

LCC262

USB 2.0 高清 SDI 视频采集产品

使用手册

目录

1. LCC262 产品介绍	3
2. OBS Studio 软件使用简介	4
3. AMCap 软件使用简介	8
4. H.264 AMCAP 应用软件	11
5. PotPlayer 64 bit 应用软件	18
6. VLC Media Player 应用软件	22

1. LCC262 产品介绍

LCC262 是一款串行数字视频信号(SDI)采集与编码一体化的采集卡。它支持 SDI 多个版本格式的信号，最高支持 3G-SDI 标准的 1920*1080@60fps 的高清视频信号输入。

LCC262 将输入的高清串行数字视频信号经过内部高效的编码器，编码为 MJPEG 和 H.264 两种格式，通过 Micro USB 2.0 接口传输给主机(台式电脑或者笔记本电脑)，使主机只需要花费很小的代价就可以获得高清视频码流。

LCC262 的输出端采用 Micro USB 2.0 接口，即插即用，无论它视频的编码格式为 MJPEG 或者 H.264，其码流传输协议都遵从 UVC 标准协议，使得它可以免驱动的运行在 Windows/Linux/Mac 等操作系统设备上。

LCC262 支持的应用软件有 AMCap, H.264 AMCAP, OBS Studio, PotPlayer 64 bit, VLC media player 等等，下面以 Windows 操作系统为例介绍如何使用 LCC262 采集信号。

LCC262 的输入接口是 BNC 接头，BNC 接头的同轴线不仅能传输 AHD/TVI/CVI/CVBS 这 4 种格式的信号，还可以传输 SDI 高清数字信号，要注意输入的信号，LCC262 不支持 AHD/TVI/CVI/CVBS 这 4 种格式的信号输入。

视频源的信号通过 LCC262 的 BNC 接头输入，另一端通过 Micro USB 2.0 转 USB Type A 线接到电脑，LCC262 上的 LED 灯开始亮绿灯并开始闪烁。

