KILOVIEW®

DC220/230 • 多功能高清解码器

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事先书面同意的情况下，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 功能特性 1

1.2 产品参数 2

2 使用向导 4

3 设备清单和接口说明 5

3.1 设备清单 5

3.2 设备接口说明 5

3.3 信号指示灯 6

4 设备安装与连接 7

4.1 连接电源 7

4.2 连接显示设备 7

4.2.1 连接 SDI 显示设备 7

4.2.2 连接 DVI 显示设备 7

4.2.3 连接 HDMI 显示设备 8

4.2.4 连接 VGA 显示设备 8

4.3 连接模拟音频信号 8

4.4 连接网络 8

5 设备登录与网络配置 9

5.1 WEB 登录管理界面 9

5.2 网络配置 12

6 功能参数配置 13

6.1 媒体（视频解码） 13

6.1.1 视频源 13

6.1.1.1 添加 RTSP 视频源 13

6.1.1.2 添加 SRT 视频源 14

6.1.1.3 视频源列表 16

6.1.2 源预览 17

6.1.3 设置解码输出 17

6.1.4 图片和 OSD 叠加 20

7 系统设置 22

7.1.1 用户管理 22

7.1.2 系统时间 22

7.1.3 快速复位 23

7.1.4 设备重启 23

7.1.5 恢复出厂设置 23

7.1.6 固件升级 23

1 产品介绍

DC220/230 高清解码器，是一款专业型硬件解码设备，无需依靠电脑，可独自将多种格式的网络视频流解码后（如 IP-Camera、基于 RTSP/RTMP/RTP/UDP/SRT 单播或组播媒体流等），输出 SDI 信号、DVI 信号（ 兼容 HDMI/VGA 信号）视频，并支持多路视频同时解码输出。

1.1 功能特性

解码功能强，抗误码能力强，解码延时低

- 采用千视图像增强和容错技术，对于低码率的编码视频、10%左右的网络丢包视频等，均可清晰、无失真解码输出；
- 采用千视智能化延时控制技术，典型网络环境低于 200ms 的解码延时；
- 最高支持码率 40Mbps 的 H.264 编码视频及 AAC-LC/G.711 编码音频的解码输出。

高兼容性，SDI+DVI 双接口输出，适用广泛

- 输入端支持 RTMP/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP 等主流网络视频协议，亦支持 SIP/SRT 等协议，兼容数以百计的前端编码产品、流媒体服务器、网络摄像机等；
- SDI+DVI 双接口输出，可兼容输出 SDI、DVI、HDMI、VGA 信号，分辨率可自定义；
- SDI/HDMI 支持高达 1080p60 的高清视频输出，VGA 支持高达 UXGA 分辨率输出；
- 模拟音频与 SDI 和 HDMI 内嵌音频可同时输出；
- 支持混音、Tally 显示和音柱指示。

便携小巧，功能多，功耗低

- 尺寸小，功耗低至 5w，支持 24h 运行工况；
- 兼具图像缩放功能，可将解码后的视频进行放大/缩小及帧率转换，以适应不同的输出视频格式。

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

1.2 产品参数

DC220 产品参数：

产品型号	DC220
输入	1 个 100M/1000M RJ-45 自适应以太网口
USB 接口	1*USB 2.0 Type-A
视频输出	1*SDI，兼容 SD-SDI(270M)、HD-SDI(1.485G)、3G-SDI(2.97G)； 1*DVI-I，兼容 HDMI1.4 及以下/DVI 1.0/VGA
输出格式支持	SDI/HDMI:最高 1080P60Hz 分辨率;VGA:最高 UXGA，详细如下： SDI：1080P60/50，1080P30/25/24，1080I60/50 ，720P60/50 ，576I50 ，480I60； HDMI/DVI：1080p60/50，1080p24/25/30，1080i60/50，720p60/50 兼容 VESA 标准格式； VGA：1080p，720p，UXGA(1600x1200)，SXGA(1280x1024)，XGA(1024x768)，SVGA(800x600)，VGA(640x480)及其它兼容 VESA 显示格； 注：不支持 1080p59.94/i59.94；
音频输出	SDI/HDMI 加嵌，或 Analog Line-out 输出
输入媒体协议支持	RTMP/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP/SIP/SRT 协议等
SDI 传输距离	Belden 1694A 线缆标准：SD SDI ≥ 350m；HD SDI ≥ 180m；3D SDI ≥ 100m
视频解码	H. 264
音频解码	AAC-LC/G.711
解码延时	<200ms(可调节)
解码能力	支持单路视频解码
管理方式	Web 操作
电源/功耗	12V，1A / 5w
尺寸/重量	140mm*105mm*28mm/380g
工作温度	-20℃~60℃

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

DC230 产品参数：

产品型号	DC230
输入	1 个 100M/1000M RJ-45 自适应以太网口
USB 接口	1*USB 2.0 Type-A
视频输出	1*SDI，兼容 SD-SDI(270M)、HD-SDI(1.485G)、3G-SDI(2.97G)； 1*DVI-I，兼容 HDMI1.4 及以下/DVI 1.0/VGA
输出格式支持	SDI/HDMI:最高 1080P60Hz 分辨率;VGA:最高 UXGA，详细如下： SDI ：1080P60/59.94/50，1080P30/29.97/25/24/23.98 1080I60/59.94/50，720P60/59.94/50，576I50，480I60； HDMI/DVI ：1080p60/50，1080p24/25/30，1080i60/50，720p60/50，兼容 VESA 标准格式 VGA：1080p，720p，UXGA(1600x1200)，SXGA(1280x1024)，XGA(1024x768)，SVGA(800x600)，VGA(640x480)及其它兼容 VESA 显示格式
音频输出	SDI/HDMI 加嵌，或 Analog Line-out 输出
输入媒体协议支持	RTMP/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP/SIP/SRT 协议等
SDI 传输距离	Belden 1694A 线缆标准：SD SDI ≥ 350m；HD SDI ≥ 180m；3D SDI ≥ 100m
视频解码	H. 264
音频解码	AAC-LC/G.711
解码延时	<200ms(可调节)
解码能力	最多 4 路视频同时解码（4 路 1080P30 或 2 路 1080P60 及以下）
管理方式	Web 操作
电源/功耗	12V，1A / 5w
尺寸/重量	140mm*105mm*28mm/380g
工作温度	-20℃~60℃

