

Q2

快速指南



- 单板最大支持 8 图层
- 图层支持任意叠加，跨口，漫游
- 支持 4K@60 输入输出
- 支持每张板卡自定义输出分辨率，单口最高 3840 最宽 3840
- 支持输入板卡混插，满足混合输入矩阵应用
- 可选独立音频输入或输出卡
- 支持 XPOSE 软件可视化操作
- EDID 管理

目录

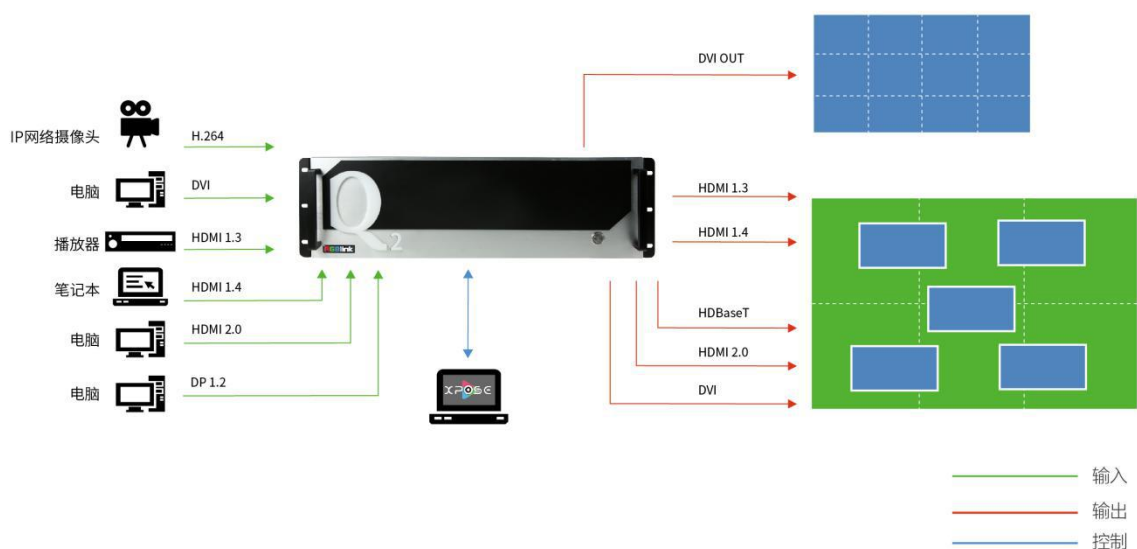
目录.....	2
产品简介	1
随附配件	2
硬件介绍	3
前面板图示.....	3
后面板图示.....	5
产品安装	8
连接电源.....	8
连接输入源.....	8
连接输出.....	9
连接控制电脑.....	9
连接预监卡.....	10
设备开机.....	10
产品使用	11
设备搜索.....	11
输入设置.....	11
输出设置.....	13
显示管理.....	16
图层管理.....	19
场景管理.....	25
系统设置.....	27
联系信息	31

产品简介

Q2 采用模块化设计，支持 4K@60 输入输出，单板最大支持 8 图层，且任一图层可随意缩放、移动、跨口和叠加。Q2 支持每张板卡自定义输出分辨率，支持输入板卡混插，可满足多矩阵输入的应用需求。Q2 还支持 RGBlink XPOSE 2.0 软件操作。