2. OBS Studio 软件使用简介

打开这个软件后，点击“来源”下方的“+”，添加视频采集来源，单击选择“视频采集设备”，如下图 1：

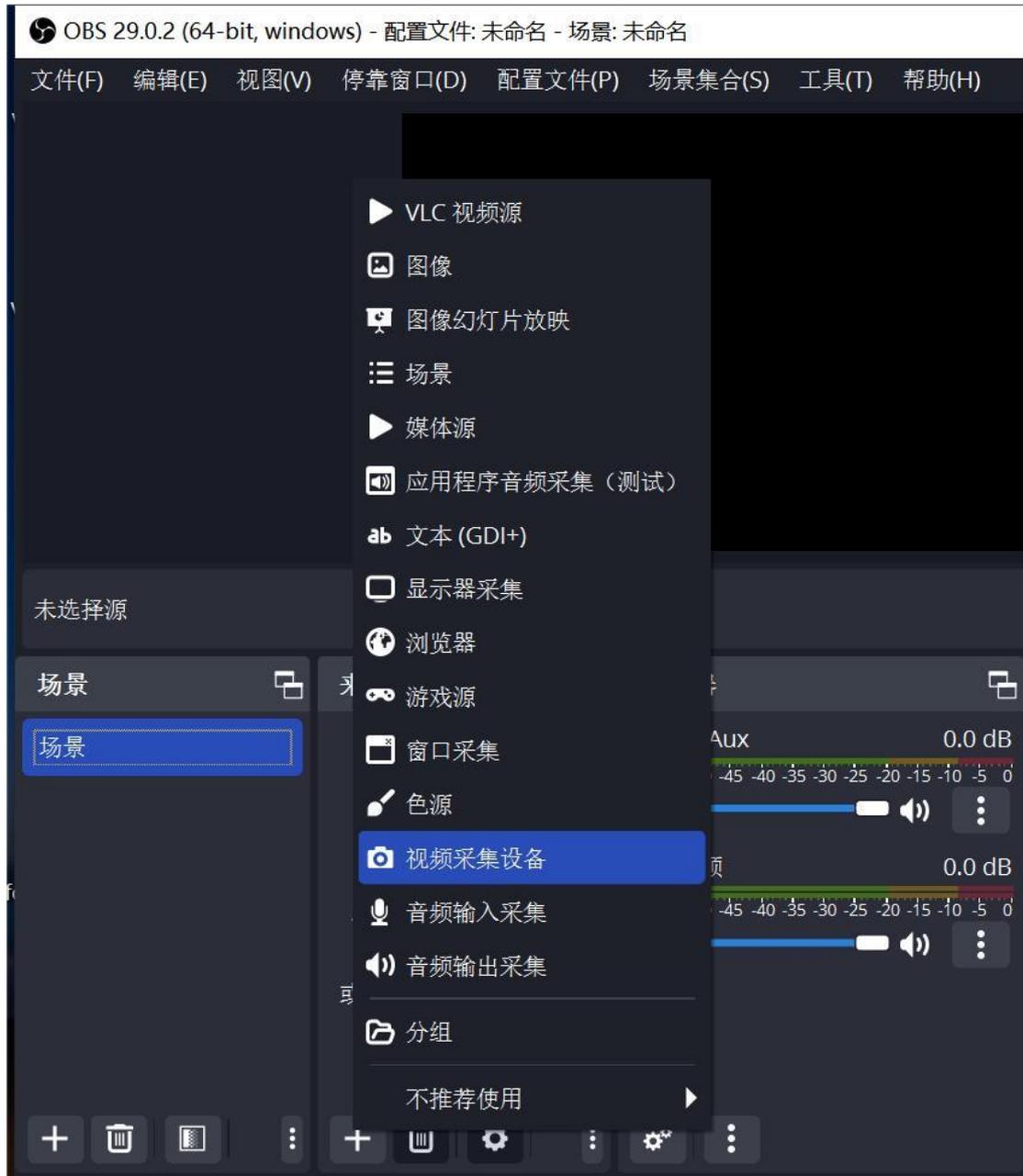


图 1

选择后会出现下图，为视频采集设备命名，名字可以命名为 LCC262，也可以是其他的名字，如下图 2，图 3。

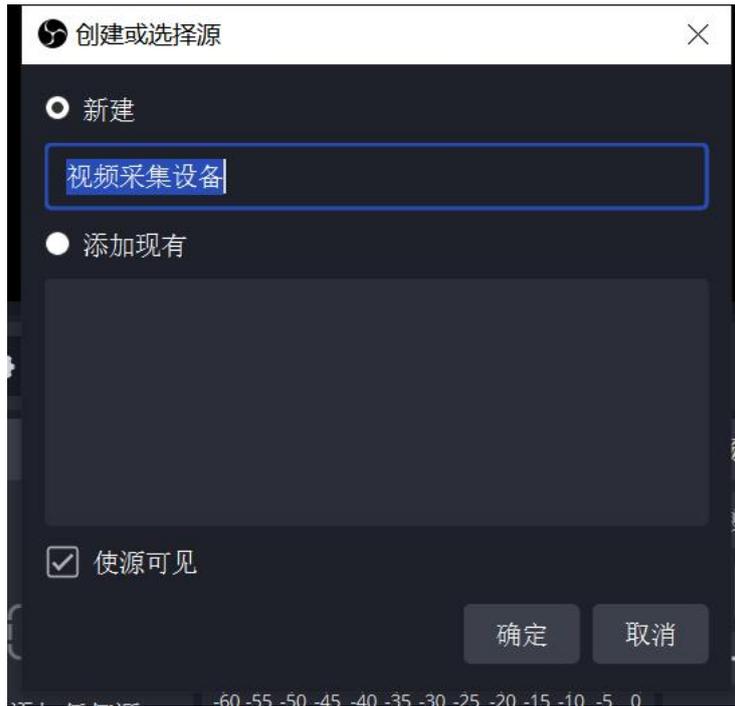


图 2

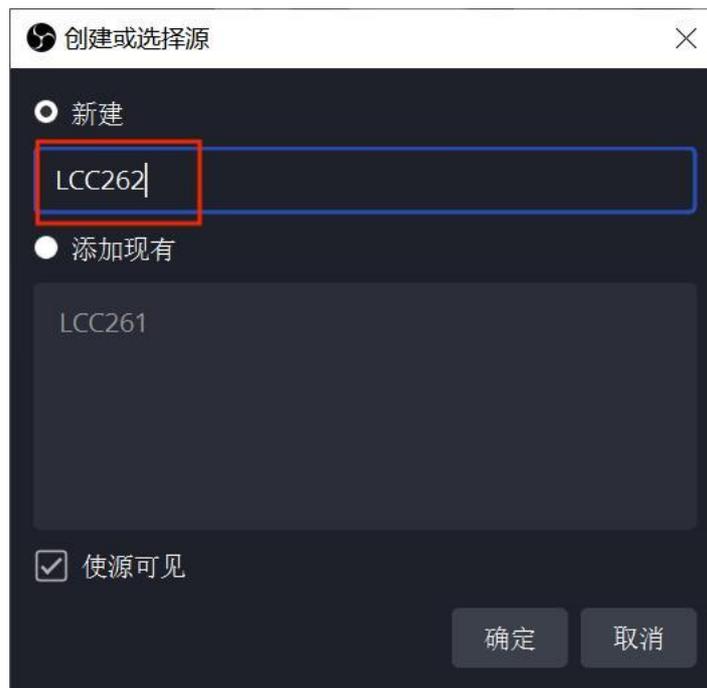


图 3

