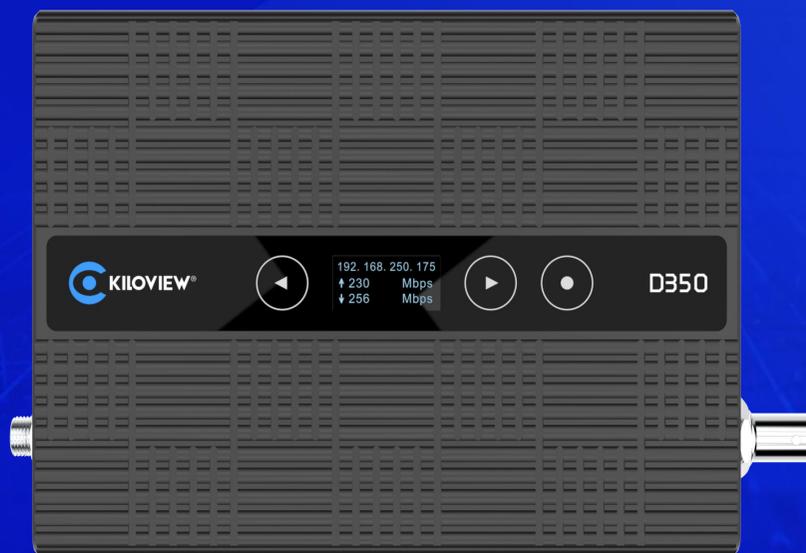




# D350/D260 系列解码器用户使用说明

资料版本：V2.1



长沙千视电子科技有限公司

地址：长沙市雨花区汇金路 877 号嘉华智谷产业园长沙屿 B4 栋 106、109 号

电话：(0731)88315978/(0731)88315979

网址：<https://www.kiloview.com/cn/>

## 声明

 为长沙千视电子科技有限公司的商标，不得擅自使用。长沙千视电子科技有限公司版权所有，保留所有权利。HDMI、HDMI 高清晰度多媒体接口以及 HDMI 标志是 HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国和其他国家的商标或注册商标。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

## 注意

- 本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，字符不小于 9 位。
- 本手册中的产品外观图仅供参考，请以实物为准。
- 截取的界面图仅当说明示例，各版本界面可能存在差异，请以实际界面为准。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。

- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

## 安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 请确保设备安装平稳可靠，周围通风良好，设备在工作时必须确保通风口的畅通。
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内，避免置于潮湿，多尘，极热，极冷，强电磁辐射、震动等场所。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，设备仅可在额定输入输出范围内使用，满足防雷要求，并良好接地。
- 请保护电源软线免受踩踏或挤压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 安装完成后请检查正确性，以免通电时由于连接错误造成人体伤害和设备部件损坏！
- 请勿自行拆开设备机箱盖上的防拆封条。若您要拆封，请先与本公司当地代理商联系；否则，若擅自操作导致设备无法维护，本公司将不承担由此引起的所有后果，感谢您的配合！
- 异常断电会造成设备硬盘损坏或功能异常，若需对设备关机，请严格按手册说明进行操作。若设备在频繁断电的环境中使用，请配备 UPS。

## 环保声明

请遵守有关设备包装材料、耗尽电池和废旧设备处理的本地法规，并支持回收行动。

## 适用型号

D350、D260

## 本书约定

### 1. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	<> 带尖括号<>表示按钮名，如：单击<确定>
[]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：选择[设备管理]
>	多级菜单用>隔开，如：[设备管理>添加设备]，多级菜单表示[设备管理]菜单下的[添加设备]子菜单

## 2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标志	意义
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

# 目录

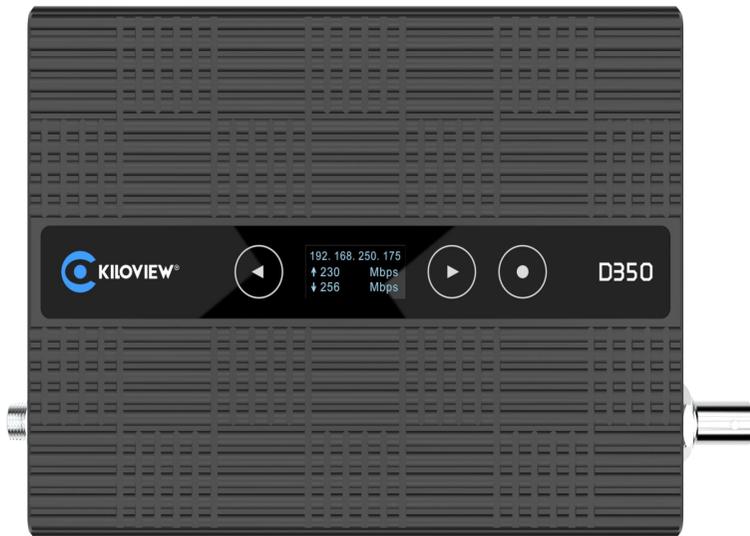
1. 产品简介		2. 2. 2 连接 HDMI 显示设备	16
1. 1 产品概述		2. 3 连接模拟音频信号	
1. 2 产品参数		2. 4 连接网络	
1. 3 前面板介绍		3 设备登录与网络配置	
1. 4 接口介绍		3. 1 WEB 登录管理界面	
1. 5 信号指示灯		3. 2 网络配置	
1. 6 设备清单		4 设备显示	
2. 设备安装与连接		4. 1 显示屏和触屏按键	
2. 1 连接电源		5. 功能参数配置	
2. 2 连接显示设备		5. 1 视屏源	
2. 2. 1 连接 SDI 显示设备	16	5. 1. 1 添加视频源	26

5.3 添加 srt 视频源	29	5.2.6 混音台	47
5.4 添加 NDI  HX 视频源	32	6 设置	
5.5 视频源列表	36	6.1 通用设置	
5.6 源状态说明	37	6.2 网络设置	
5.7 源预览	37	6.3 用户管理	
5.2 解码输出		6.4 固件升级	
5.2.1 输出分辨率设置	40	6.5 高级设置	
5.2.2 输出接口设置	41	6.6 系统重置	
5.2.3 布局设置	42	6.6.1 恢复出厂	52
5.2.4 叠层设置	44	6.6.2 设备重启	53
5.2.5 画面状态和音柱信息的显示	46		

# 1. 产品简介

## 1.1 产品概述

D350\D260 设备是 Kiloview 自主开发的高清多画面解码器系列，支持多路音视频解码输出，可实现多路视频的任意拼接显示以及音频混音输出；支持主流的编码格式 H.265、H.264、SpeedHQ(NDI High-bandwidth)，多种流媒体传输协议 NDI|HB/NDI|HX2.0/NDI|HX3.0/SRT/RTMP/ RTMPS/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP 等。



D350/D260

注意：D350 与 D260 外观仅设备顶部面板右侧标识的型号名称区分，其它外观方案几乎一致。

## 1.2 产品参数

型号	D350	D260
支持格式	视频解码格式：H. 264 (AVC) 兼容 Baseline/Main/High Profile, 最高 Level 5.2; H. 265 (HEVC) 兼容 Main Profile, 最高 Level 5.1; SpeedHQ (NDI High-bandwidth) 音频解码格式：AAC/MPEG-4/MPEG2/G. 711/Opus/LPCM 等多种音频格式	
支持协议	NDI   HB/NDI   HX2.0/NDI   HX3.0/SRT/RTMP/RTMPS/ HLS/TS over UDP/RTP/ RTSP, 未来将支持更多可扩展协议	
解码延时	NDI   HB 和 NDI   HX 延时：<100ms (*注：试验性能，实际可能存在微小差别)	
多画面	自定义 1/2/3/4/5/6/7/8/9~16 画面布局	自定义 1/2/3/4 画面布局
输出分辨率	3840x2160P60 (HDMI only)、3840x2160P50 (HDMI only)、 3840x2160P30 (HDMI only)、3840x2160P25 (HDMI only)、 1920x1080P60、1920x1080P59.94 (SDI only)、 1920x1080P50、1920x1080P30、1920x1080P29.97 (SDI only)、1920x1080P25、1920x1080P24、 1920x1080P23.98 (SDI only)、1920x1080i60 (SDI only)、 1920x1080i50 (SDI only)、1920x1080i59.94 (SDI only)、 1280x720P60、1280x720P59.94 (SDI only)、1280x720P50、 576i/625i 50Hz (SDI only)、480i/525i 60Hz (SDI only)	1920x1080P60、1920x1080P59.94 (SDI only)、 1920x1080P50、1920x1080P30、1920x1080P29.97 (SDI only)、1920x1080P25、1920x1080P24、 1920x1080P23.98 (SDI only)、1920x1080i60 (SDI only)、 1920x1080i50 (SDI only)、1920x1080i59.94 (SDI only)、 1280x720P60、1280x720P59.94 (SDI only)、1280x720P50、 576i/625i 50Hz (SDI only)、480i/525i 60Hz (SDI only)

型号	D350	D260
接口	视频输出接口：2 个 HDMI 2.0 ，最高支持 3840x2160 P60Hz (4Kp60) 向下兼容； 1 个 3G-SDI，最高支持 1920x1080@60Hz (1080p60) 向下兼容	视频输出接口：2 个 HDMI 2.0 ，最高支持 1920×1080 P60Hz (1080p60) 向下兼容； 1 个 3G-SDI，最高支持 1920×1080@60Hz (1080p60)，向下兼容
	音频输出接口：HDMI、SDI 和内建的 Line out 模拟音频接口	
	1 个 USB 2.0 Type-A，1 个 USB 3.0 Type-C ；	
	电源接口：12V，1A	
	2 个 10M/100M/1000M RJ45 自适应以太网口，支持 PoE 供电	
物理	管理：Web 网页控制，可配合 Kiloview KiloLink Service Pro 管控	
参数	功耗：8W (MAX)	
	140*104.00*25.00mm	
	重量：360g	

