).

填入激活码，点击**开始激活**



会自动跳转到登录页面。

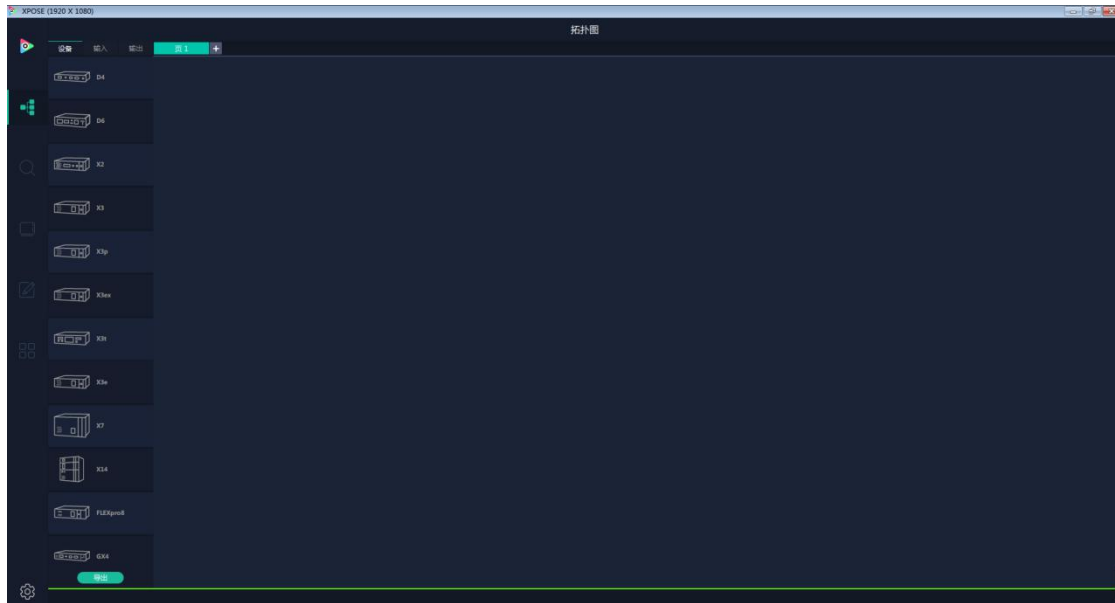


若要切换成英文，先点击“语言”栏中的下拉箭头，选择“English”，如下图，再点击“现在开始”进入软件。

跳转到登录页面无需再输入任何信息，保持用户名“Admin”密码为空，直接点击“现在开始”即可进入软件。

如需设立用户名

进入软件后，主画面显示如下：

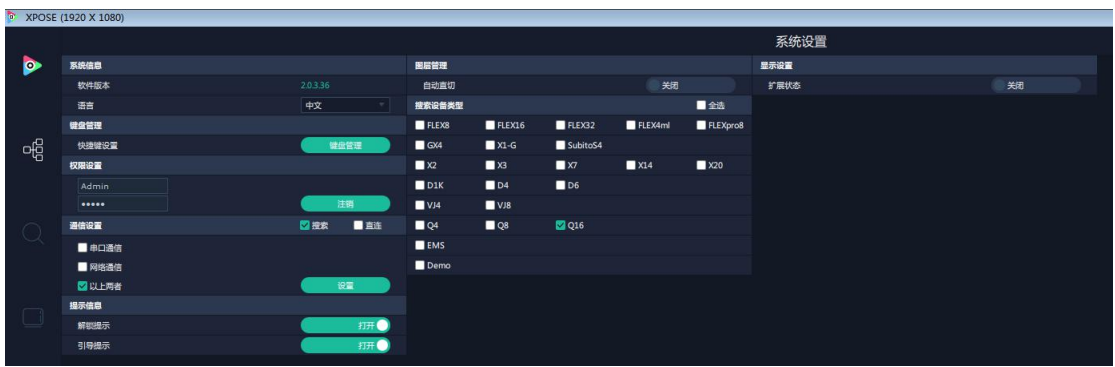


XPOSE 管理软件包含拓扑图、设备选输入输出属性设置、显示系统、图层管理、场景管理、键盘管理以及系统设置 6 部分的内容。由于 Q16 没有导入进拓扑图，下面我们将不对 Q16 的拓扑图部分内容作详细的介绍。

