



D350/D260 全能解码器


用户手册

长沙千视电子科技有限公司

法律声明

若接收长沙千视电子科技有限公司（以下称为“千视电子”）的此份文档，即表示您已同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。

本文档版权所有长沙千视电子科技有限公司。保留任何未在本文档中明示授予的权利。文档中涉及千视电子的专有信息。未经千视电子事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

 是千视电子的注册商标。千视电子产品的名称和标志是千视电子的商标或注册商标。在本文档中提及的其他产品或公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。在未经千视电子或第三方权利人书面同意的情况下，阅读本文档并不表示以默示、不可反言或其他方式授予阅读者任何使用本文档中出现的任何标记的权利。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或相关国法律、法规的要求进行。

本文档按“现状”和“仅此状态”提供。本文档中的信息随着千视电子产品和技术的进步将不断更新，千视电子不再通知此类信息的更新。

本文档未尽事宜，请访问千视电子网站 www.kiloview.com 获取相关信息和技术支持。

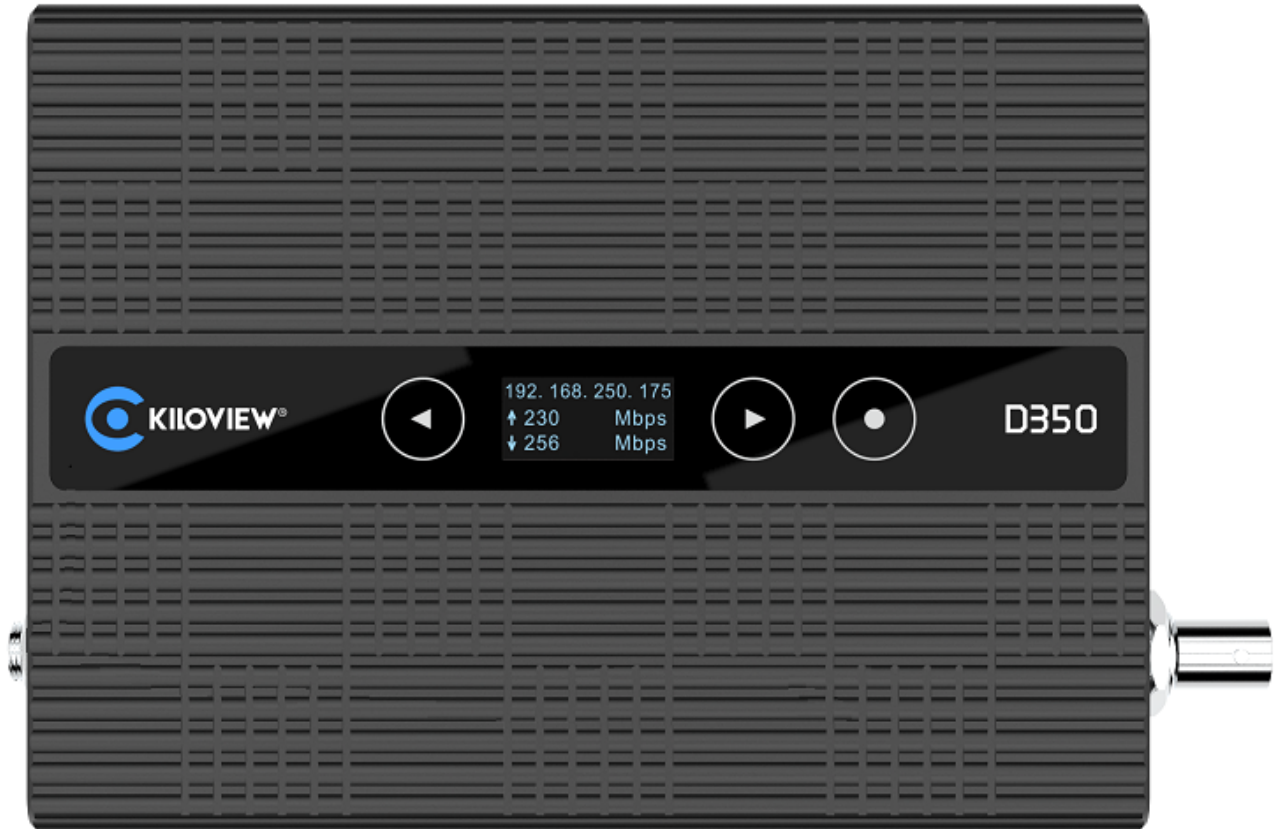
目 录

1	产品介绍.....	1
1.1	D350 全能解码器.....	1
1.2	D260 解码器.....	2
2	产品参数:	3
3	使用向导.....	4
4	设备清单和接口说明.....	5
4.1	设备清单	5
4.2	设备接口说明	5
4.3	信号指示灯	5
5	设备安装与连接	6
5.1	连接电源和视频信号	6
5.2	连接模拟音频信号	6
5.3	连接网络	7
6	设备登录与网络配置.....	8
6.1	设备通过 WEB 登录到管理界面.....	8
6.2	网络配置	11
6.3	OLED 显示屏和触摸屏按键.....	12
6.3.1	显示屏和触屏按键.....	12
7	功能参数配置	14
7.1	视频源	14
7.1.1	添加 RTSP 视频源.....	14
7.1.2	添加 SRT 视频源.....	15
7.1.3	添加 NDI HX 视频源	17
7.1.4	NDI 发现服务器.....	18
7.2	视频源列表	19
7.3	源预览	20
7.4	解码输出	21
7.5	图片和 OSD 叠加	23
8	系统设置.....	26
8.1.1	用户管理.....	26
8.1.2	系统时间.....	26
8.1.3	快速复位.....	27
8.1.4	设备重启.....	27
8.1.5	恢复出厂设置.....	27
8.1.6	固件升级.....	27
8.1.7	设备维护.....	28

1 产品介绍

1.1 D350 全能解码器

D350 • 4K 超高清解码器，是一款针对 IP 网络视频流的专业型硬件解码产品。D350 可支持多路分辨率高达 4Kp60 的视频流同步输出，支持 NDI/NDI|HX2.0/NDI|HX3.0/SRT/RTMP/RTMPS/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP 等流媒体传输协议，全面满足各类网络视频流的解码应用。




1.2 D260 解码器

D260 高清视频解码器是 Kiloview 全新一代高性能 IP 视频解码设备，支持多种 IP 媒体传输协议、多种视频 CODEC 格式和多种音频 CODEC 格式解码转换。相较上一代高清视频解码器 DC230，D260 最显著的能力增强是拥有了 2 个 HDMI 输出端口和 1 个 3G-SDI 输出端口，并且支持 H.265(HEVC)的视频解码。



2 产品参数:

产品型号	D350	D260
视频输出接口	2 个 HDMI 2.0, 最高支持 3840x2160@60Hz (4Kp60), 向下兼容	2 个 HDMI, 最高支持 1920×1080@60Hz (1080p60), 向下兼容
	1 个 SD/HD/3G-SDI, 最高支持 1920x1080@60Hz (1080p60), 向下兼容	1 个 SD/HD/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	HDMI、SDI 和内建的 Line out 模拟音频接口
视频解码格式	H. 264 (AVC) 兼容 Baseline/Main/High Profile, 最高 Level 5.2;	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	H. 265 (HEVC) 兼容 Main Profile, 最高 Level 5.1
	SpeedHQ (NDI High-bandwidth)	不支持
视频解码能力	多达 16 路 1080p30fps 或 9 路 1080p60fps 或 2 路 4Kp60fps 的 H. 264 (AVC) /H. 265 (HEVC) 视频同时解码;	多达 4 路 1080p60fps 的 H. 264 (AVC) /H. 265 (HEVC) 视频同时解码
	多达 6 路 1080p30fps 或 4 路 1080p60fps 或 1 路 4Kp60fps 的 SpeedHQ (NDI High-bandwidth) 视频同时解码	不支持
音频解码格式	AAC/MPEG-4/MPEG-2/G. 711/Opus/LPCM 等多种音频格式	AAC/MPEG-4/MPEG-2/G. 711/Opus/LPCM 等多种音频格式
解码延时	FULL NDI 和 NDI HX 延时: <50ms;	NDI HX 延时: <50ms;
	其他协议延时: 100~120ms (可调节)。	其他协议延时: 100~120ms (可调节)
流媒体协议支持	FULL NDI/NDI HX2.0/NDI HX3.0 (*注: 试验性功能) /SRT/RTMP/RTMPS/ HLS/TS over UDP/RTP/ RTSP, 未来将支持更多可扩展协议	NDI HX2.0/NDI HX3.0 (*注: 试验性功能) /SRT/RTMP/RTMPS/ HLS/TS over UDP/RTP/ RTSP, 未来将支持更多可扩展协议
多画面输出布局	自定义 1/2/3/4/5/6/7/8/9 画面布局	自定义 1/2/3/4 画面布局
网络接口	2 个 10M/100M/1000M RJ45 自适应以太网口	2 个 10M/100M/1000M RJ45 自适应以太网口
USB 接口	1 个 USB Type-A, 1 个 USB Type-C;	1 个 USB Type-A, 1 个 USB Type-C
电源接口	12V, 1A	12V, 1A
指示灯	1 个电源指示灯, 1 个工作状态指示灯	1 个电源指示灯, 1 个工作状态指示灯
管理方式	Web 网页控制, 可配合 Kiloview KiloLink Server 远程管控	Web 网页控制, 可配合 Kiloview KiloLink Server 远程管控
功耗	7W (MAX)	7W (MAX)
尺寸	162.85*104.00*25.00mm	162.85×104.00×25.00mm
重量	340g	340g
工作温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃

 注意: 视频解码延时取决于视频编码源端能力、视频帧率、网络传输的稳定性和传输协议本身的能力等多种外在因素, 实际的延时可能受这些因素的影响。

3 使用向导

- 设备的安装和连接

正确连接电源并启动设备，根据需要 will 设备 HDMI/SDI 接口连接到显示器。

- 网络连接和配置

首先，使用网线将设备的以太网端口 1 连接到交换机或 PC。然后，设置您的 PC 的 IP 地址在 192.168.1.0/24 子网中，通过 <http://192.168.1.168>（以太网口 1 的默认 IP 地址为 192.168.1.168）登录设备管理页面，默认登录用户名/密码为 admin/admin。登录后，在“网络”菜单中设置以太网口 1 的 IP/DNS 等参数。

- 增加视频源

登录网页，点击“媒体”菜单上的“添加”，根据视频源（RTSP/RTMP/HLS/SRT/NDI|HX 等视频源）信息填写相应的参数，确认后，可以添加视频源。

- 解码输出

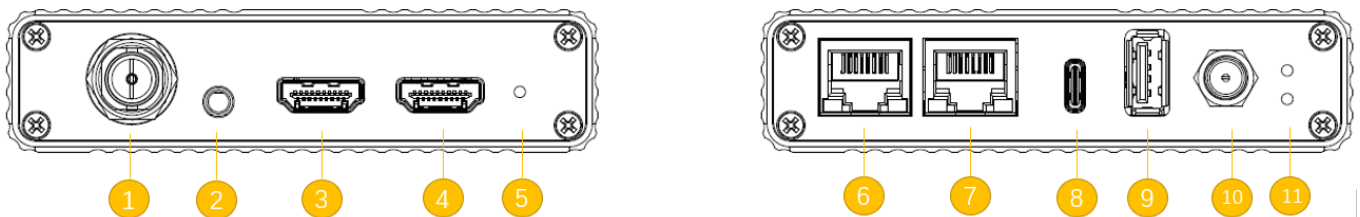
设备有两个输出窗口，选择任意输出窗口，点击 HDMI/SDI 选项为绿色，即该窗口流输出到相应的 HDMI/SDI 接口。然后将添加的视频源拖动到输出窗口，设备将开始对其进行解码。如果解码正常，将输出视频。

4 设备清单和接口说明

4.1 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

4.2 设备接口说明



- (1) SDI 输出
- (2) LINE OUT
- (3) HDMI 输出 1
- (4) HDMI 输出 2
- (5) 复位按钮
- (6) 1000M 以太网口 1
- (7) 1000M 以太网口 2
- (8) Type-C 拓展接口
- (9) USB 拓展接口
- (10) 电源接口
- (11) 电源状态指示灯和工作状态指示灯