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

2 使用向导

- 设备的安装与连接

正确连接电源，设备开机启动。根据需要，使用 SDI/DVI（DVI 转 HDMI、DVI 转 VGA）线连接解码器至显示器。

- 网络连接和配置

使用网线连接解码器网口至交换机，通过默认 IP 地址 192.168.1.168 登录设备 WEB 页面（用户名/密码：admin/admin），登录之后，在“网络”菜单设置以太网口的 IP/DNS 等参数。

- 添加视频源

登录 WEB 页面，在“媒体”菜单，点击添加，根据视频源信息填入对应参数（RTSP/RTMP/HLS 等视频源），然后确认，即可添加一个视频源。

- 解码输出

任意选择一个输出窗口，点击 SDI/HDMI（兼容 DVI）/VGA 选项为绿色，代表将该窗口画面输出至对应接口。然后将已经添加的视频源，拖动至输出窗口，解码器就会开始对其进行解码。如果解码正常，则会输出视频。

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

3 设备清单和接口说明

3.1 设备清单

名称	单位	数量	备注
DC220/DC230 主机	台	1	
DC12V/1A 电源适配器	个	1	
DVI to HDMI 转换头/ DVI to VGA 转换头	个	1	非标配
用户手册	份	1	
产品合格证与保修卡	份	1	

3.2 设备接口说明

1、USB 扩展接口　　2、SDI 信号输出　　3、复位按钮
4、音频输出　5、音频输入　6、工作指示灯　7、电源接口

8、100/1000M 以太网口　　9、DVI/HDMI/VGA 信号输出

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

3.3 信号指示灯

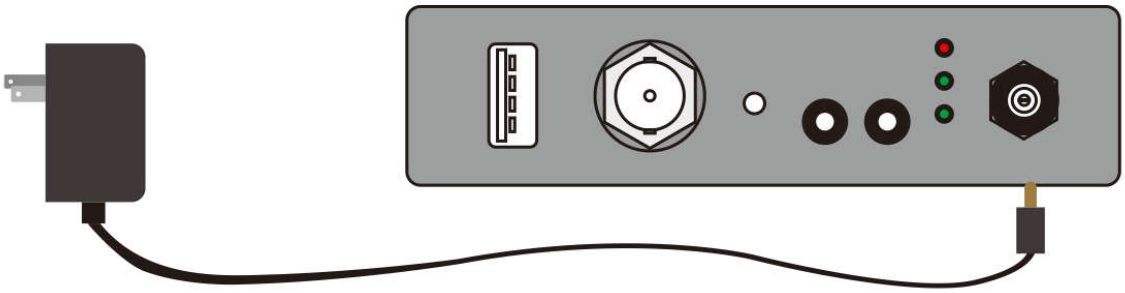
标识	颜色	状态	说明
	红色	常亮	电源已连接
		熄灭	电源已断开
	绿色	常亮	设备/信号正常
		闪烁	信号未锁定或设备恢复出厂设置指示
		熄灭	设备/信号异常
	绿色	常亮	网线已连接
		闪烁	设备恢复出厂设置指示
		熄灭	网线未连接

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

4 设备安装与连接

4.1 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。



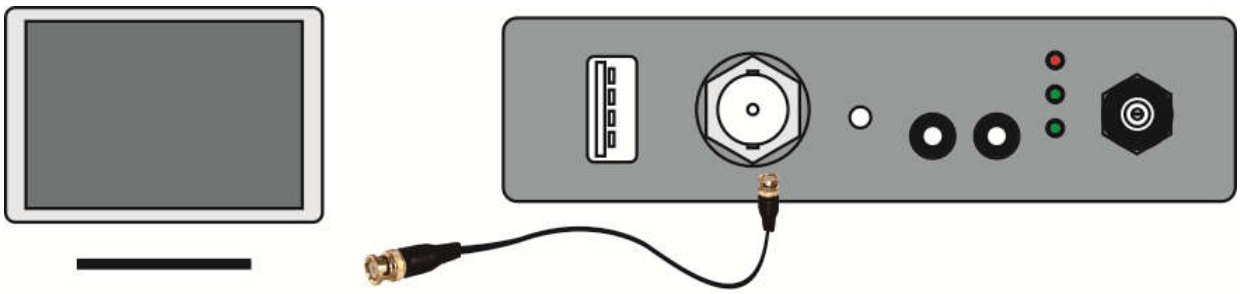
⚠ ***注意：请尽量使用设备标配电源适配器给设备供电，使用其他不合格电源供电可能会损坏设备。***

4.2 连接显示设备

将 SDI 或 DVI/HDMI/VGA 线连接至设备对应端子（可同时连接，解码器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。