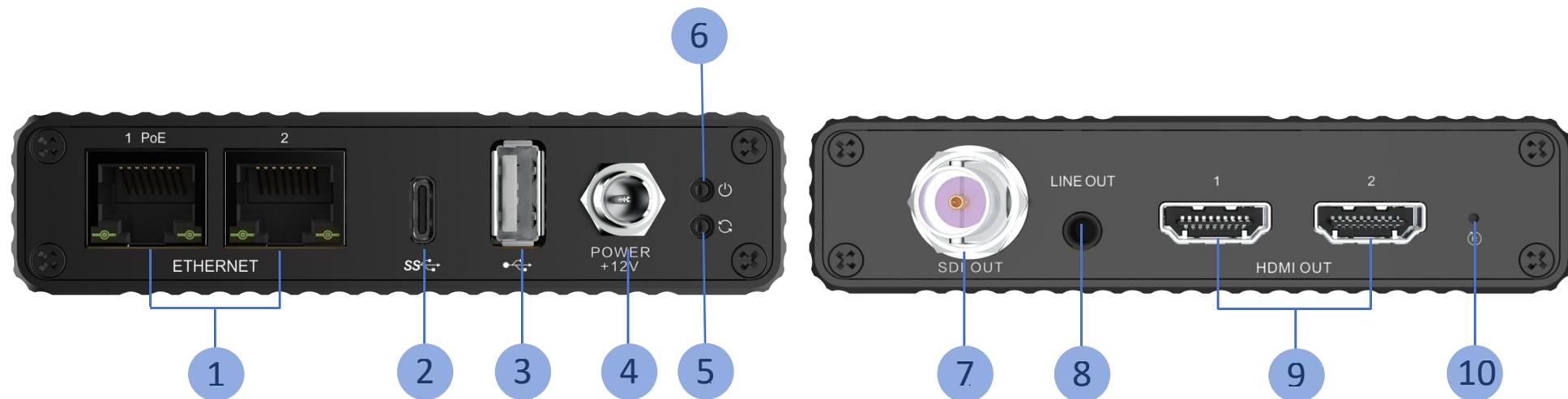
型号	D350			D260		
格式	H. 264/H. 265	SpeedHQ (NDI High-bandwidth)	H. 264/H. 265+SpeedHQ (NDI High-bandwidth)	H. 264/H. 265	SpeedHQ (NDI High-bandwidth)	H. 264/H. 265+SpeedHQ (NDI High-bandwidth)
4Kp60fps	2 路	✘	✘	✘	✘	✘
4Kp30fps	3 路	1 路	3 路+1 路	✘	✘	✘
1080p60fps	12 路	3 路	7 路+1 路	4 路	3 路	1 路+3 路
1080p30fps	12 路	4 路	8 路+2 路 4 路+3 路	4 路	4 路	1 路+3 路

## 1.3 前面板介绍



标志	意义
	切换至下一页
	切换至上一页
	主屏幕/确定

## 1.4 接口介绍



图号	说明	图号	说明
1	千兆网络（可向下兼容）	6	电源指示灯
2	Type-C 拓展接口	7	SDI 输出接口连接显示设备
3	USB 拓展接口	8	3.5mm 音频输出接口
4	DC12V 电源输入	9	HDMI 输出接口连接显示设备
5	工作指示灯	10	恢复出厂设置按钮孔

## 1.5 信号指示灯

	名称	颜色	说明
LED 指示灯	红色	常亮	电源已连接
		熄灭	电源关闭或故障
	绿色	闪烁	设备正常运行
		常亮/熄灭	设备异常或未启动

## 1.6 设备清单

	名称	单位	数量
	D350/D260 主机	台	1
	DC12V/1A 电源适配器	个	1
	用户手册	份	1
	产品合格证与保修卡	份	1

## 2. 设备安装与连接

### 2.1 连接电源

使用连同主机标配的电源适配器（DC 12V/1A），将直流电源接入到主机，设备上电后电源灯常亮。



注意

请尽量使用设备标配电源适配器给设备供电，使用其他不合格电源供电可能会损坏设备。

### 2.2 连接显示设备

将 SDI 或 HDMI 线连接至设备对应端子（可同时连接，解码器支持 1 路 SDI 和两路 HDMI 信号同时输出），另一端连接

至显示器、电子屏等显示设备。

### 2.2.1 连接 SDI 显示设备

使用 SDI 线将设备的 SDI 输出接口与 SDI 显示设备直连。



### 2.2.2 连接 HDMI 显示设备

使用 HDMI 线将设备的 HDMI 输出接口与 HDMI 显示设备直连，设备提供 2 个 HDMI 输出接口可同时输出。

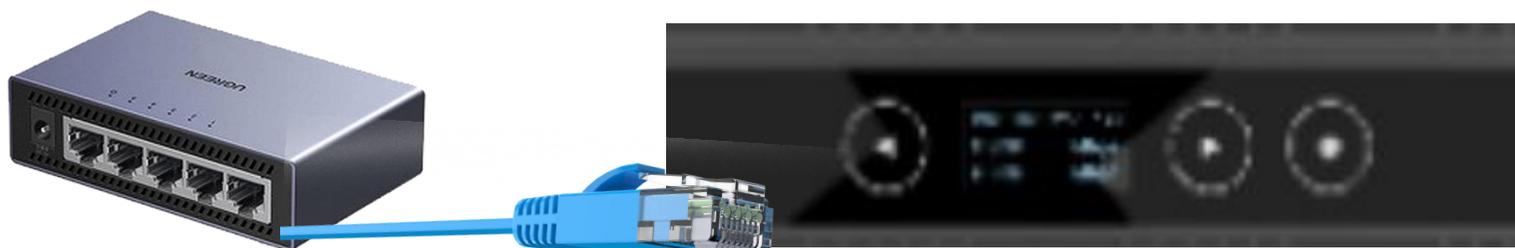


## 2.3 连接模拟音频信号

如果需要采用模拟音频输入和输出，则需要连接模拟音频接口，不需要则不必连接。

## 2.4 连接网络

将网线一端连接到解码器的 100/1000M 以太网口，另一端连接到网络交换机，也可以直连到计算机的网口，设备提供两个网络连接接口都可使用。



## 3 设备登录与网络配置

- 登录 Web 界面前请先确认：
- 设备正常运行：
- 客户端计算机与设备的网络连通：
- 建议客户端计算机上安装 Microsoft Internet Explorer 7.0 或更高版本：
- 客户端计算机的 IE 浏览器未设置代理服务器。

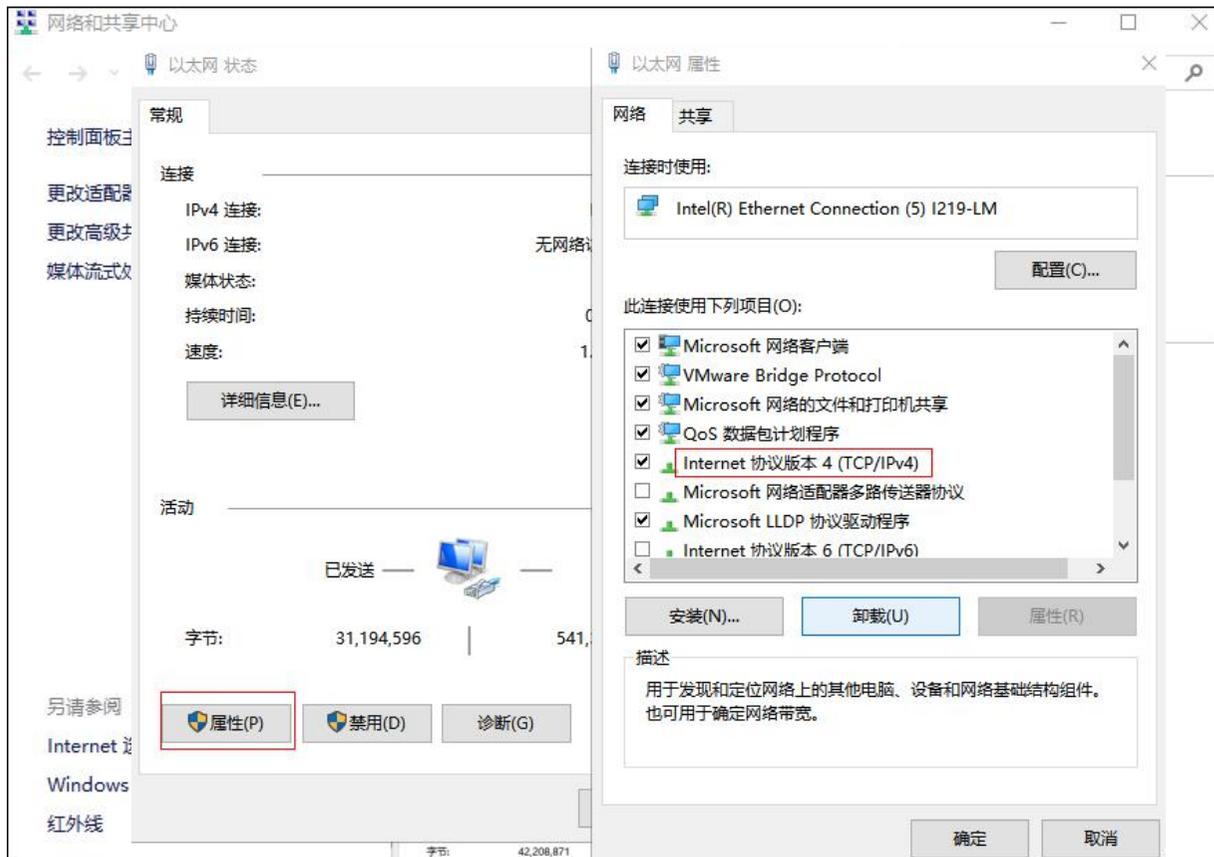
### 3.1 WEB 登录管理界面

首先将解码器与电脑连接到同一交换机上，或将解码器与电脑网口直接连接。然后将解码器和电脑配置为同一网段，以便电脑可以访问解码器的 WEB 页面。

解码器网口默认管理 IP 是 192.168.1.168，如果电脑的 IP 不是 192.168.1.\*网段，就需要将电脑网口 IP 设置为 192.168.1.\*网段，具体步骤如下（以 win10 为例，其他 windows 版本操作与 win10 类似）：