Q2 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。



Q2 视频处理器的系统连接简图

随附配件

电源线



DVI 线



HDMI 转 DVI 线



网线



防静电袋



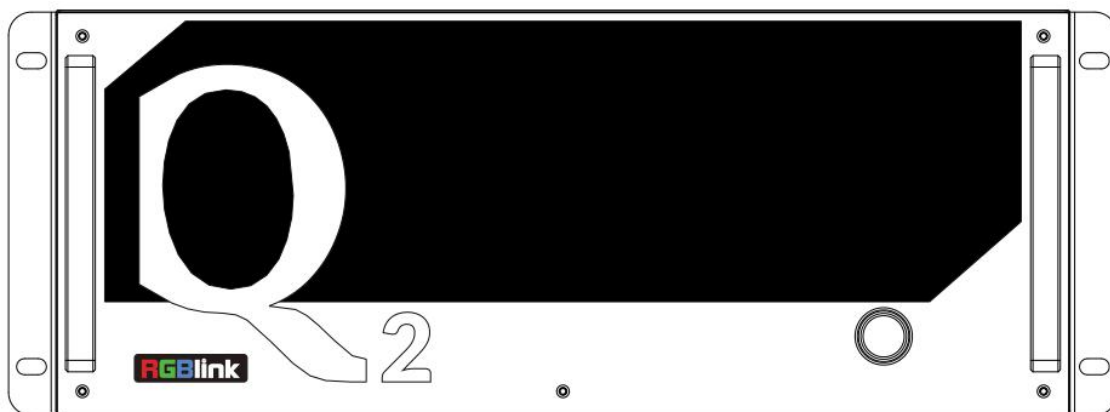
注：电源线可选国标、美标、欧标、英标、日标。

硬件介绍

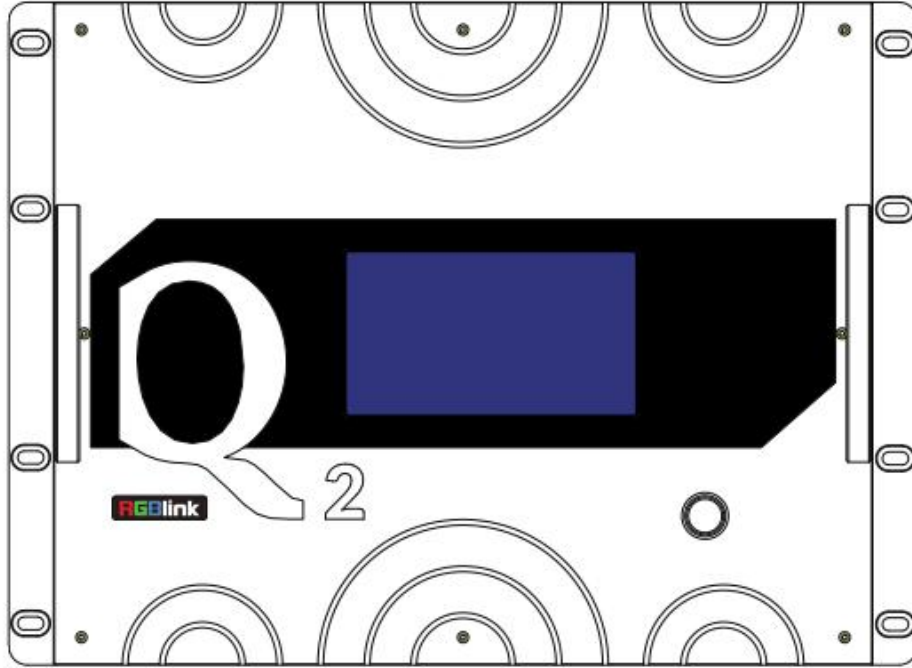
前面板图示



Q2-2 前面板



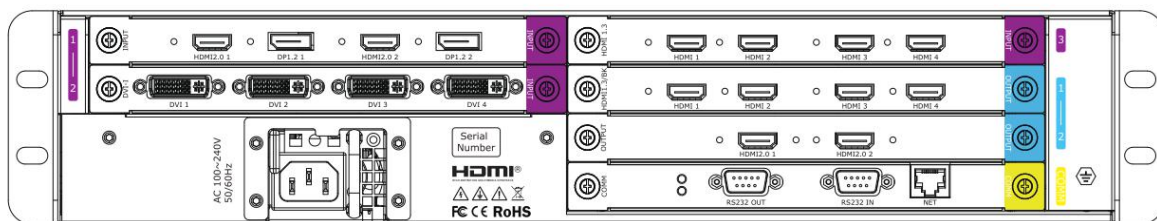
Q2-4 前面板





Q2-8 前面板

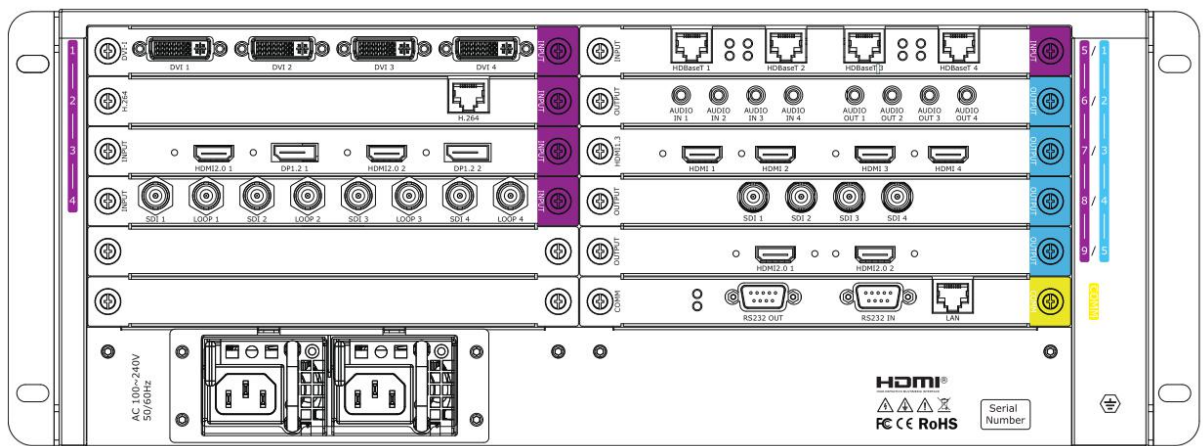
	电源开关
---	------

后面板图示





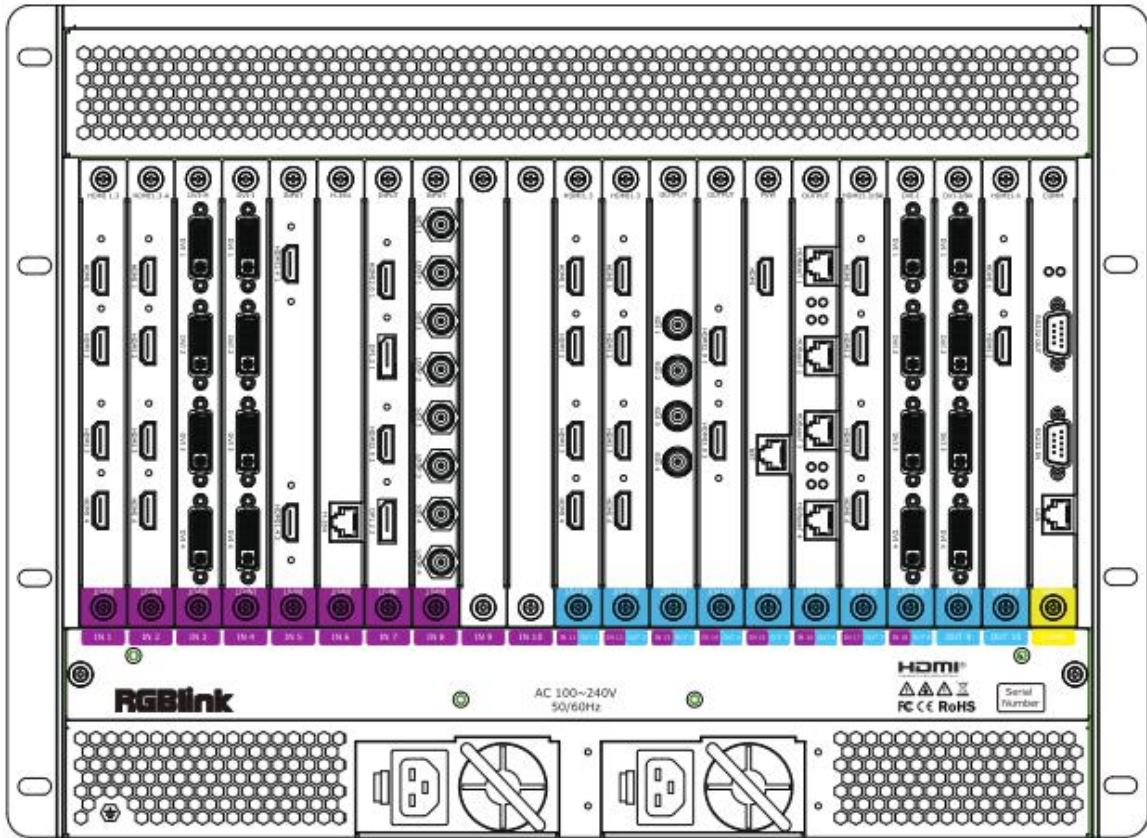
Q2-2 后面板

紫色 Input 1-3	输入卡槽 1-3, 支持 HDMI, DVI, DP 可选输入模块	蓝色 Output 1-2	输出卡槽 1-2, 支持 HDMI 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
	电源接口		





