

LCC260

USB 2.0 高清音视频采集产品

使用手册

目录

1 LCC260 产品介绍	3
2 OBS Studio 软件使用简介	4
3 AMCap 软件使用简介	9
4 H.264 AMCAP 软件使用简介	13
5 PotPlayer 64 bit 软件使用简介	21

使用手册

1 LCC260 产品介绍

LCC260 是一款高清 HDMI 数字音视频信号采集与编码一体化的采集卡。它的输入端是 HDMI 信号，支持的 HDMI 版本是 V1.4a，最高支持分辨率为 1920*1080p@60fps 的高清信号输入。

LCC260 将输入的高清 HDMI 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。

LCC260 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。

LCC260 支持的应用软件有 AMCap, H.264 AMCAP, OBS Studio, PotPlayer 64 bit, VLC media player 等等，推荐使用 OBS studio 这个软件，下面以 Windows 操作系统为例介绍如何使用 LCC260 采集信号。

视频源的信号通过 LCC260 的 HDMI 接口输入，另一端通过 Micro USB 2.0 转 USB Type A 线接到电脑，LCC260 上的 LED 灯开始亮绿灯并开始闪烁。

2 OBS Studio 软件使用简介

OBS Studio 这个软件是免费使用的，可以到它的官网下载 (www.obsproject.com)，下载对应的版本后，安装完后打开这个软件后，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：