1.鼠标右键点击 windows 右下角的网络图标，点击“网络和 Internet 设置”，再点击打开“网络和共享中心”

2. 会弹出一个网络连接面板，鼠标左键点击“以太网”

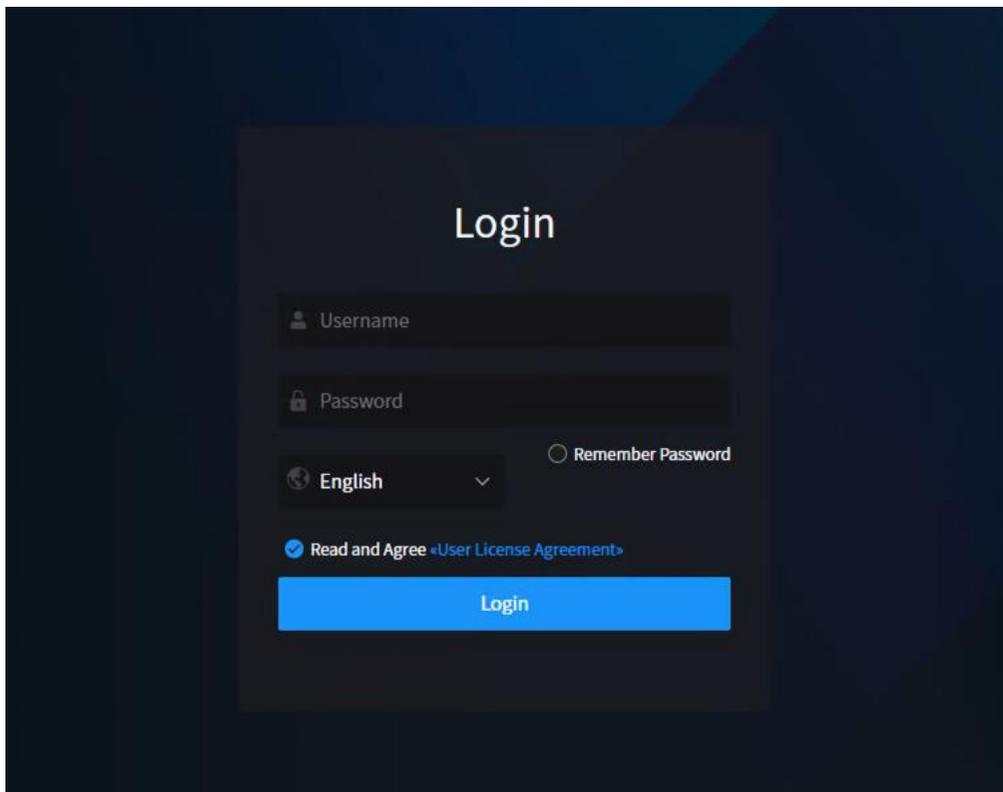


3. 在弹出的以太网状态栏，点击“属性”按钮，再左键双击“Internet 协议版本 4”选项

4. 计算机默认为“自动获得 IP 地址”，这时需要选择“使用下面的 IP 地址”，并手动输入 192.168.1.\* 这个 IP 地址和子网掩码，点击“确定”。



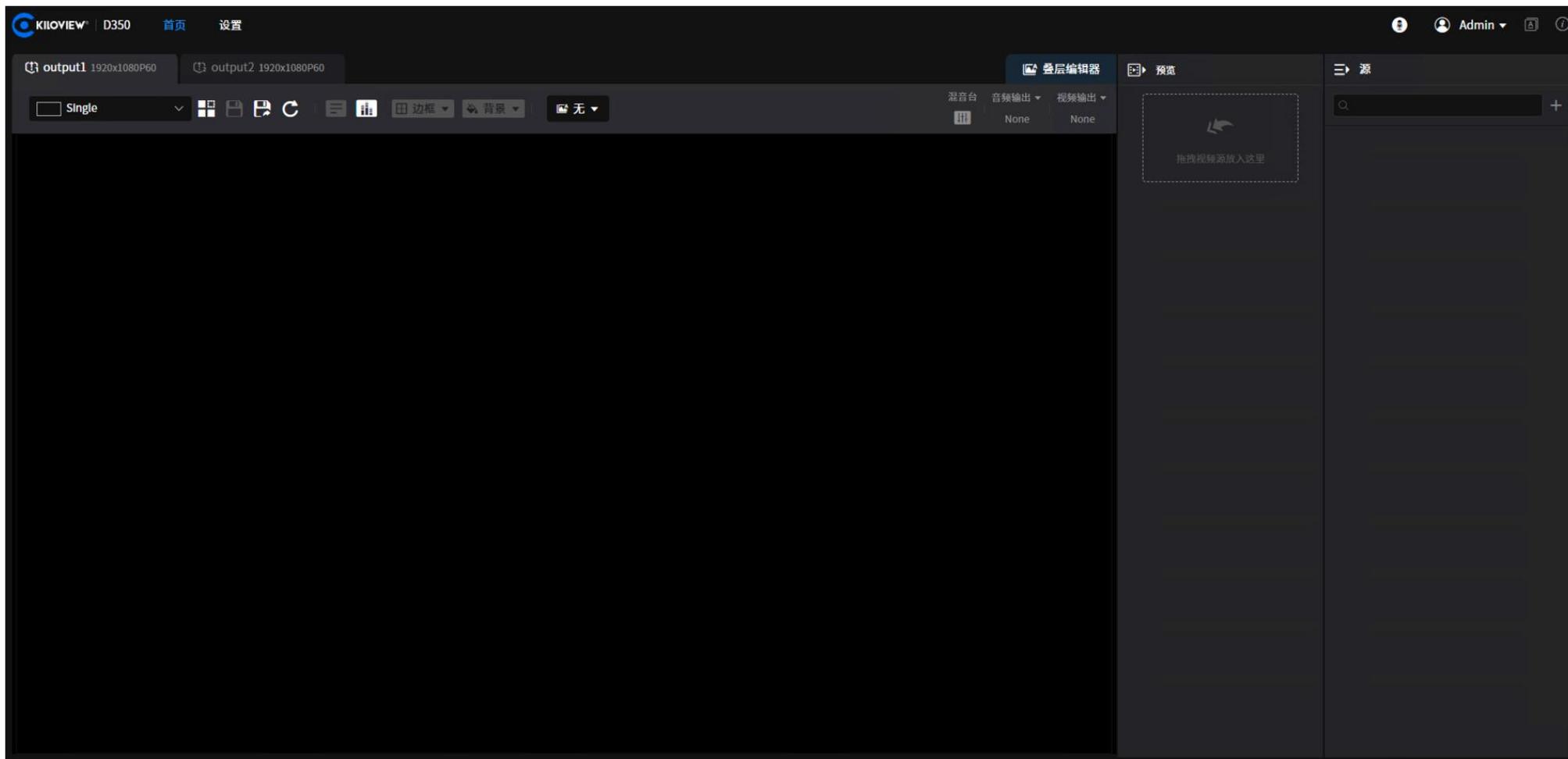
5. 打开 WEB 浏览器，输入解码器的 IP 地址（默认是 192.168.1.168）或是网址 <http://192.168.1.168> 点击回车，可打开解码器的登录界面。打开页面后，会弹出一个认证对话框，需要填写用户名和密码，解码器默认的用户名和密码是 admin/admin，然后点击“登录”。



### 注意

因部分浏览器兼容问题可能导致解码器页面显示异常，建议使用 Chrome 或 Firefox 或 Safari 浏览器。

6.正常登录后，在解码器 WEB 管理页面可以设置解码参数和功能参数等，解码器 WEB 管理页面登录后操作显示如下图所示：



## 3.2 网络配置

设备有 2 个以太网口，一般情况下只需要配置网络 1 的地址 1 即可正常工作，这个 IP 可以用来进行网络拉流和设备管理。2 个网口可以作为内外网业务分离或是业务/管理数据流分离使用，点击 WEB 页面“设置\网络”菜单进入配置页面。

在网络 1 或网络 2 的标签下配置接口 IP 地址，地址获取方式可以选择“DHCP 自动获取”和“手动指定”。DHCP 获取的 IP 地址在可能会发生变化，手动指定的 IP 地址可固定，方便设备管理，IP 地址的配置，需根据本地网络实际情况进行配置。

The screenshot displays the '网络设置' (Network Settings) page with two tabs: '以太网' (Ethernet) and '高级设置' (Advanced Settings). A 'Ping' button is visible in the top right corner. The interface is divided into sections for '网络1' (Network 1) and '网络2' (Network 2).