Q2-4 后面板

紫色 Input 1-9	输入卡槽 1-9，支持 HDMI，DVI，DP, H.264 等可选输入模块，其中卡槽 6-9 支持混插输入模块	蓝色 Output 1-5	输出卡槽 1-5，支持 SDI，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
	电源接口，4U 及以上机型支持双电源		



Q2-8 后面板

紫色 Input 1-18	输入卡槽 1-18, 支持 HDMI, DVI, DP, H. 264 等可选输入模块, 其中卡槽 6-9 支持混插输入模块	蓝色 Output 1-10	输出卡槽 1-10, 支持 SDI, 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
	电源接口, 4U 及以上机型支持双电源		



紫色标识代表输入,



蓝色标识代表输出,

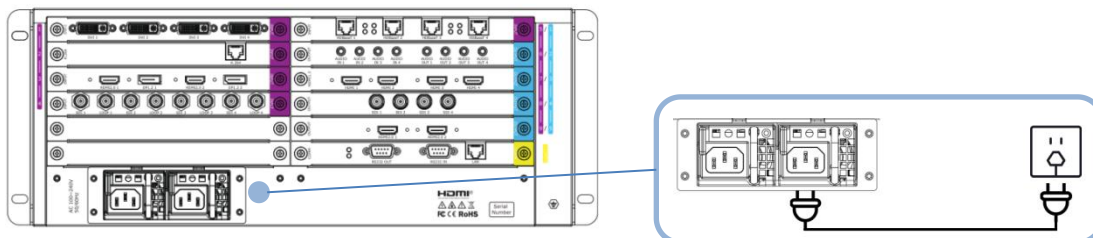


黄色标识代表通讯

产品安装

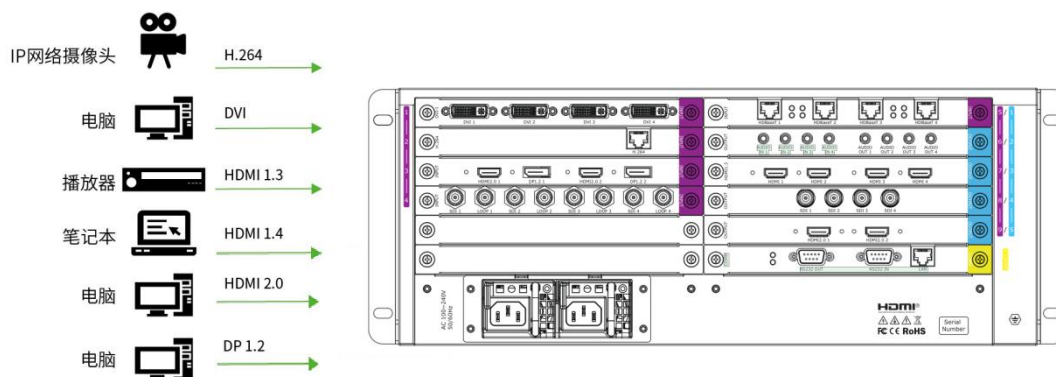
连接电源

以下操作均以 Q2-4 为例



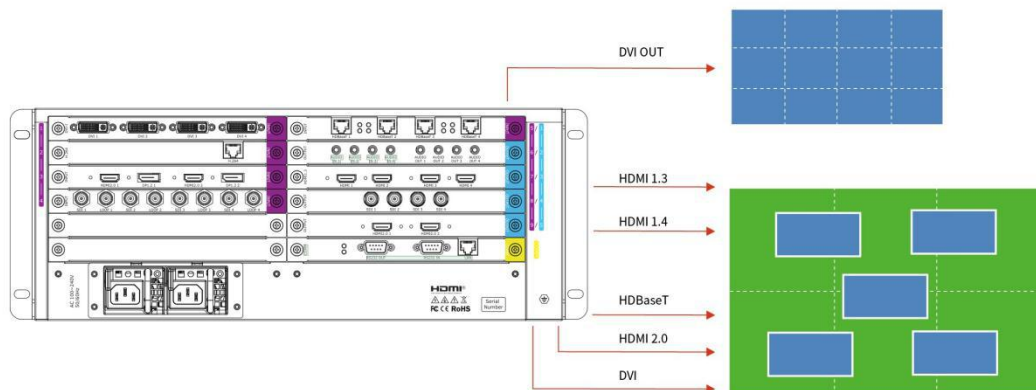
使用标配的电源线连接电源与 Q2-4

连接输入源



Q2 系列支持 HDMI、DVI、SDI、DP1.2、HDBaseT 等接口的输入，使用相应的线材将其输入源，例如 IP 网络摄像头、电脑、播放器、笔记本等设备接入 Q2 的输入口。