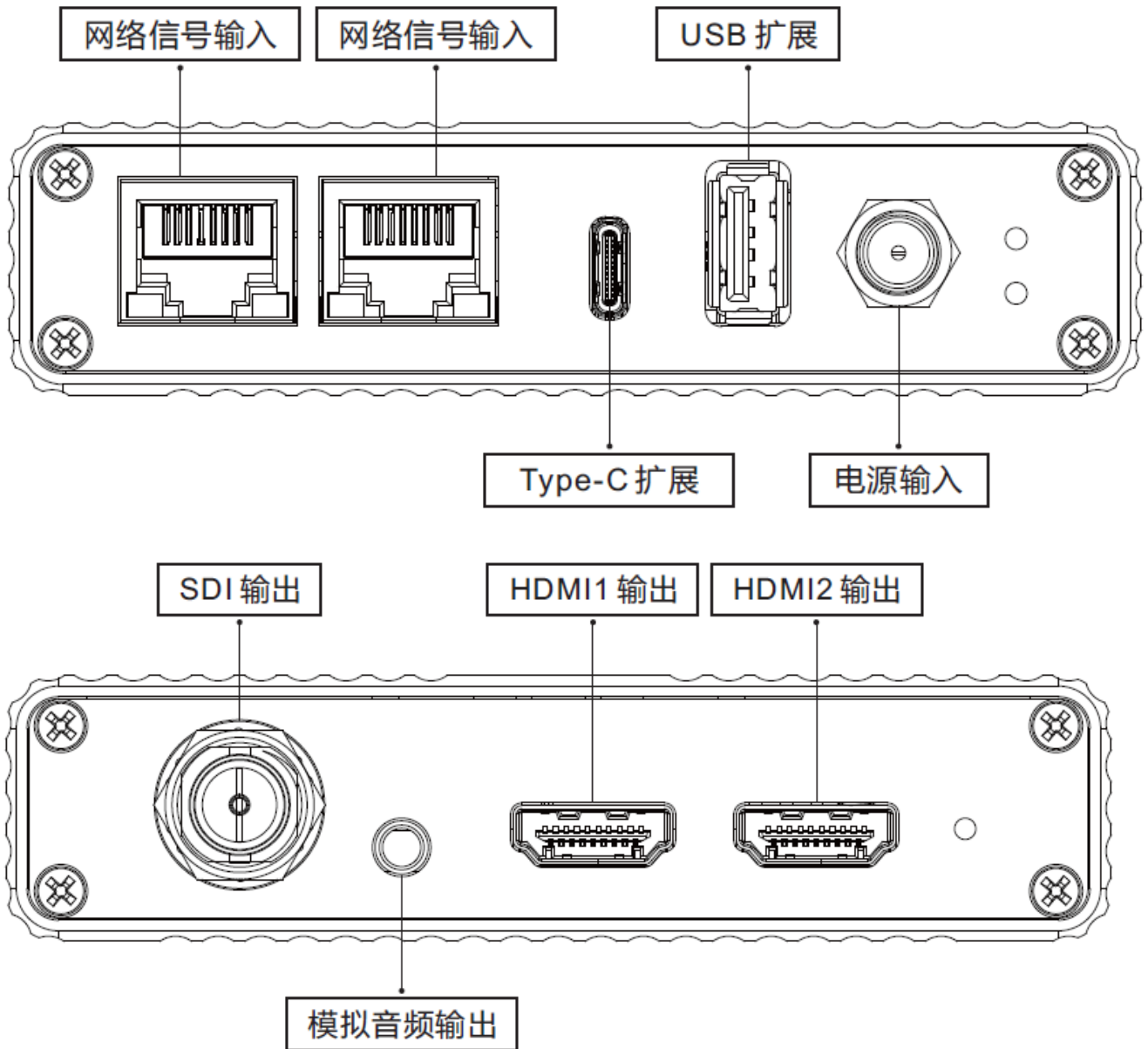
4.3 信号指示灯

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

5 设备安装与连接

5.1 连接电源和视频信号

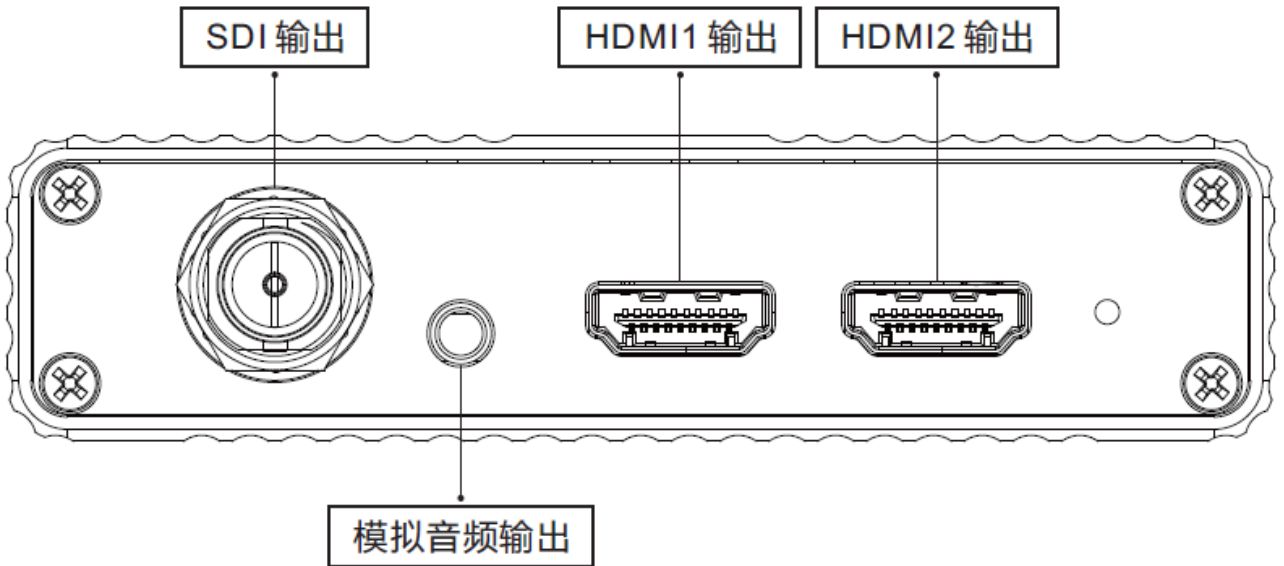
使用连同主机标配电源适配器（DC 12V/1A），将直流电源接入到主机。设备上电后电源灯常亮。将 SDI 或 HDMI 线连接至设备对应端子（可同时连接，设备支持两路信号同时输出），另一端连接至显示器、电子屏等显示设备。



⚠ 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。

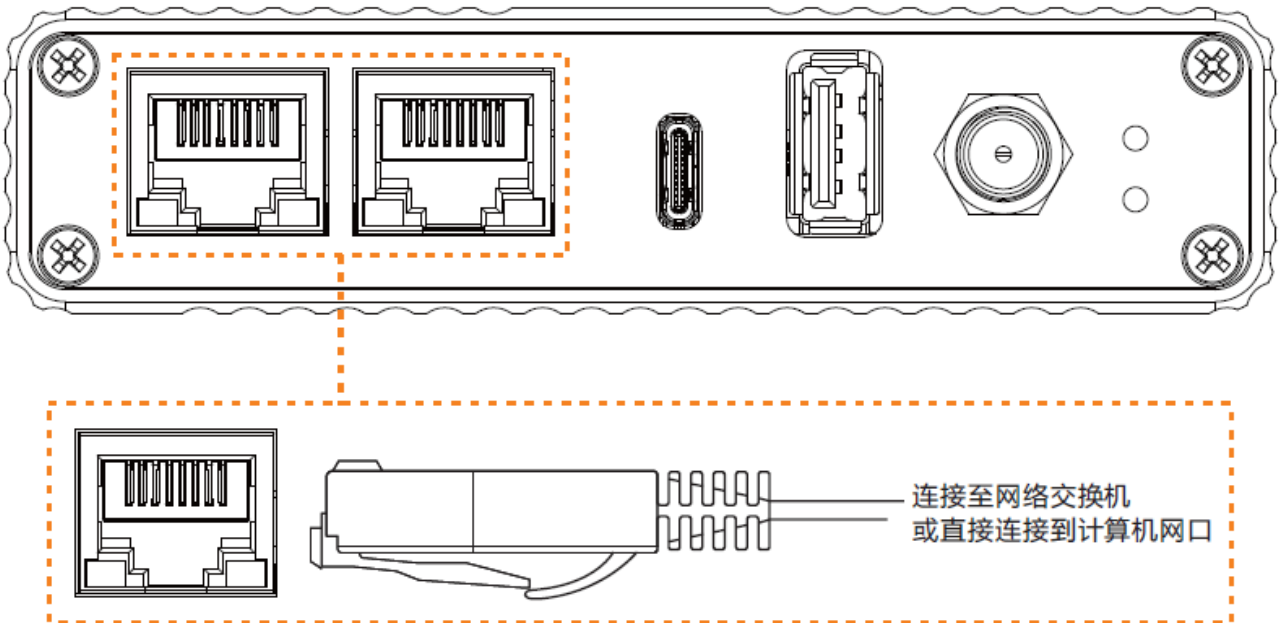
5.2 连接模拟音频信号

如果需要采用模拟音频输出，则需要连接模拟音频接口；不需要则不必连接。



5.3 连接网络

将网线一端连接到设备的 1000/1000M 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。两个网口均可正常工作，一般连接网口 1 使用。



6 设备登录与网络配置

6.1 设备通过 WEB 登录到管理界面

首先将设备与电脑连接到同一交换机上，或将设备与电脑网口直接连接。然后将设备和电脑配置为同一网段，以便电脑可以访问设备的 WEB 页面。

设备网口 1 默认 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）：

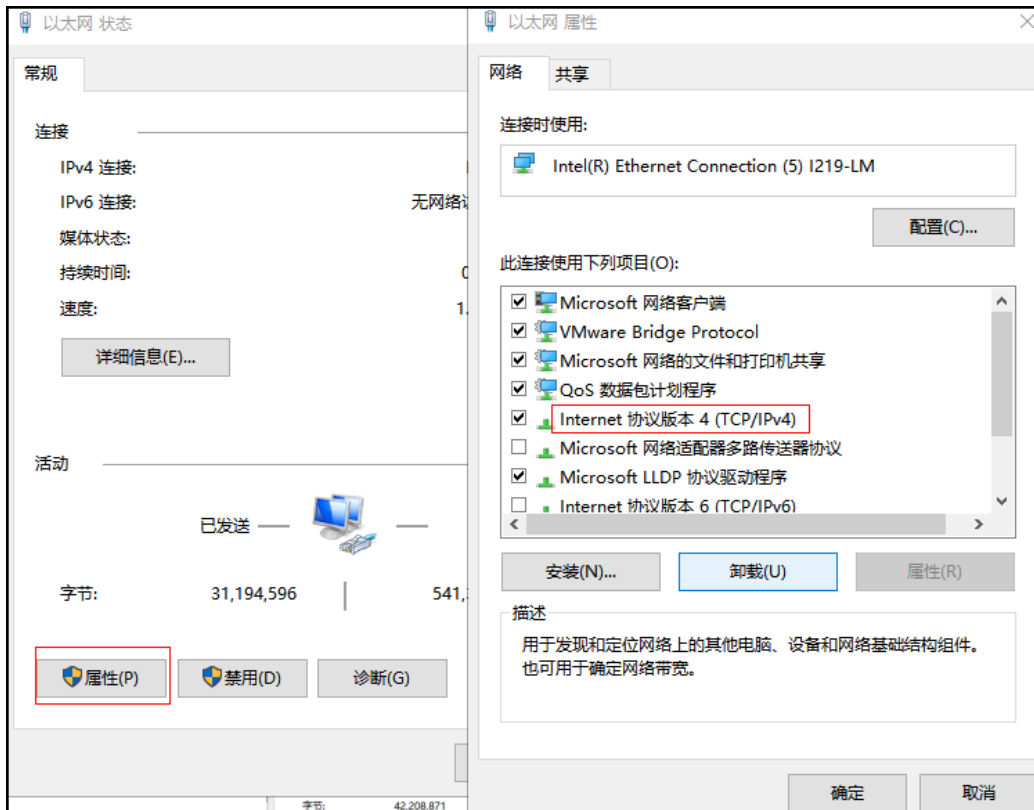
1) 鼠标右键点击 windows 右下角的网络图标，点击“网络和 Internet 设置”，再点击打开“网络和共享中心”



