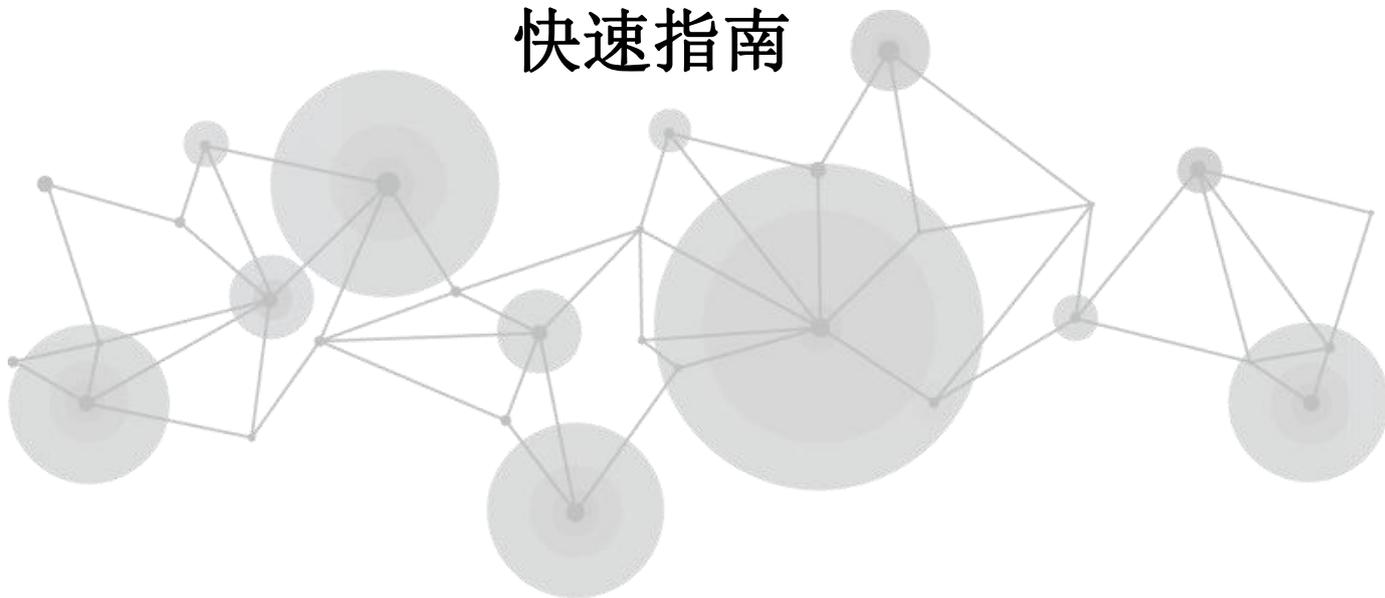


MSP 325H



快速指南



目录

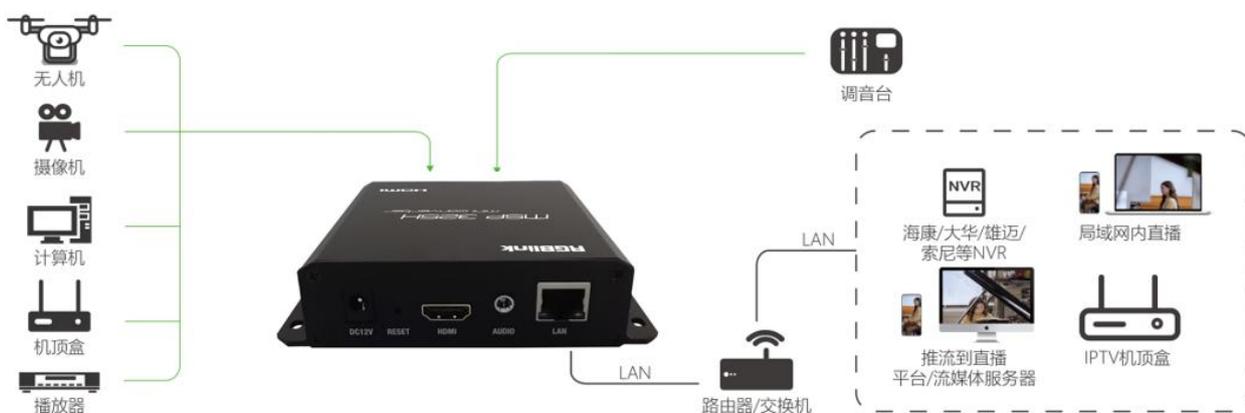
产品简介	3
产品使用	4
1. 登录设备后台	4
2. 编码设置	5
2.1 音频设置	7
2.2 视频设置	7
2.3 OSD 图文设置（文字、滚动文字、时间设置）	7
2.4 LOGO/图片/台标设置	8
3. 场景应用	8
3.1 少量用户场景	8
3.2 本地多用户场景组播方式	11
3.3 NVR 对接使用	13
3.4 国标 GB28181 功能	14
3.5 远程多用户场景	14
联系信息	17