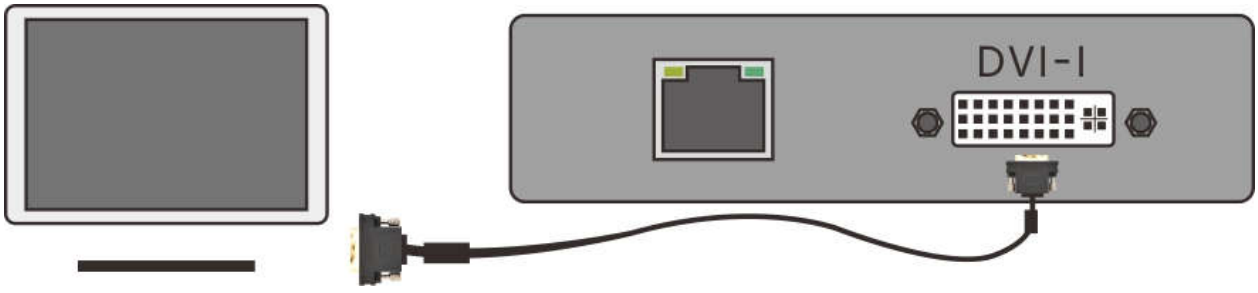
4.2.1 连接 SDI 显示设备

使用 SDI 线将设备的 SDI 输出接口与 SDI 显示设备直连。



4.2.2 连接 DVI 显示设备

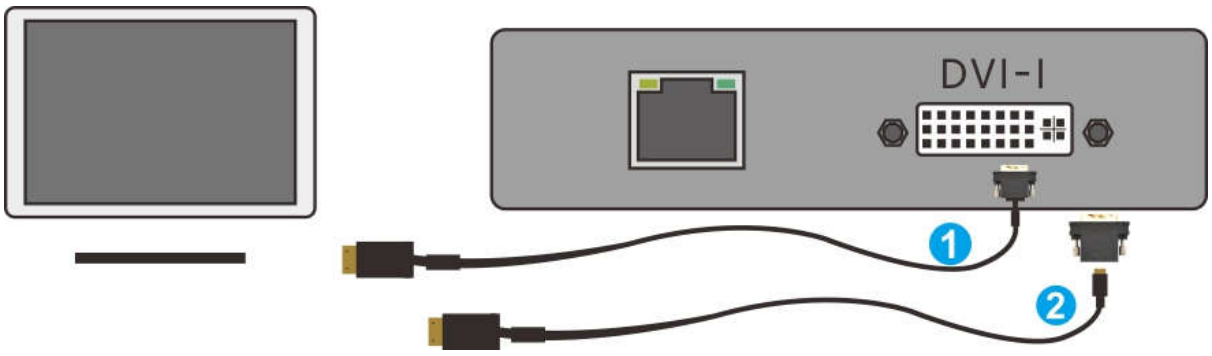
使用 DVI 线将设备 DVI 视频输出接口与 DVI 显示器直连。



版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

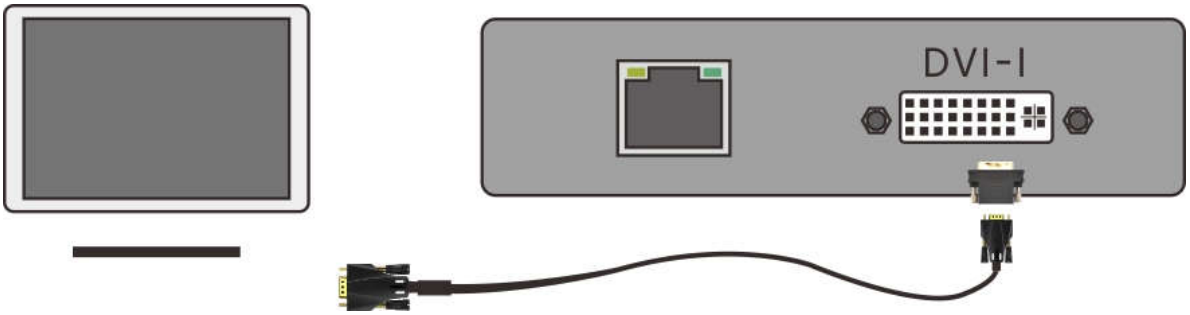
4.2.3 连接 HDMI 显示设备

- 推荐使用 DVI to HDMI 连接线将设备 DVI 视频输出接口与 HDMI 显示器连接。
- 也可使用 DVI to HDMI 转换接头加 HDMI 线缆的方式连接。



4.2.4 连接 VGA 显示设备

需要使用一个 DVI to VGA 转换接头将 DVI-I 接口转换成 VGA 接口，然后使用普通 VGA 线缆与显示器连接。

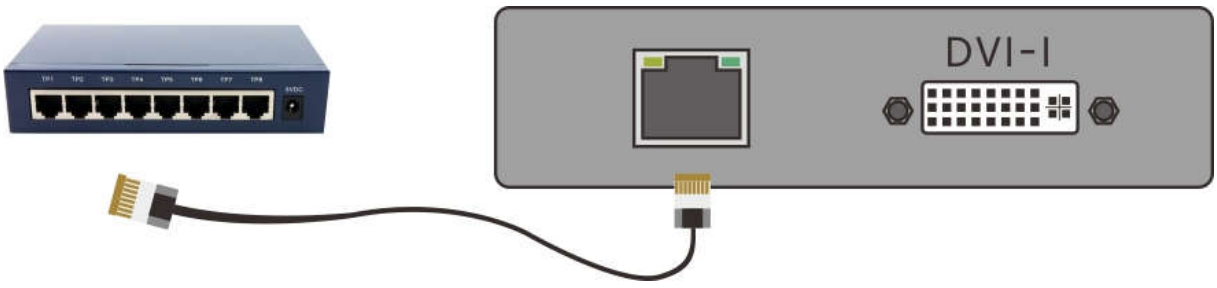


4.3 连接模拟音频信号

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。

4.4 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。



版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

5 设备登录与网络配置

5.1 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。

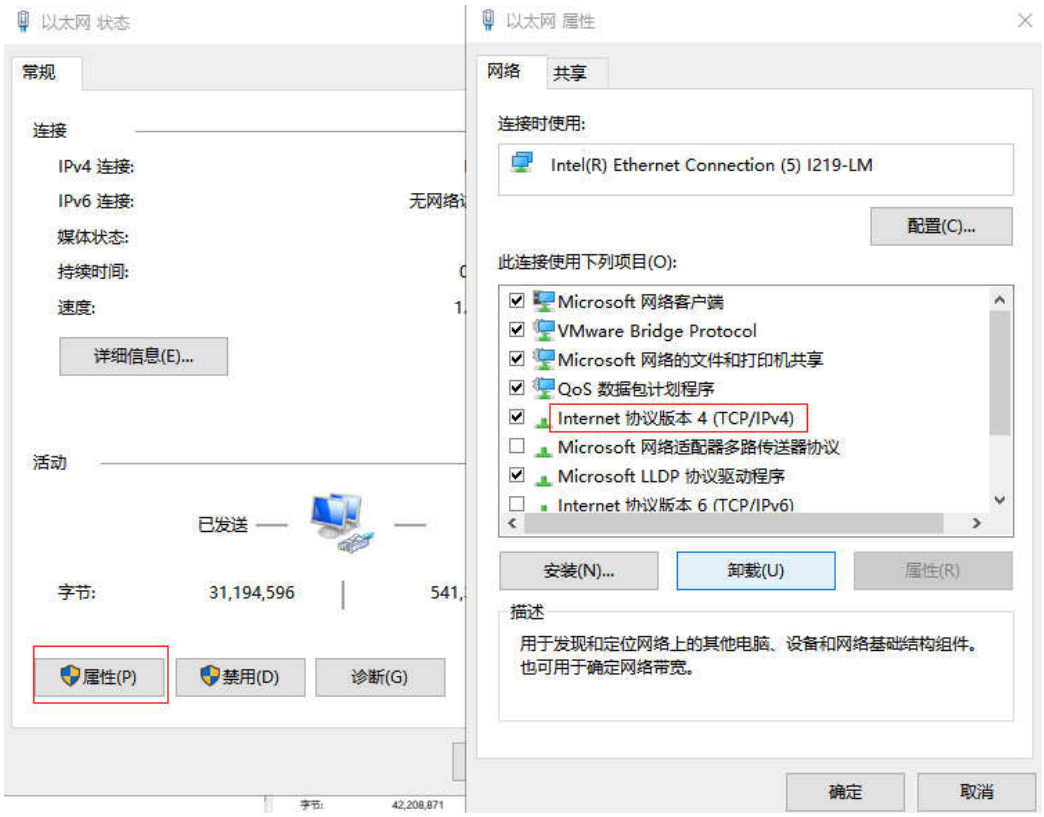
解码器网口默认管理 IP 是 192.168.1.168，如果电脑的 IP 不是 192.168.1.*网段，就需要将电脑网口 IP 设置为 192.168.1.*网段，具体步骤如下（以 win10 为例，其他 windows 版本操作与 win10 类似）：

