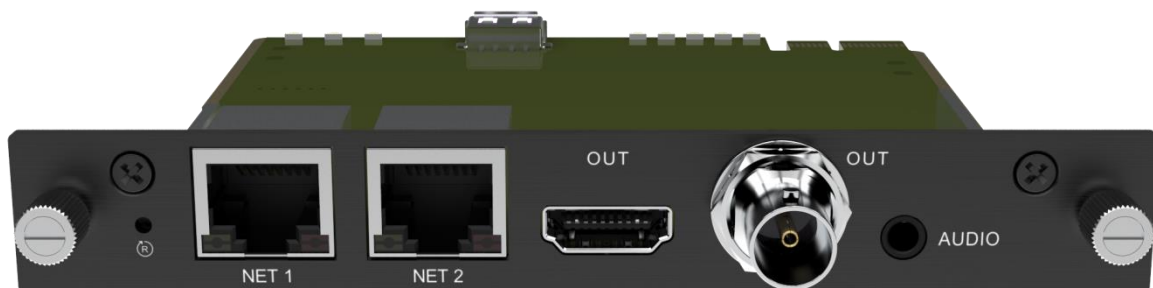


# 机架式H.265 4K解码卡板

RD-300

## 快速入门手册

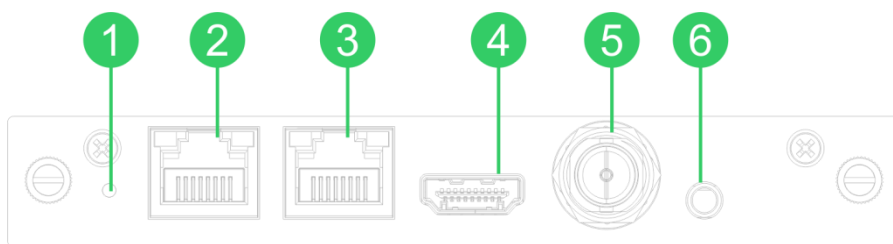


2021

REV. 1

在您正式使用本产品之前，建议您仔细阅读本产品使用说明书。为确保您的人身安全及避免设备受到物理或电气损伤，请严格遵照本说明书的指导或在专业人员指导下进行安装使用本产品。不正确的电气连接或物理安装方式将有可能造成设备的永久损伤，甚至威胁人身安全。

## 一、接口说明



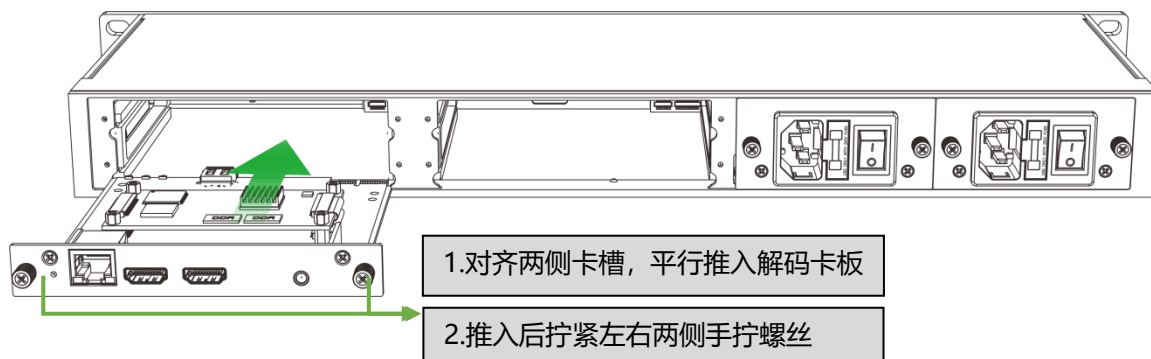
1、复位按钮	设备复位钮，长按5秒设备恢复出厂设置。
2、以太网口1	100M/1000M自适应以太网口。
3、以太网口2	100M/1000M自适应以太网口。
4、HDMI输出	HDMI输出接口。
5、SDI 输出	SDI 输出接口。
6、音频输出	3.5mm音频输出接口。