产品简介

MSP 325H 是一款企业级且长时间稳定运行的音视频编码产品，该产品支持高清音视频采集功能，具有低延时、低功耗、支持 RS232 串口等特性。该产品均采用华为海思芯片的嵌入式方案，经过芯片压缩处理，可靠性高，支持 7x24 小时不间断工作，可广泛应用于网络直播、IPTV 系统、无线图传、教学录播、视频会议、监控等领域。除了具备传统编码器基本的编码、串口透传外，还支持图文编辑、导播、外接音频和 HDMI 音视频混音输出、音视频文件录制、视频亮度饱和度调节等功能。并且，依托于日益强大自主研发系统，产品的功能还在持续的增强。

MSP 325H 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。



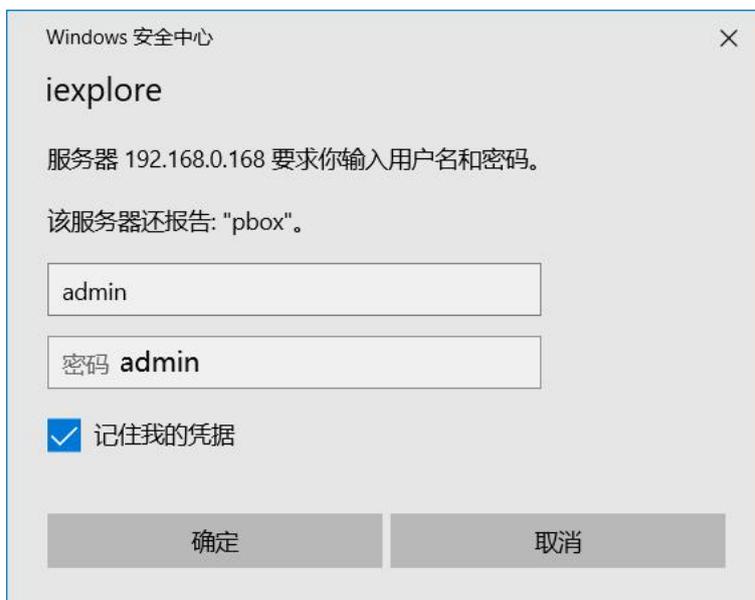
MSP 325H 的系统连接简图

产品使用

1. 登录设备后台

将 MSP 325H 的网口接网线连到路由器/交换机上，接上电源，HDMI 口接到视频源上。在同一局域网下的电脑的浏览器中输入编码器默认 IP：192.168.1.168 后按回车，弹出登录框，输入用户名及密码。

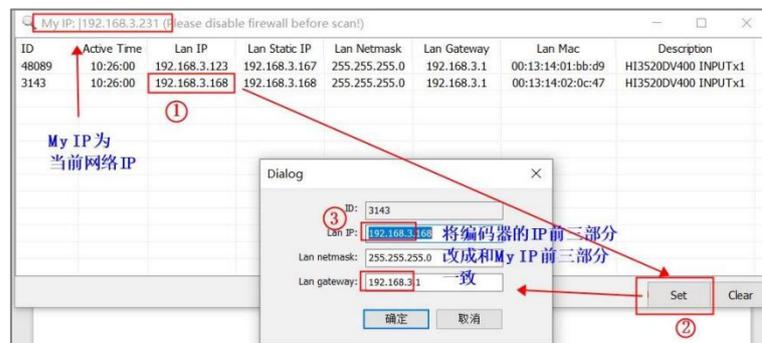
设备名称	默认 IP	用户名	密码	默认网关
MSP 325H	192.168.1.168	admin	admin	192.168.1.1