点击“确定”后，进入到属性设置界面，如下图 4，图 5：

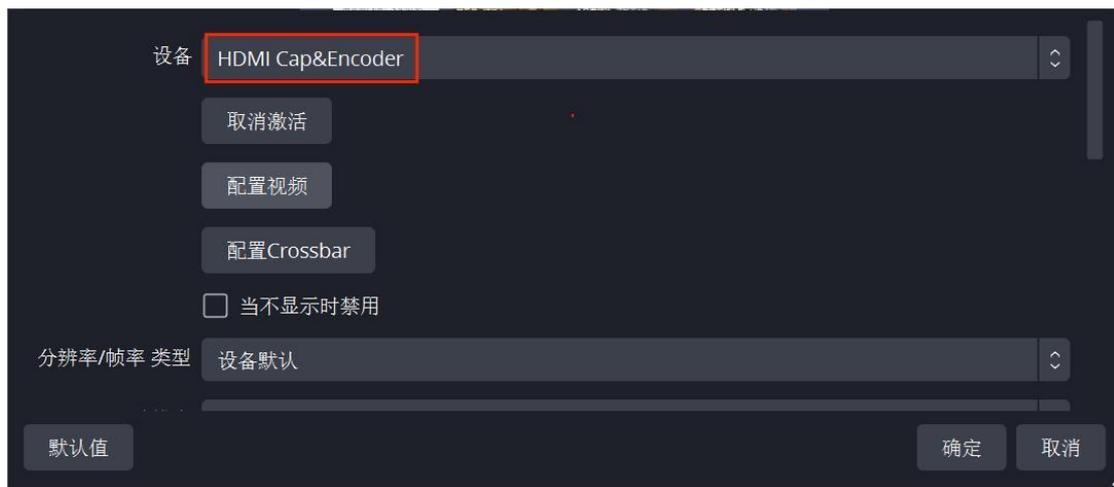


图 4



图 5

把里面的选项设置到红色框图里的选项，点击确定后，如果输入端的信号是正常的，OBS Studio 就能正常显示图像了。这时候如果想录制视频，可以点击“开始录制”，如下图 6。



图 6

点击“开始录制”后，如下图 7：



图 7

图片底部的红色框图中的 REC 图标显示录制的时间，如果要停止录制，点击上图中“停止录制”键。要查看录制后存储文件的位置，要点击“文件”-->“显示录像”，会跳转到存储的文件夹，如下图 8：