**网络1 (Network 1) - 地址 (Address) section:**

地址获取方式 (Address Acquisition Method):	DHCP自动获取 (DHCP Automatic)	MAC:	26:3A:DF:69:24:61	IP:	192.168.230.94
子网掩码 (Subnet Mask):	255.255.255.0	网关 (Gateway):	192.168.230.254	DNS:	223.5.5.5

**网络1 (Network 1) - 维护地址 (Maintenance Address) section:**

启用状态 (Enabled Status):  ON

* IP:	192.168.1.168	子网掩码 (Subnet Mask):	255.255.255.0	网关 (Gateway):	请输入 (Please enter)
-------	---------------	---------------------	---------------	---------------	--------------------

**网络2 (Network 2) - 地址 (Address) section:**

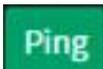
地址获取方式 (Address Acquisition Method):	DHCP自动获取 (DHCP Automatic)	MAC:	42:0B:80:37:95:21	IP:	0.0.0.0
子网掩码 (Subnet Mask):	255.255.255.255	网关 (Gateway):	请输入 (Please enter)	DNS:	223.5.5.5

**网络2 (Network 2) - 维护地址 (Maintenance Address) section:**

启用状态 (Enabled Status):  ON

手动指定需依次配置 IP、网关、子网掩码、DNS 参数,比如本地网络网段为 192.168.4.\*/24,将“地址 1”依次配置为 192.168.4.14、255.255.255.0、192.168.4.1、8.8.8.8 后点击下方  图标即可生效。



IP 地址配置后,可以点击界面右上角  图标通过弹窗如下图所示的 IP 地址列表可检测网络是否可以 ping 通,也可以通过配置的 IP 地址 <http://192.168.4.14> 访问设备的 web 管理页面,只有网络地址配置正确后,设备其他功能才能正常使用。



**注意** 由于设备是定时将配置文件写入系统进行保存的,所以 IP 地址手动配置或修改之后,设备不能马上断电,否则可能会导致 IP 地址丢失。如果想要配置立即保存生效,可以在 WEB 页面操作“设备重启”一次。

## 4 设备显示

### 4.1 显示屏和触屏按键

D350/D260 面板上提供了 OLED 显示屏和触屏按键。实现快速查看 IP/输出等信息，在显示屏上，您可以便捷地查看当前视频解码输出的接口、分辨率以及设备 IP 地址和实时上下行网，信息显示如下：

1. 第一页，查看 IP 地址信息，UNKNOWN 表示此网口没有接入网线。

```
IP Address
[1] 192.168.255.255
[2] 192.168.255.255
```

2. 第二/三页，实时显示网口的上下行带宽。左侧上下箭头表示实时网络上下行速率。

```
Network1          Network2
[1]↑ 88.80 Mbps   [2]↑           Mbps
[2]↓ 999.00 Mbps  [2]↓           Mbps
```

3. 第四/五页，显示视频输出信息。可查看当前 HDMI1/HDMI2/SDI，各对应输出。

```
Output1
[1] HDMI | SDI
[2] 3840x2160@60
```

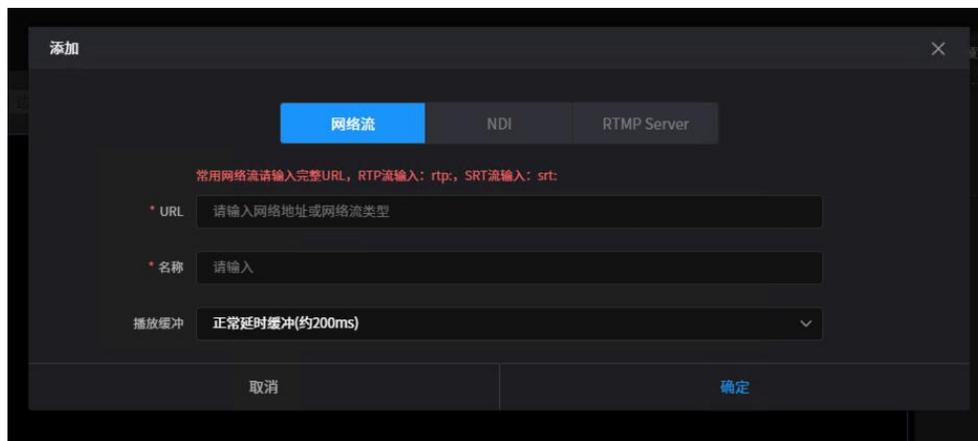
在 [1.3 前面板介绍](#) 中按键可以切换显示内容，可以在未登录 web 页面的时候快速查看内容。

## 5. 功能参数配置

### 5.1 视频源

#### 5.1.1 添加视频源

在设备“媒体”界面的右上方【源】菜单列表下，点击“+”弹出的【添加分组】对话框创建一个源分组后，在对应分组名称列表点击“+”弹出【添加】对话框输入要添加的“源地址”，填写对应的配置参数，点击<确定>即可将视频源添加至源列表。



#### 注意



首先确认获取正确的视频源 URL 地址，非正常工作的源地址会导致设备无法正常工作（可通过 vlc 播放器测试视频源是否可用）

视频源各参数定义如下：

名称	视频源名称，可任意设置，支持中英文混合
URL 地址	支持 RTSP、RTMP、RTMPS、NDI、UDP、HTTP、SRT 等多种协议，设备可自动识别 URL 地址。在输入 URL 地址后，如果有一些高级参数的配置，对话框会自动弹出相应对话框以便配置对应参数。也可点击页面各协议选项直接进行详细的参数设置。
传输方式	可配置为 TCP 或 UDP，TCP 为可靠传输协议，UDP 为不可靠传输协议
用户名/密码	根据视频源有无用户认证进行配置，一般不需要配置
缓冲和延时	针对各种不同的应用场景和网络，对于解码实时性和流畅性的平衡，设备提供了多种缓冲策略供用户选择。可选择零缓冲、50ms、120ms、200ms、500ms、1s，依据实际网络情况设置，网络好的可选择低一点的延时参数，网络差的则需选择高一点的延时参数。
重连响应速度	针对各种不同的应用场景和网络，对于解码重连的响应速度，设备提供了多种缓冲策略供用户选择。可选择 200ms、500ms、1s-60s，依据实际网络情况设置，网络好的可选择低一点的重连参数，网络差的则需选择高一点的重连参数。
音频同步补偿	针对各种不同的应用场景和网络，对于音视频同步，设备提供了补偿设置。可以根据具体情况进行音频延时设置。
视频接收端口	网络接收端口，范围 1-65535
音频接收端口	网络接收端口，范围 1-65535
绑定网络	默认 auto
视频 CODER	格式为[PT,]CODER[/时间戳单位]，如 96,H264/90000
音频 CODER	格式为[PT,]CODER[/时间戳单位/声道]，如 96,MPEG4-GENERIC/48000/2

## 5.2 添加 rtsp 视频源

在【源】列表对应的分组名称后点击“+”弹出的【添加】对话框输入要添加的“rtsp”源地址自动匹配出需要填写的“rtsp”地址配置参数，依次配置对应参数后点击<确定>即可将一个 rtsp 源添加至对应的视频源列表组。



The screenshot shows a dark-themed '添加' (Add) dialog box with a close button (X) in the top right corner. At the top, there are three tabs: '网络流' (Network Stream), 'NDI', and 'RTMP Server'. The '网络流' tab is selected and highlighted in blue. Below the tabs, a red warning message reads: '常用网络流请输入完整URL, RTP流输入: rtp:, SRT流输入: srt:'. The main configuration area includes several fields and controls:

- \* URL:** A text input field containing 'rtsp|' with a clear button (X) on the right.
- \* 名称:** A text input field containing '请输入' (Please enter).
- 传输方式:** A dropdown menu set to 'TCP'.
- 用户名:** An empty text input field.
- 密码:** An empty text input field.
- 播放缓冲:** A dropdown menu set to '正常延时缓冲(约200ms)'.
- 重连响应速度:** A dropdown menu set to '5s (默认)'.
- 音频同步补偿:** A slider control with a value of '0' and '(ms)' below it.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: '取消' (Cancel) on the left and '确定' (Confirm) on the right.

### 5.3 添加 srt 视频源

在【源】列表对应的分组名称后点击“+”弹出的【添加】对话框输入要添加的“srt”源地址自动匹配出需要填写的“srt”地址配置参数，依次配置对应参数后点击<确定>即可将一个 srt 源添加至对应的视频源列表组。



The screenshot shows a dark-themed '添加' (Add) dialog box with a close button in the top right corner. It features three tabs: '网络流' (Network Stream), 'NDI', and 'RTMP Server', with '网络流' selected. A red tip reads: '常用网络流请输入完整URL, RTP流输入: rtp:, SRT流输入: srt:'. The form includes the following fields:

- \* URL: A text input field containing 'srt:'.
- \* 名称: A text input field with the placeholder '请输入' (Please enter).
- 握手模式: A dropdown menu set to 'Listener'.
- 端口号: A range slider set to 1025, with a range of (1025~65535).
- 传输延时(ms): A range slider set to 125, with a range of (0~5000).
- SRT流ID: An empty text input field.
- 显示高级设置: A dropdown menu set to '隐藏' (Hidden).
- 播放缓冲: A dropdown menu set to '正常延时缓冲(约200ms)' (Normal delay buffer (approx. 200ms)).
- 重连响应速度: A dropdown menu set to '5s (默认)' (5s (Default)).
- 音频同步补偿: A range slider set to 0, with a range of (ms).

At the bottom, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

SRT 源各参数定义如下：

- 名称：可以任意配置，支持中英文数字组合；
- 握手模式：可选 Caller、Listener、Rendezvous 三个模式；
- 地址：设置接收端的 IP 地址；
- 端口：配置一个监听端口，需和发送方端口一致；
- 传输延时：基于当前网络链路的性能来设置的，在 SRT 源设备和 SRT 目标设备两端都可以设置 Latency 的大小，最终将取两个值中较大的一个为 SRT 传输延时；
- 加密方式：支持 AES-128、AES-192、AES-256 三种加密模式；
- 密钥：加密密钥，根据加密方式填写 10-32 位字母或者数字组合；
- 带宽开销：根据网络链路质量设置的百分比值。用这个百分比值乘以编码器编码的视音频总码率，可以得到 Bandwidth Overhead 允许的开销最大占用带宽大小，这个值与视音频码率的总和是当前 SRT 传输带宽的阈值，也是 SRT 流可以使用的最大带宽。如从“开销”的角度理解，它就是在传输所需的媒体内容（可以理解为载荷 payload）外，额外要占用的“无效”带宽，但它与我们常见的协议开销、TCP 首部开销、UDP 首部开销有所区别，这里的带宽开销并不是固定的 20~60 字节 TCP 首部开销或 8 字节 UDP 首部开销，而是根据网络情况实时变化的，网络链路条件越差，正常传输所需的开销就越多。设置范围是 5%~100%，默认大小为 25%。
- 载荷大小：发送数据包大小，接收方需匹配同样大小为最优。默认大小为 1316 为编解码最优数据包大小。