登录成功进入状态显示，可以看到设备的状态信息及输出的视频流地址。



如果没有登录框出现，访问不到设备，表示网络不通。请对设备进行网络配置，运行设备 IP 配置助手（软件下载地址：<https://share.weiyun.com/f2XfsXO2>），程序按下图提示操作，配置完成后，用刚才配置好的 IP 输入到浏览器中打开后台网页，输入账号和密码即可。



2. 编码设置

点击：编码设置→主码流→设置您所需要的参数→点击设置，如下图所示。



编码类型：在相同的比特率下，H.265 相对比 H.264 画质更好；

H.264 在相同的画质下占用比特率更高

编码帧率：每秒出多少张图片，帧率参数越大，画质越好；

关键帧间隔（帧）：间隔多少帧（图片）有一个关键帧，参数越小，画质越好；

比特率：每秒的数据流量（码流），以下表格是常见的比特率参数设置：

H.264 级别：编码复杂度；

码流控制：CBR 固定码流：无论画面动的快与慢始终保持固定的数据流量；

VBR 可变码流：根据画面需要来改变数据流量；

视频码率对照表

清晰度	普通	标清 SD Standard Definition	高清 HD High Definition	全高清 FHD Full High Definition	2K	4K UHD Ultra High Definition	8K UHD Full Ultra High Definition
典型分辨率	<640x480	480P NTSC制式：720x480 PAL制式：720x576	720P 1280x720	1080P 1920x1080	2560×1440 2048×1536 2560×1600	2160P 3840x2160	4320P 7680x4320
编码方式: H.264							
片源码流率	0.4-1Mbps	1-2Mbps	2-4Mbps	4-8Mbps	6-12Mbps	16-32Mbps	64-128Mbps
1分钟视频大小	3.7-7.5MB	7.5-15MB	15-30MB	30-60MB	45-90MB	120-240MB	480-960MB
帧率	低于25fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps
编码方式: H.265							
片源码流率	0.2-0.5Mbps	0.5-1Mbps	1-2Mbps	2-4Mbps	3-6Mbps	8-16Mbps	32-64Mbps
1分钟视频大小	1.8-3.8MB	3.8-7.5MB	7.5-15MB	15-30MB	22.5-45	60-120MB	240-480MB
帧率	低于25fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps	25-30fps

- Remark:
1. 以上码率与帧率为常用数值，特殊情况需单独计算。
 2. H.265编码方式压缩能力为H.264的两倍，同一视频采用H.265编码方式可将码率和容量减半，H.265对解码端要求较高，成本较高。