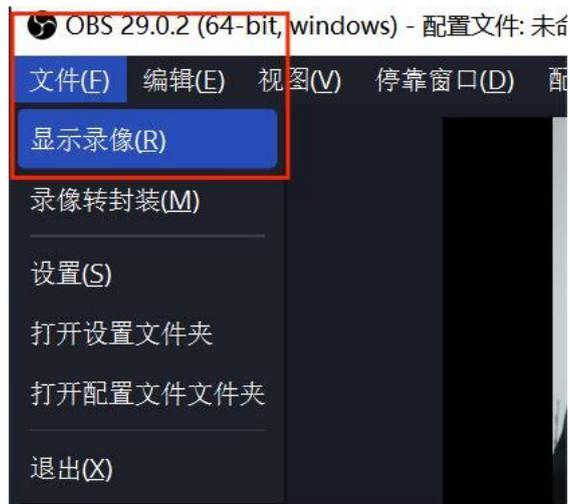


图 8

3.AMCap 软件使用简介

打开这个软件后，在“Devices”菜单选择“HDMI CapEncoder”这个设备，如下图 9：



图 9

如果输入端的信号是正常的，就能看到采集的图像了。

如果想设置图像大小，可以按照如下图 10，图 11 设置，

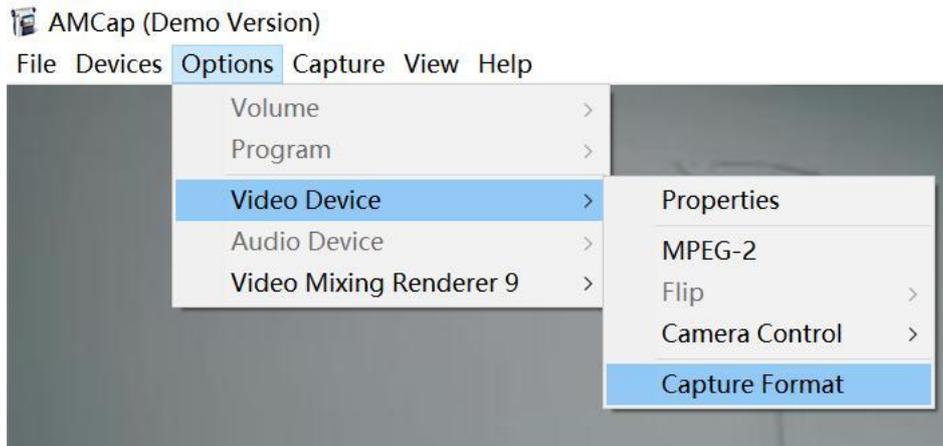


图 10

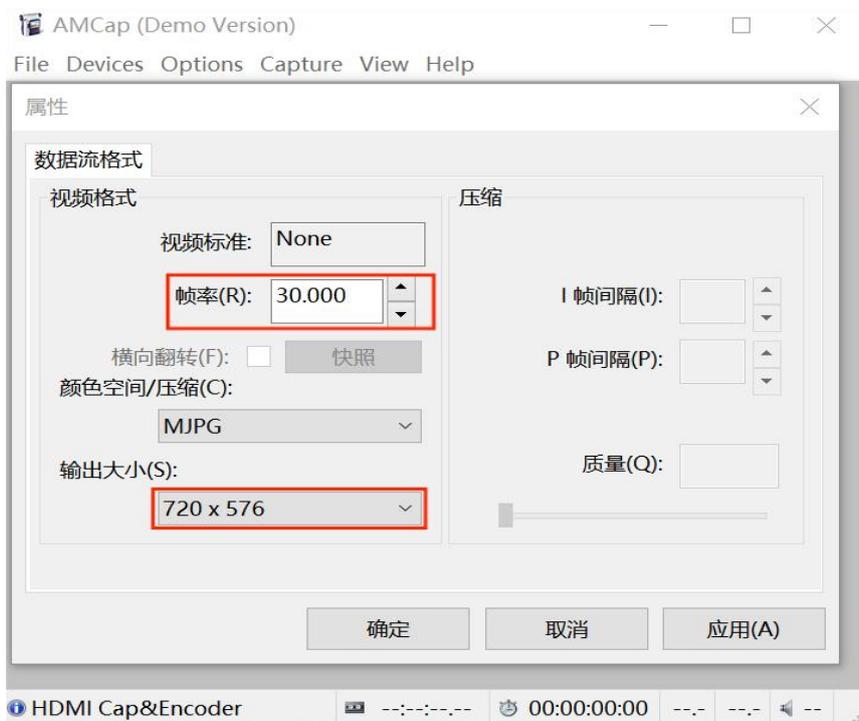


图 11

“帧率”选项可以对应的帧率，“输出大小”可以选择 720*576，720*480 等格式。

需要录制文件时，要点击“Capture”菜单里的“Start Recording”，如下图 12：

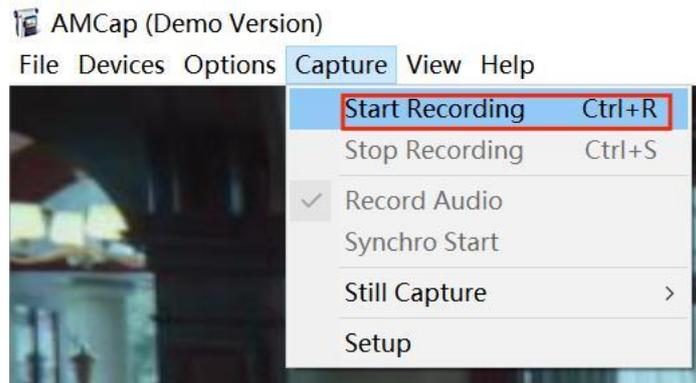


图 12

点击进入后，如下图 13：

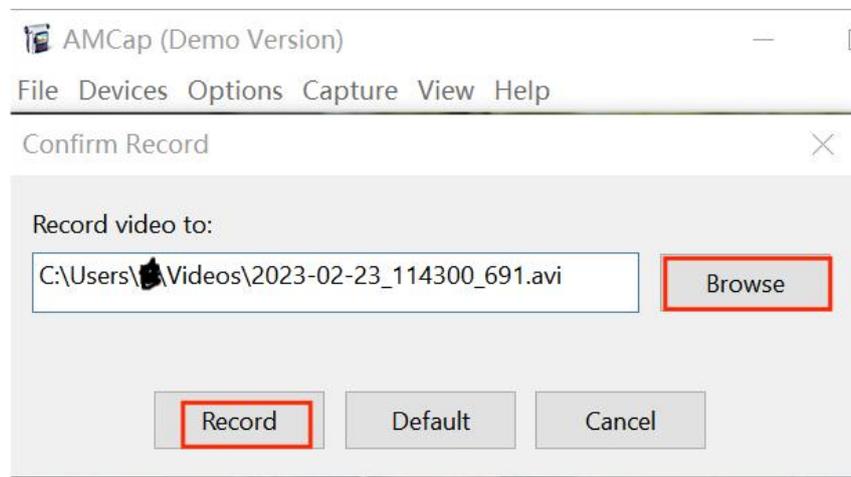


图 13

点击“Browse”可以设置文件存储的位置，设置好后可以点击“Record”开始录制。软件的最底部会显示录制文件存储位置，名字，录制时间等信息。

如果想停止录制，需要点击“Capture”菜单的“Stop Recording”，或者使用快捷键“Ctrl+S”。



图 14

4.H.264 AMCAP 应用软件

打开这个软件后，如下图 15：

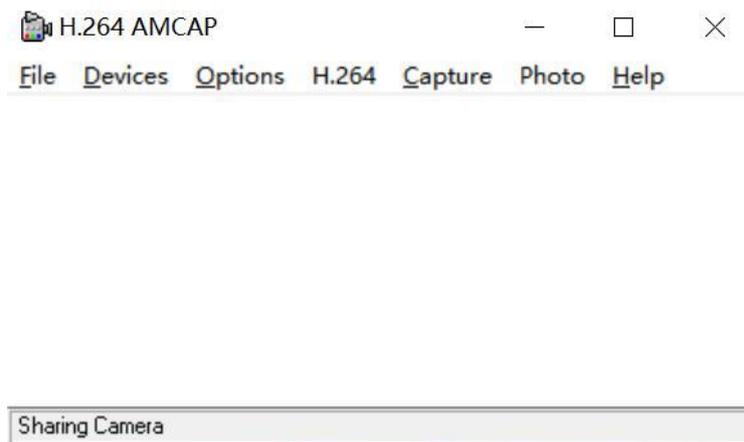


图 15

在“Devices”菜单选择“HDMI CapEncoder”这个设备，如下图 16：



图 16

如果只是想预览采集到的视频，需要在“Options”菜单里把“preview”勾选上，同时把“H264”取消，如下图 17,设置好后，就能看到预览采集到的视频图像了。