连接输出



Q2 系列支持 SDI、DVI、HDMI、HDBaseT 等接口的输出，使用相应线材连接输出口与显示屏。

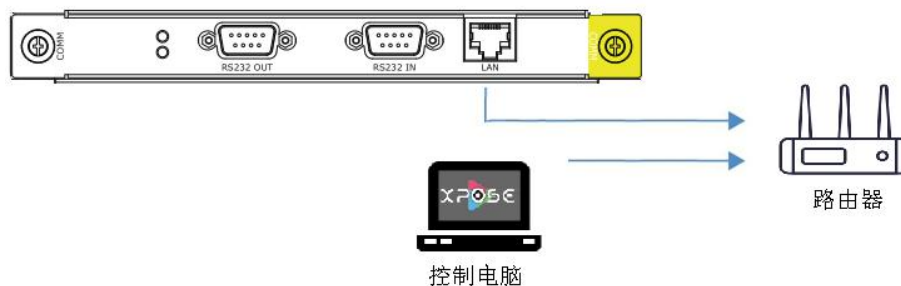
连接控制电脑

Q2 系列通过上位机 XPOSE 软件进行操作，因此需要连接设备与控制电脑。

方法一：通过网线或串口线连接设备与电脑，适用于单人控制当前的设备

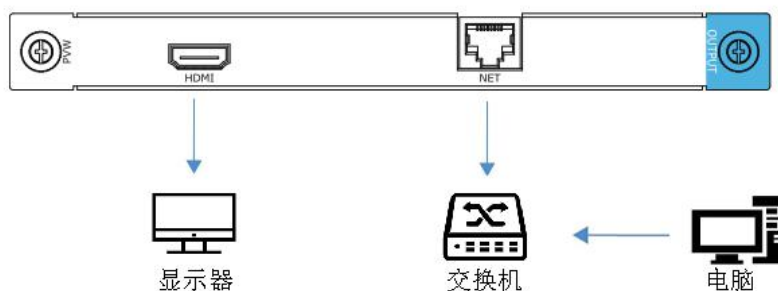


方法二：通过路由器连接，控制电脑与 Q2 分别通过网线连接到路由器的 LAN 接口，此种连接方式支持多用户同时在线操作或通过无线连接控制。



连接预监卡

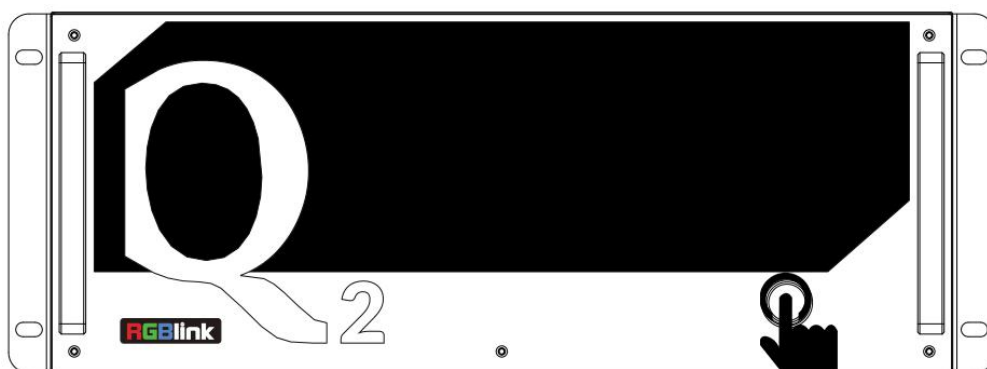
Q2 系列支持通过电脑或显示器进行输入预监或输出回显信息查看。



网口连接：将设备的网口连接到交换机的网口，以便上位机软件界面实时预览画面。

HDMI 连接：通过 HDMI 线连接设备与显示器，进行当场预监查看。

设备开机



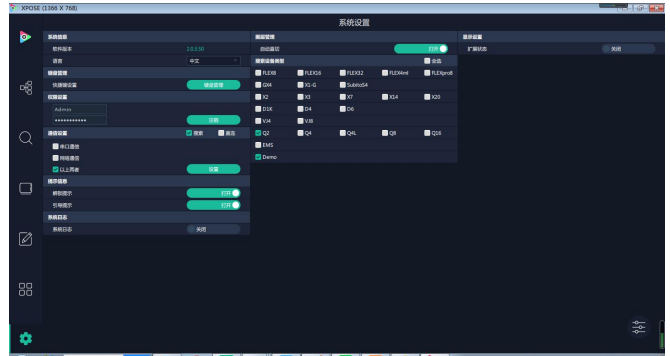
连接完电源、输入、输出以及控制源以后，轻按 Q2-4 前面板电源按钮，启动设备。

产品使用

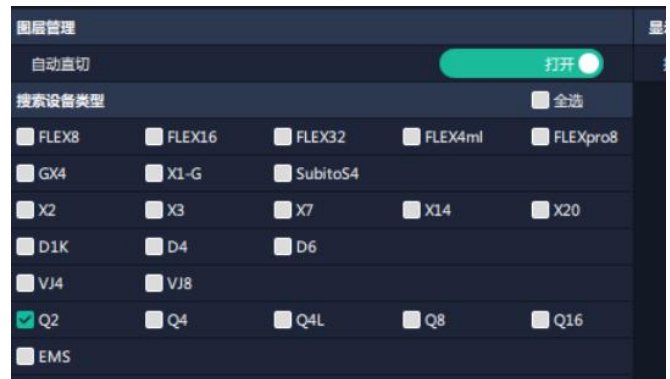
Q2 支持 XPOSE 软件控制，成功安装完 XPOSE 软件后，登录 XPOSE，进入软件后，主界面显示如下：
(具体安装与操作步骤可参考 Q2《用户手册》)


设备搜索

1、点击此图标 进入系统设置界面



2、**搜索设备类型**：最新的 XPOSE 2.0 版本默认搜索设备类型为**空**，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 Q2 和其他需要被控制的设备。



3、点击这个图标 进入此操作界面，如右图所示：

4、在**所有设备**中选中需要的设备例如 Q2
SN: ffff, IP: 192.168.0.20



5、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。

输入设置

点击 Q2 背面板示意图上左侧的输入端口。任意点击一个输入口表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。



选中输入端口后点击  打开出现<属性>与<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



EDID 设置

输入口：当前端口号，当前端口类型
基本参数

EDID 模板：RGB-DVI 或 RGB-HDMI

显示器名称：输入显示器名称

宽、高、频率：输入自定义的宽、高及频率，以适应需求。

Q2 模块中可自定义 EDID 设置的有以下板卡：

- HDMI 输入板（带音频）
- HDMI 输入板（不带音频）
- DVI-M 输入板卡
- DVI-D 输入板卡
- 4K@60 输入板
- 4K@30 输入板