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”

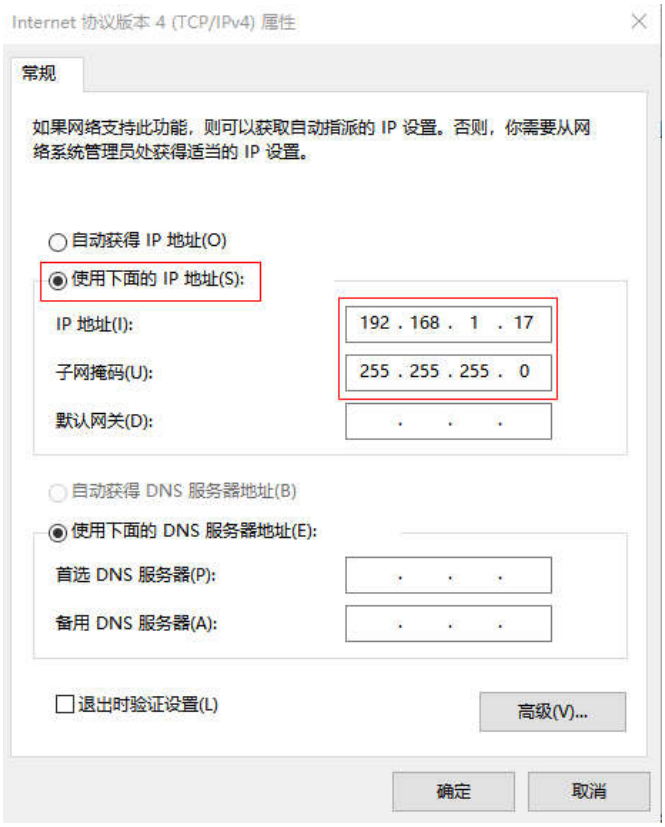
2）会弹出一个网络连接面板，鼠标左键点击“以太网”

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

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



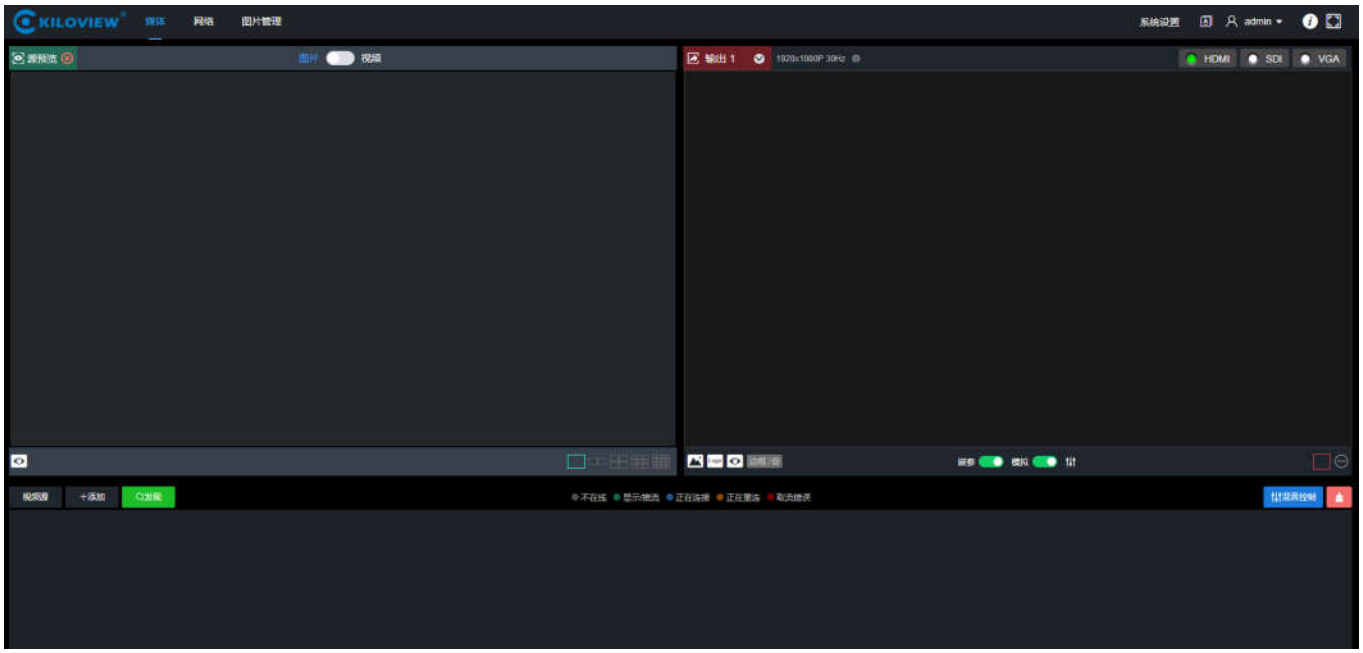
4）计算机默认为“自动获得 IP 地址”，这时需要选择“使用下面的 IP 地址”，并手动输入 192.168.1.*这个 IP 地址和子网掩码，点击“确定”。



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 和 Firefox 浏览器。*

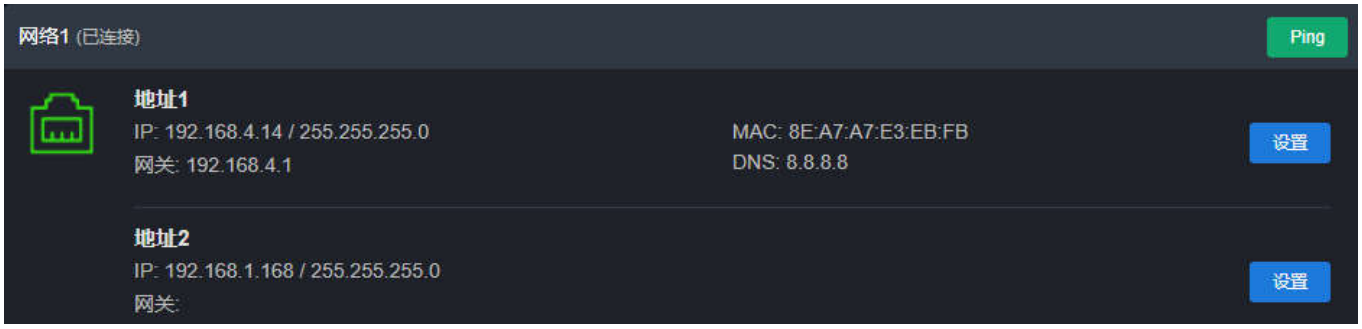
6）正常登录后，在解码器 WEB 管理页面可以设置解码参数和功能参数等。默认左边为预览框，右边为输出 1/2 解码输出框，支持关闭预览框。解码器页面如下图所示：