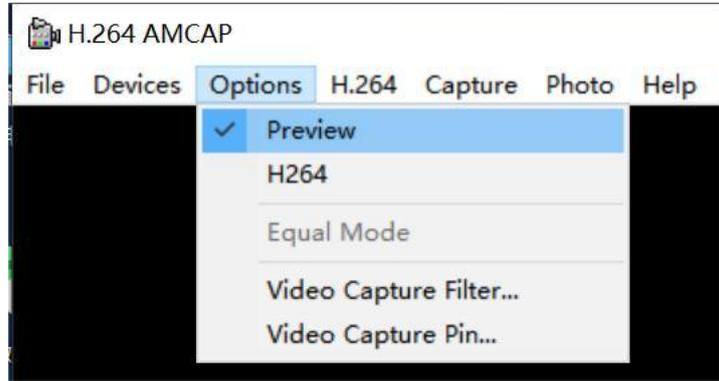


图 17

如果想设置图像大小，可以按照如下图 18，图 19 设置，

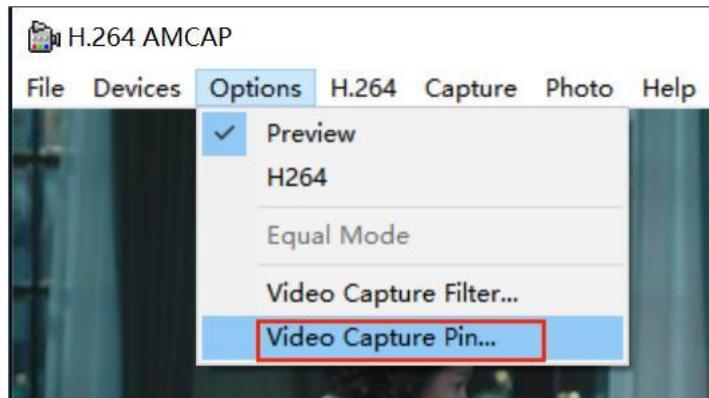


图 18

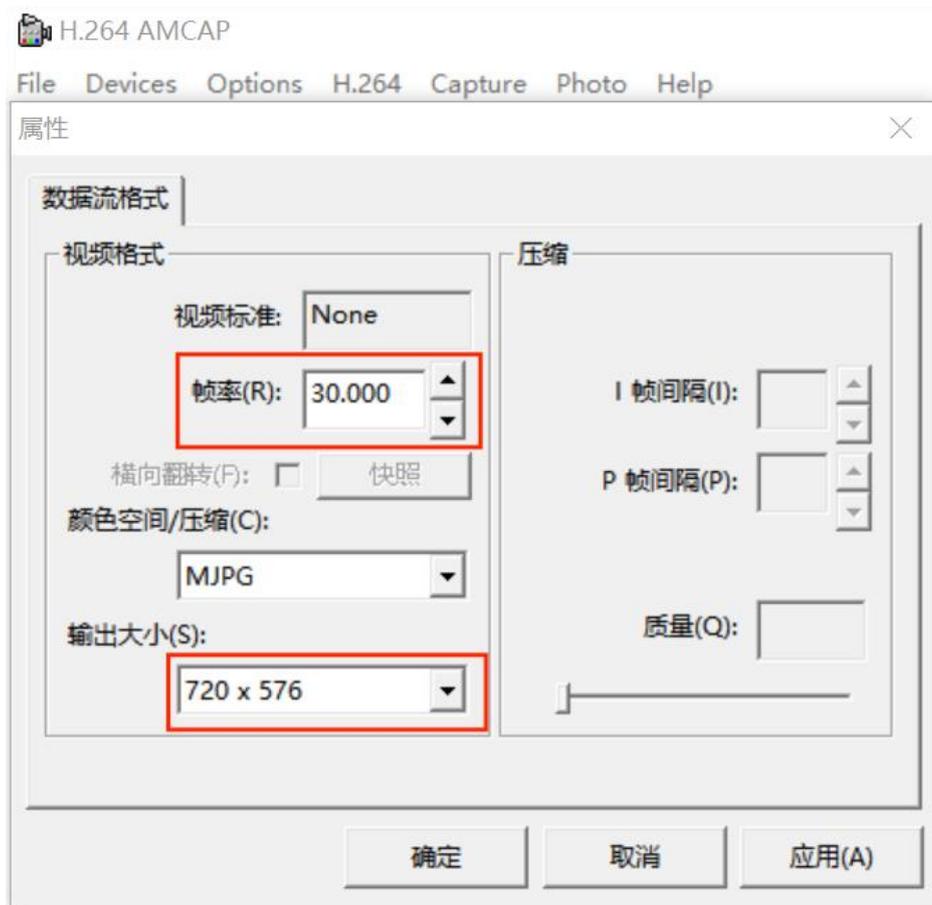


图 19

“帧率”选项可以对应的帧率，“输出大小”可以选择 720*576，720*480 等格式。

如果想录制采集到的视频，需要在“Options”菜单里把“preview”勾选上，同时把“H264”也勾选上，如下图 20，

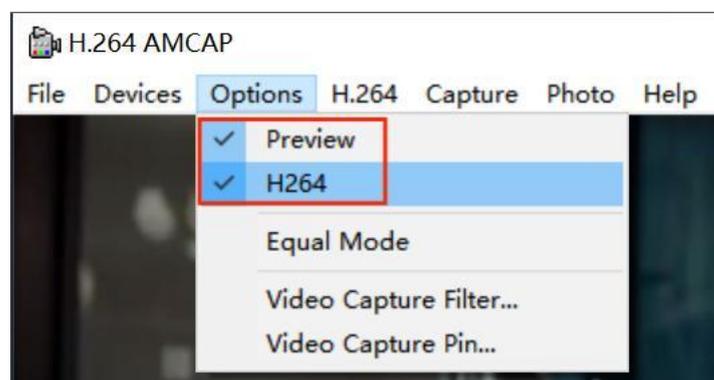
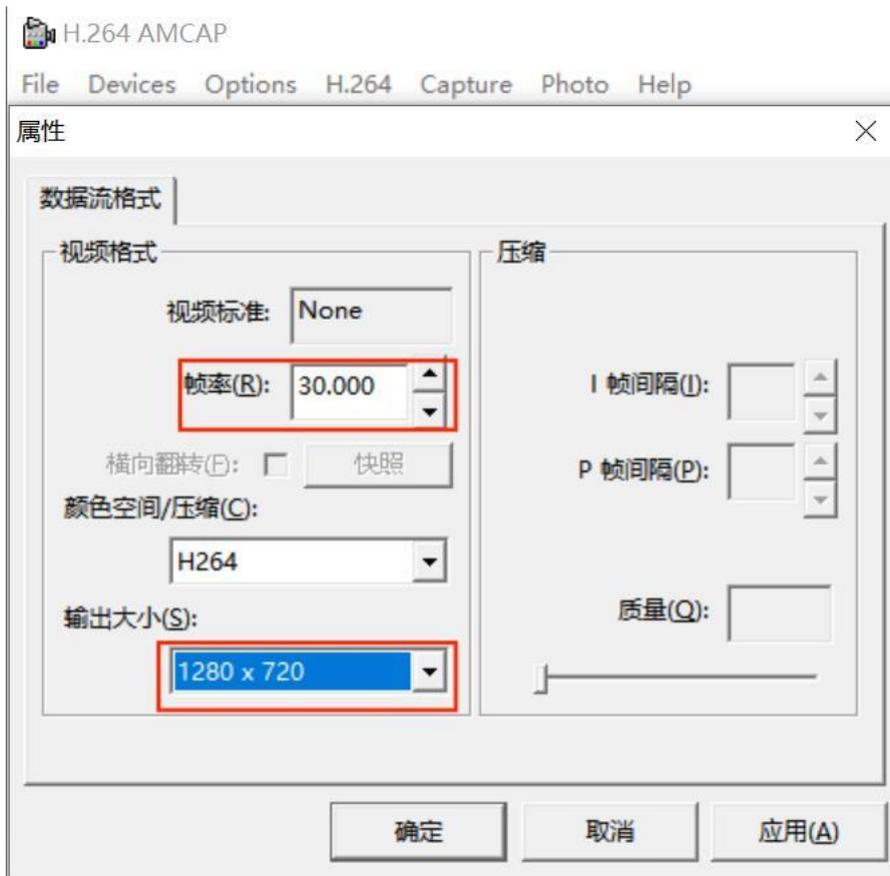