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



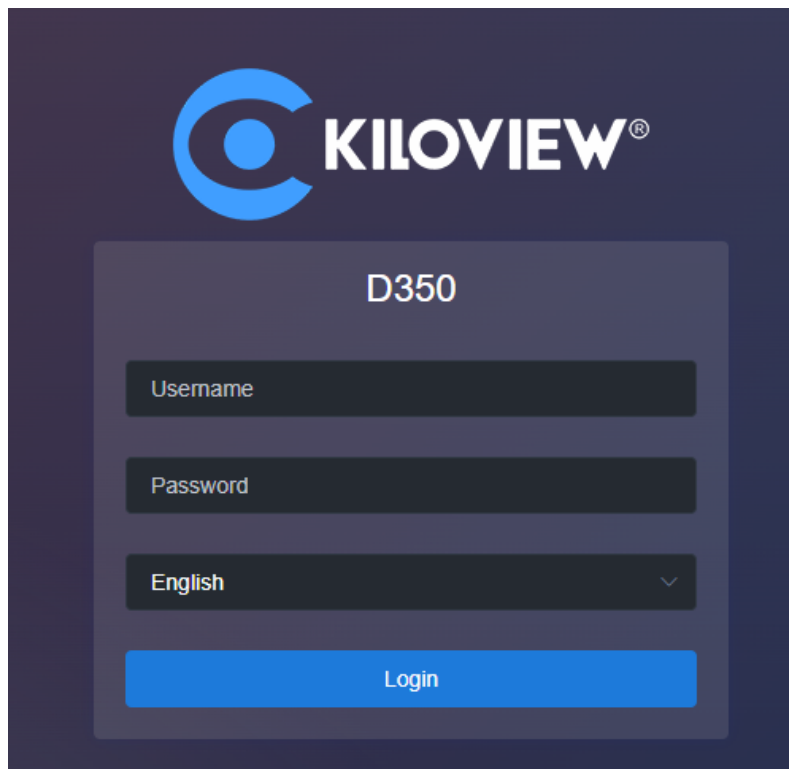
4) 计算机默认为“自动获得 IP 地址”，这时需要选择“使用下面的 IP 地址”，并手动输入 192.168.1.*这个 IP 地址和子网掩码，点击“确定”。



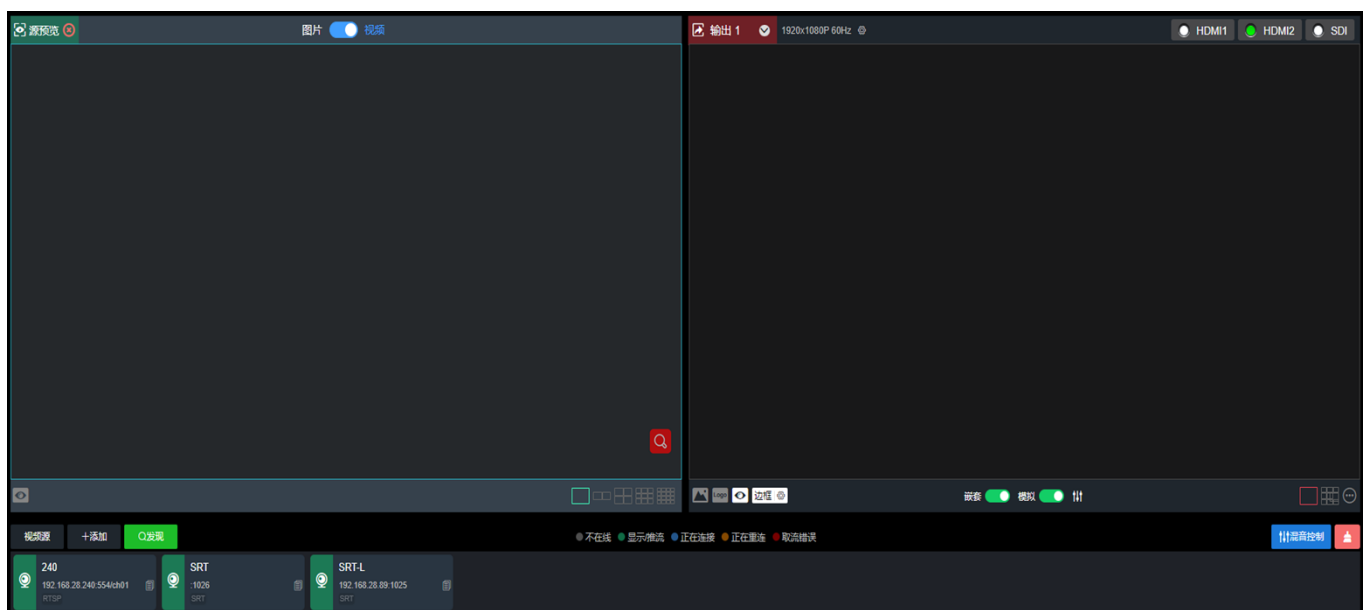
5) 打开 WEB 浏览器，直接输入设备的 IP 地址（默认是 192.168.1.168）或是网址 <http://192.168.1.168> 点击回车，可打开设备的登录界面。因部分浏览器兼容问题可能导致设备页面显示异常，建议使用 chrome 和 firefox 浏览器。打开页面后，会弹出一个认证对话框，需要填写用户名和密码，设备默认的用户名和密码是 admin/admin，然后点击“登录”。



注意：设备有 2 个网口，默认 IP 地址分属不同网段，接入的时候需注意网线插入的接口是否对应：网口 1 默认 IP 地址为 192.168.1.168；网口 2 默认 IP 地址为 192.168.2.168。



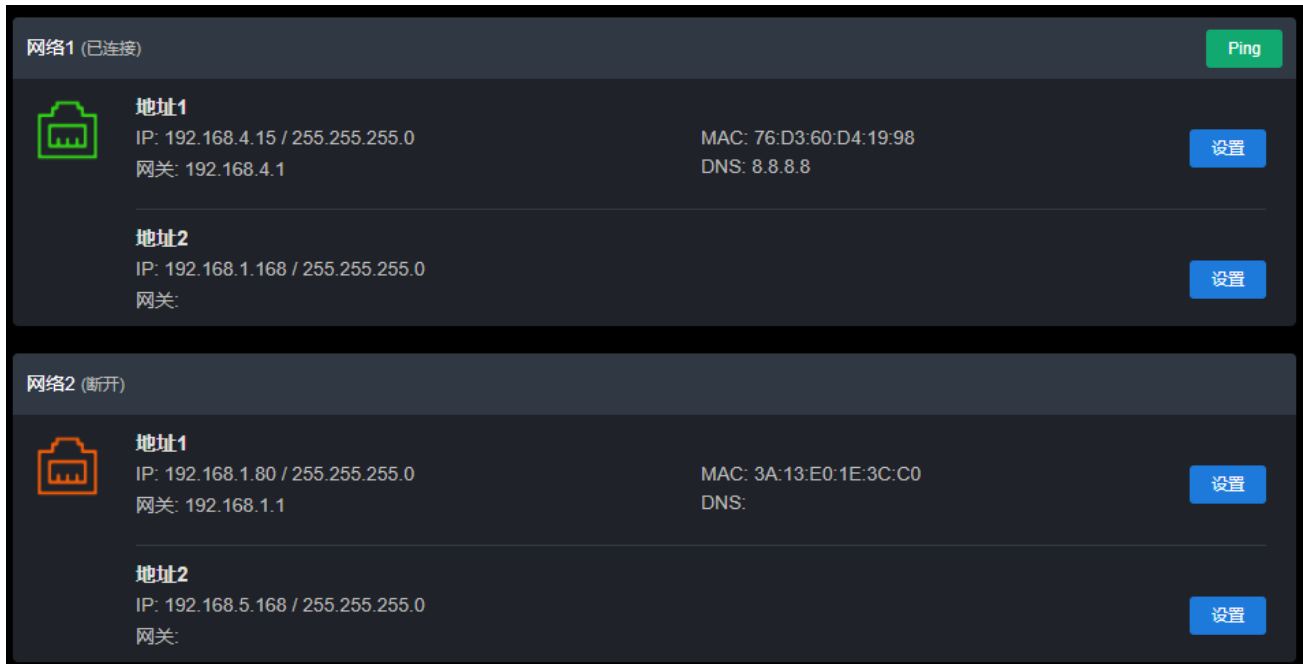
6) 正常登录后，在设备 WEB 管理页面可以设置解码参数和功能参数等，默认左边为预览框，右边为输出 1/2 解码输出框，支持关闭预览框。设备页面如下图所示：