## 二、设备安装和登录

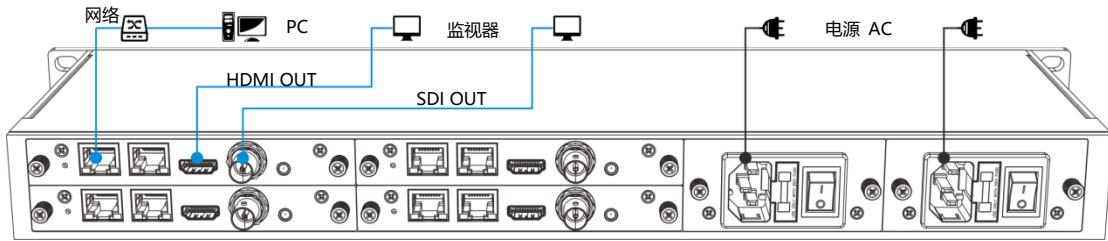
### 2.1、卡板安装和设备连接

#### 1.卡板安装

将卡板组件对齐两侧卡槽，平行推入后拧紧左右2个手拧螺丝，卡板安装完成。



## 2.设备连接



### 2.2、设备登录

#### 1.设备默认管理IP地址:

解码器有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可以用来进行网络推流和设备管理。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。

网口1默认IP为192.168.1.168，子网掩码为255.255.255.0；网口2默认IP为192.168.2.168，子网掩码为255.255.255.0。

#### 2.网络设置

电脑端依次点击：“网络和Internet设置—“网络和共享中心”—“以太网”—“Internet协议版本4”—“使用下面的IP地址”，进行IP设置。手动输入192.168.1.\* (\*指1-255之间除168以外的其他数字)这个IP地址和子网掩码，点击“确定”。



### 3、WEB管理页面登录

如连接设备的网口1，电脑端打开浏览器，在URL中输入192.168.1.168或

http://192.168.1.168, 在登录对话框中输入用户名和密码。

默认登录用户名: admin, 默认登录密码: admin。

#### 4、设备IP地址配置

登录设备之后, 您可对网络进行IP配置, 可配置为“DHCP动态获取”或“手动指定”, 这个IP可以用来进行网络推流和设备管理。IP地址配置之后, 也可以直接访问这个IP地址来登录设备。

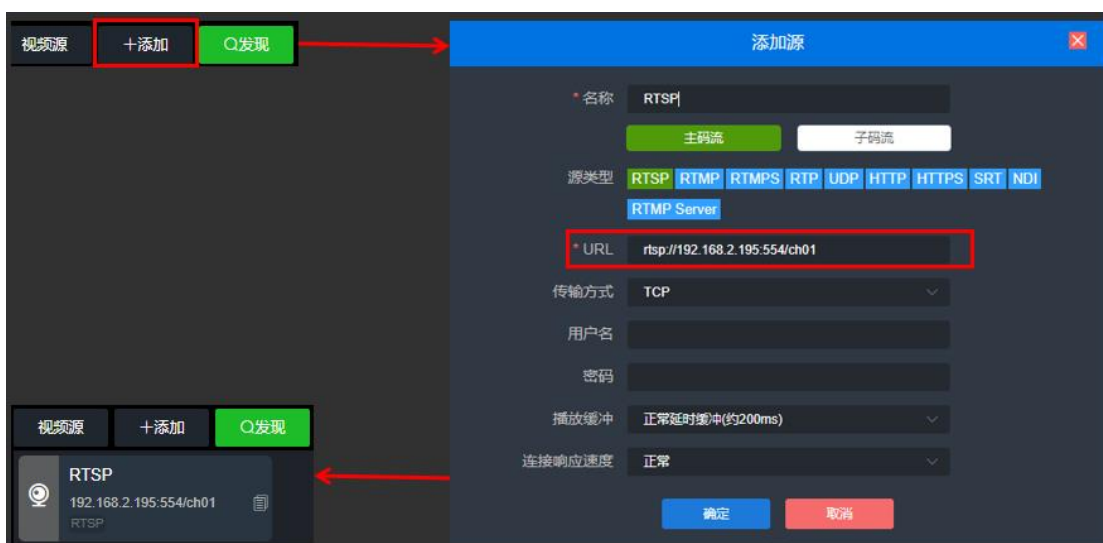


### 三、添加视频源

解码设备支持多种解码协议, 如RTSP、RTMP、RTMPS、SRT、TS-UDP、HTTP、NDI|HX (2.0) 等。首先获取正确的视频源URL地址 (可通过vlc播放器测试视频源是否可用), 然后添加到解码设备进行解码。