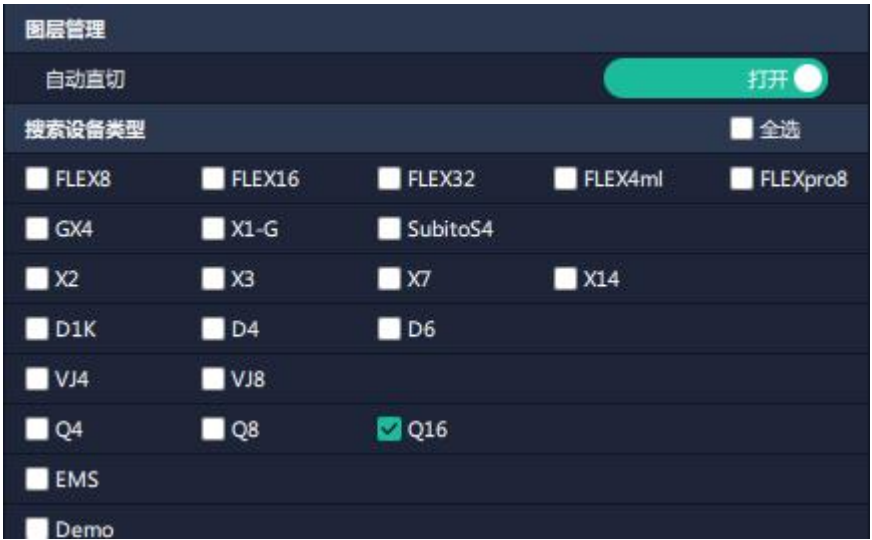
系统设置



点击此图标进入系统设置界面。

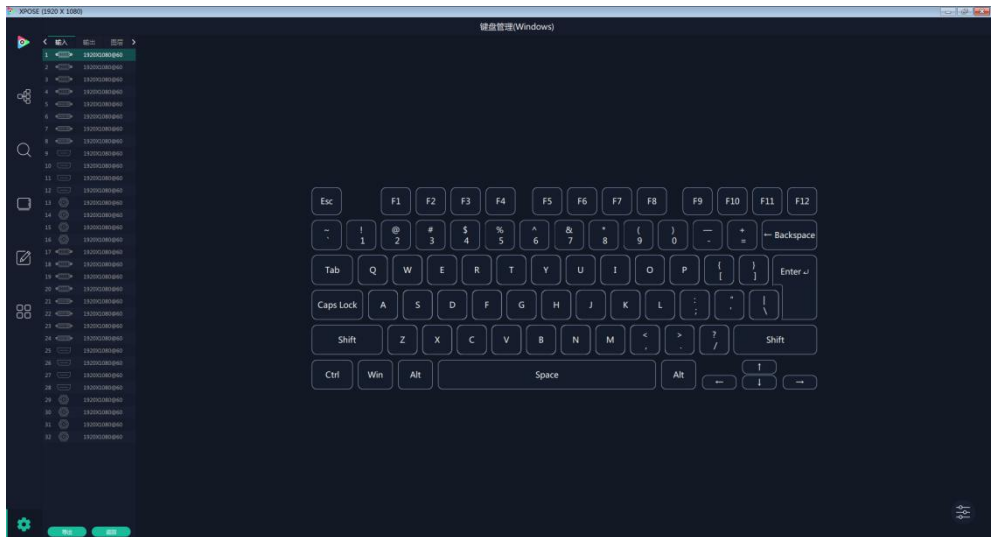


搜索设备类型：最新的 XPOSE 2.0 版本默认搜索设备类型为空白，需要用户手动设置需要搜索的设备类型。在搜索设备类型中选择 Q16 和其他需要被控制的设备。

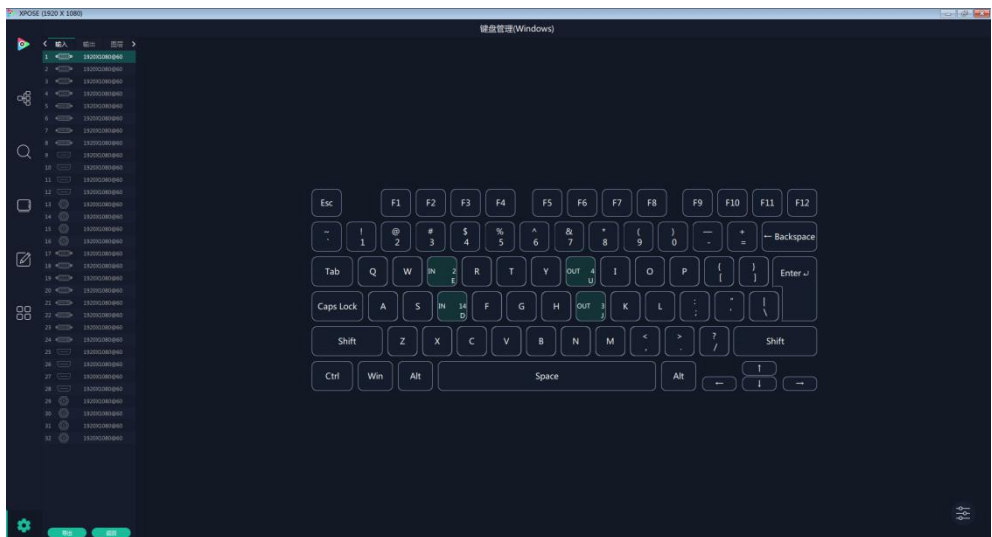


- 系统信息：**软件版本和语言有中文，英文和俄语可选
- 通信设置：**串口通信，网络通信，以上两者，通常默认选择以上两者。
- 显示设置：**打开扩展状态可以在外接显示器上预览输入，若没有接扩展屏，系统会提示“无扩展屏”。
- 提示设置：**打开/关闭解锁提示和引导提示。
- 键盘管理：**快捷键设置，点击“键盘管理进入”





将常用的输入、输出、图册和场景逐一拖入键盘的按键上如下图。



键盘上可设置快捷键的范围如下图



如设置错误或者不需要快捷键可以点开

选择清除或者清除全部

视诚 **RGBlink**®

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 S601-S608

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

清除：是定点清除，需要先在界面上选中需要清除的那个按键
清除全部：所有设置的快捷全部清除.