详细板卡编码可参考 4.1 模块编码



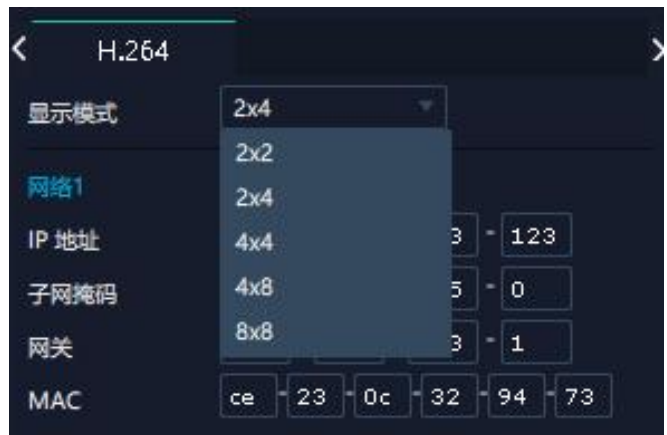
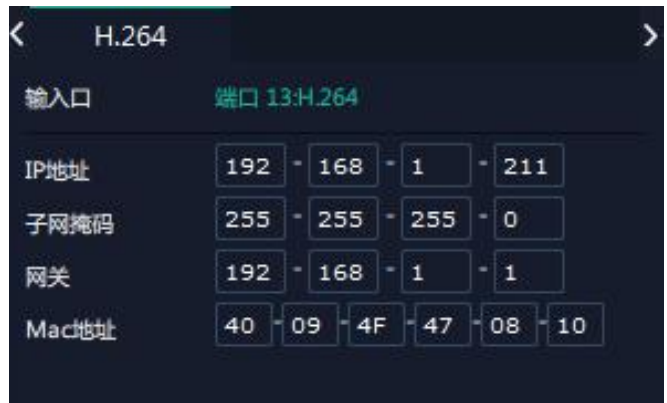
H.264 IP 设置

Q2 系列支持预览画面，点击输出模块中的 H.264 接口。

H.264 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，需要对 H.264 输入模块进行 IP 地址设置。

IP 地址设置的原则是 H.264 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。

显示模式：可选择如右图所示的多画面预览。



输出设置

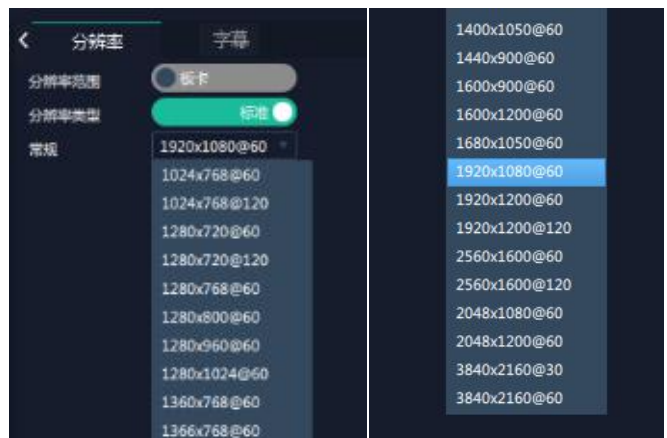
点击 Q2 背面板示意图上右侧的输出端口。任意点击一个输出口标明该输出模块被选定，此时可以对该模块进行设置。

被选中的端口会有红色方框跳动。



分辨率

Q2 的 DVI 和 HDMI 输出模块支持分辨率设置：可选择标准分辨率如右图所示：



自定义分辨率

Q2 系列支持自定义输出分辨率。

点击任一输出端口，在右侧分辨率菜单中自定义宽、高以及频率。

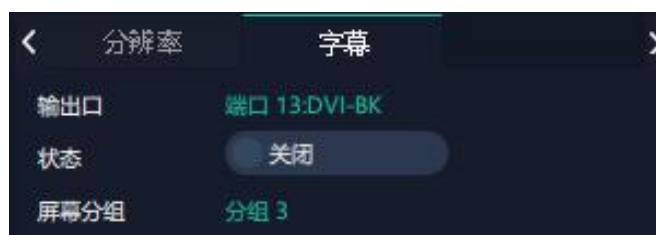


字幕:

Q2 支持字幕输出的模块有:

- 2K DVI 输出模块 (带字幕和底图)
- 2K HDMI 输出模块 (带字幕和底图)

板卡编码请参考 4.2 模块编码



输出口: 当前所在的输出端口

状态: 打开或关闭字幕输出

屏幕分组: 当前所在的屏幕分组

起始点 X, 起始点 Y: 字幕起始水平位置和处置位置

宽度, 高度: 字幕的水平 and 垂直大小

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

字体风格: 正常, 斜体, 粗体, 粗斜体

字体大小: 0-300 像素

背景: 透明或选择背景颜色

滚动速度: 0-16

滚动方向: 不滚动, 向左滚动, 向右滚动

输入信息: 字幕的具体内容



设置完成后点击底部的 **保存OSD** 可以保存 OSD,

不需要点击 **清除OSD** 可以清除 OSD 或者点击

关闭所有OSD 关闭所有 OSD。



字幕设置操作步骤如下：

前提：输出端口已完成分组并在显示管理界面已设置完毕，此时才能设置字幕。

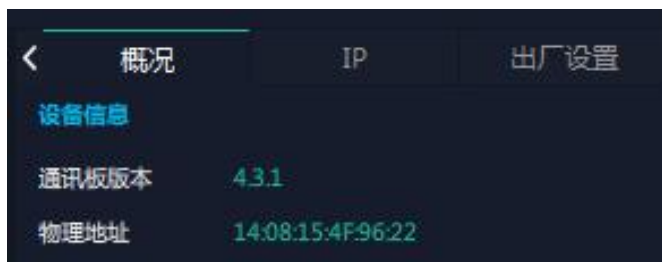
- 1、打开字幕开关，状态显示为打开。
- 2、**位置设置：**若单个输出出口的宽度为 1920，您想设置在水平四拼接的四个出口显示的字幕，则宽度输入 7280（即四个输出出口的宽度）。
- 3、**字体设置：**选择字幕的字体、风格、大小、颜色等。
- 4、选择完成后，点击“设置”