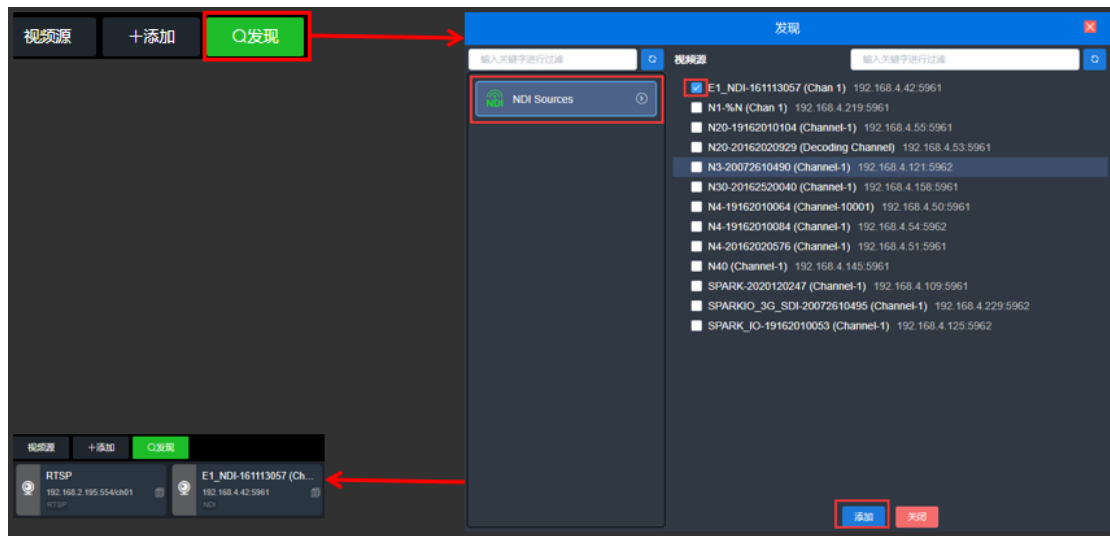
#### 1.添加一个RTSP视频源:

在媒体界面, 点击“添加”, 在弹出的对话框里面配置相关参数, 点击“确定”将视频源添加到视频栏中。



#### 2.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，可以发现同一子网中的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。



**注：设备解码NDI仅支持对NDI|HX 2.0版本视频源进行解码。**

所有添加的源都展示在视频源栏，不进行操作解码时，状态为灰色不在线。如需预览或解码输出，需手动拖至上方预览或输出区域解码。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。

## 四、WEB页面预览

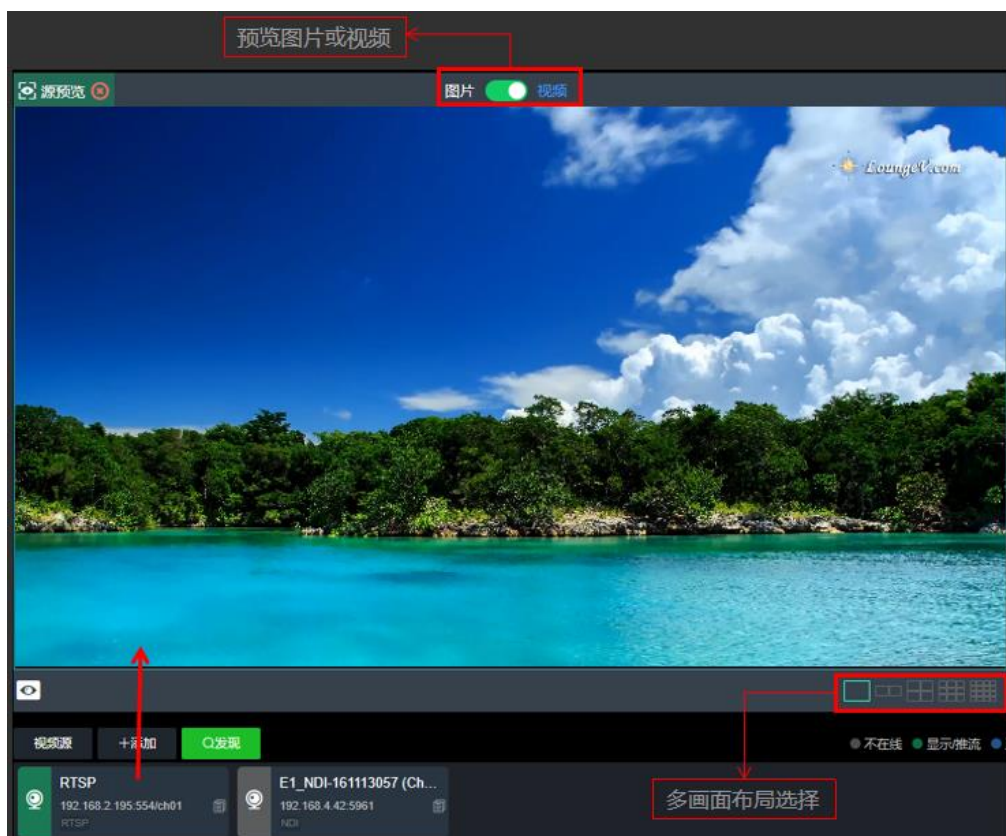
将添加的源拖入到源预览框，正常连接开始解码后，在WEB页面可以预览源画面和解码源参数。