保存脚本

文件路径：把当前的键盘设置保存成到脚本到本地的 XPOSE 2/Keyboard 路径内

文件名：脚本文件名称

加载脚本

可将已保存的脚本载入或者删除

退出键盘管理界面：

点击左边栏里的“返回”键



权限管理

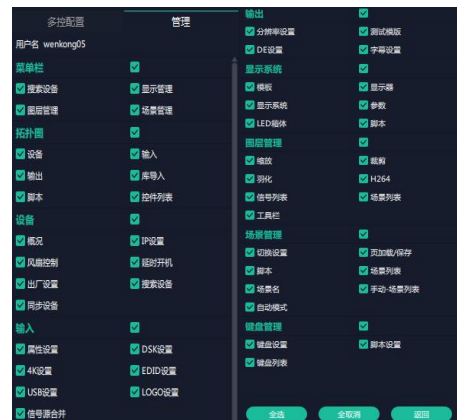
在系统设置主页面点击右下角的  图标，打开管理。权限管理用于增加和编辑本机上 XPOSE 2.0 的供授权用户使用的用户名和密码，以及用户可以操作的权限。



点击新增



保存之后



多控配置:

用以同时控制同一个网络内多台同类型的设备。将多台设备通过网络连接起来后，对其中一个设备进行操作，同样的操作也会在其他相连的设备进行。例如同个网络有两台 Q16 设备一台的序列号 0027，IP192.168.0.112，另外一台序列机号 3344，IP 是 192.168.0.129。

目前操作作的设备是 3344.若需要将 3344 上的操作备份到 0027, 需要用到多控配置。

首先填写要连接的设备数量，点击设置数目。

下面会出现序号，设备 IP，动作

厦门视诚科技有限公司 网址：www.rqblink.com

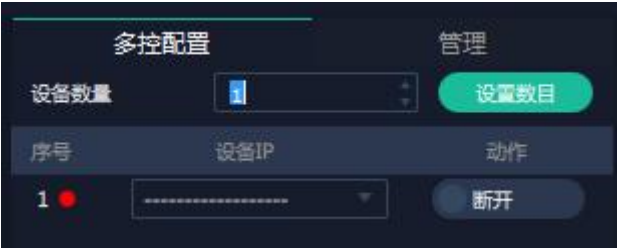
地址：厦门市火炬高新区创业园伟业楼 S601-S608

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

视诚RGBlink®

此时需要在设备 IP 的下拉框中选择设备的 IP，例如 0027 的 IP 地址 192.168.0.112

点击连接所有网口序号后面的红点变成绿点表明两台设备已经相连。
点击断开所有连接，连接断开，不能同时控制两台设备。



拓扑图

XPOSE 2.0 提供了拓扑图制作功能，帮助用户将实际输入输出的连接设备导入到系统中。目前拓扑图尚未导入 Q16，但为了进行下一步设置，需要在从侧设备栏中随意拉出一个设备，剩下的设置才能解锁。