版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

5.2 网络配置

点击解码器 WEB 页面“网络”菜单进入配置页面。解码器网口可以配置 2 个 IP 地址：一般“IP 地址 1”配置为设备业务 IP 使用（这个 IP 可以同时用来进行网络拉流和设备管理）；“IP 地址 2”作为默认管理地址使用（一般不要更改）。



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 192.168.3.*/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。

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://192.168.4.14 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。***

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

6 功能参数配置

6.1 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。

6.1.1 视频源

6.1.1.1 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：首先需要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。

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

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、RTP、UDP、HTTP 等多种协议，解码器可自动识别 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。
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

6.1.1.2 添加 SRT 视频源

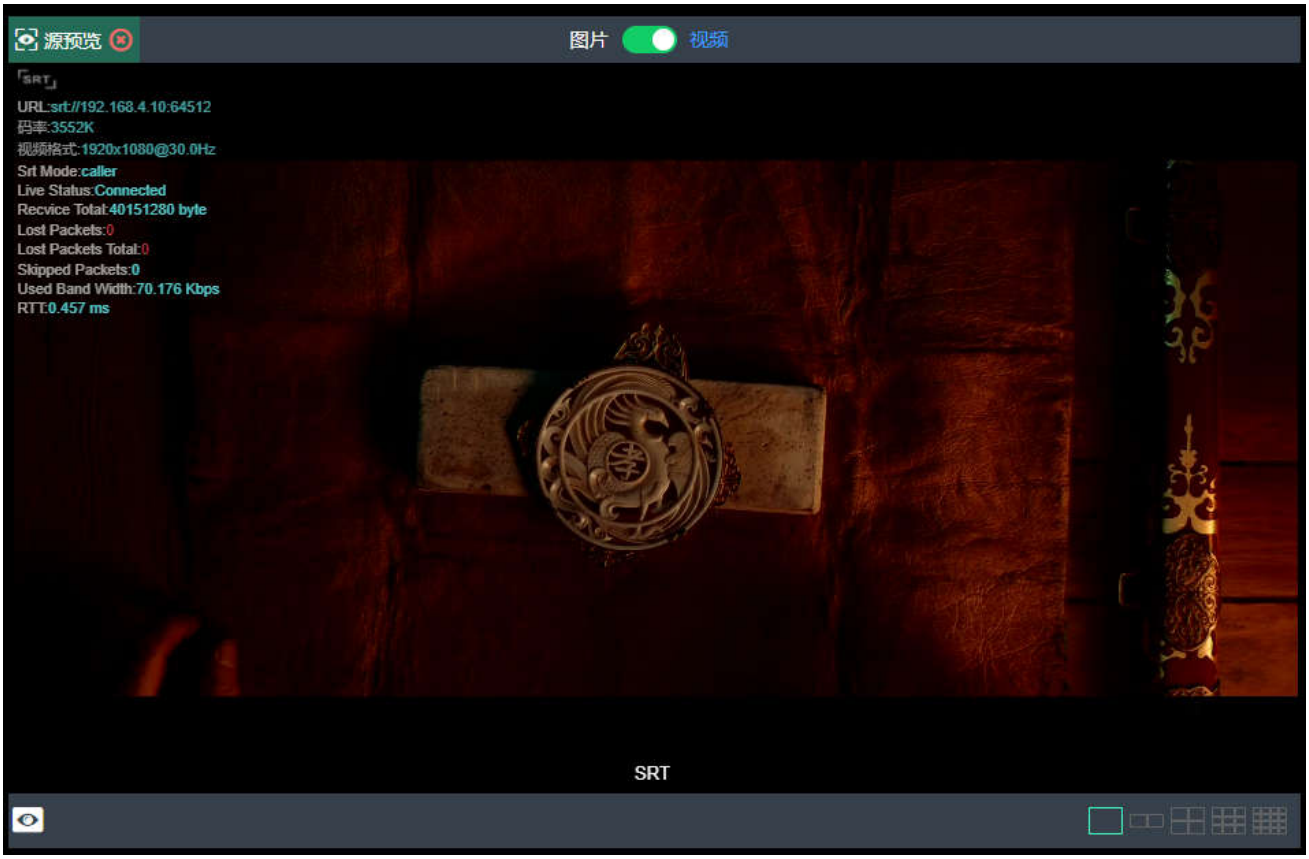
1）在设备页面“媒体”--“添加”，点击“SRT”会自动弹出 SRT 源相关参数，依次配置对应参数后点击“确定”即可添加一个 SRT 源。

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

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；
- URL：使用 CALLER 模式时，URL 地址格式为：srt://对端公网 IP 地址:端口；使用 Listener 模式时，URL 地址为：srt://:端口
- 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。

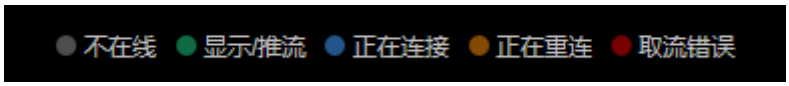
2）将添加的 SRT 视频源拖动至上方的输出 1/2 或者预览窗口，设备即开始在对应端口侦听 SRT 请求，收到正确 SRT 呼叫后可以与对端建立 SRT 连接并解码输出视频。