**注：**

预览功能需要浏览器支持，升级使用最新版本Google、Edge；

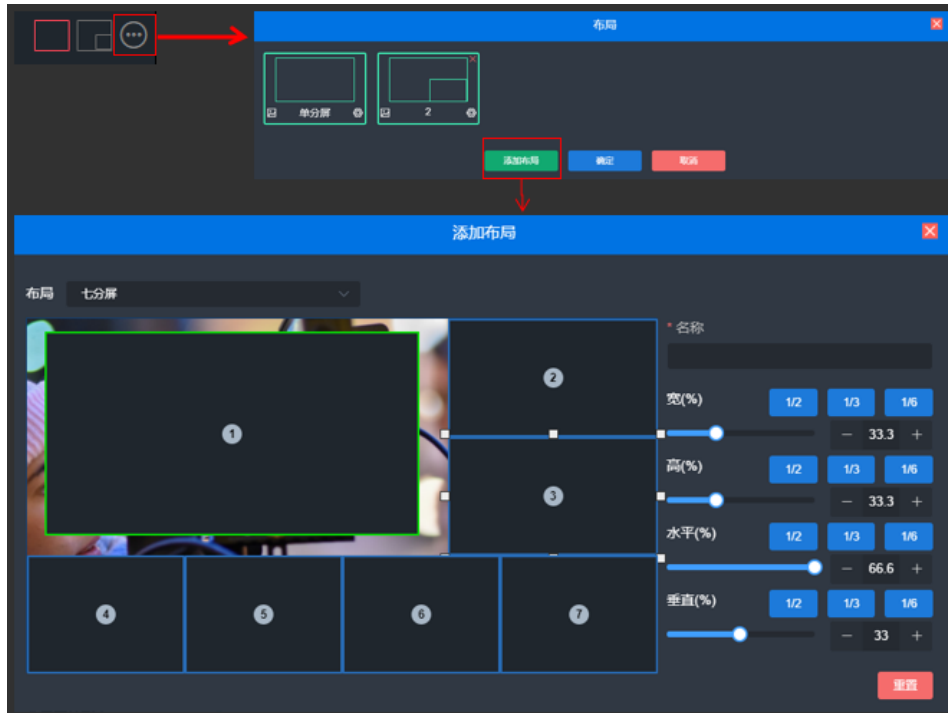
浏览器预览不支持H.265和含有B帧编码的视频源；

当配置多个IP地址时，预览需使用当前网络和设备实际通讯的IP地址登录进行预览。



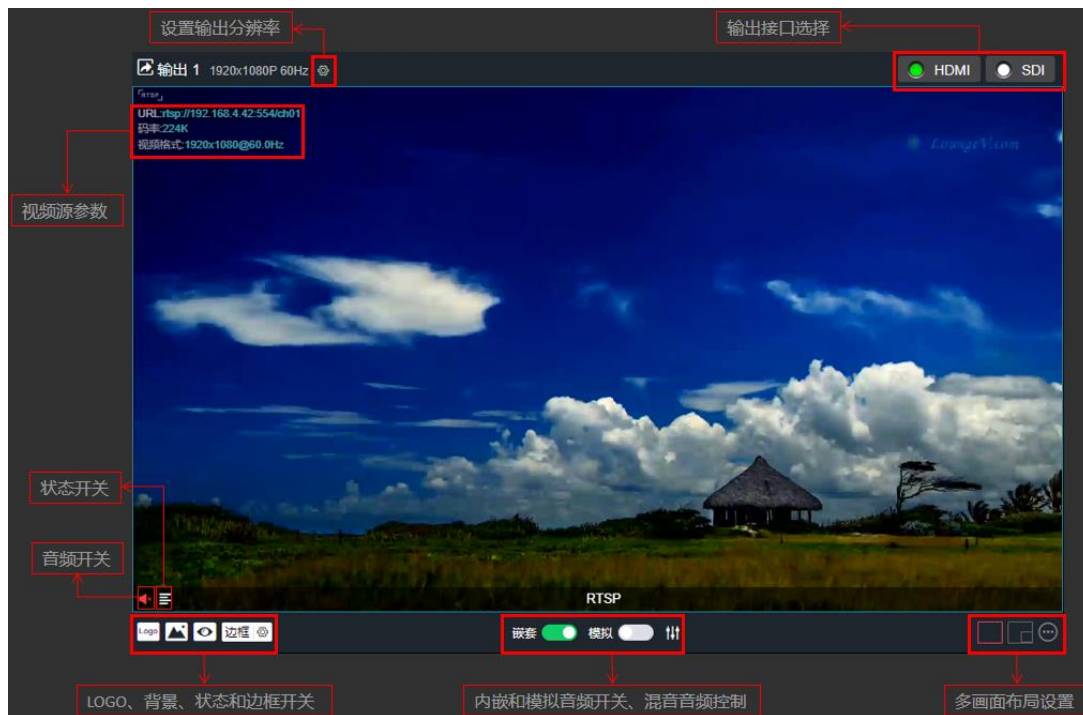
## 五、多分屏布局设置

点击设置，进入布局页面，点击“添加布局”，进入布局编辑页面。解码设备可最多配置9分屏，通过鼠标拖动多画面窗口大小和叠加画中画。多画面叠加时，窗口数字越小，叠加时将会最底层。



## 六、解码接口输出配置

解码器有两个输出窗口，可对SDI和HDMI两个物理接口同时解码输出相同或不同内容。您只需要将已经添加的视频源，拖动至对应输出窗口，解码器即开始解码工作。

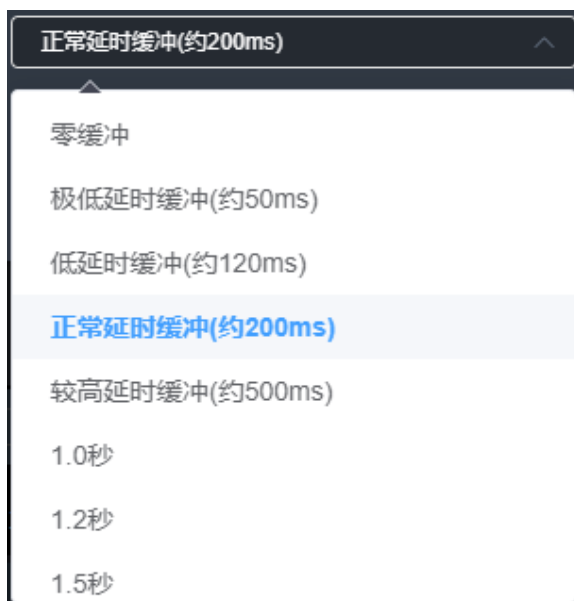


**注：**一个接口不能同时输出两个窗口的内容，在一个输出窗口同时选择SDI和HDMI，即代表两个接口会输出相同内容。

## 七、解码播放缓冲



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。



## 八、设备快速复位和重启

**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。快速复位时当前的解码服务会短暂中断，大约需要3S。

**设备重启：**用于解码设备执行热重启，当设备功能异常、通过快速复位仍无法解决问题时，请尝试设备重启。设备重启大约需要等待1分钟左右的时间，在某些情况下，设备重启可能需要借助冷重启，即先拔除解码器的电源。

## 九、设备恢复出厂设置

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。

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、参数配置都恢复到出厂默认值。

## 十、固件升级



解码器支持在线固件升级，用于更新解码设备的软件版本。通过WEB管理界面的“系统设置” - “固件升级”功能，可以上传厂家提供的固件升级文件进行固件在线升级。

固件升级文件上传成功后，解码器将自动重启设备进行升级，该过程大概需要持续1至3分钟时间（根据固件的大小，升级时间有所不同），请耐心等待。

升级完成后，请通过WEB界面的“系统设置” - “固件升级”查看当前的软件版本信息和升级固件是否一致，确认升级是否成功。



**注：部分固件更新，功能配置变动较大，可能升级后部分功能使用异常，建议固件升级后对设备进行恢复出厂设置。**