将添加的 SRT 视频源拖动至左侧预览窗口，设备即开始在对端端口侦听 SRT 请求，收到正确 SRT 呼叫后可以与对端建立 SRT 连接并解码输出视频。



## 5.4 添加 NDI|HX 视频源

### 1) 手动添加非公共组或目标 IP 的 NDI|HX 视频源

在【源】列表对应的分组名称后点击“+”弹出的【添加】对话框选择 **NDI** 选项，在展开的配置中点击 **手动配置**

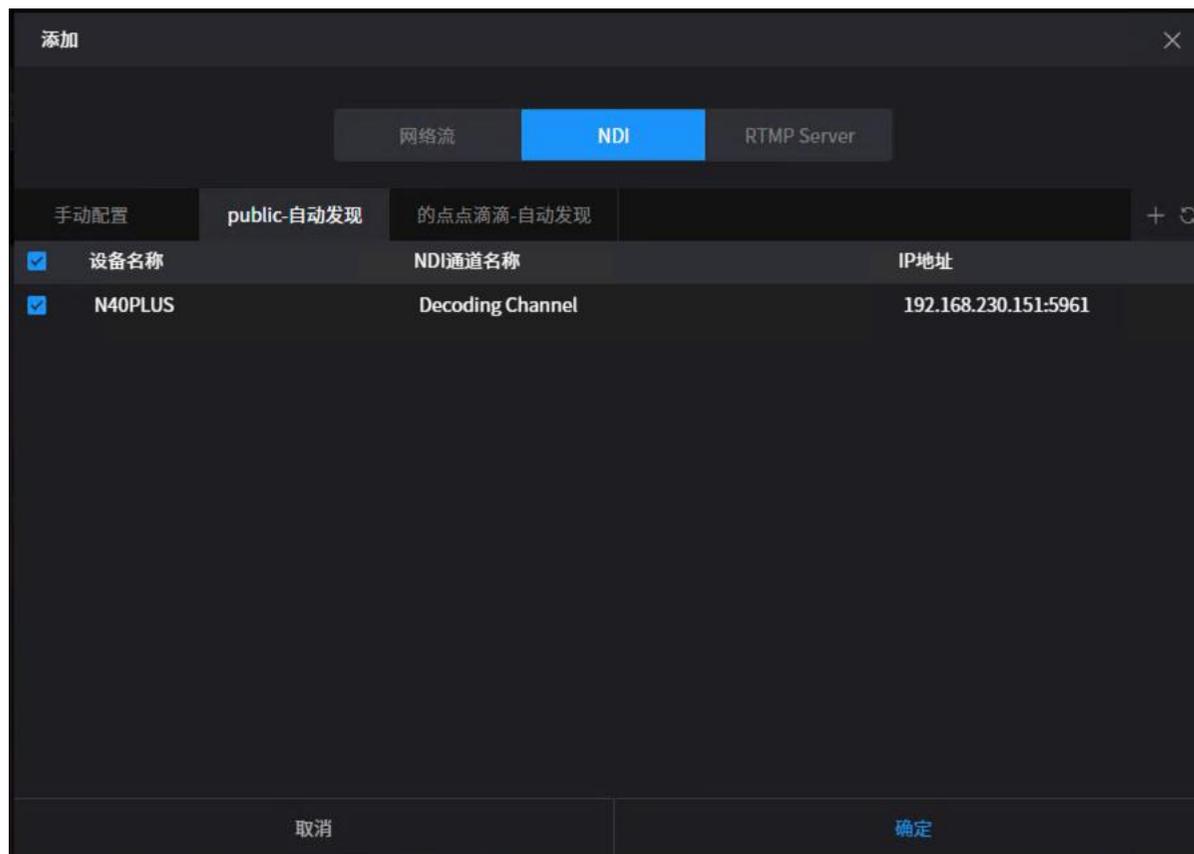
进入配置对话框。如果你想搜索同一子网内不同组名的设备，在“组”方框内填入指定的组名（比如 kiloview），点击回车键，这个时候“组”方框内将显示两个组名，然后点击<确定>按钮（无需填入 IP 地址），设备将会同时搜索这两个组名的 NDI 源。（你也可以添加多个组名进行搜索）当你需要搜索跨网段的 NDI 源，如果组名是非公共组则需要先填入指定组名，然后在“IP”项填入指定 IP 地址，点击其后的 **+** 按钮，就会将这个 IP 地址添加到“手动扫描地址列表”，你可以一次添加多个 IP 地址同时进行搜索，然后按<确定>保存。



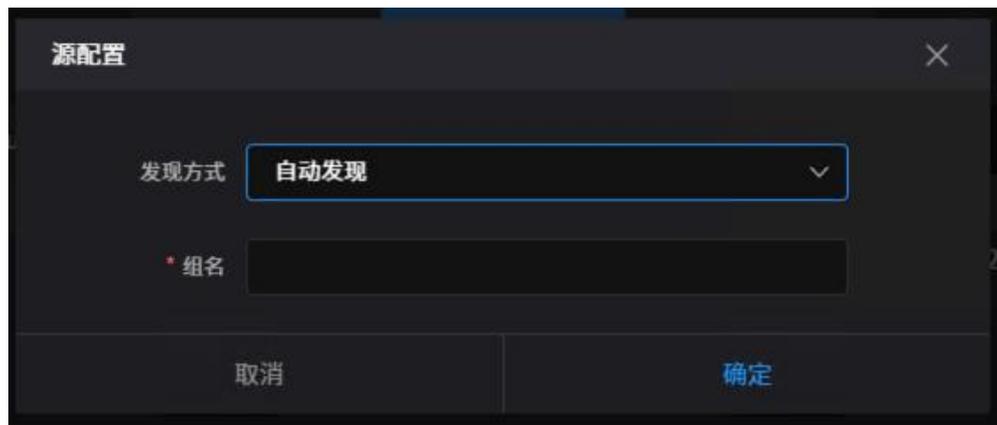
## 2) 通过自动发现添加 NDI|HX 视频源

在【源】列表对应的分组名称后点击“+”弹出的【添加】对话框选 **NDI** 选项，在展开的配置中点 **public-自动发现**

即可发现同一局域网中的 NDI 视频源，选择需要添加的源，点击<确认>，便可将 NDI 视频源添加到源列表中。



点击窗口“public-自动发现”栏后  按钮，在弹出的【源配置】对话框中，用户可以通过输入“自动发现/发现服务”组名的方式将对应组的源数据加载到可添加的源列表中。



### 3) NDI 发现服务器

NDI 发现服务器可以将 NDI 自动发现替换成服务器，可将 NDI 源集中注册到服务器，接收端从服务器端获取 NDI 源。也可通过配置此功能，将输出视频流发送给跨网段的接收端。

首先在接收端下载并安装 NDI SDK，需安装在接收端的一台 WINDOWS 电脑上。安装好以后运行 Bin\Utilities\x64\NDI Discovery Service.exe。



NDI 编码器在发现服务器中配置发现服务器所在电脑端 IP 地址，NDI 将注册到服务器。建议发现服务器地址配置为静态 IP 地址，以防止重新分配 IP 导致 NDI 连接丢失。

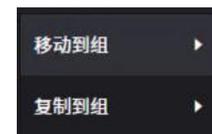


打开 NDI 发现服务器，同样服务器地址填写发现服务器端电脑的 IP 地址，设备将搜索已经注册到发现服务器的 NDI 流。



## 5.5 视频源列表

此列表展示您添加的所有视频源和源参数信息，鼠标移入到对应添加到源模块中会同步显示  两个图标，点击  该图标可以对源列表已添加到源参数进行修改调整配置参数，点击  该图标可对源进行移动分组和复制源到组。



 **说明：**并非所有源都处于解码状态。如需解码输出或者预览，需手动拖至源列表左侧预览区或者解码区域。

## 5.6 源状态说明

视频源显示为绿色“正常连接”则视频源处于解码或推流状态；

- 显示为灰色“不在线”的代表未作为解码源使用；
- 显示为蓝色“正在连接”，表示源正在建立连接准备解码；
- 显示为黄色“正在重连”，表示源在设备解码异常，尝试连接解码；
- 显示为红色“取流错误”，表示源可能错误不支持解码等。