6.2 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。

点击解码 WEB 页面“网络”进入配置页面。网口图标显示为“绿色”代表有网线接入正常工作状态，网口图标显示为“橙色”代表网口断开状态。



每个网口可以配置 2 个 IP 地址：一般“IP 地址 1”配置为设备工作 IP 使用；“IP 地址 2”作为默认管理地址使用，也可以作为设备管理使用。

点击网络 1 地址 1 “设置”按钮，可以配置接口 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。



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 192.168.4.15、255.255.255.0、192.168.4.1、8.8.8.8。

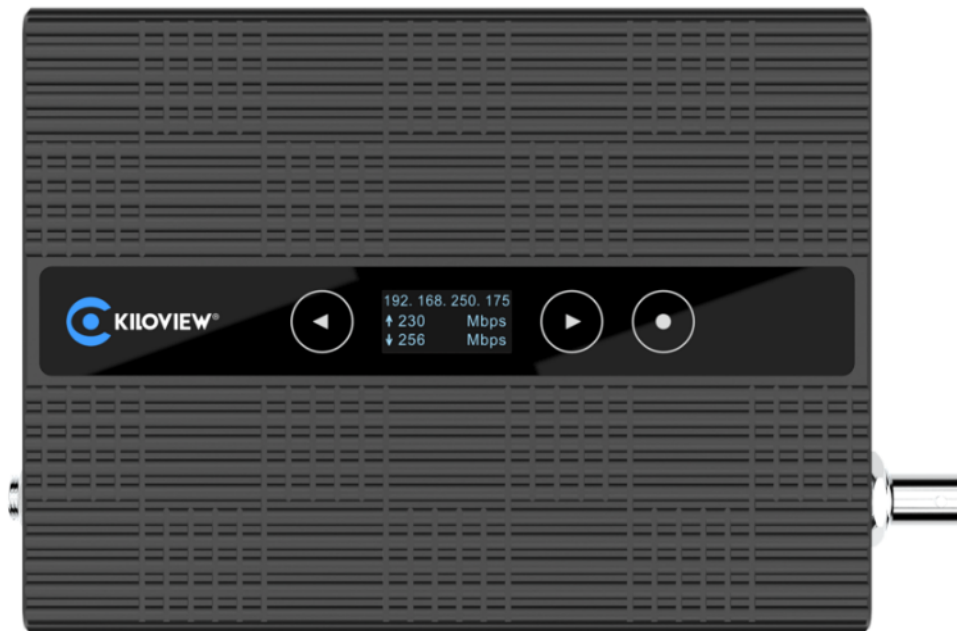
IP 地址配置后，可以通过本地网络内其他电脑测试 IP 地址是否可以 ping 通，也可以通过 <http://192.168.3.11> 访问设备的 web 管理页面。只有网络配置正确后，设备其他功能才能正常使用。

网口 2 的配置可参照网口 1 进行设置。

⚠ 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。

6.3 OLED 显示屏和触摸按键

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。



6.3.1 显示屏和触屏按键

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	┌ 1 ↑	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。



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。

: 切换至下一页

: 切换至上一页

: 返回首页

7 功能参数配置


媒体（视频解码）

点击“媒体”按钮，可进行设备的解码相关设置。主要有三部分功能：一是添加视频源及视频源列表；二是预览窗口；三是设备 2 个输出端信息显示，如推流、分屏，页面布局等参数配置。

7.1 视频源

7.1.1 添加 RTSP 视频源

点击“添加”，在弹出的对话框里面配置相关参数，点击“确定”即可增加一个视频源。同一名称下可以添加两个 URL 地址，一个主码流和一个子码流。主码流用于解码输出，子码流用于页面预览。如果仅填写一个主码流地址，预览和输出将都使用主码流。

 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）

上图所示以添加 RTSP 源为例介绍如何添加视频源，添加其他类型视频源操作步骤相同，相关参数请参考下表。

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。
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

7.1.2 添加 SRT 视频源

- 1) 在设备页面“媒体”--“添加”，点击“SRT”会自动弹出 SRT 源相关参数，依次配置对应参数后点击“确定”即可添加一个 SRT 源。



The screenshot shows the '视频源设置' (Video Source Settings) dialog box. The configuration is as follows:

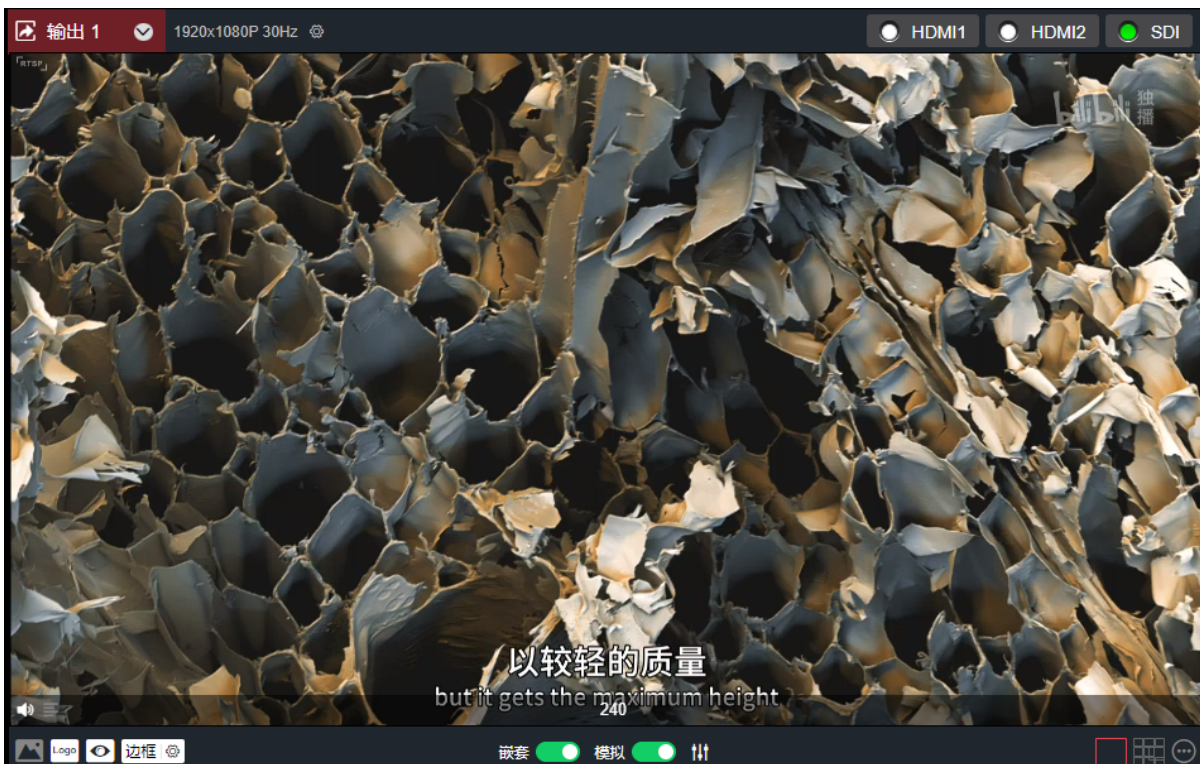
- 名称 (Name):** SRT-L
- 源类型 (Source Type):** SRT (selected), with other options like RTSP, RTMP, RTMPS, RTP, UDP, HTTP, HTTPS, and NDI.
- 握手模式 (Handshake Mode):** Caller
- 公网地址 (Public IP Address):** 192.168.28.89
- 端口号 (Port):** 1025 (range 1025~65535)
- 传输延时(ms) (Transmission Delay):** 125 (range 0~5000)
- 显示高级设置 (Show Advanced Settings):** 隐藏 (Hidden)
- 播放缓冲 (Playback Buffer):** 正常延时缓冲(约200ms)
- 连接响应速度 (Connection Response Speed):** 正常
- 音频同步补偿 (Audio Sync Compensation):** 0 (ms)

Buttons at the bottom: 确定 (Confirm) and 取消 (Cancel).