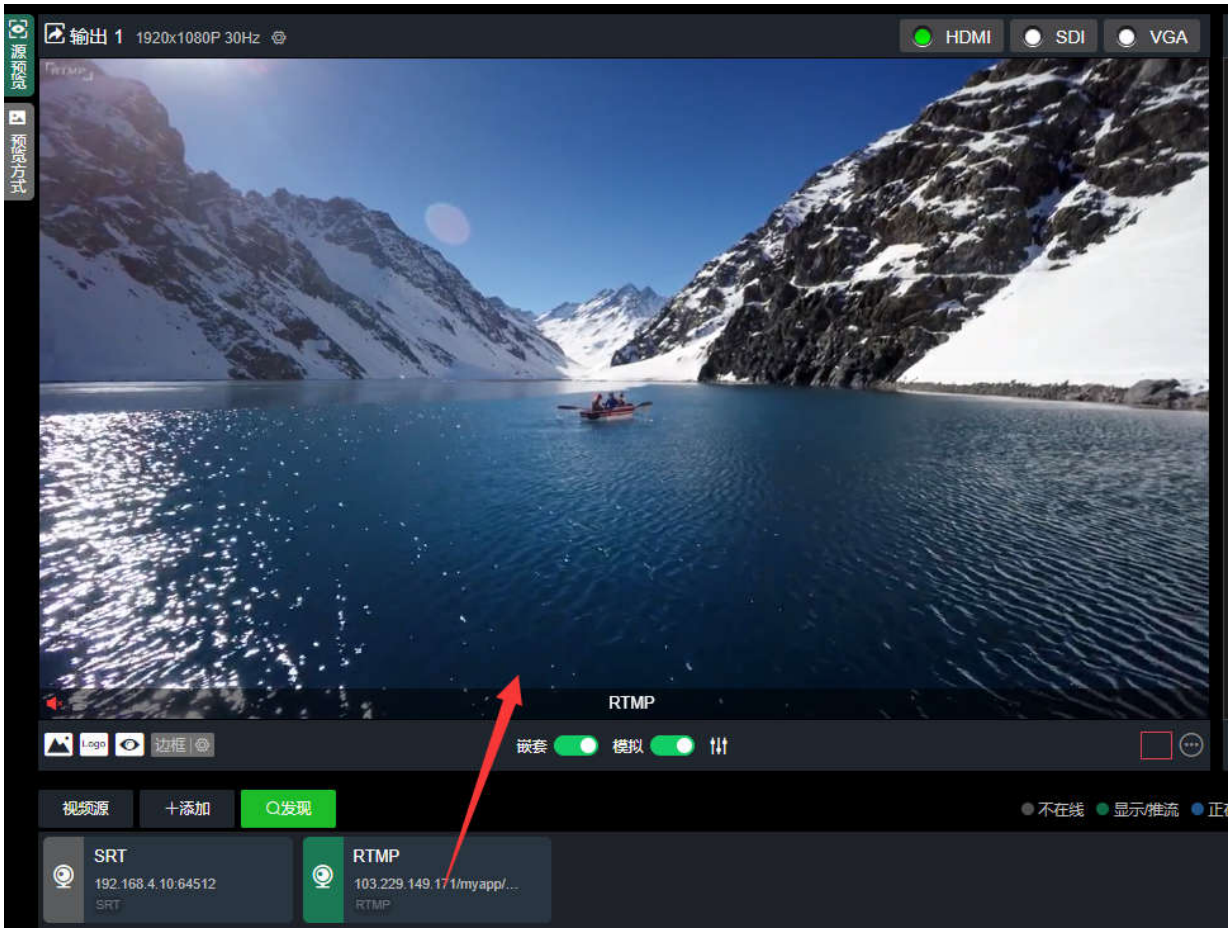


版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

6.1.1.3 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。





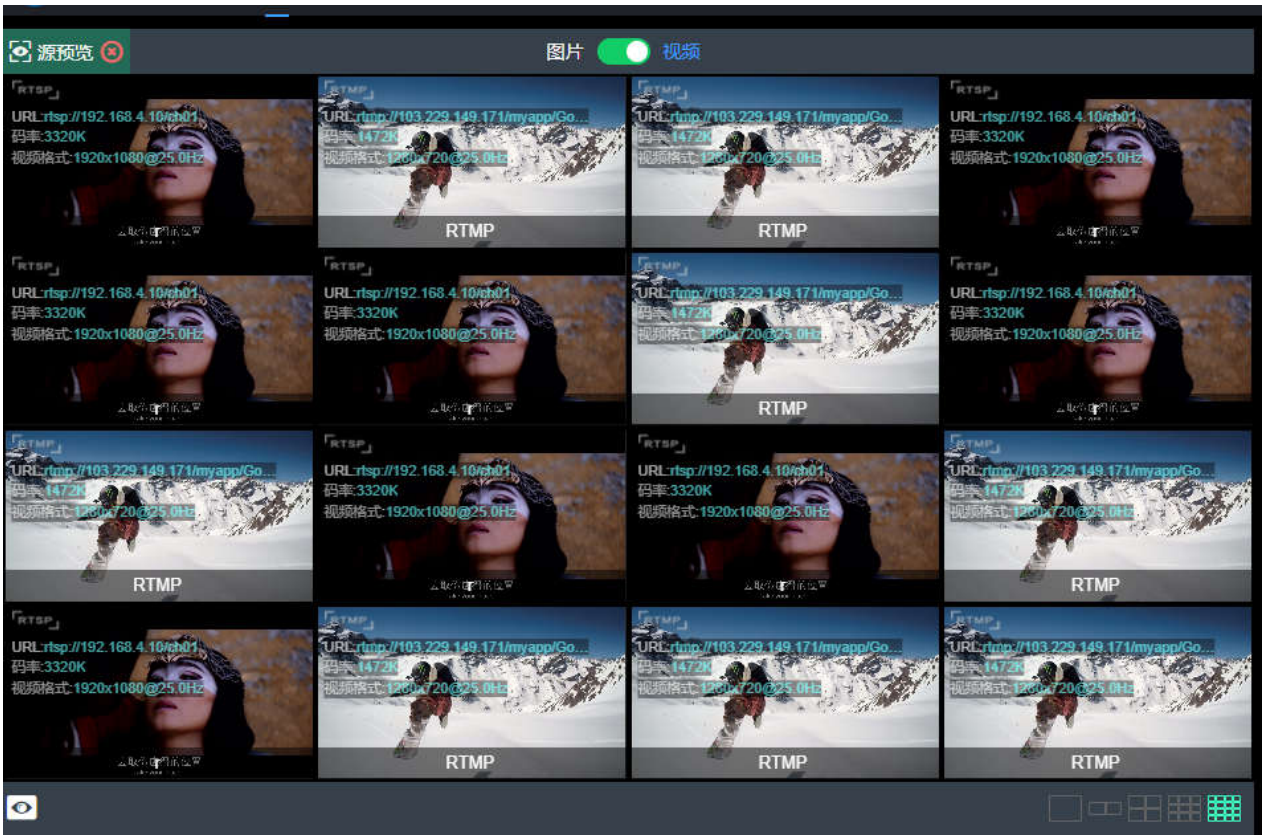
⚠ *注意：视频源添加之后，是处于非解码状态。需要手动拖动至上方的输出窗口，设备才会启动连接视频源 URL 并开始解码。*