输出|输入|设备概况

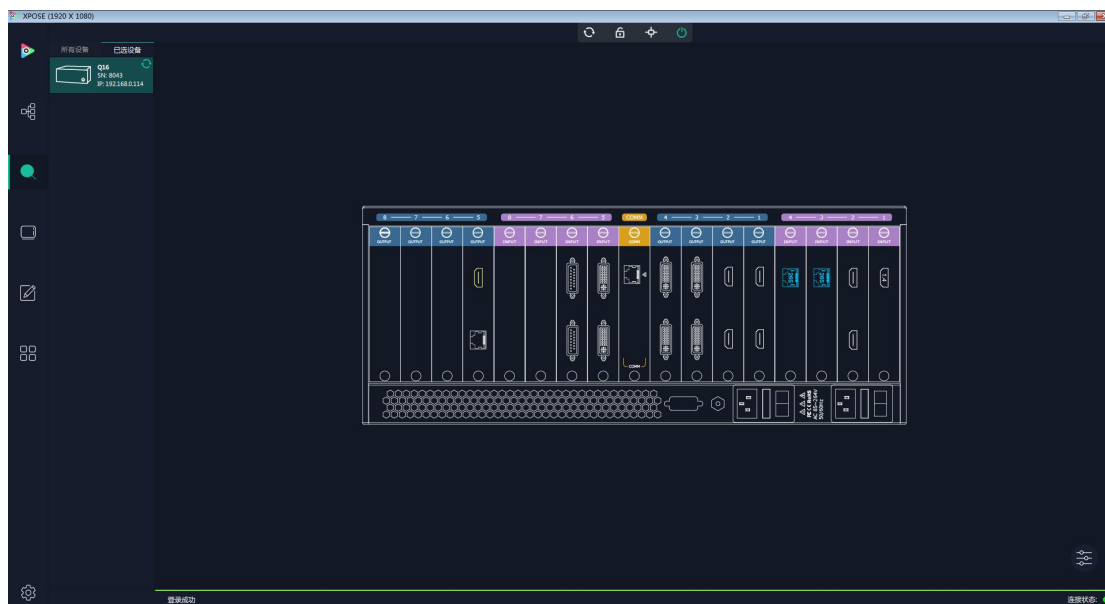
拓扑图制作完成后，用户进行下一步，具体到每个端口的输入输出设置。

点击这个图标进入此操作界面。

首先在**所有设备**中选中需要的设备例如 Q16 SN：8043， IP：192.168.0.114 ，

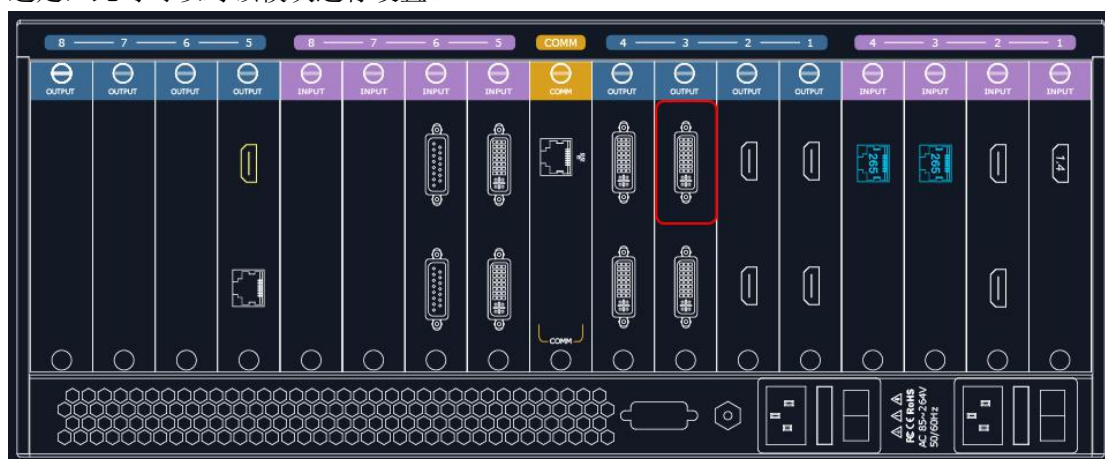


然后在**已选设备**中点击此图标，该设备即被选中，之后可对该设备进行操作。



输出设置

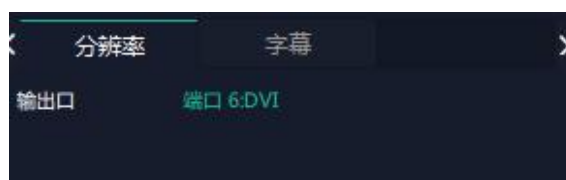
1. 点击中间 Q16 背面板示意图上右侧的输出端口。任意点击一个输出口表明该输出模块被选定，此时可以对该模块进行设置。



被选中的端口会有红色方框跳动。

Q16 的 DVI 和 HDMI 1.3 输出模块支持字幕设置，但不支持分辨率设置。

输出口：选中的输出口端口编号



工作模式：单屏输出或者多屏输出
输出口：当前选中的端口

显示容器：当前输出口所在的容器
（既显示区域如一块 LCD 视屏墙或者 LED 大屏），如果当前输出口没有用到，会提示无容器。

单屏输出：该字幕只在该输出口对应的显示屏上输出。

多屏输出：该字幕会显示在整个显示区域内。

位置

垂直间距：字幕离屏幕顶端的垂直距离

字体：字幕字体，可选字体为安装 XPOSE 的这台电脑上所有的字体

字体大小：0-300 像素

颜色：点击后面的色块，选择颜色背景

透明：0~255

颜色：点击后面的色块，选择颜色滚动

滚动速度：静止，很慢，较慢，较快，很快

方向：顶部向左滚动，底部向左滚动，向上滚动

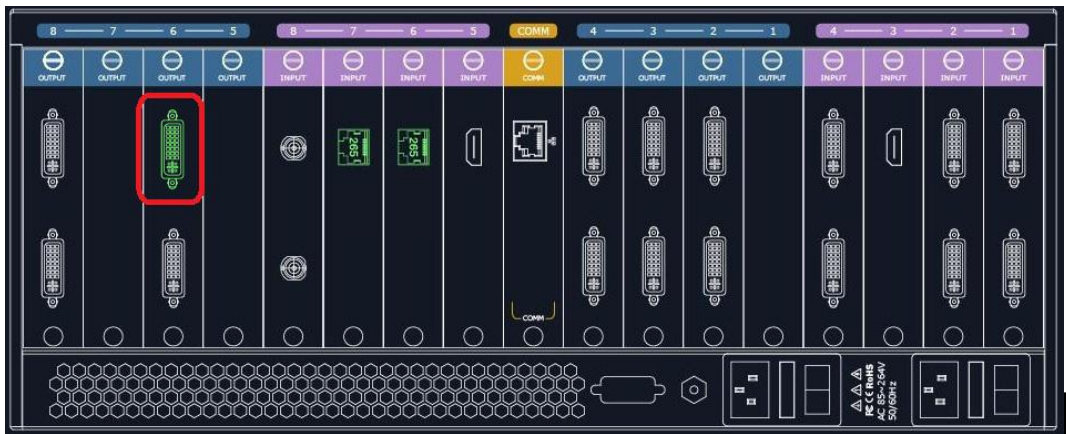
输入信息：字幕的具体内容

设置完成后可以保存 OSD，不需要可以清除 OSD 或者关闭所有 OSD。



输入设置

点击中间 Q16 背面板示意图上右侧的输入端口。任意点击一个输入口标明该输出模块被选定，此时可以对该模块的端口进行设置。被选中的端口会有红色方框跳动。



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 S601-S608

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



选中输入端口后点击 打开出现：属性，EDID

属性设置

输入口：当前选中的端口

缩放

起始点 X，起始点 Y：缩放的水平和垂直位置

宽度，高度：缩放的水平和垂直大小

裁剪

上、下、左、右的值

相位调节

采样相位：值从 0~31

画面调节

亮度：0~255

饱和度：0~255

对比度：0~255

色调：0~255

属性 EDID

输入口 端口 10:DVI

缩放

起始点X 0

起始点Y 0

宽度 0

高度 0

裁剪

左 0

上 0

右 0

下 0

相位调节

采样相位 7

画面调节

亮度 128

饱和度 128

对比度 128

色调 0

EDID 设置

输入口：当前端口号，当前端口类型

基本参数

板卡类型：4K 或 2K

宽高：4K 默认 3840/2160

2K 1920/1080

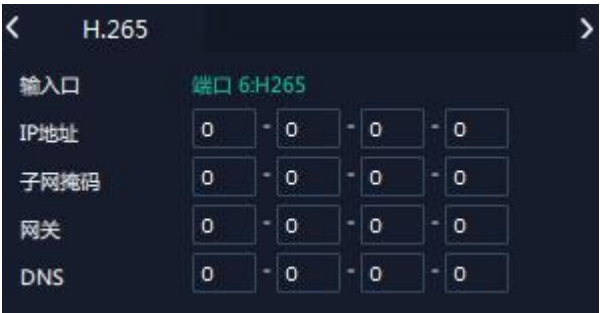
视频格式

指定格式：打开之后可以从分辨率列表里面选择 EDID 的分辨率



H.265 IP 设置

H.265 输入模块，用于接交换机或者网络摄像头。为了能够调取到网络摄像头的信号，需要将 H.265 输入模块进行 IP 地址设置。IP 地址设置的原则使 H.265 输入模块的 IP 和摄像头或者连有摄像头的交换机在同一个网段内。