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。

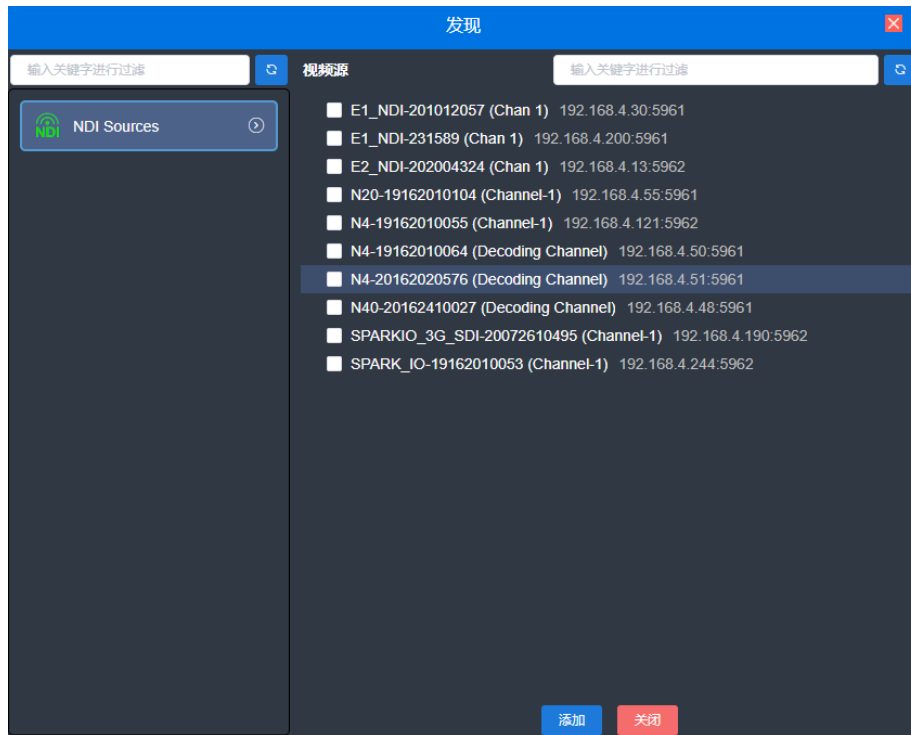
2) 将添加的 SRT 视频源拖动至上方的输出 1/2 或者预览窗口，设备即开始在对端口侦听 SRT 请求，收到正确 SRT 呼叫后可以与对端建立 SRT 连接并解码输出视频。



7.1.3 添加 NDI|HX 视频源


1) 通过自动发现添加 NDI|HX 视频源

在设备页面“媒体”--“发现”，在弹出的对话框 NDI Sources 中，可以发现同一局域网中的 NDI 视频源。选择需要添加的源，点击“添加”，视频源将添加到视频源栏中。



2) 手动添加非公共组或目标 IP 的 NDI|HX 视频源

点击“NDI Sources”-“设置”，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。



3) 手动填写 URL 地址添加 NDI|HX 视频源

在设备页面“媒体”--“添加”，选择“NDI”，填入对应参数保存。

名称：可以任意配置，支持中英文数字组合；

URL 地址：ndi://源 IP 地址:端口，端口默认为 5961；

NDI 名称：源设备名称（通道名称）；
 码流：可以选择 Full(主码流)和 Preview（子码流）；
 播放缓冲：根据实际场景选择播放缓冲。



7.1.4 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，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。



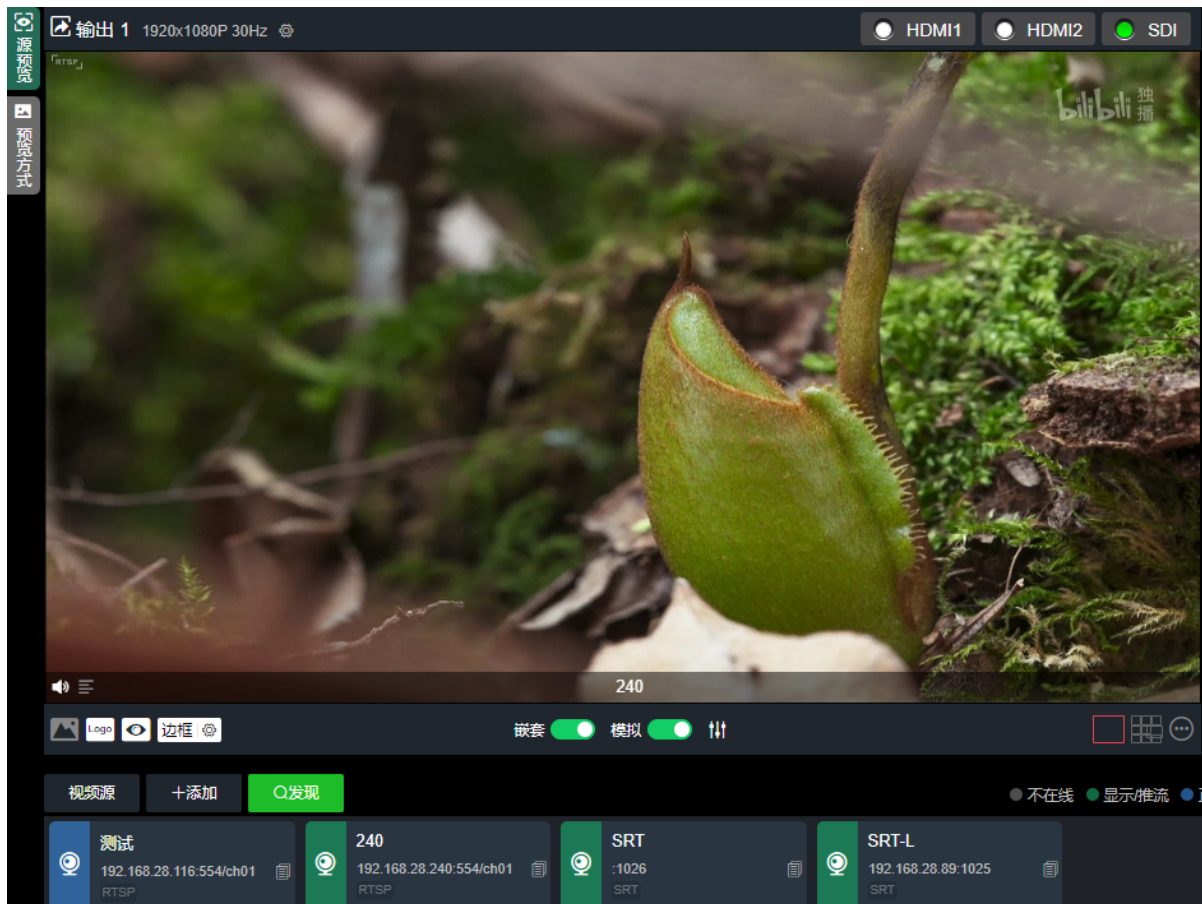
打开 NDI 发现服务器，同样服务器地址填写发现服务器端电脑的 IP 地址，设备将搜索已经注册到发现服务器的 NDI 流（参考 6.1.1.3 章节拉流解码）。



7.2 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，并非所有源都处于解码状态。如需解码输出或者预览，需手动拖至上方预览区或者解码区域。视频源显示为绿色“显示/推流”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”，表示源可能错误不支持解码等。