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

6.1.2 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。



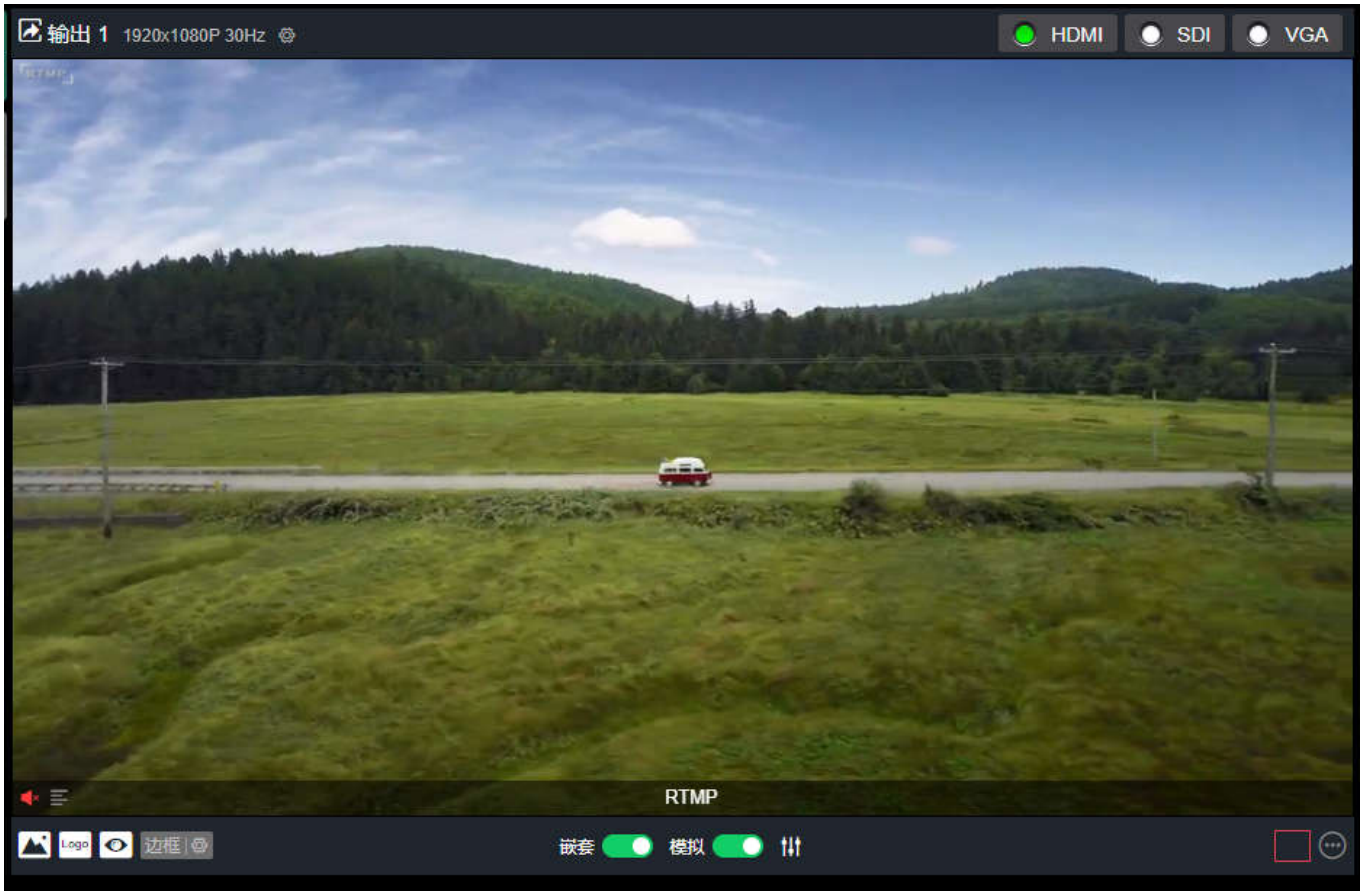
⚠ *注意：浏览器预览不支持含有 B 帧编码的视频源。*

6.1.3 设置解码输出

解码器支持 H.264 解码，可支持 SDI 和 DVI（兼容 HDMI 和 VGA）双接口同时输出相同和不同信号源或分屏画面。

解码器 WEB 页面有 3 个输出选择，对应 SDI/DVI（HDMI/VGA）两路硬件接口，您只需要将已经添加的视频源拖至对应输出窗口，解码器即开始解码工作。如下以“输出 1”为例针对输出窗口各控件进行详细说明：

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司



① 点击设置按钮，设置视频输出参数

视频输出格式：

支持 SDI&DVI/HDMI/VGA（最高 1920x1080P60Hz）多种分辨率配置。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。

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 HDMI 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。

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

HDMI 音频：可选 32K/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 HDMI（兼容 DVI）/SDI/VGA 三种输出方式，假如输出 1 原来选择为 HDMI，此时点击输出 2 选择为 HDMI，则输出 1 的 HDMI 选择框将变为灰色，信号输出将关闭。当一个信号输出点同时选择 HDMI 和 SDI，则代表当前画面将同时输出至 HDMI 和 SDI 接口。

两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（仅 DC230 支持）

设备界面默认可以显示 4 种分屏模式，可自定义 1/2/3/4 分屏布局（DC220 仅支持单分屏解码输出）。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。