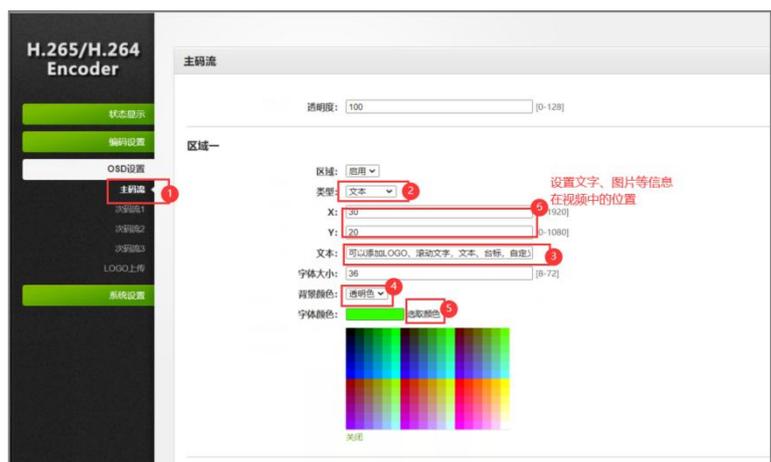
2.1 音频设置



2.2 视频设置



2.3 OSD 图文设置（文字、滚动文字、时间设置）



2.4 LOGO/图片/台标设置

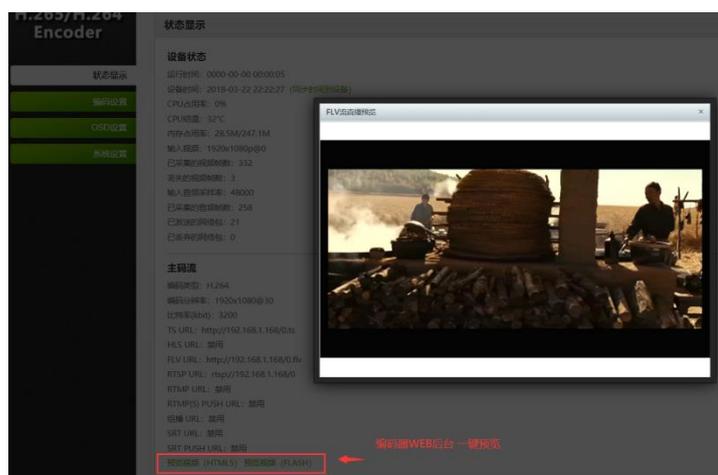


3. 场景应用

3.1 少量用户场景

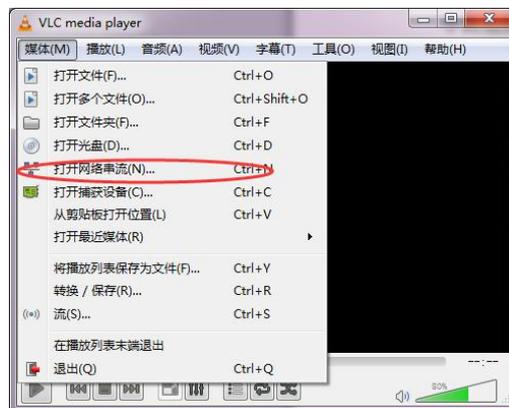
3.1.1 网页预览视频

点击：状态显示页→主码流→预览视频，如果如下图所示



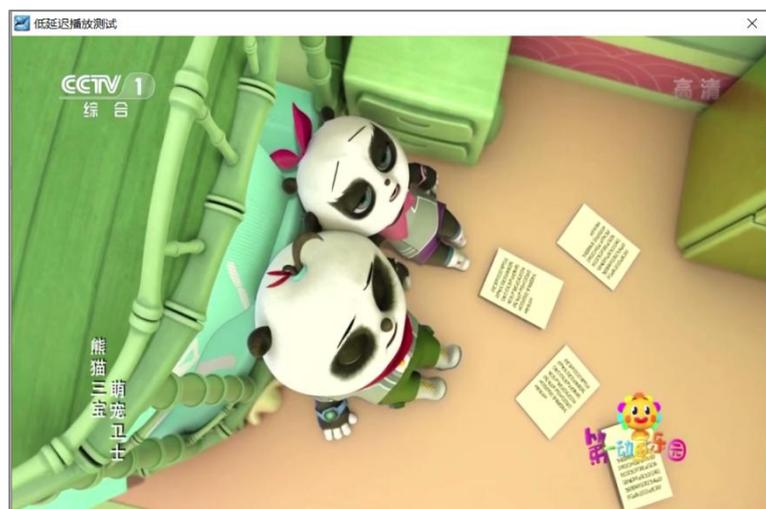
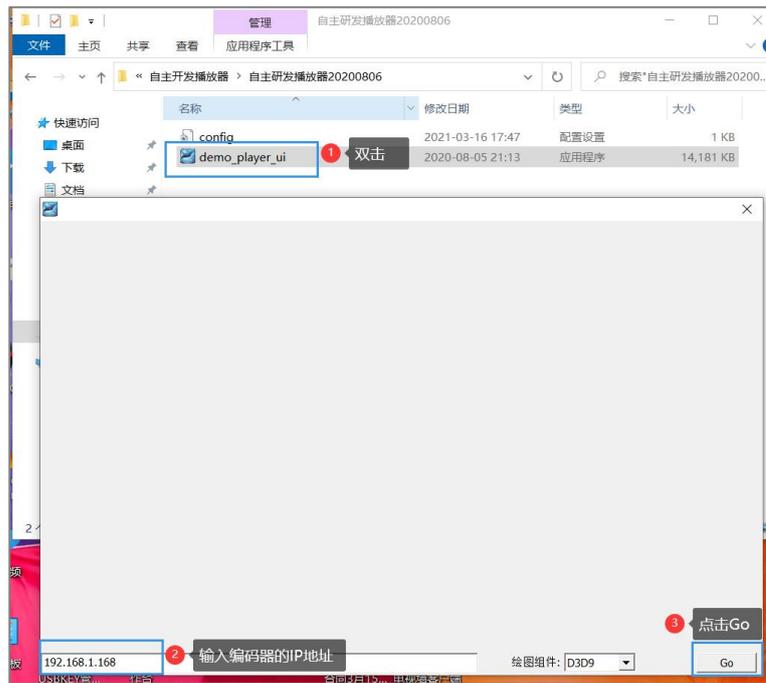
3.1.2 VLC 播放器播放视频