## 5.7 源预览

可将媒体界面左侧源列表中添加的视频源拖拽至左侧下如右图所示的虚线框处，

设备便开始进行连接并解码，当连接成功后可预览到视频画面。



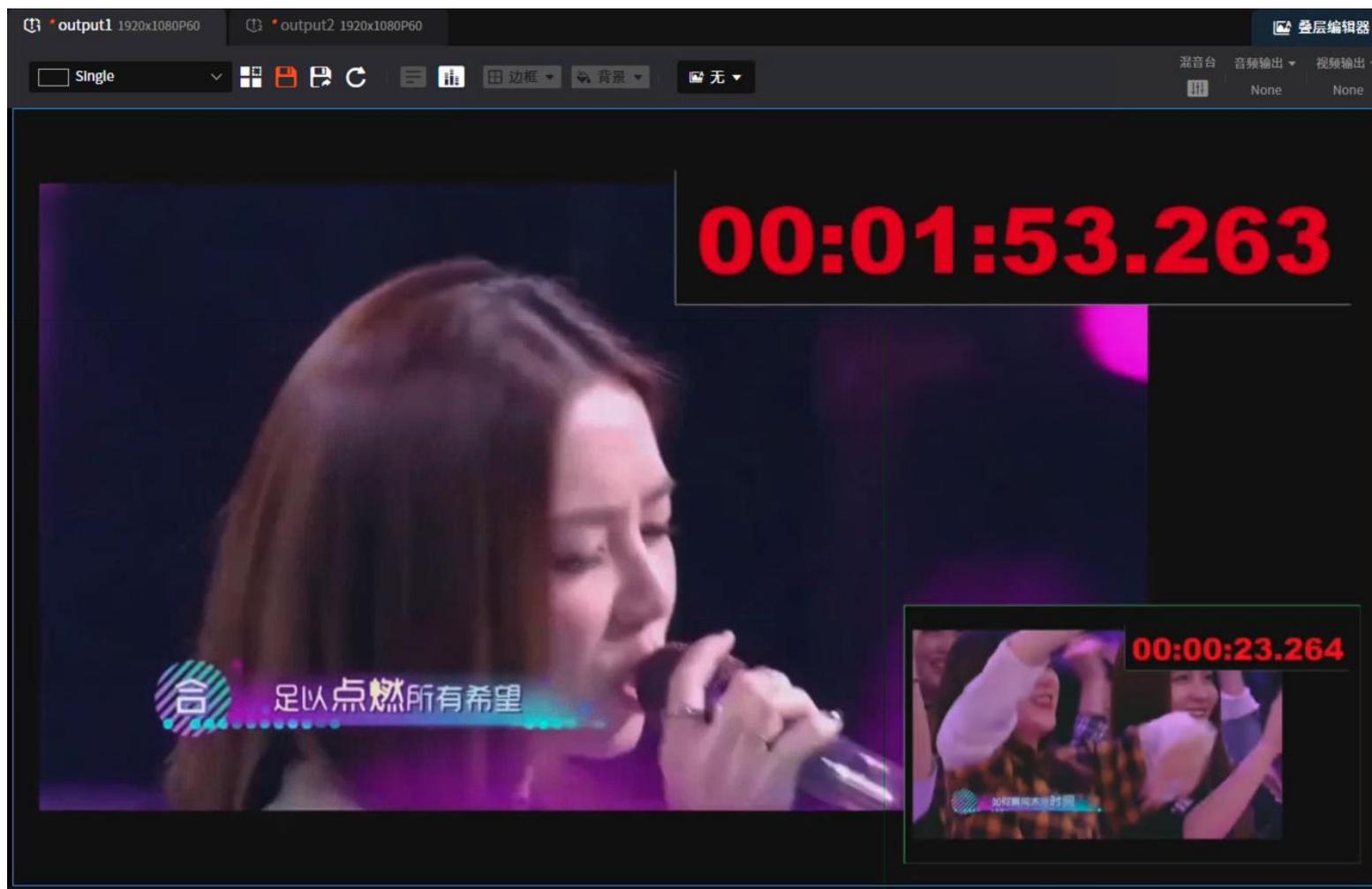


**注意：**视频源添加之后，是处于非解码状态。需要将预览窗格手动拖动至上方的输出窗口，设备才会启动连接视频源 URL 并开始解码。

## 5.2 解码输出

设备支持 H.265/H.264/ SpeedHQ(NDI High-bandwidth)解码，可支持 HDMI/SDI 接口同时输出相同和不同信号源或分屏画面。

如下图以“output1”为例针对输出窗口各控件进行详细说明（如下图所示）：



## 5.2.1 输出分辨率设置

页面左上角分别有两个



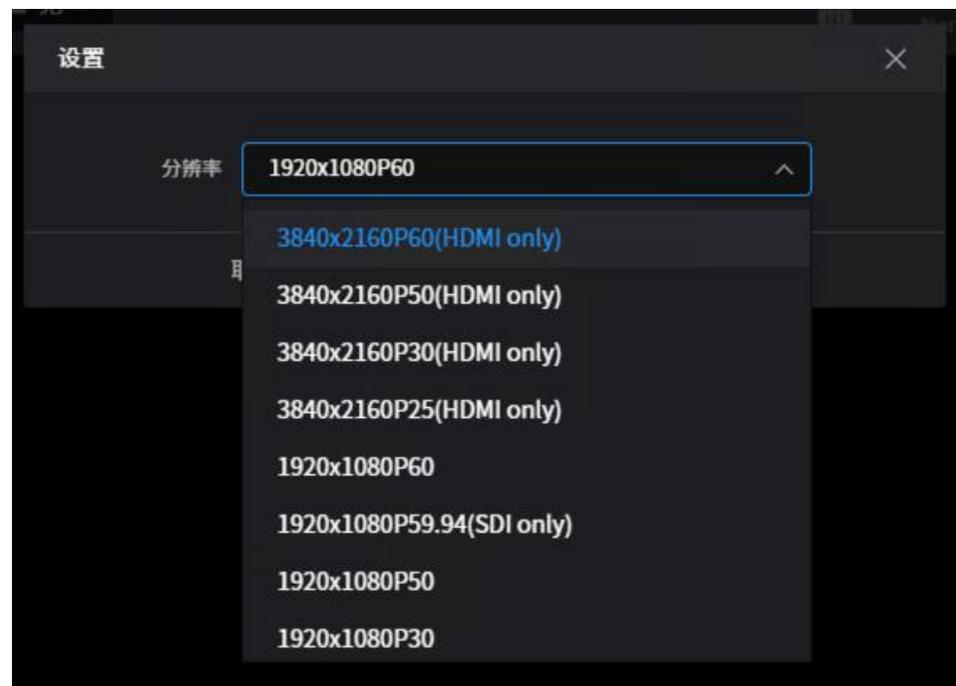
tab 标签点击任意 tab 标签右侧



图形可在界面

弹窗中可设置解码输出接口的分辨率。

- D350 支持 HDMI（最高 3840x2160@60Hz）/SDI（最高 1920x1080@60Hz）多种分辨率配置。支持 2 路 4k p60 视频，或 6 路 4k p30 及以下高清视频同时解码输出，1080P 50Hz/60Hz 最多同时 16 路。分辨率中所有标注有 SDI only 的分辨率，仅在 SDI 输出接口上有效，在 HDMI 接口上，将输出为与这个分辨率最接近的分辨率。
- D260 支持 HDMI（最高 1920 x 1080@60Hz）/SDI（最高 1920x1080@60Hz）多种分辨率配置。



**说明：**如果输出在多接口上，而某个接口无法支持指定的分辨率，如 4K 分辨率不能在 SDI 上支持，系统将选择一个多接口均能支持的分辨率替代。

## 5.2.2 输出接口设置

视频输出显示区域右上方分别有



两个对应的图形菜单，点击对应的菜单在展开的弹窗中，勾选对应的

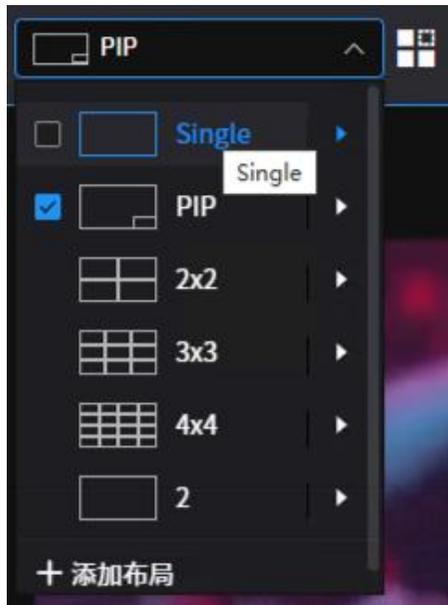
输出接口便可将当前视频显示窗口所展示的画面输出到所勾选的接口所对应连接的显示设备上。



**注意：**音频输出与视频输出内容都需要勾选后才会正常输出显示。

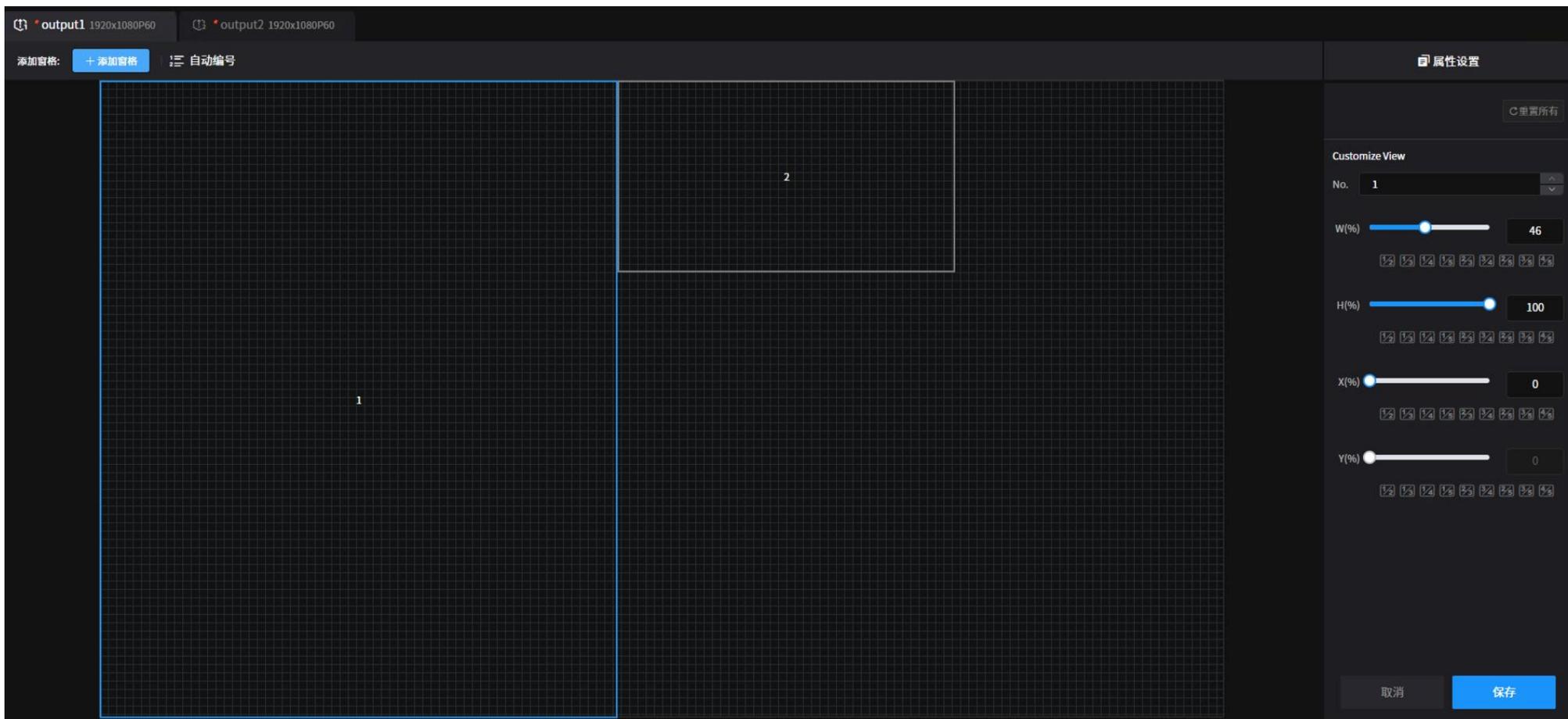
### 5.2.3 布局设置

1) 视频输出显示区域左上系统提供了可供用户快速切换选择的布局模版，如下图点击下拉菜单，可快速选择并应用布局模版，同时用户也可以点击添加布局选项在弹出的窗口中输入模版名称创建一个布局模版。