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。

概况：显示设备当前的通讯板版本和物理地址



输入模块信息：显示当前输入模块名称与 MCU 版本
模块显示“....”则表示该卡槽没有接入板卡，如右图所示。

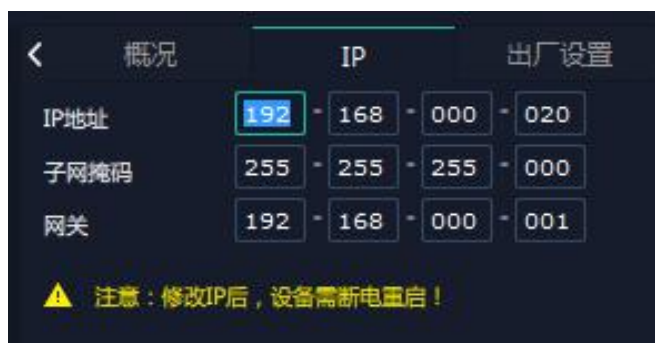
序号	模块名称	MCU版本
1	HDMI 2.0	V4.0.7
2	HDMI	V4.0.8
3	DVI	V4.0.3
4	H.264	V4.0.3
5	HDMI 1.4	V4.0.3
6
7
8	HDMI 1.4	V4.0.3

输出模块信息：显示当前输出模块的名称和 MCU 版本

序号	模块名称	MCU版本
1	----	----
2	----	----
3	DVI	V4.0.3
4	----	----
5	HDMI	V4.0.3

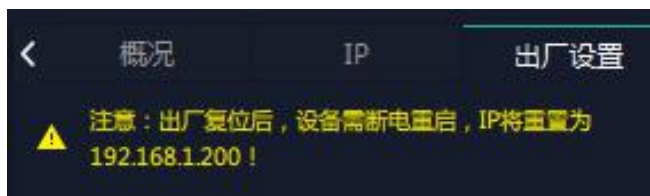
IP：Q2 支持**自动获取 IP 地址**和**手动设置 IP 地址**，子网掩码，网关

出货默认的 IP 地址：192.168.0.100



注：修改 IP 后，设备需拔掉电源线，等待 30 秒后重启。


出厂设置：点击重置后，需要重启 XPOSE 软件。



注：出厂复位后，设备需断电重启，IP 将重置为 192.168.1.200。

显示管理

显示系统是对输出出口的布局排版

点击这个图标  进入显示系统操作界面如图所示。



容器

容器是用来存放输出口的界面，相当于输出口的布局。“容器”在 XPOSE 2.0 中对应显示系统，在实际应用中可以是一块 LED 屏或者 1 个液晶屏矩阵。

模版

模版提供了 16 种基础的容器模版，您可点击其中任意一个模版并将其拖到主界面即可对其进行设置。

分辨率

勾选显示器，选择输出分辨率。

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。

Q2 只有一种模式：演示模式。

用户可在演示模式下完成拼接、多画面显示等操作。



自定义容器

3、点击“保存”即可将设置好的容器保存到模板中。

点击模版下方自定义图标



显示器布局：自动或者手动

自定义容器操作步骤：

1、填入总宽，总高，行，列，系统会根据以上数据自动算出每个输出口对应的宽高。例如，设置一个2行3列的容器，每个显示器的宽为1920，高为1080，则总宽为5760，总高为2160；

2、点击“新增”则新建的容器会出现在主界面中，如右图所示，容器显示每个显示器的宽、高以及总宽和总高



容器布局调整：

1、**移动**：鼠标按住容器边框拖动，调整容器在界面上的位置。

2、**缩放**：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。

3、**取消**：长按容器右上角的



显示器

显示器列表：

亮着的代表还是可用的输出口

置灰表示不可用或者已经被占用的输出口。

操作步骤：

鼠标左键点击输出口将其拖放至设置好的容器的显示器中。

替换：

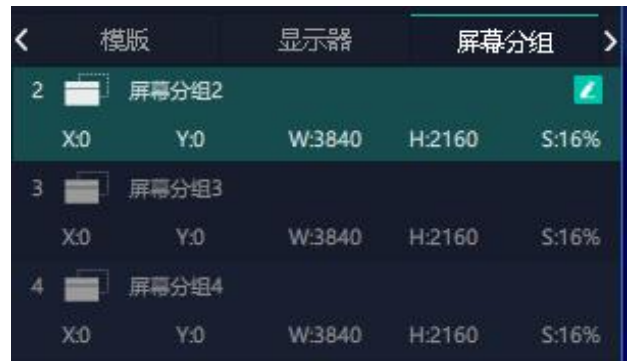
将需替换的输出口拖放至相应的显示器框内，替换下来的输出口便空出来，在输出口列表亮起。