● 不在线 ● 显示/推流 ● 正在连接 ● 正在重连 ● 取流错误

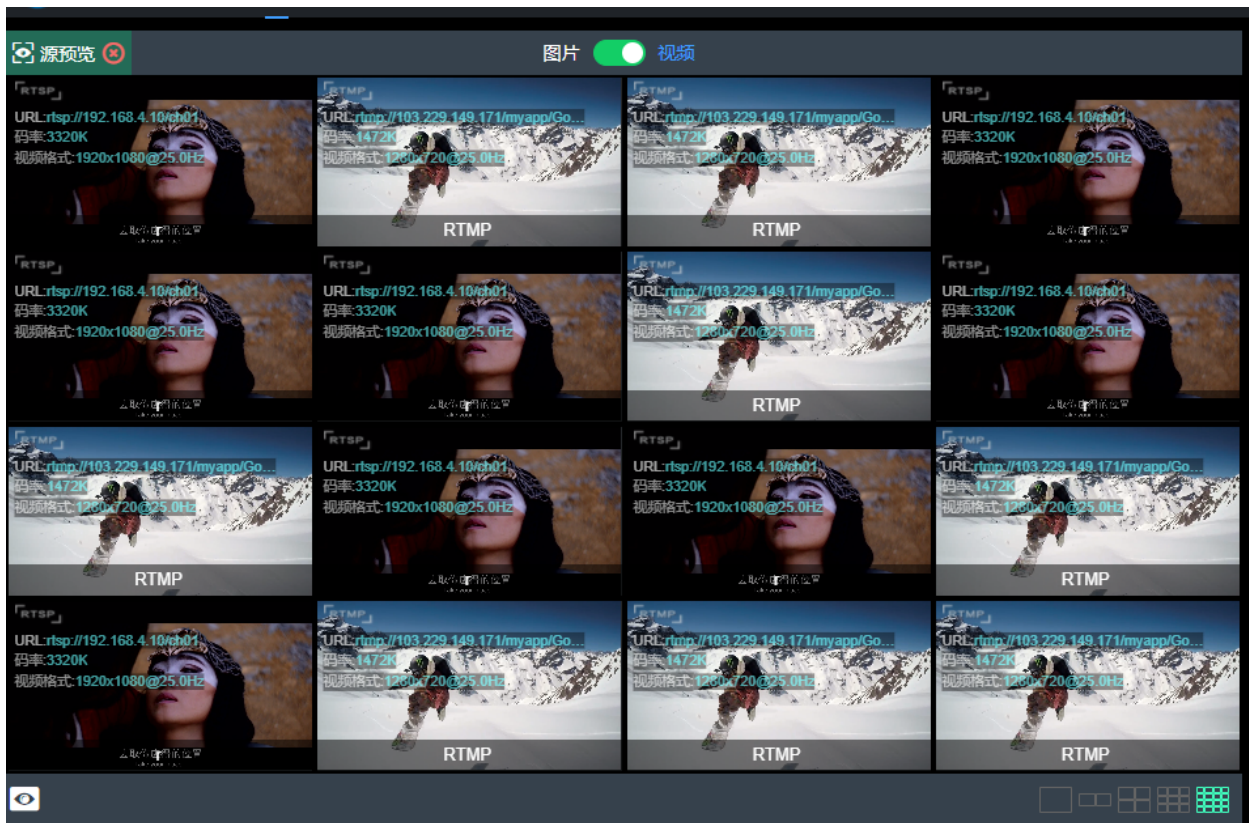


注意：视频源添加之后，是处于非解码状态。需要手动拖动至上方的输出窗口，设备才会启动连接视频源 URL 并开始解码。

7.3 源预览

支持本地通过 WEB 页面预览视频源，左上角点击可以关闭预览功能。图片/视频开关按钮，可切换图片或视频预览模式。

- 支持图片/视频预览。预览使用图片，则看到的是图片流，表现为三秒左右一副画面的变化；使用视频预览，画面为流畅的视频；
- 预览功能主要消耗电脑 CPU/GPU 性能，如果多画面预览出现卡顿，可能和电脑性能有关；
- 预览支持 1/2/4/9/16 分屏，最多支持 16 分屏预览；
- 预览功能需要浏览器支持，需升级最新版本 Google、Edge；
- 预览仅支持电脑端和设备在同一局域网的本地预览，不能跨公网预览；
- 预览支持解码状态和源参数信息展示。



⚠ 注意：浏览器预览不支持含有 B 帧编码和 H.265 编码的视频源。

7.4 解码输出

设备支持 H.265/H.264 解码，可支持 HDMI/SDI 双接口同时输出相同和不同信号源或分屏画面。如下以“输出 1”为例针对输出窗口各控件进行详细说明（如下图所示）：



① 点击设置按钮，设置视频输出参数



视频输出格式：

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。

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。

HDMI/DVI 模式：可选“自动”、“HDMI”、“DVI”三种模式。如果选择“自动”，将依据所连接设备的 EDID 描述，自动选择 HDMI/DVI 模式。在 DVI 模式下，色彩空间和音频参数将不可设置。

HDMI 色彩空间：可选“自动”、“RGB444”、“YCBCR444”、“YCBCR422”、“YCBCR420”。如果选择“自动”，将依据所连接 HDMI 设备的 EDID 描述，自动选择一个合适的色彩空间。如果在这种情况下无法正常输出，请自行选择正确的 HDMI 色彩空间。

HDMI 音频：可选 44.1K/48KHz 双声道。请根据实际需要进行选择，默认 48KHz。

② 显示当前视频源信息

输出窗口显示当前视频源分辨率格式、URL、码率等参数。


③ 设置视频输出的方式

可选 HDMI1/HDMI2/SDI 三个输出。选择为 HDMI1，代表当前信号源将输出至 HDMI1 接口；选择为 SDI，代表当前信号源将输出至 SDI 接口。

每个输出同一时间只能被一个输出框选择，假如输出 1 原来选择为 HDMI1，此时点击输出 2 选择为 HDMI1，则输出 1 的 HDMI1 选择框将变为灰色，信号输出将关闭（HDMI2 同理）。当一个信号输出点同时选择 HDMI1 和 SDI，则代表当前画面将同时输出至 HDMI1 和 SDI 接口。


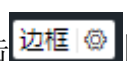
三个输出点可以选择相同信号源和画面分屏，也可以设置为不同信号源和画面分屏。

④ 音频开关

点击  图标可设置开启和关闭输出音频。

⑤ 图标开关

点击  图标开启/关闭叠加的 LOGO 显示；点击  图标开启和关闭背景叠加的显示；点击

 图标开启和关闭源状态和信息展示；点击  图标开启和关闭边框叠加，点击设置可以设

置边框颜色。

⑥ 音频增益设置

可以设置 HDMI/SDI 的“嵌套音频”、“模拟音频”输出的增益。

⑦ 分屏画面设置

设备界面默认可以显示 4 种分屏模式，D350 支持可自定义 1/2/3/4/5/6/7/8/9 分屏布局；D260 则可自定义 1/2/3/4 分屏布局。

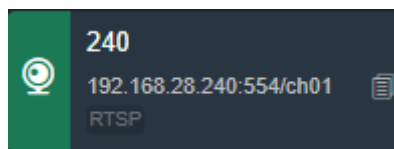
通过点击右侧扩展按钮，可以设置需要显示的分屏模式，可选 1-4 种。扩展按钮内，已选择的分屏模式为亮色，未被选择的分屏模式为灰色，最多只能选择 4 种分屏模式。

点击“添加布局”，进入布局编辑页面。选择分屏布局，可以对布局中的多画面随意拖动大小和叠加画中画，布局使用中也可以实时对布局进行修改。



⑧ 视频源设置

点击设置按钮，对该视频源进行相关参数修改；点击“☒”按钮，删除改视频源；点击符号“①”，弹出视频源参数和解码状态信息。



7.5 图片和 OSD 叠加

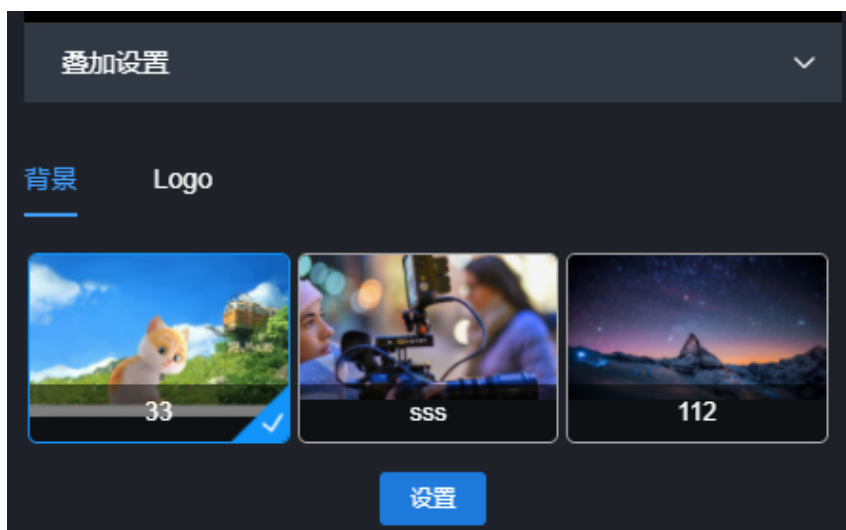
图片叠加分为 logo 和背景叠加，首先需要在图片管理中上传需要叠加的图片，再到叠加设置中进行叠加设置。

1) 图片管理

在页面“图片管理” - “添加图片”，在弹出添加框中，填入名称，类型选择 Logo/背景，选择上传一张图片，然后保存。



点击需要叠加的输出（1/2）框设置，选择需要叠加的图片或者 Logo，Logo 叠加可以选择叠加的位置。点击“设置”保存后，在解码输出的画面上可以看到叠加的效果。