设备概况和设置

点击下方返回 返回 可以看到整台设备的概况，IP 设置，出厂设置，延时开机，风扇控制。
概况 显示设备的版本信息，输入输出模块的类别和版本信息。如图

概况

IP

风扇控制

设备信息

通讯板版本

3.0.0.46

物理地址

CA:6A:F8:6E:9F:2C

输入模块信息

序号	模块名称	MCU版本
1	HDMI_4K	V2.0.33
2	HDMI	V2.0.30
3	H265	V2.0.33
4	H265	V2.0.33
5	DVI	V2.0.30
6	BNC	V2.0.29
7	----	----
8	----	----

输出模块信息

序号	模块名称	MCU版本
1	HDMI	V2.0.34
2	HDMI	V2.0.34
3	DVI	V2.0.34
4	DVI	V2.0.34
5	PVW	V2.0.34
6	----	----
7	----	----
8	----	----

IP 设置：自动获取 IP 地址，或者手动设置 IP 地址，子网掩码，网关

<	概况	IP	风扇控制	>
IP地址	192	- 168	- 000	- 114
子网掩码	255	- 255	- 255	- 000
网关	192	- 168	- 000	- 253



风扇控制

自动调速：目前不支持自动调速

风扇转速：0~100



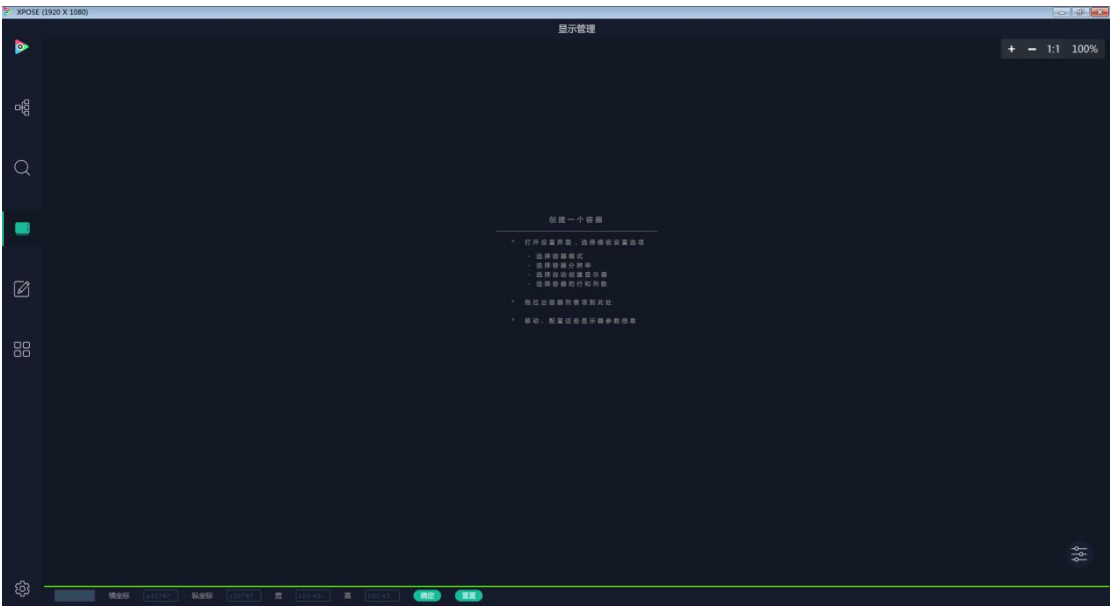
出厂设置：点击重置后，需要重启 XPOSE 软件。

显示系统

显示系统是对输出口的布局排版



点击这个图标进入显示系统操作界面如下：



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 S601-S608

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

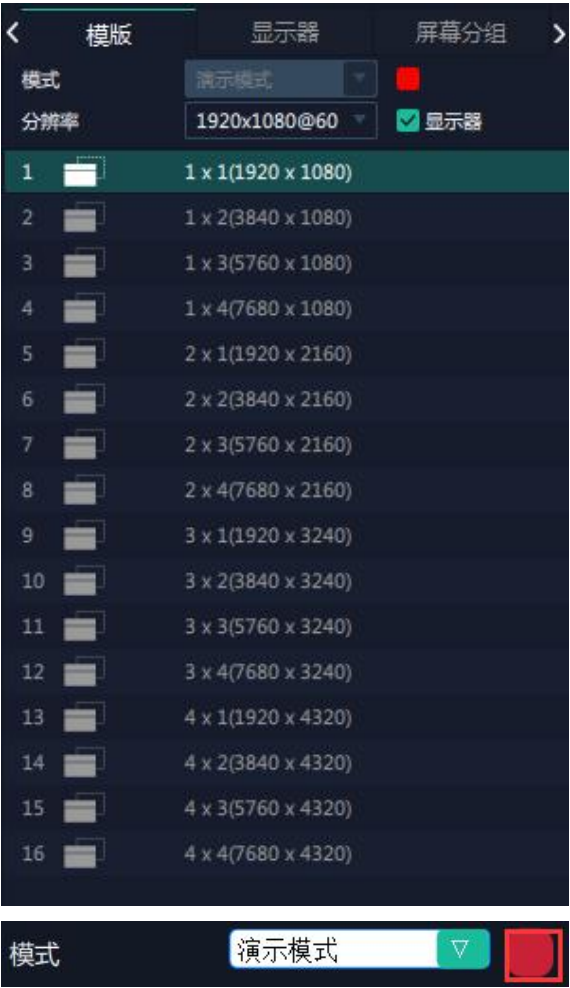
模版：

模版提供了 16 种基础的容器模版，容器是用来存放输出出口的界面，相当于视频墙或大屏幕的布局。