在采集到视频信号的情况下打开 VLC 播放器（下载地址：<http://www.videolan.org/>），选择媒体→打开网络串流→复制编码器状态页的流地址→网络 URL 输入框。点击播放如下图所示，即可成功播放设备编码出来的视频流。



3.1.3 低延时播放器播放视频

打开播放器 demo_player_ui.exe(自主研发的播放器, 下载地址:
<http://share.weiyun.com/Rprh58Fk>, 仅支持私有协议播放), 输入编码器的IP→点击 CO
 即可播放, 延时仅 60-200 毫秒左右。



注：如按行数方法设置无法打开视频，请按以下方式排查定义错误：

查看设备数据采集状态，如果后面的数字为 0，则设备与视频源链接失败，此时请检测硬件连接是否正常。



3.2 本地多用户场景组播方式

3.2.1 组播

局域网多用户同时观看同一编码器的视频直播，我们建议采集组播方式。
支持的组播协议有：UDP、RTP、PTL（低延时私有协议）



启用组播，点击设置，如下图：



组播设置，属于高级选项设置，请一定要重启设备后才能生效。
回到“状态显示”，如下图所示，复制到 VLC 播放器中即可播放出视频。



注：如果不能播放，请关闭电脑的防火墙及禁用电脑中的多种网络模式，只留下和编码器网络相同的网络。

3.2.2 自建服务器

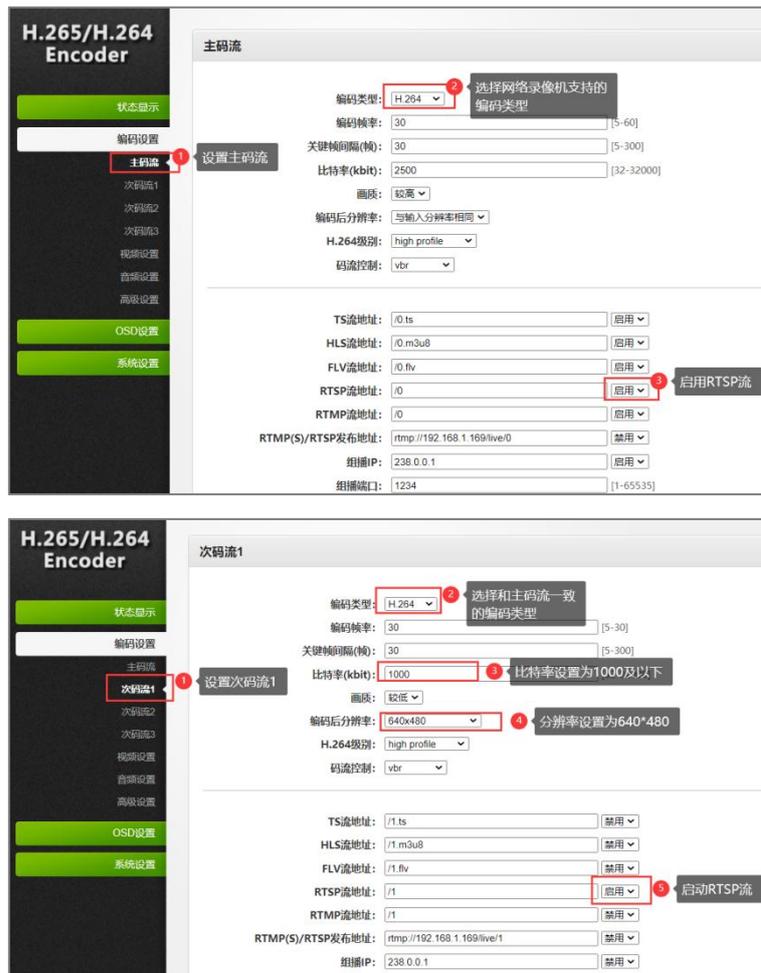
在服务器电脑上安装 Nginx 服务器软件，解压软件后 Nginx-1.5.8.rar 运行 restart，安装成功；服务器所出的流地址格式如下：rtmp://ip/hls/stream_name（注释：ip=服务器 ip，stream_name=自己拟定一个英文名字）如：rtmp://192.168.20.128/hls/teststream；将这个地址填入到编码器的设置页面的“RTMP 发布地址”中并点击设置，编码器即可通过这个地址推流到自建服务器；