图 20



录制视频的“输出大小”可以选择 1920*1080，1280*720，720*576，720*480 等格式，如图 21。

需要录制文件时，要点击“Capture”菜单里的“Start Capture”，如下图 22：

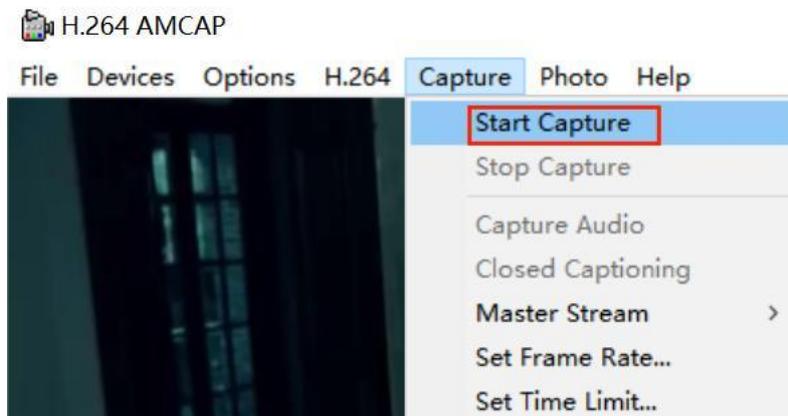


图 22

点击 Start Capture 后，需要设置存储路径，存储文件名，之后就可以开始录制了。

想要停止录制，要点击“Capture”菜单里的“Stop Capture”，

如图 23

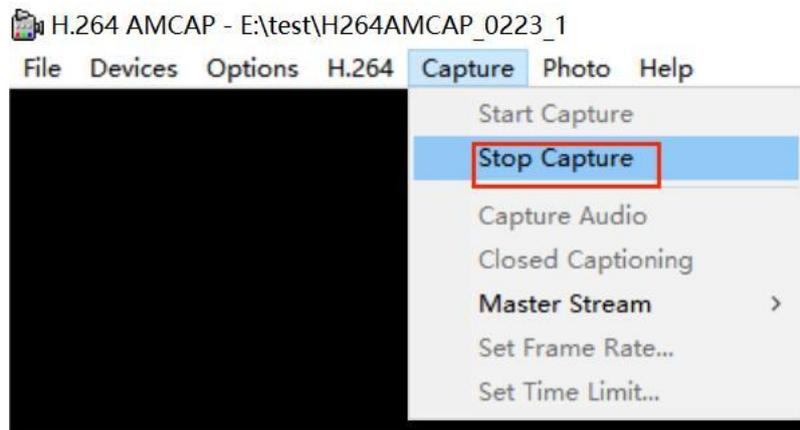


图 23

如果想打开 2 路视频，一路用来预览，一路用来录制，可以打开一个 AMCAP 软件，用来预览，另外再打开一个 H264 AMCAP 软件，需要在“Options”菜单里把“preview”和“H264”都勾选上，这是用来录制的；或者打开 2 个 H264 AMCAP 软件，一个软件用来预览，在“Options”菜单里只把“preview”勾选上，取消“H264”，另外一个软件在“Options”菜单里把“preview”和“H264”都勾选上。