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

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“ⓘ”，弹出视频源参数和解码状态信息。

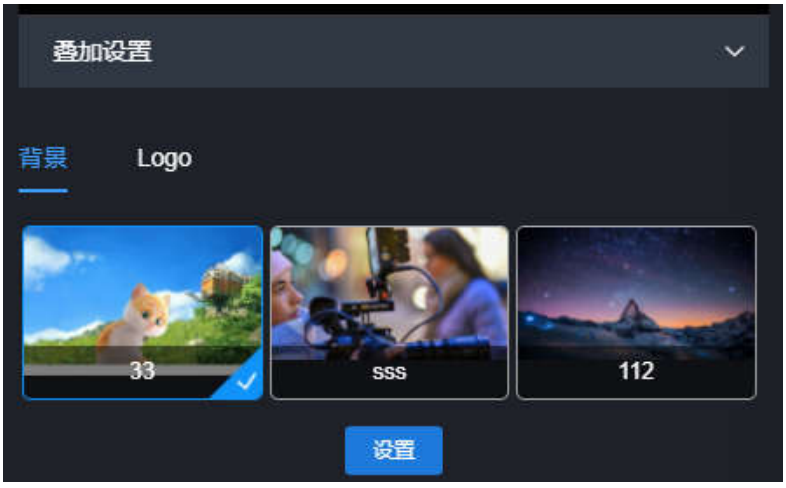
6.1.4 图片和 OSD 叠加

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。*

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

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。

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

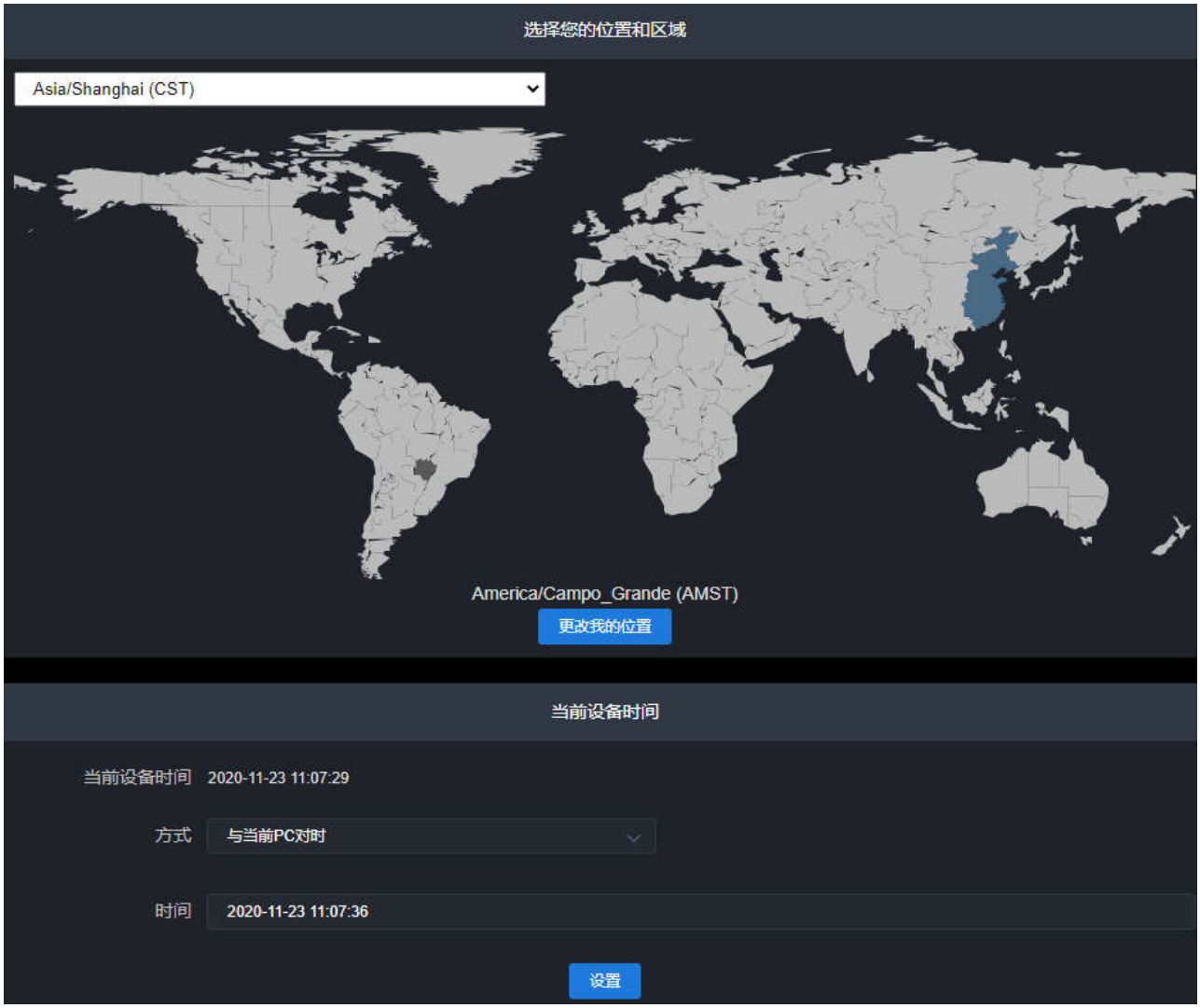
7 系统设置

7.1.1 用户管理

查看用户列表、添加和删除用户

7.1.2 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。



版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

7.1.3 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。

7.1.4 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 3 分钟。

7.1.5 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 3 分钟。

注：

恢复出厂设置后，以下参数将会恢复到默认值：

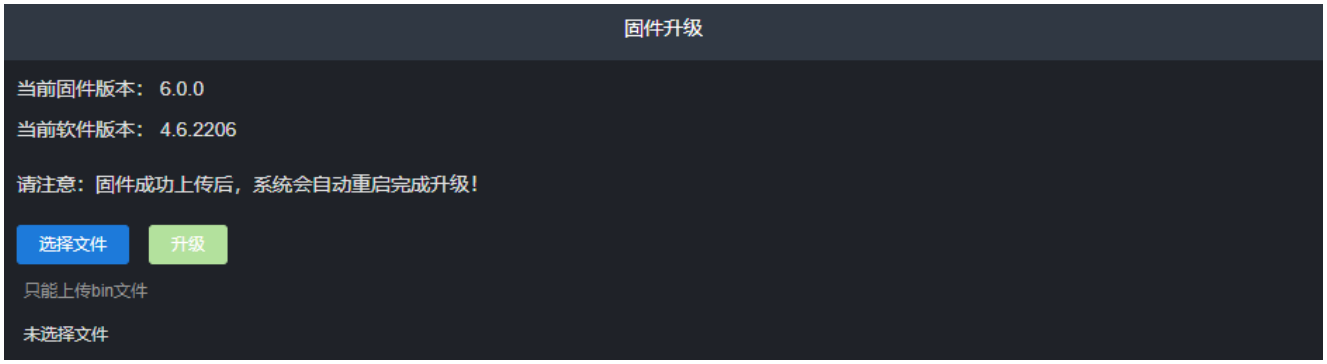
- 登陆用户名 admin，密码恢复为 admin；
- IP 地址将恢复默认：

  网口 IP 192.168.1.168，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。

7.1.6 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）。



版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司

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

技术支持热线：18573195156/18573195256

地址：长沙市雨花区新兴路 268 号国际企业中心 13 栋 7 楼

版权所有©2019 长沙千视电子科技有限公司