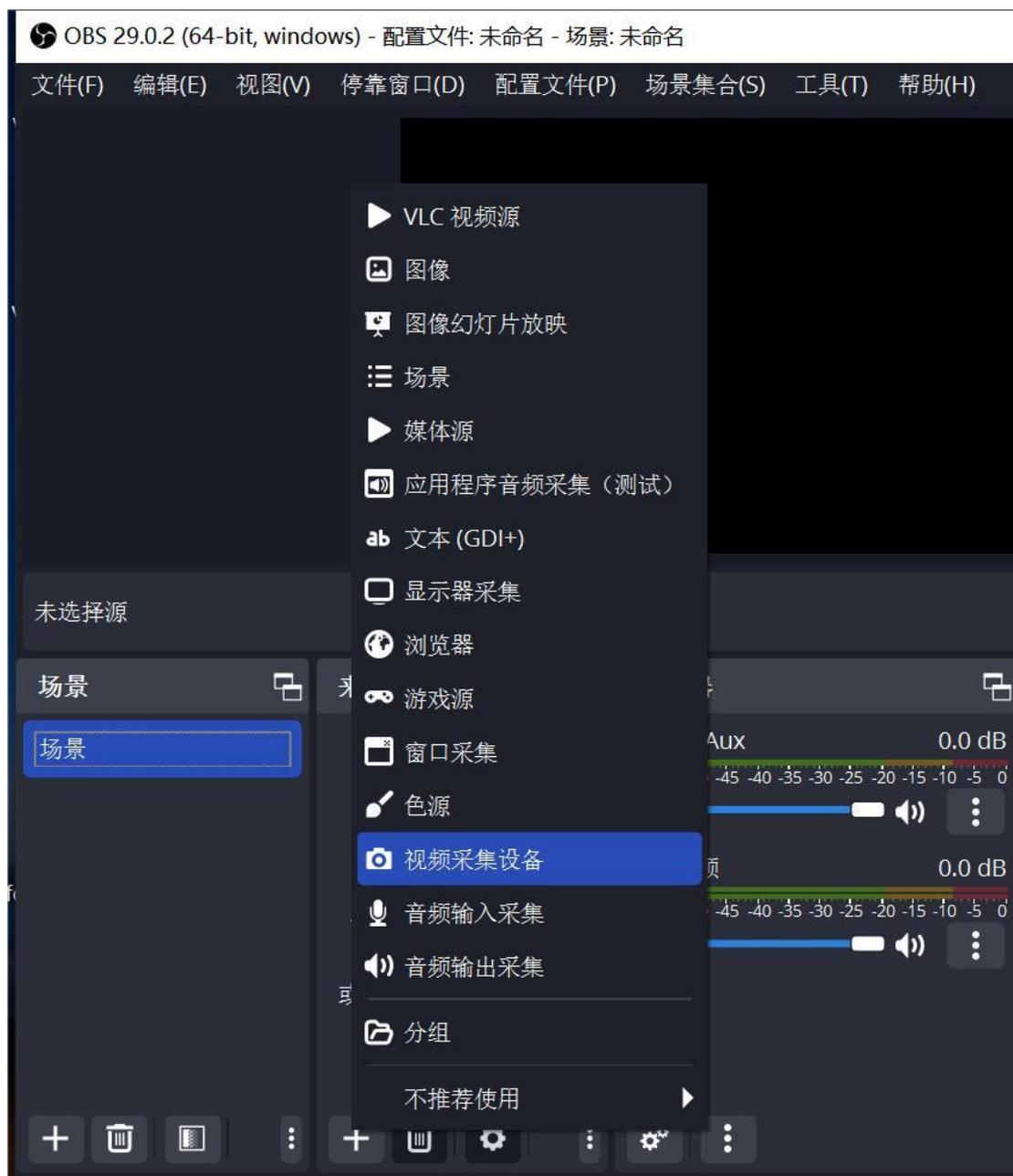


图 1

使用手册

选择后会出现下图,为“视频采集设备”命名,名字可以命名为LCC260,也可以是其他的名字,如下图 2, 图 3。

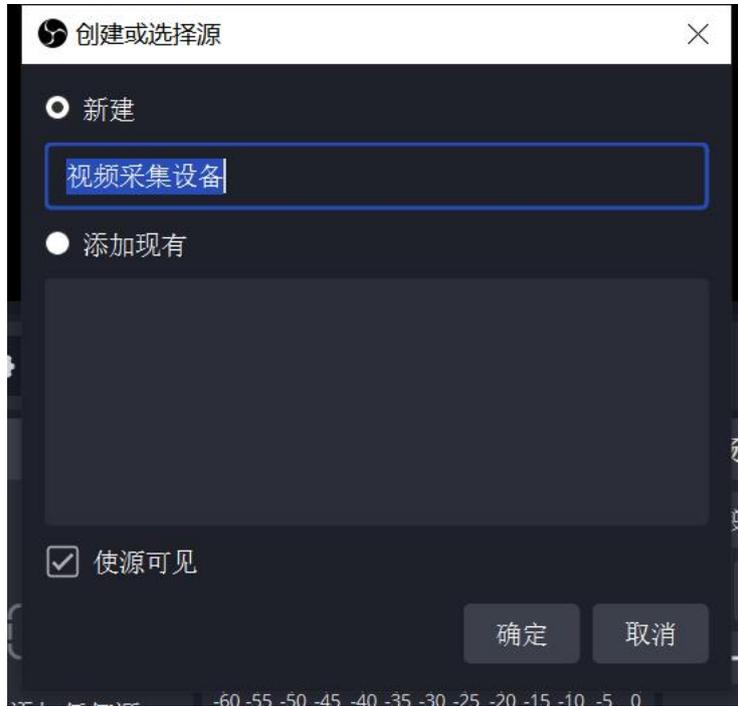


图 2



图 3

使用手册

点击“确定”后，进入到属性设置界面，如下图 4，5：



图 4

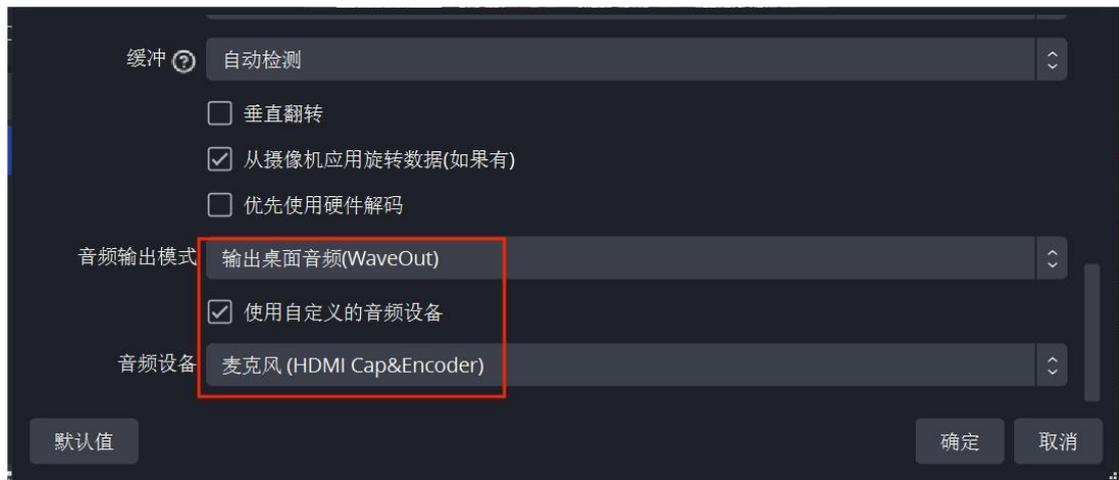


图 5