打开 2 个软件后，显示效果如图 24，25，26，27，



图 24

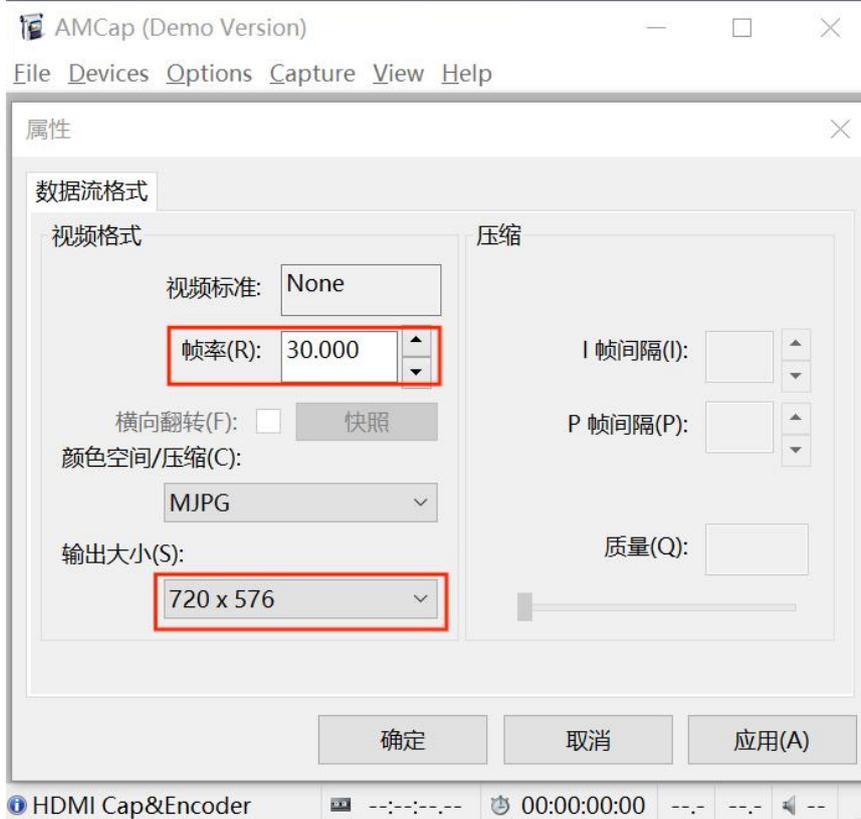


图 25



图 26

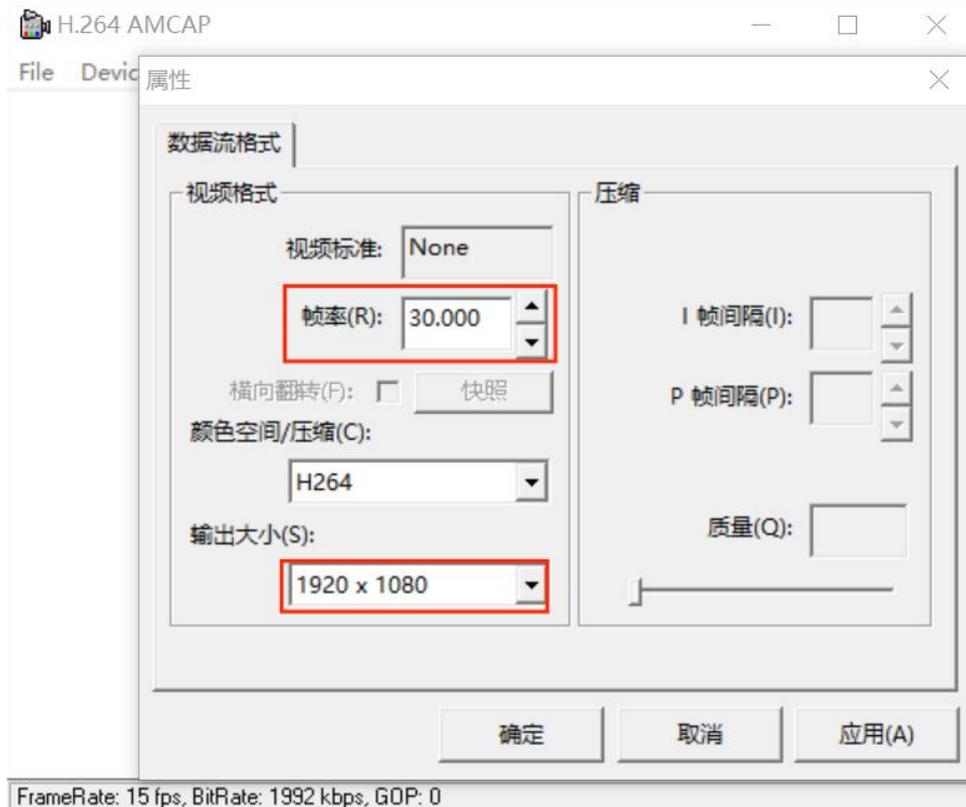


图 27

5.PotPlayer 64 bit 应用软件

打开 PotPlayer 软件后，如下图 28，



图 28

点击左上角的 PotPlayer，依次选择“打开”-->“设备设置”，如下图 29，



图 29

点击“设备设置”后，如下图 30：

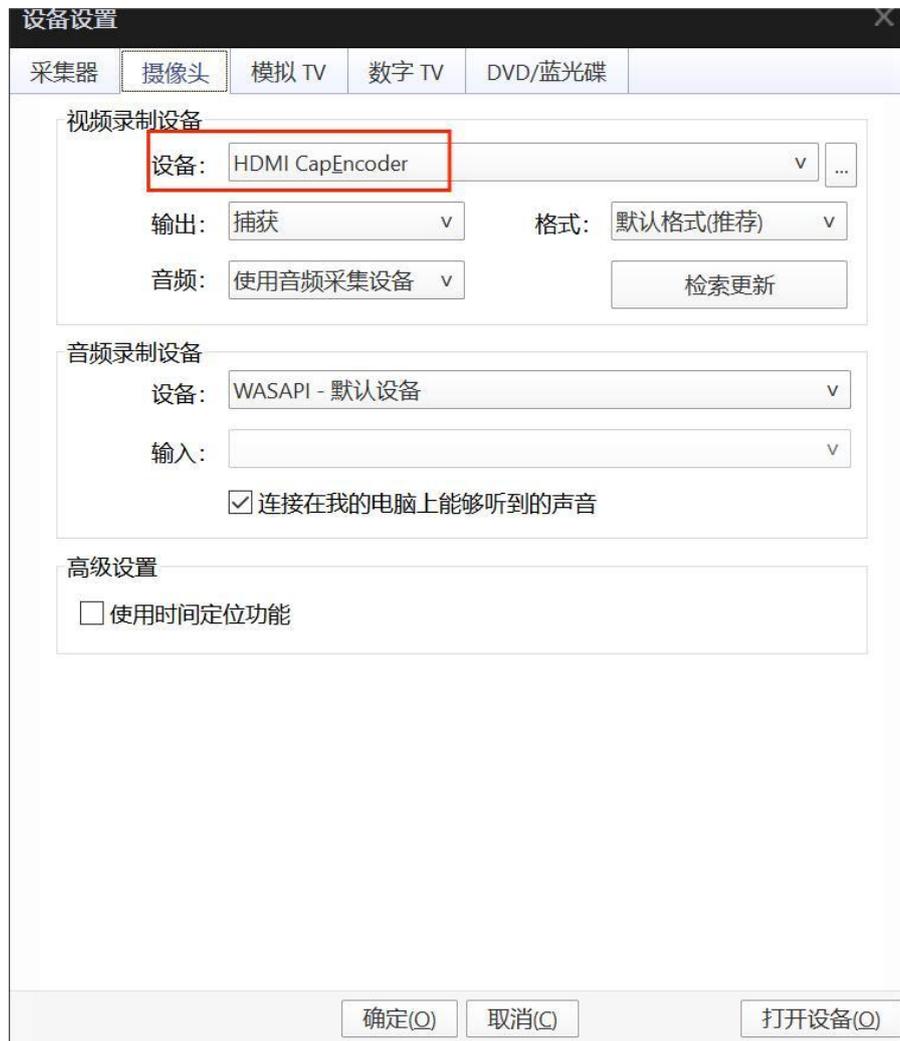


图 30

选择“摄像头”选项，“设备”选择“HDMI CapEncoder”，然后点击“打开设备”，如果输入端的信号正常，potplayer 软件界面就能看到采集的视频图像。