分辨率：勾选显示器

模式：

因为 XPOSE 2.0 支持同时存在多种显示模式，为方便区分每个容器所使用的模式，每种模式的容器边框颜色不同。Q16 只支持演示模式



自定义容器

点击模版下方自定义

 用户可以根据实际的屏幕选择 LED 屏或者 LCD
显示器布局选择：自动或者手动
大小填入总宽，总高，行，列，系统会根据以上数据自动算出每个出口对应的宽高。
选择 LCD 屏，还可以根据实际填入顶边框，底边框，左边框，右边框
点击新增 ，新建的容器就出现在窗口中。
点击保存则新建的容器，新建的容器出现在屏幕分组中



Q16 最多支持 4 个屏幕分组。



显示器

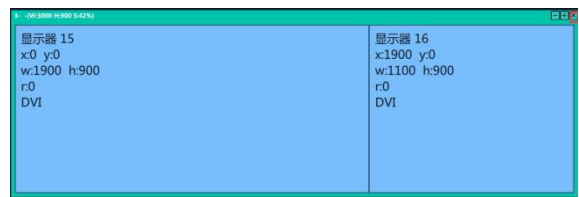
显示当前还有可用的输出口
亮着的代表还是可用的输出口
暗下表示不可用或者已经被占用的输出口。



演示模式下的容器



取消容器：长按容器右上角的

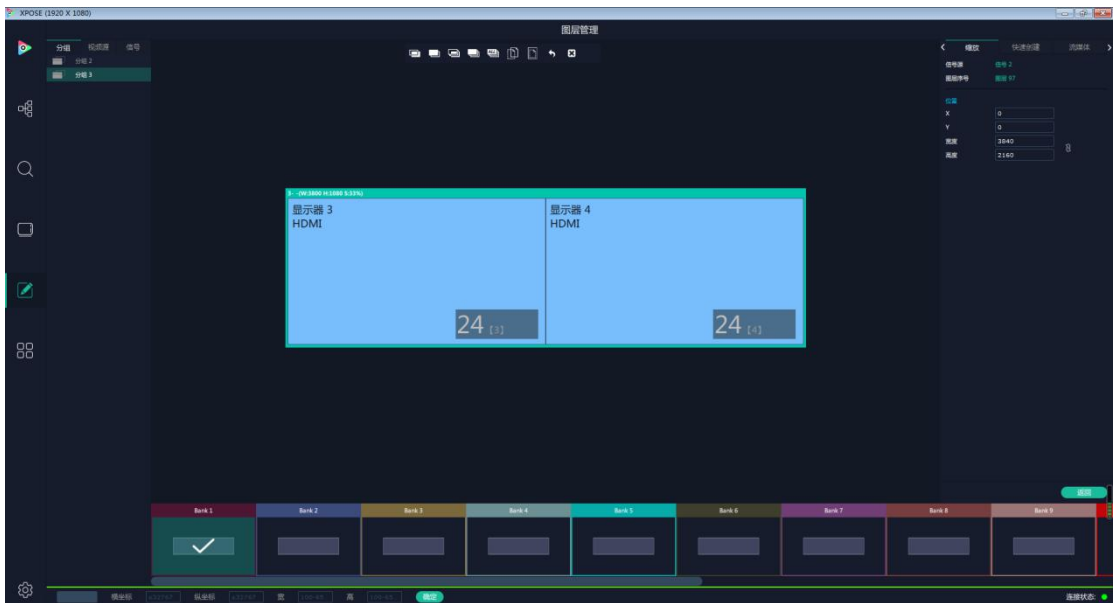


容器布局调整

鼠标按住容器边框拖动，调整容器在界面上的位置。点击可以缩小容器在界面上的大小，点击可以放大容器在界面上显示大小。或者将光标置于容器内，滚动鼠标滑轮可以放大缩小容器。

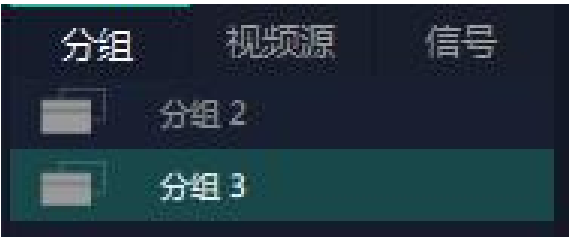
图层管理

图层管理是对每个输出口的图层进行管理。进入图层管理界面。



分组

这里显示的是之前在显示系统中设置的容器。点击对应的分组，在主窗口区域会显示选中的该分组的容器



信号

显示这个设备的输入口列表，可以从列表中拖出信号源到需要的容器内的显示器上。每个信号默认显示该信号的分辨率，如果要标记信号源可以为信号源命名。在信号源后面



修改。

视频源

如果 Q16 上装有 H.265 输入模块，且连入交换机，交换机上也连有网络摄像头。点击下方的“搜索”出现认证方式，选择身份认证出现用户名和密码，例如填入用户和密码为“Admin”可以搜索到交换机上所有用户名和密码为 admin 的网络摄像头。