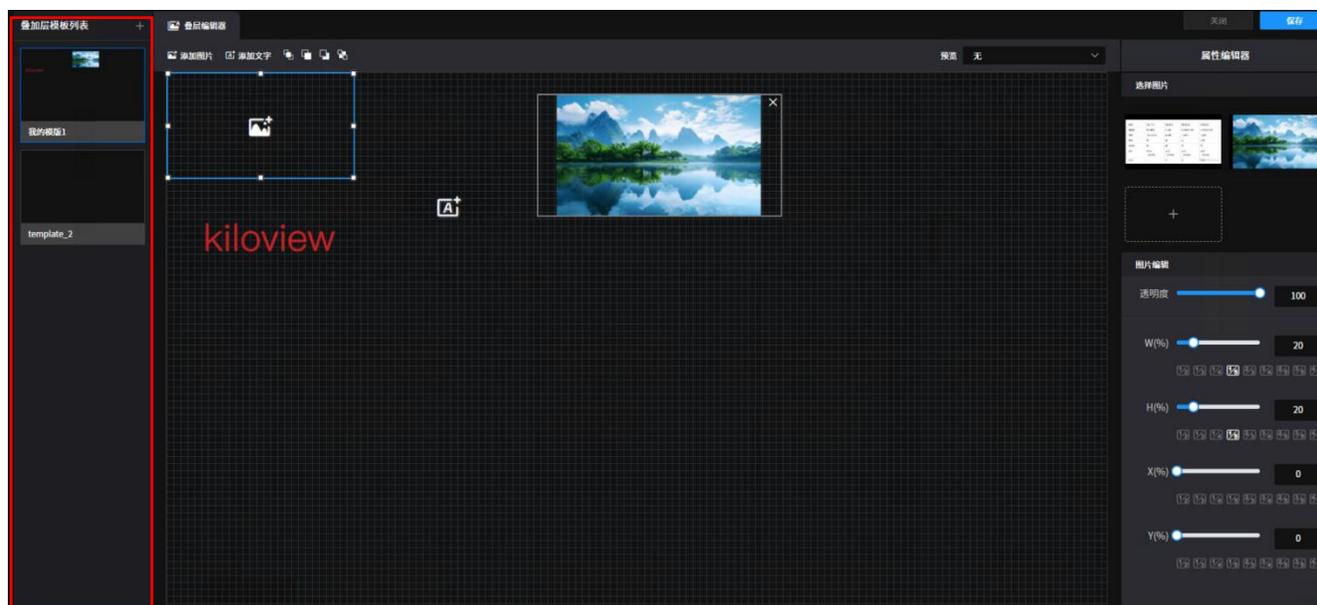
2) 用户可点击  保存按钮，可将当前已配置好的输出画面保存到当前所选的布局模版中，方便下次登录时快速加载显示当前已配置好的输出画面包括源、布局、叠层、背景、边框等配置信息，点击  按钮可将当前输出画面存储为新的模版保存，点击  可撤销当前对模版做的所有设置和调整操作。

2) 点击选择框右侧的  按钮可以对当前所选择的布局模版进行自定义编辑配置，用户可点击  按钮，添加多个格子，并在右侧的属性设置面板可对窗格的，宽度、高度、位置进行编辑调整，并保存。



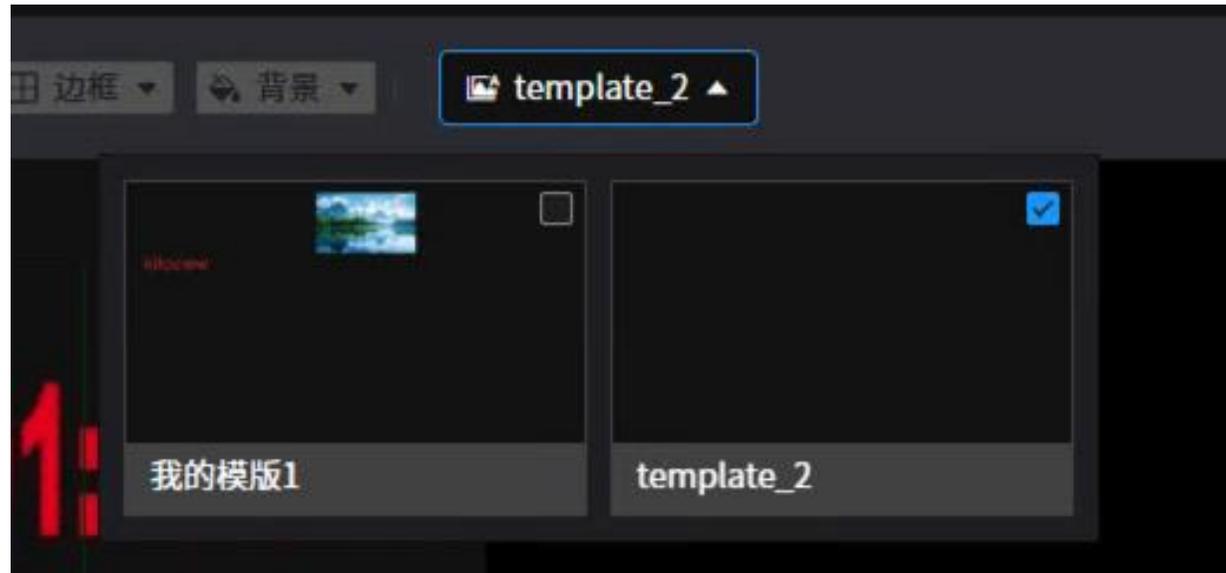
## 5.2.4 叠层设置

1). 点击视频输出显示区域右上方 **叠层编辑器** 按钮，进入“叠层编辑器”页面，如下图所示，红色框选区域为已有的叠层模版，用户可点击 **添加图片** **添加文字** 为当前模版添加图片或文字内容，同时可选择对应添加的文字或图片内容，在右侧的属性编辑器模块对图片或文字的宽高、位置等属性样式进行设置，点击 **置层** **上移一层** **下移一层** **置底** 对应的按钮可分别对图片或文字内容的叠放顺序：置层、上移一层、下移一层、置底进行排布。



说明：上图右侧“叠加层模版列表”用户需选中一个模版编辑，也可点击+创建一个新的编辑模版。

2) .保存编辑好的模版后在媒体界面视屏输出显示区域上方  点击该下拉菜单按钮，勾选中对应的模版，便可将保存的模版叠加到输出窗口中解码输出。



### 5.2.5 画面状态和音柱信息的显示

点击媒体界面视屏输出显示区域上方  按钮，系统将在每个窗格右上角将源的分辨率、帧率、编码格式、码率、名称信息显示出来，再次点击可隐藏信息的显示，如下图红框区域展示的信息部分。

点击媒体界面视屏输出显示区域上方  按钮，系统将在每个窗格的右侧展示出视频源的音柱信息，如下图红框区域展示的信息。

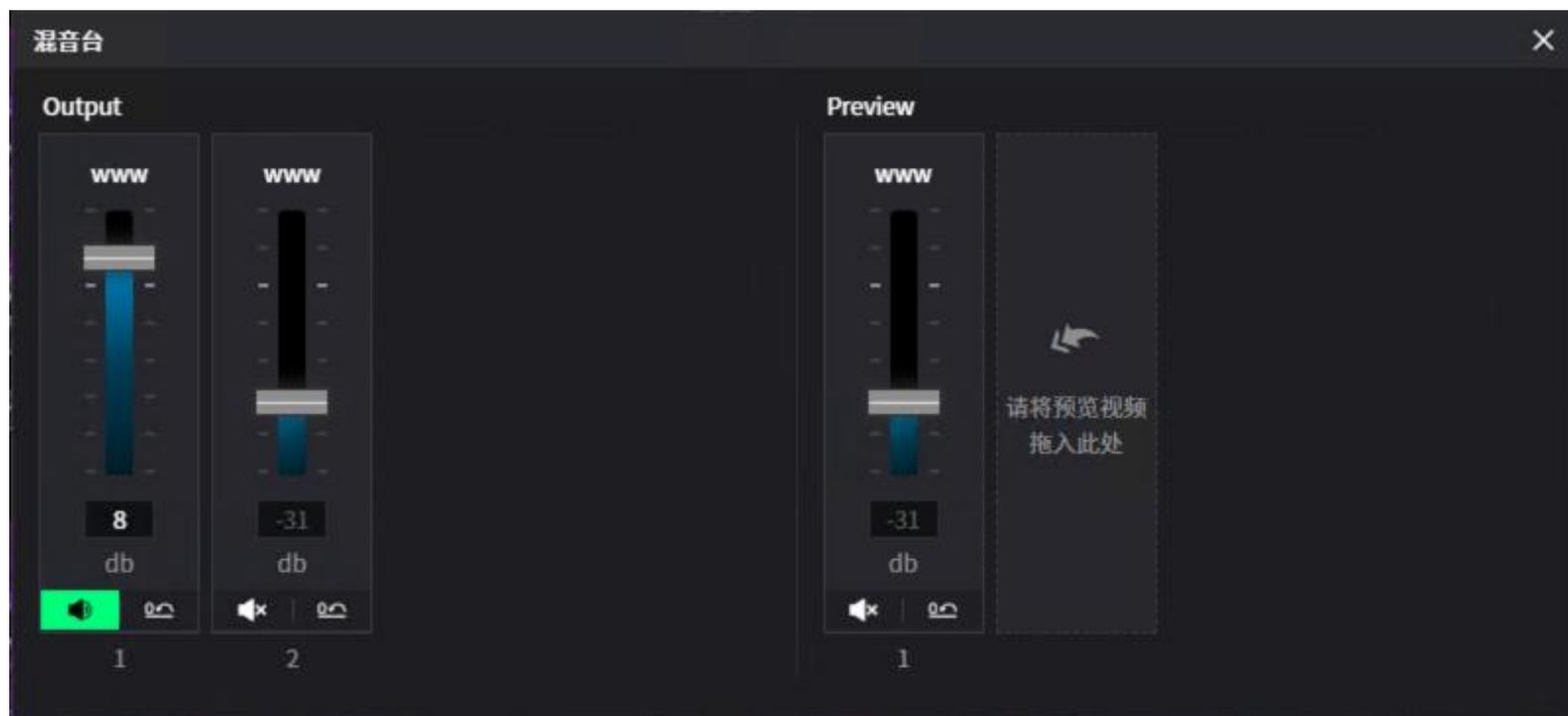
点击单个窗格右下角的  设置按钮在展开的窗口中勾选音柱选项，可独立控制当前窗格的音柱显示与隐藏状态。