如果要录制视频，点击左上角的 PotPlayer，依次选择“视频”-->“视频录制”-->“录制视频”，如下图 31，32，



图 31

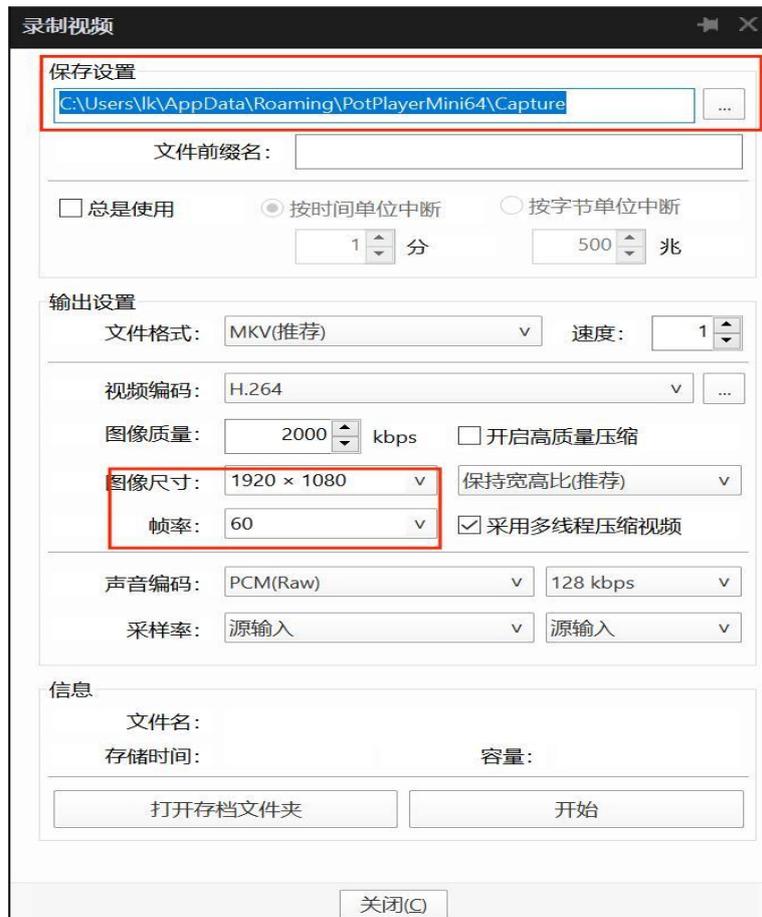


图 32

“保持设置”是设置录制文件存储的路径，“图像尺寸”，“帧率”设置好后，点击“开始”就开始录制图像，如图 33。



图 33

“停止”是停止录制功能，“打开存档文件夹”是打开录制的文件夹。

6.VLC Media Player 应用软件

打开 VLC 这个软件后，如下图 34，

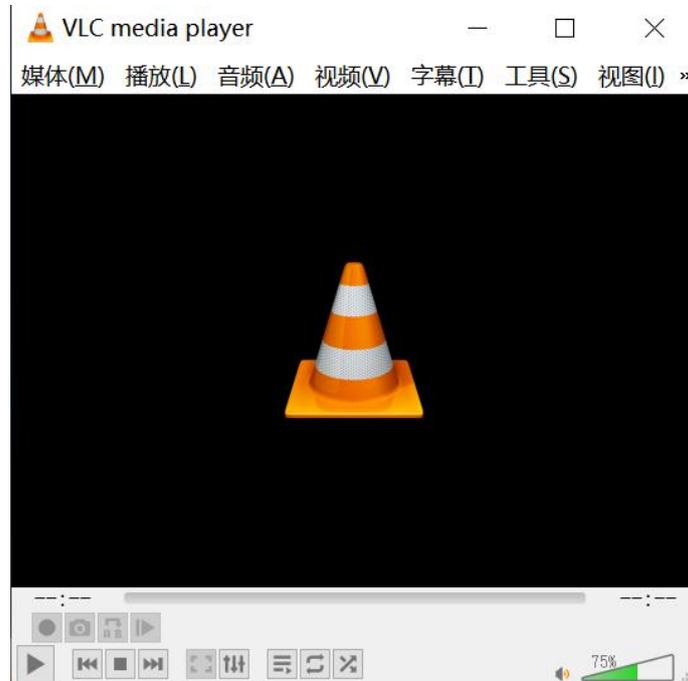


图 34

然后再点击“媒体”，选择“打开捕获设备”，如图 35

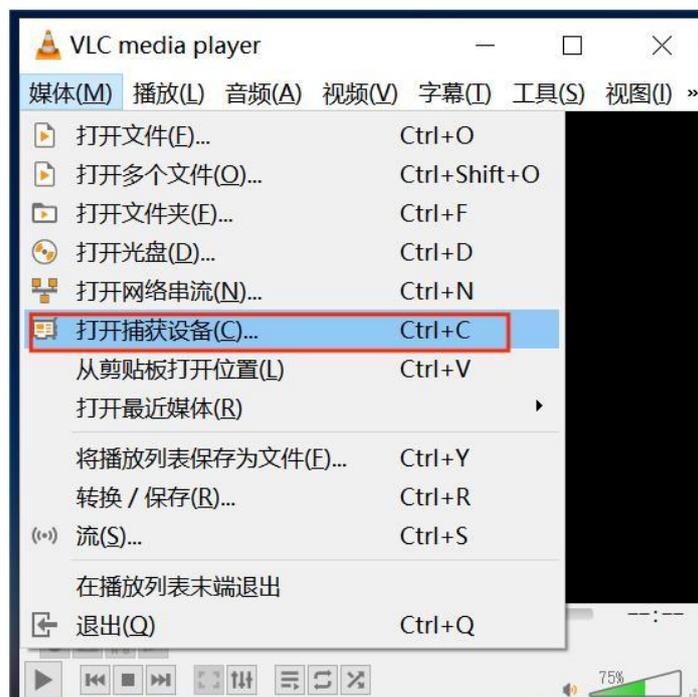


图 35

选择“捕获设备”，“捕获模式”选择“DirectShow”，“视频设备名称”选择“HDMI Cap&Encoder”，之后再点击播放如图 36。



图 36

如果输入设备输入的信号是正常的，VLC 软件就能看到图像了。