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 S601-S608

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

如果搜索不到需要的网络摄像头也可以通过手动添加的方式查找。

需要填入视频源名称

传输方式：通常为 RTP/UDP

主媒体流 URL

主媒体流宽度，高度

副媒体流 URL

副媒体流宽度，高度

认证方式：身份认证（选择身份认证，需要填入用户名和密码，用户名和密码是指这台网络摄像头的用户名和密码）

分组

视频源

信号

编辑

视频源名称

192.168.123.171

传输模式

RTP/UDP

主媒体流URL

rtsp://192.168.123.171:554/Streaming/Channels

主媒体流宽度

1920

主媒体流高度

1080

副媒体流URL

rtsp://192.168.123.171:554/Streaming/Channels

副媒体流宽度

704

副媒体流高度

576

认证方式

身份认证

用户名

admin

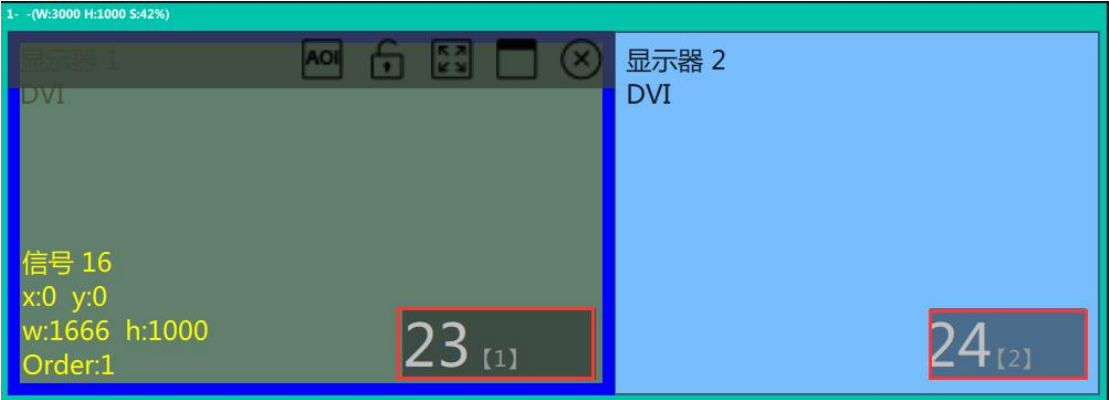
密码

admin

保存

返回

图层数量，每个输出口可以放置 24 个图层，每个信号每跨过一个显示器算增加一个图层。
下图中红框里的数字代表该输出口还可以放置的图层数量。



图层调节

在演示模式下图层调节有两个方法

选中图层后第一使用信号源输入调节



第二,使用图层缩放或者裁剪



快速创建

用于快速创建图层布局。

显示器：选择要布局的显示器

选择全局则整个布局的对象是整个容器。

源

选择信号或者视频

信号是设备上通过 DVI，HDMI 模块接入的信号，视频是搜索到网络摄像头的信号

拖拽区域

将信号源从上面的信号列表拖入，需要几个信号就拖入几个信号

画面：

可以选择 4 画面，8 画面，9 画面，16 画面，24 画面。



例如：显示器选择全部，源选择信号，拖拽信号 2、3，选择 8 画面，效果如下：



流媒体

装有回显模块时设置才会生效

板卡位置 H264

画质：选择流畅、正常、高画质。建议选择流畅

图层预览：打开后可以在 XPOSE 窗口上上看到拖入的图层画面。

输入预览：打开后可以在左侧信号列表看到信号画面。

场景预览：打开后在 BANK 里面可以看到画面。

扩展预览：打开后在扩展屏上可以开启 PVW 画面预览输入。

H.264：上述这些不同类型预览的总开关，在最后打开。

背景管理

编辑状态

打开之后，可以添加背景图片

点击浏览可以打开本地电脑，选择本地图片上载，文件文会自动显示该图片的名称。背景图片还可以调整位置和大小。

图片上载完后点击设置。



热键

键盘上快捷键