把里面的选项调节到红色框图里的设置，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，如图 6。



图 6

这时候如果想录制视频，可以点击“开始录制”，如下图 7。



图 7

点击“开始录制”后，如下图 8：



图 8

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 8 中“停止录制”键。

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 9：

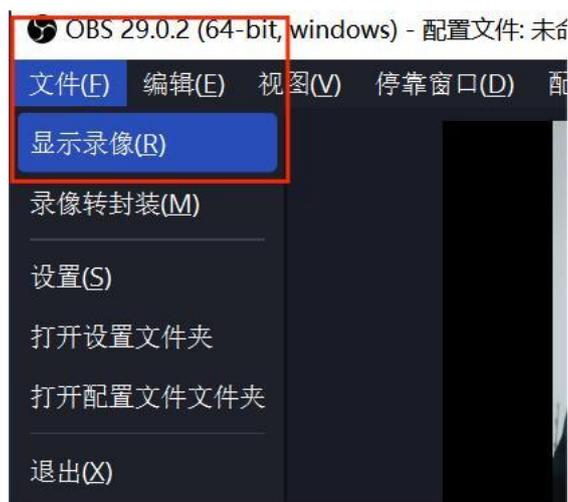


图 9

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 10：



图 10

如果输入端的信号是正常的，就能看到采集的图像了。

要播放 HDMI 的声音，要先设置音源，如图 11。



图 11

使用手册

设置完之后，再按照如下设置，图 12，图 13，

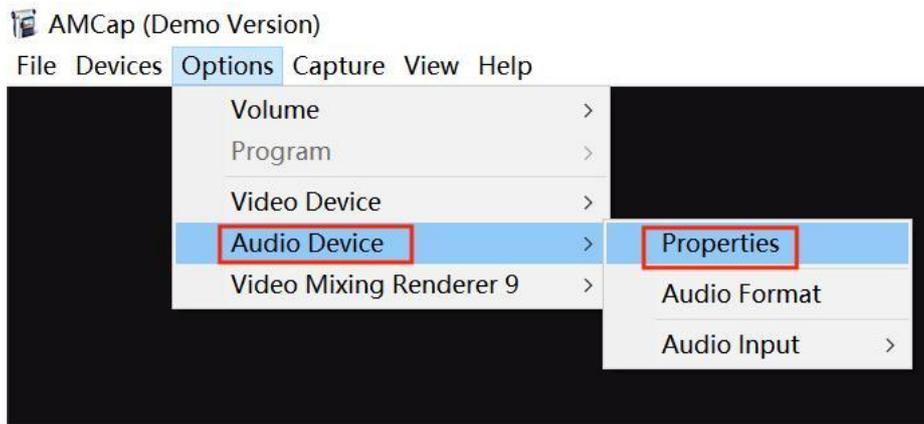


图 12



图 13

使用手册

如果想设置图像大小，可以按照如下设置，图 14，图 15，