 **说明：** 视频源所对应音频的声道数量与显示的音柱条数对应，状态与音柱信息不会跟随画面解码输出到连接的显解码显示设备。

## 5.2.6 混音台

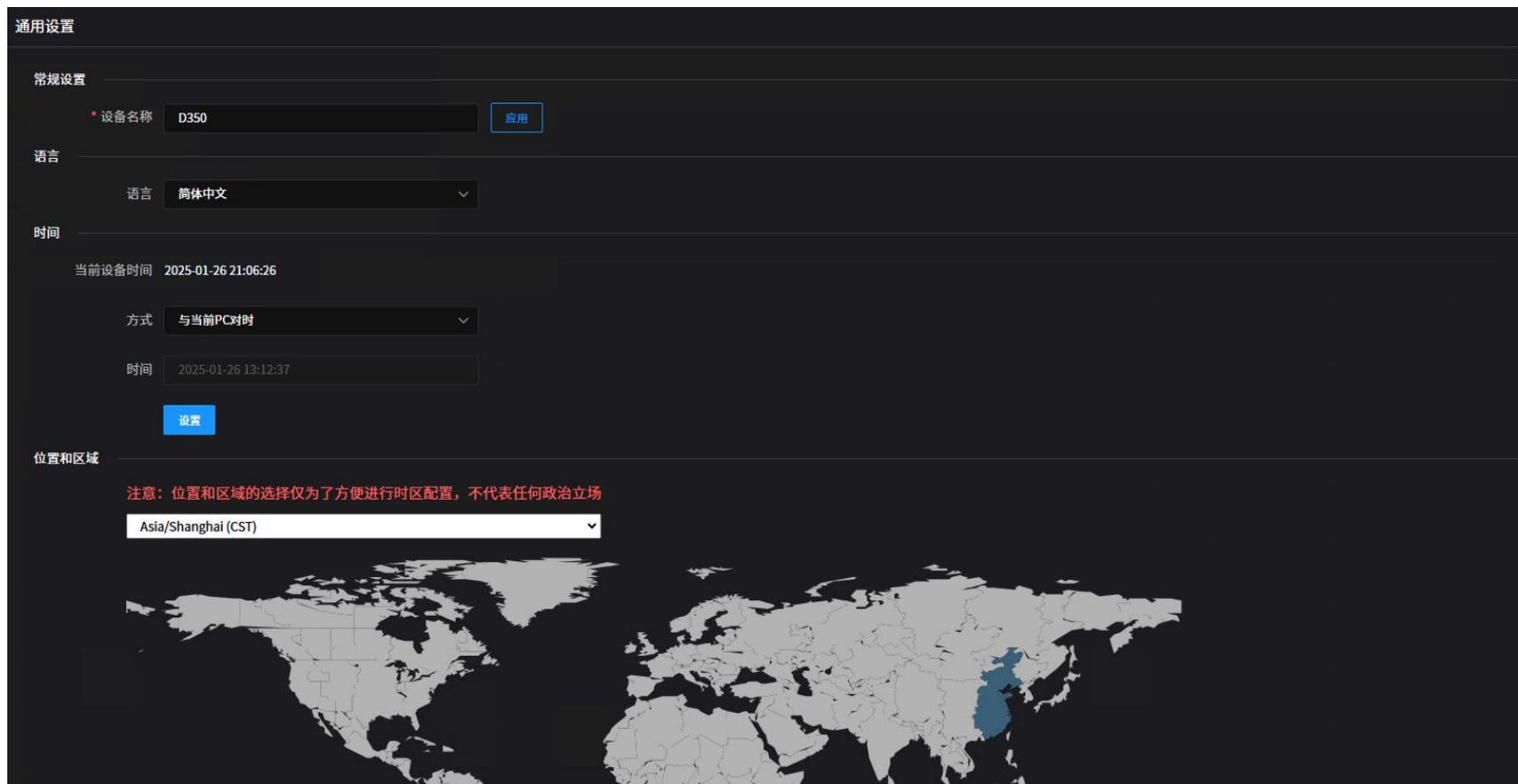
点击媒体界面视屏输出显示区域右上方  按钮，在显示的【混音台】窗口中，用户可将预览的视频源拖到右侧的“Preview”预览区域预览视频源对应的音频通道，可将多个不同视频源的音频放在如下图所示的【混音台】配置音频参数。



## 6 设置

### 6.1 通用设置

点击媒体界面顶部菜单栏 **设置** 菜单进入到设置页面点击 **通用设置** 可以对设备名称、语言、时间、位置和区域进行设置。



## 6.2 网络设置

点击【设置>网络设置】，详细网络配置请参考本书 [3.2 网络配置](#)。

## 6.3 用户管理

点击设置\用户管理进入页面，通过用户管理列表添加用户、修改密码、编码用户角色的权限如下图所示。

#	用户名	昵称	角色	联系方式	备注	加入时间	操作
1	admin	Admin	超级管理员			1970-01-01 08:00:01	<a href="#">编辑</a> <a href="#">修改密码</a>

### 修改密码

\* 用户名

\* 新密码

密码强度 弱中强

必须包含字母大写、小写和数字且长度6-32位，不支持特殊字符及空格。如Admin001

\* 确认密码

### 修改信息

\* 用户名

\* 昵称

角色

联系方式

备注

## 6.4 固件升级

点击【设置>固件升级】进入页面升级前请核对设备信息、版本准确无误，选择升级文件进行升级，固件成功上传后，升级过程中不能断电，设备需要重新启动以完成升级，此过程大概需要持续 1-3 分钟（根据固件大小和网络环境决定）。



The screenshot displays the '固件升级' (Firmware Upgrade) interface. It features a dark background with white text and input fields. The '当前硬件版本' (Current Hardware Version) is set to '1.1.DB0D'. The '当前软件版本' (Current Software Version) is set to '2.0.0'. Under the '上传文件' (Upload File) section, there is a blue dashed border button labeled '选择文件' (Select File) and a note '只能上传bin文件' (Only bin files can be uploaded). The '文件名称' (File Name) field shows '未选择文件' (No file selected). At the bottom, there is a grey button labeled '固件升级' (Firmware Upgrade).

## 6.5 高级设置

点击【设置>高级设置】进入页面可将设备注册到 Kilolink Server 管理平台，具体配置如下图所示：

The screenshot displays the 'Kilolink Server' configuration page. At the top left, the title 'Kilolink Server' is visible. Below it, the '状态' (Status) section shows a car icon, the text '连接状态' (Connection Status), and '不在线' (Offline). The '管理平台' (Management Platform) section contains several settings: '开启' (Enable) is set to '是' (Yes); '\* 服务器地址' (Server Address) is a text input field with '请输入' (Please enter); '服务端口' (Service Port) is a numeric input field set to '50000'; '\* 授权码' (Authorization Code) is a text input field with '请输入' (Please enter); '加密' (Encryption) has radio buttons for '是' (Yes) and '否' (No), with '否' selected; '网络接口' (Network Interface) has checkboxes for 'eth0' and 'eth1', both of which are unchecked. A blue '应用' (Apply) button is located at the bottom center.

## 6.6 系统重置

### 6.6.1 恢复出厂

点击【设置>系统重置】进入页面，如用户修改了参数导致设备不能正常工作，可以恢复设备出厂设置，使设备的配置恢复到出厂的默认值，恢复出厂设置有两种方法：

- 1) 管理 WEB 界面的“系统设置”-“恢复出厂设置”功能；
- 2) 设备面板 RESET 按钮。

在设备的 RESET 按钮位置，按住复位键，维持 5 秒以上，设备将恢复出厂设置，恢复出厂设置将导致设备硬重启，重启过程大概需要持续 1 分钟。

注：恢复出厂设置后，以下参数将会恢复到默认值：

- 登陆用户名 admin，密码恢复为 admin；
- IP 地址将恢复默认；
- 网口 1 IP 192.168.1.168，掩码 255.255.255.0；
- 网口 2 IP 192.168.2.168，掩码 255.255.255.0；
- 所有设置的解码参数、流服务等都恢复到出厂默认值。

## 6.6.2 设备重启

点击【设置>系统重置】进入页面，设备重启：用户设备软件重启，相当于设备重新开机，持续时间大概 1 分钟。

谢谢  
阅读

**长沙千视电子科技有限公司**

联系电话：(0731)88315978/(0731)88315979

网址：[www.kiloview.com](http://www.kiloview.com)

官方微博：KILOVIEW千视科技

技术支持邮箱：[support@kiloview.com](mailto:support@kiloview.com)

技术支持热线：18573195156/18573195256

地址：长沙市雨花区汇金路877号嘉华智谷产业园长沙屿B4栋106、109号