⚠ 注意：叠加的 Logo 图片像素不宜太大，否则会覆盖太多视频。图片格式仅支持 JPEG 和 PNG。

2) OSD 叠加

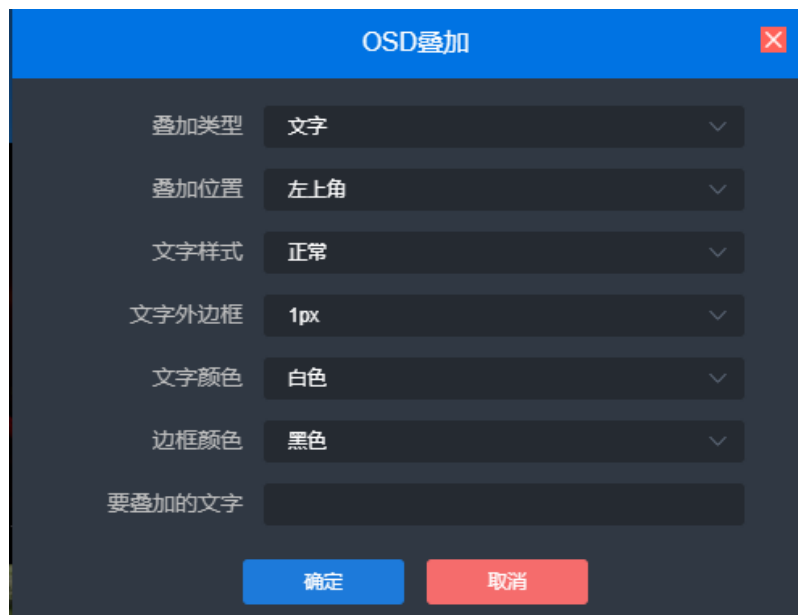
首先可以对叠加进行全局配置，对叠加的位置进行偏移调节。该功能可根据实际情况微调字符在显示器中出现的位置的偏移。



➤ 屏幕栅格：将屏幕划分为横向 M 格，纵向 N 行，每个字符占一格；

- 水平偏移：可调整字符在屏幕水平方向的偏移位置，单位是字符。
- 垂直偏移：可调整字符在屏幕垂直方向的偏移位置，单位是字符。

再设置叠加，选择“叠加类型”，针对“文字”和“系统时间”、叠加项需要分别做叠加功能。



- 叠加类型：可选择“无叠加项、文字、日期、时间和日期/时间”；
- 叠加位置：可选择 7 个预置显示位置和自定义位置，根据实际需求选择字符叠加后显示的位置；
- 水平位置：当叠加位置选择自定义时，在全局水平偏移设置的基础上调整字符偏移量；
- 垂直位置：当叠加位置选择自定义时，在全局垂直偏移设置的基础上调整字符偏移量；
- 文字样式：可选择“正常、加粗”；
- 文字外边框：可调范围 0-10px；
- 文字颜色：可选择文字颜色；
- 边框颜色：可选择文字边框颜色。

8 系统设置

8.1.1 用户管理

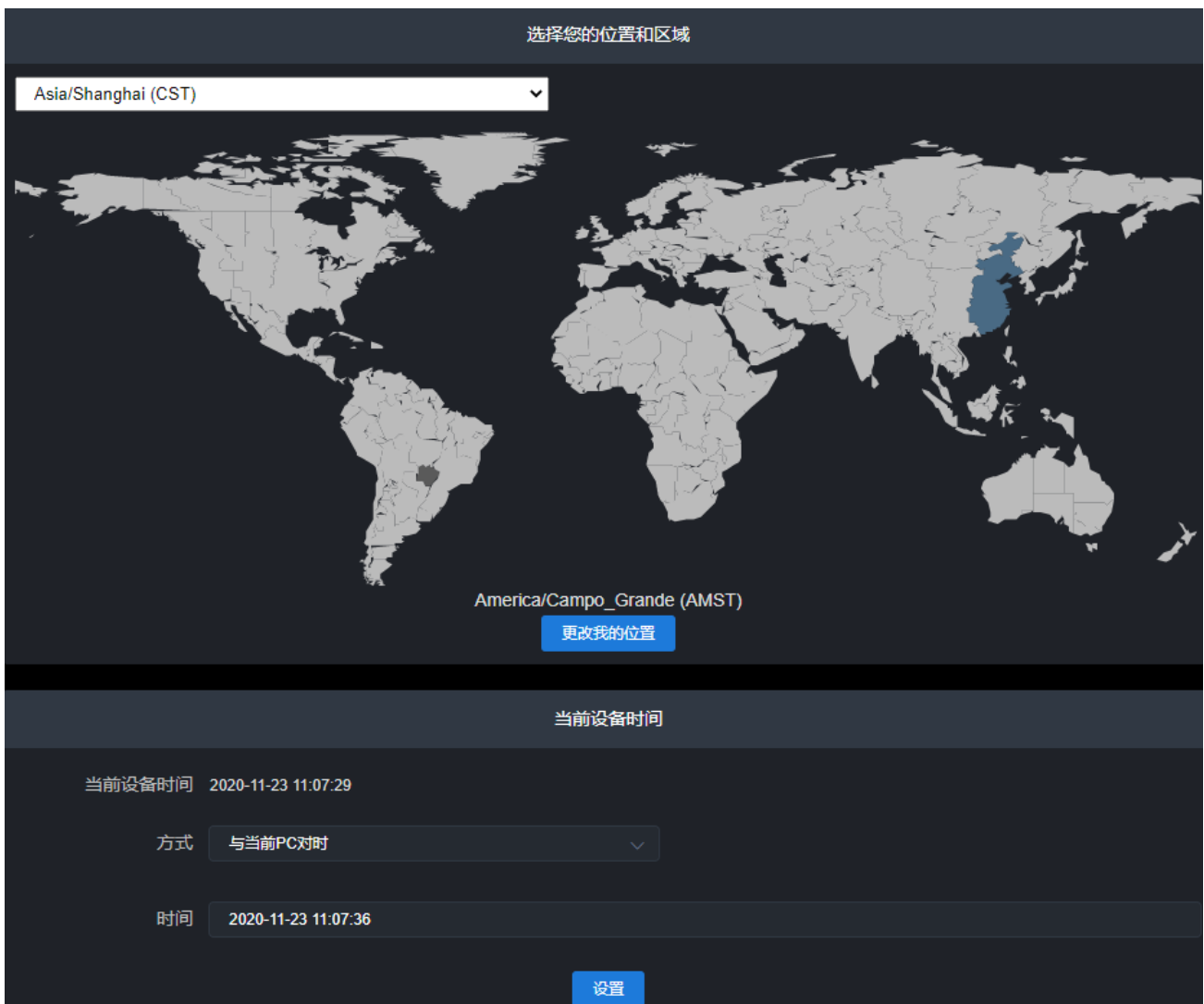
查看用户列表、添加和删除用户



8.1.2 系统时间

可设置对时方式：与当前 PC 对时、手动校时和从 NTP 服务器同步。

注：选择正确的时区，以保证从 NTP 服务器上获取正确的时间。



8.1.3 快速复位

快速复位：用于重置解码服务，通常用于使修改的参数立即生效或解码异常情况，当前的解码服务会短暂中断，大约需要 3S。

8.1.4 设备重启

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。

8.1.5 恢复出厂设置

如果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。

8.1.6 固件升级

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）。



8.1.7 设备维护

进入设备维护后，会显示三个模块，分别是，设备的运行状态；设备维护；屏幕保护设置。

运行状态：显示设备当前的 CPU 的占用率；内存占用率；CPU 的温度。



设备维护：该模块支持对设备进行定时重启。可设置每天的定时重启。

设备维护

定时重启开关

* 重启周期 每天

时间选择 00:00:00

确定

屏幕保护设置：该模块支持对设备设定自动息屏功能。

屏幕保护设置

自动熄屏

时间选择 5分钟

确定

谢谢阅读！

长沙千视电子科技有限公司

联系电话：0731-88315979

网址：www.kiloview.com

官方微博：KILOVIEW 千视科技

技术支持邮箱：support@kiloview.com

服务热线：18673195156 / 18573195256

地址：长沙市雨花区汇金路 877 号长沙屿 B4 栋 106 号