图层移动

将光标置于图层上，光标会变成手掌，按住鼠标左键，光标变成拳头，移动鼠标可以拖动图层。

去除图层

如果选中的信号不需要可以点击点击右上角的去除图层



图层最大化

点击这个图标，可以将同一个信号跨显示器覆盖同一个容器内的所有显示器

图层复制

点中一个图层，按住 **Ctrl**，移动鼠标可以复制这个图层，并将其拖动到同一个容器的任何地方。

其他图层操作

使用置顶图层操作工具条可以实现如下操作。

	置后		置顶		粘贴已选
	置前		全选		取消已选
	置底		复制已选		删除已选

自动保存场景

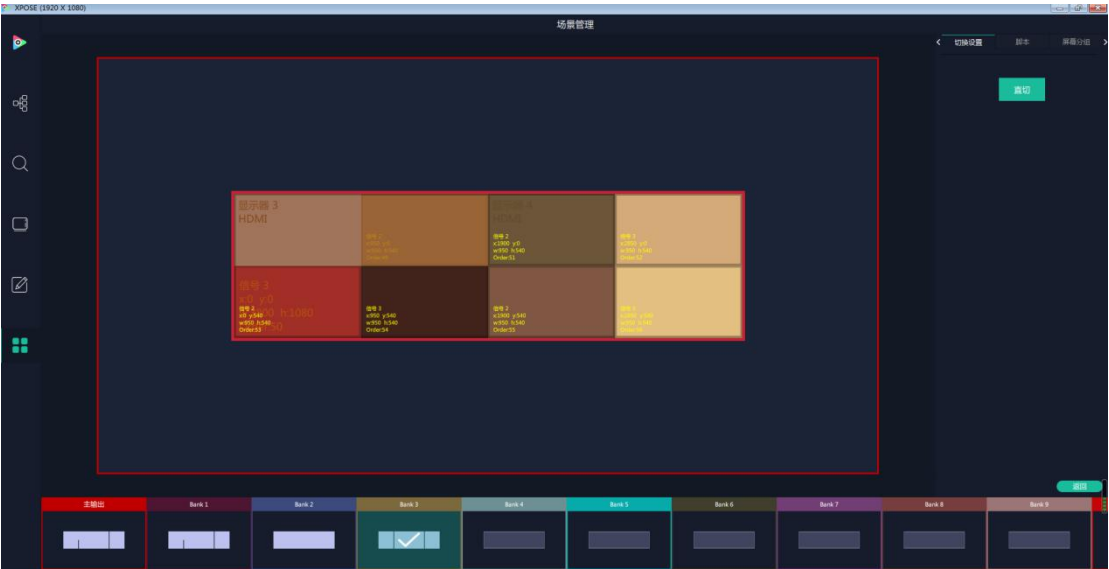
当一个场景设置完成后点击下一个场景 BANK，上一个场景 BANK 自动保存。

场景管理



场景管理是为场景切换的设置。场景管理的模式：1 手动模式，2 自动模式。

手动模式



主界面窗口显示选中的场景画面，主输出画面在左下角第一个框内。

切换场景



在 BANK 内选中需要的场景，打开切换设置，点击直切。勾选的场景会被切换到主输出既屏幕上。



脚本保存和加载

脚本保存

点击脚本，在空白栏里输入场景名称，点击保存。保存后的场景会出现在加载脚本的栏中。

脚本加载和删除

点击加载脚本栏中文件名称，选中该脚本，点击“载入”

点击删除可以删除保存的脚本

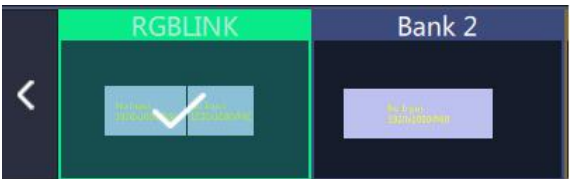


场景名

给场景重命名，选中一个场景，在新场景名后面的空白栏目填上新的名称，选中的，点击设置，选中的场景会显示新的名称。

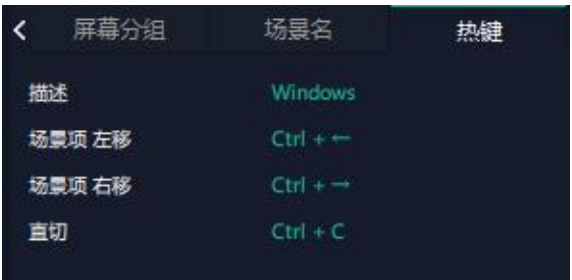
场景边框颜色选择:点击色块，选择想要的颜色

例如将 Bank1 改成 RBGLINK，边框改为绿色



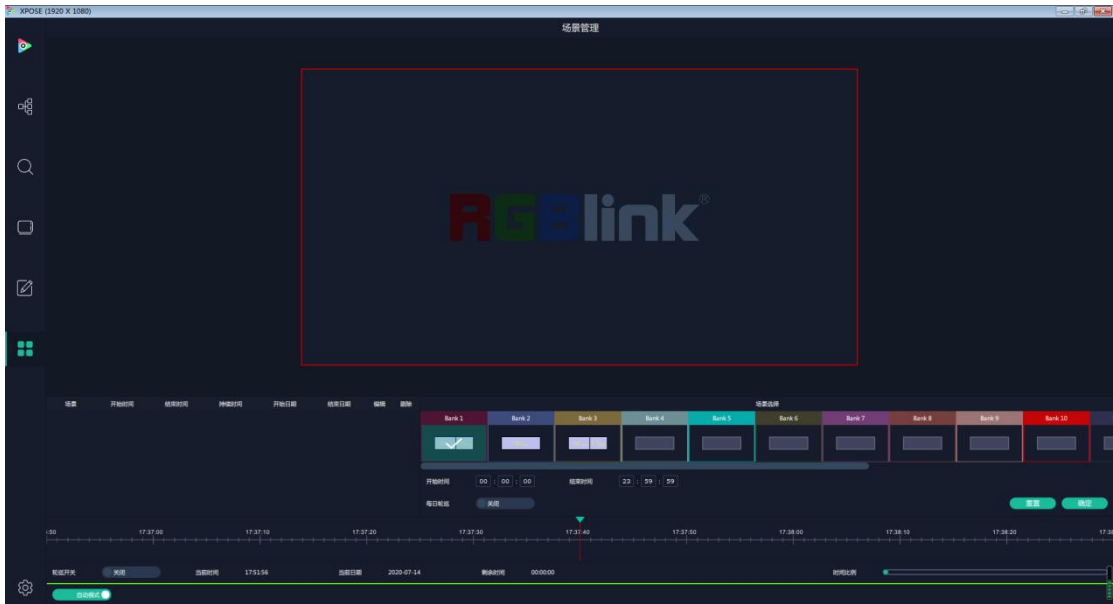
热键

键盘快捷键



自动模式

自动模式是为设置自动的场景轮换。



要设置每日固定时段的场景轮换操作如下：

1. 选中需要的场景 BANK
2. 填入开始时间，结束时间
3. 打开每日轮巡，点击确定
4. 如需更改或者删除某个场景的轮巡时间点击  或者 
5. 打开轮巡开关

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：厦门市湖里区留学人员创业园伟业楼 S601~609

- 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



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 S601-S608

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