如右图所示：



屏幕分组

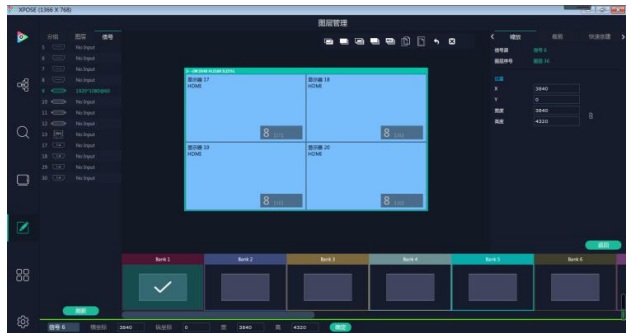
Q2 最多支持 6 个屏幕分组。



图层管理

图层管理是对每个输出口的图层进行管理。

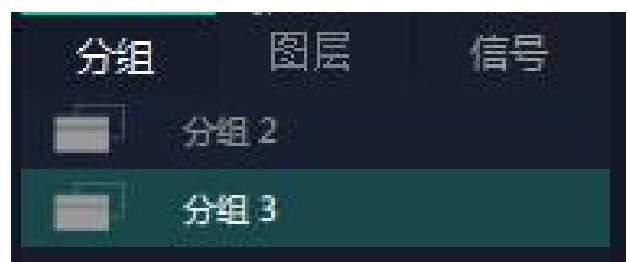
点击  进入图层管理界面。



分组

主界面左栏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

2 1920*1080@60 点击这个 图标,输入别

名 1 1200403 后点击 完成修改。



音频

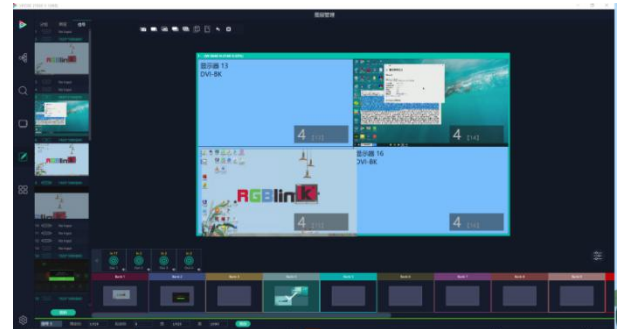
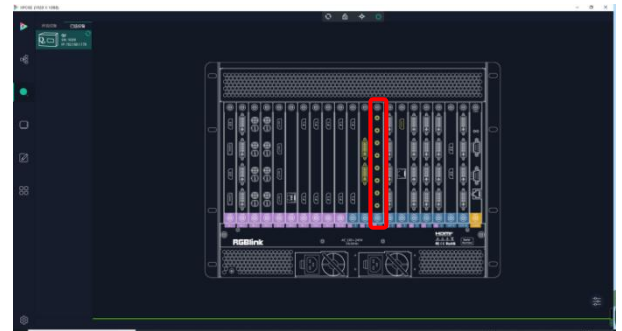
Q2 支持音频输入输出模块,该模块需插入支持混插输入输出板卡的插槽中,如右图所示;

1、选中需要插入音频的场景,每个场景与每个图层所对应的音频输入输出可不同;

2、将音频输入从信号列表中拖至音频输出口,音频输入与输出为一一对应关系,音频输出口选择好音频输入源后,如需更换,可拖拉新的音频输入至音频输出做替换;

3、点击鼠标左键拖动音频输出口右侧的音量条,调节音频音量大小;

4、依次设置不同场景的音频输入,如右图所示;



图层

图层数量

每个输出口可以放置 8 个图层，如果在一个口用完了 8 个图层，则其他三个口拉不出画面。

2k 的信号占用一个图层，4K2K60 的信号占用 4 个图层

右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

第一，选中图层后使用信号源输入调节，在底部的输入框里填入横/纵坐标及宽、高。设置完成后点击确定。



第二，使用图层缩放或者裁剪

点击需调节的图层信号源，在缩放和裁剪中自定义输入 X/Y/宽度/高度。





表示数据相关，即当宽度修改后，高度也会发生相同比例的变化。



表示数据不相关，即可分别设置高度和宽度，二者不会同步发生变化。




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右上角的  去除图层。

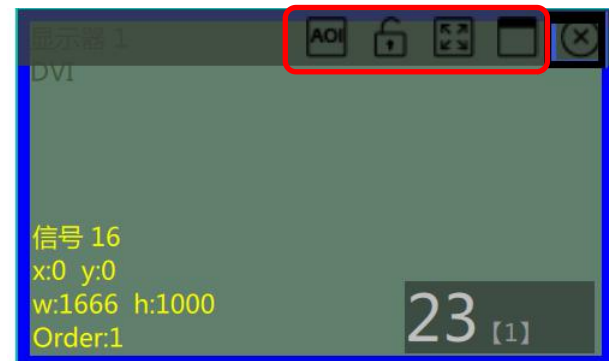
图层设置

点击该图标  对图层进行裁剪；

点击该图标  对图层设置进行锁定，防止误操作；

点击该图标  对图层进行最大化显示；

点击该图标  对图层进行跨显示器最大化显示。












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

快速创建

用于快速创建图层布局

1、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。

2、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

3、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，例如拖拽信号 1 和信号 2 至拖拽区域

4、确定后点击“设置”，如右图所示，设置后的布局显示在主界面中。



流媒体

H.264 板卡支持预览画面。

1、依次选择打开图层预览、输入预览、场景预览或扩展预览。

2、打开 H.264 开关，即可在主界面中预览输出画面。如右图所示。



注：H.264 为总开关，若用户先打开 H.264,则无法设置成功。

背景管理

Q2 系列以下板卡支持设置背景底图。

- 2K DVI 输出模块（带字幕和底图）
- 2K HDMI 输出模块（带字幕和底图）

板卡编码请参考 4.2 模块编码

操作步骤如下：

1、打开编辑状态；

2、点击“浏览”，选择图片。

3、位置设置：自定义背景的起始点 X、Y 以及宽度和高度。

4、设置完成后点击底部的“设置”。若想删除背景则点击“清除背景”。

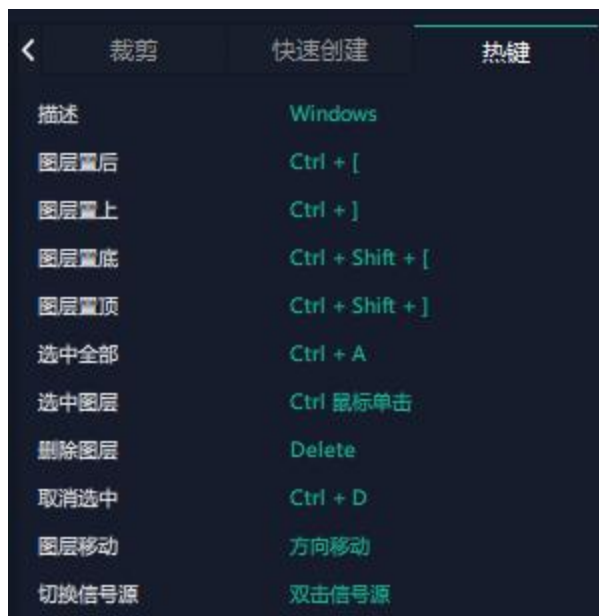


5、点击“设置”后，用户需等界面底部红色进度条变为绿色，则底图设置成功。



热键

键盘上快捷键




场景管理

1、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

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

在加载脚本中，选中已保存的脚本，点击“载入”  脚本栏中的文件。

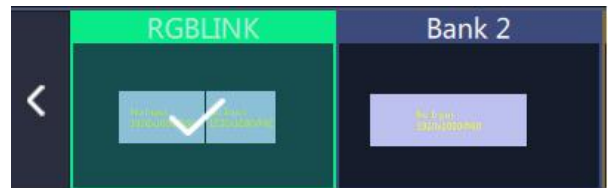
点击“删除”  可以删除保存的脚本。



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



2、自动模式

自动模式是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:



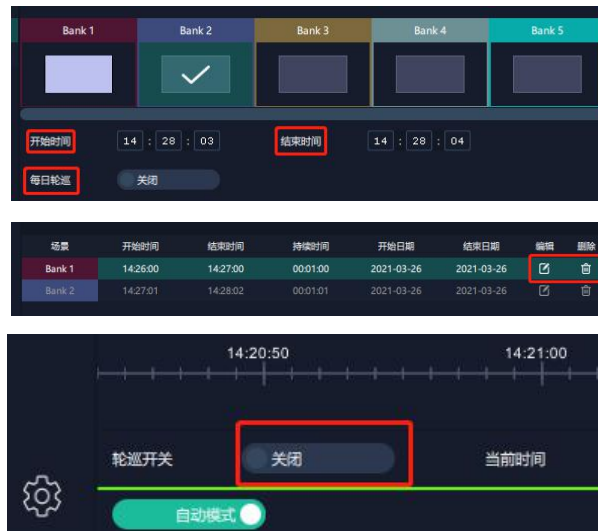
1. 选中需要的场景 BANK

2. 填入开始时间，结束时间


3. 打开每日轮巡，点击确定

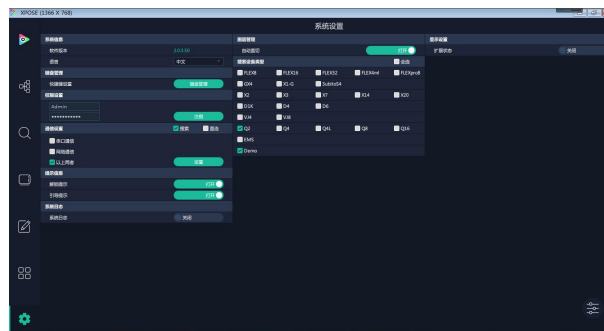
4. 如需更改或者删除某个场景的轮巡时间点击  或者 

5. 打开轮巡开关



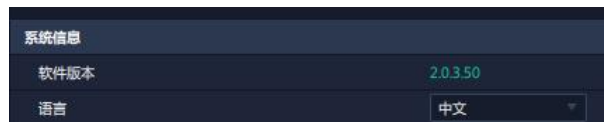
系统设置

点击该图标  进入<系统设置>界面，如右图所示；



系统信息：查看当前软件版本

语言有中文，英文和俄语可选

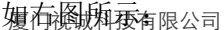


键盘管理：点击“键盘管理”，打开界面如右图所示：



将常用的输入、输出、图册和场景逐一拖入键盘的按键上，如右图所示；

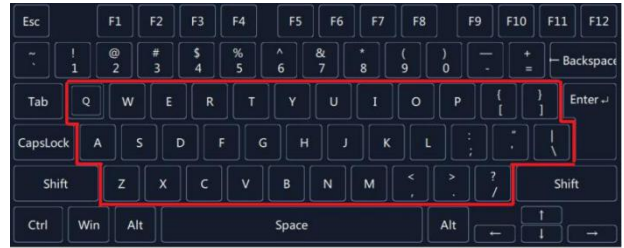


键盘上可设置快捷键的范围如右图所示  网址: www.rgblink.com

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

视诚 **RGBlink**[®]



如设置错误或者不需要快捷键可以点击
选择清除或者清除全部



清除: 是定点清除, 需要先在界面上选中需要清除的那个按钮

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脚本到本地的路径内

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



通信设置: 默认是搜索, 如果是直连的话, 需要输入对应的 IP 地址。

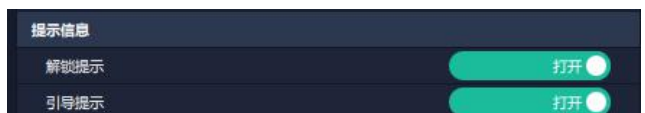
串口通信: 点击设置则只搜索通过串口连接的

网络通信: 点击设置则只搜索通过网络连接的。

以上两者: 若选择两种, 两种连接方式都会同步更改。

Q2 只支持选择串口通信或网络通信两者中的一种。

提示设置: 打开/关闭解锁提示和引导提示。



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




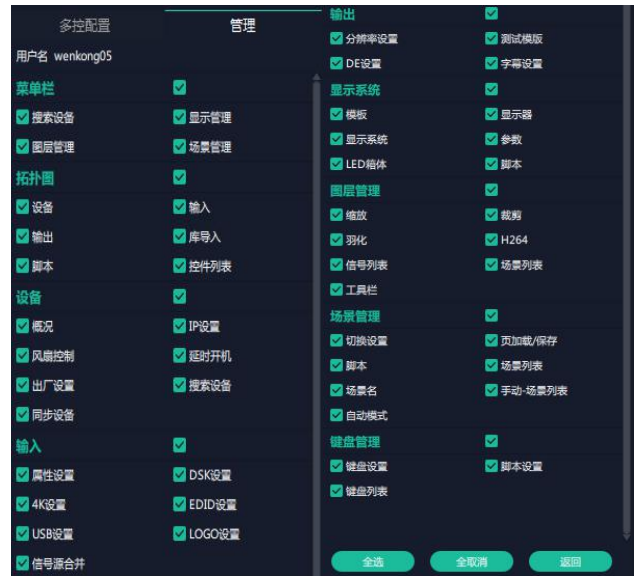
保存之后



 编辑：编辑用户名和密码



 权限设置：点选允许其他用户操作的功能



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。例如同一个网络有两台 Q2 设备，其中一台的序列号 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。



- 1、设置设备的数量；
- 2、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

3、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。

4、点击**断开**所有连接，连接断开，不能同时控制两台设备。



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，提供一年免费质保服务。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：**
 - 英文网址：<http://www.rgblink.com>
 - 中文网址：<http://www.rgblink.cn>
- **E-mail：**support@rgblink.com