在客户端用 VLC 等播放器播放的地址示例：
rtmp://ip/hls/<stream_name>或 http://ip:8080/hls/<stream_name>.m3u8

3.3 NVR 对接使用

1. 编码器采用 ONVIF 协议通信，首先启用编码器“主码流”和“次码流 1”中的 RTSP 流地址。如下图设置。



2. 如果你要让 NVR 能识别设备音频,你还要开启如下功能，设置好后请重启设备。



登陆 NVR→管理通道→快速添加→选择编码器→等待连接成功（此流程以海康 NVR 为例）



3.4 国标 GB28181 功能



3.5 远程多用户场景

3.5.1 直播平台 RTMP 地址对接

跨网（公网）观看同一编码器的视频源，我们建议采集 RTMP 发布服务器中转方式实现。目前我们完美支持的 RTMP 服务器平台。其中免费平台：NGINX、RED5 MEDIA SERVER；

收费平台：ADOBE MEDIA SERVER5 以及目睹平台如：<http://mudu.tv/>，微赞等。方法如下：

目前大部分直播平台的 RTMP 协议只支持 H264 编码，具体设置方式：

a) 点击：编码设置→编码类型→H.264

b) 复制直播平台中的“RTMP 推流地址” →输入到编码器的“RTMP/RTSP 发布地址” →启用→点击：设置

c) 回到状态显示页，可以看到“RTMP/RTSP 发布地址”项显示“已连接”，即推流成功；“未连接”，即推流失败。

注：有些直播平台除了给 RTMP 地址外还有一个直播码。组合方式为：RTMP 地址加上斜杠再加上直播码 如 rtmp 地址为：`rtmp://video.mudu.tv/live` 直播码为：`abcdef` 组合之后：`rtmp://video.mudu.tv/live/abcdef`



3.5.2 直播平台 SRT 地址对接

同上所述将直播平台的 SRT 地址填入如下所示地址栏中并启用。

局域网 SRT 默认拉流地址：`srt://192.168.1.168:9000` (格式：`srt://编码器 IP:9000`)

以下步骤以 B 站为例演示如何进行 SRT 推流：

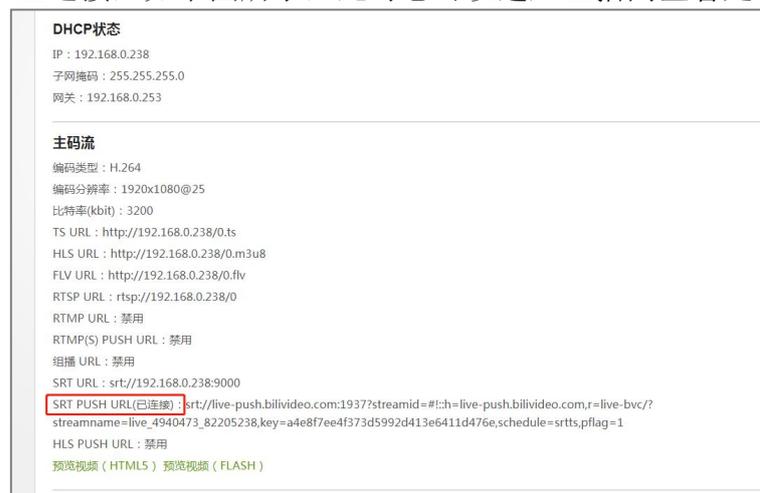
1. 打开 B 站，点击“用户中心”-“我的直播间”-“开播设置”，直接复制 SRT 地址



2. 在主码流菜单中填入从 B 站复制的 SRT PUSH URL，点击设置。



3. 状态显示界面显示已连接，如下图所示，此时您可以进入直播间查看是否推流成功。



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，有偿人工保修一年。
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：**<http://www.rgblink.cn>
- **E-mail：**support@rgblink.com