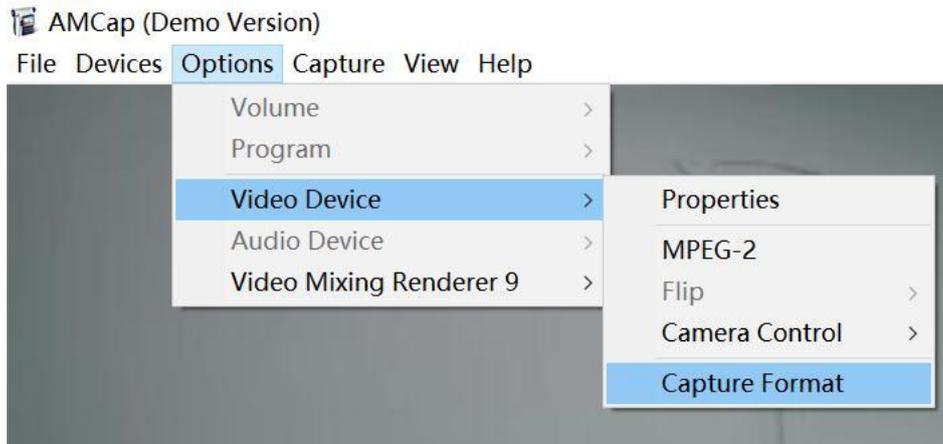


图 14

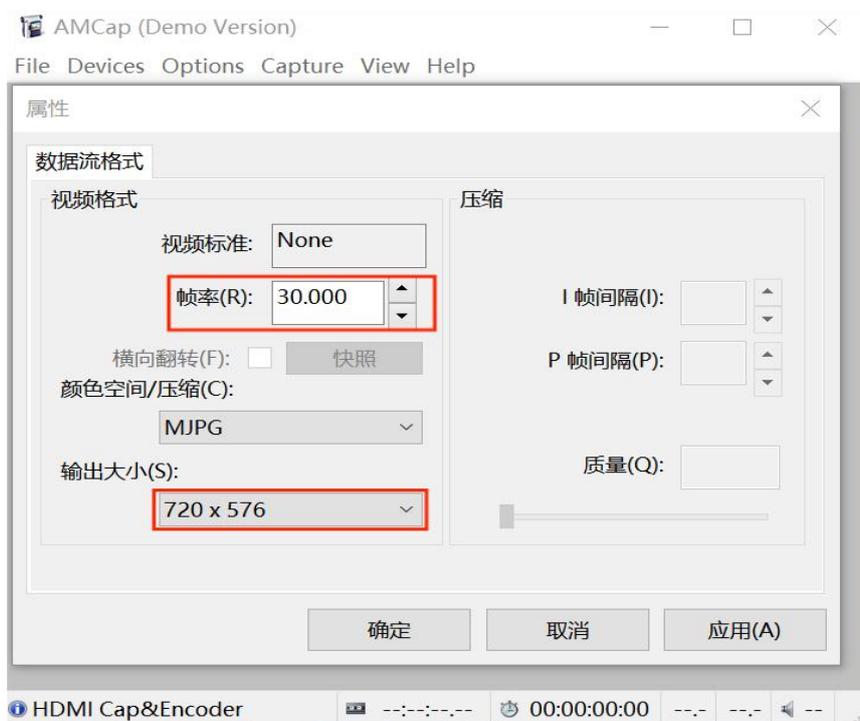


图 15

“帧率”选项可以对应的帧率，“输出大小”可以选择 720*576，720*480，640*480，640*360 4 种格式。

需要录制文件时，要点击“Capture”菜单里的“Start Recording”，如下图 16：

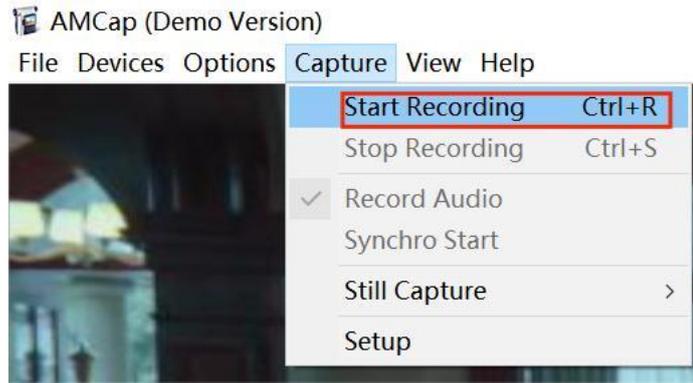


图 16

点击进入后，如下图 17:

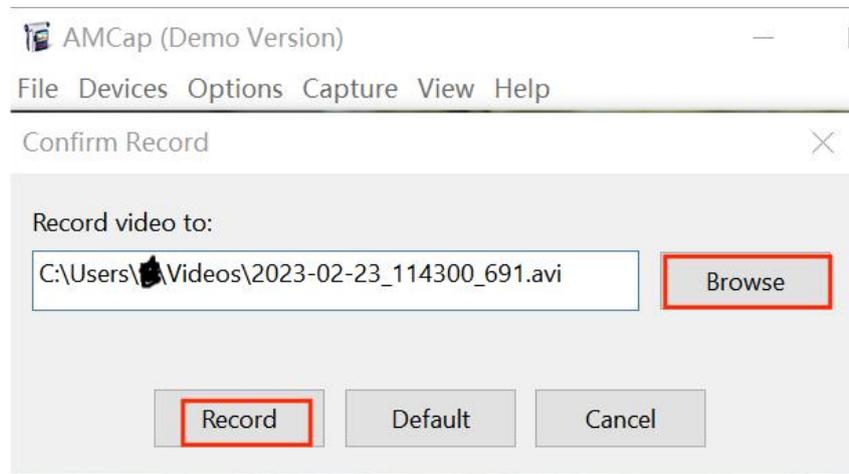


图 17

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的存储位置，名字，录制时间等信息。

使用手册

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”，如下图 18。

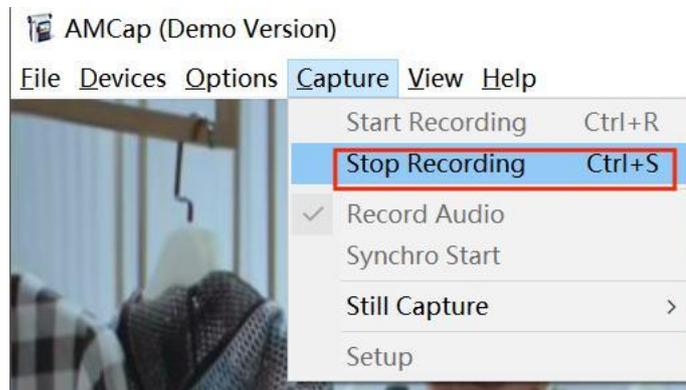


图 18

4 H.264 AMCAP 软件使用简介

打开这个软件后，如下图 19：

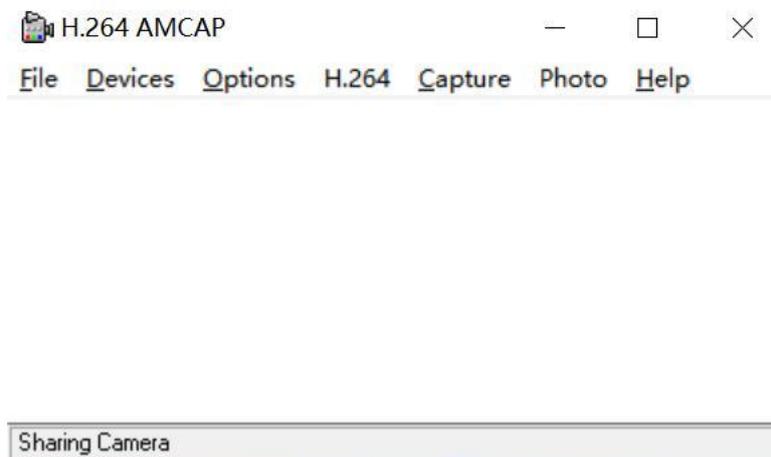


图 19

使用手册

在“Devices”菜单选择“HDMI CapEncoder”这个设备，如下图 20:

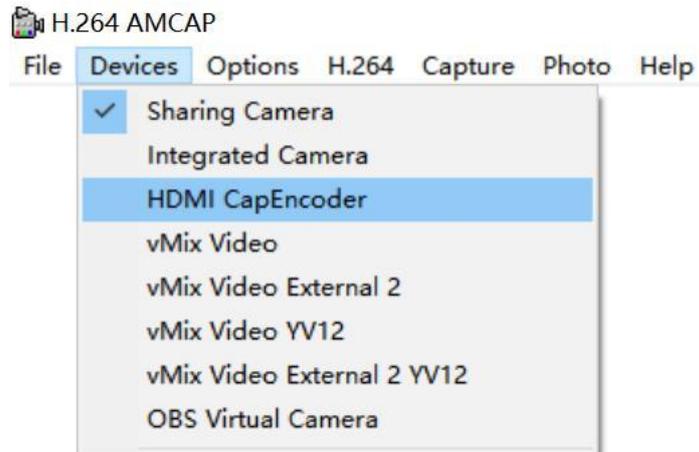


图 20

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 21,设置好后，就能看到预览采集到的视频图像了。

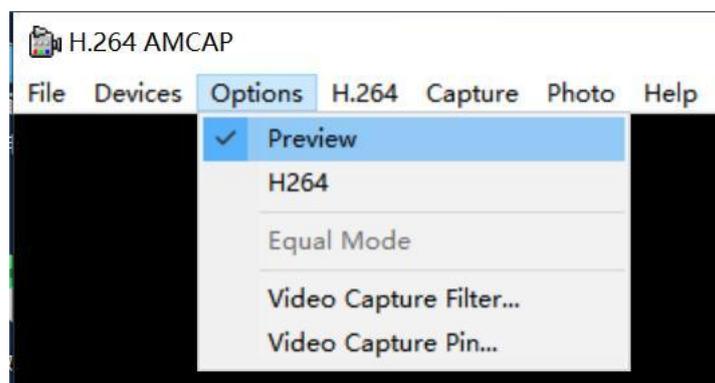


图 21

使用手册

如果想设置图像大小，可以按照如下图 22，图 23 设置

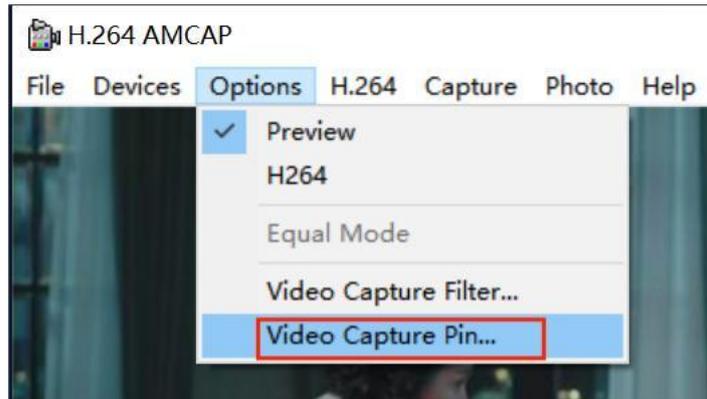


图 22

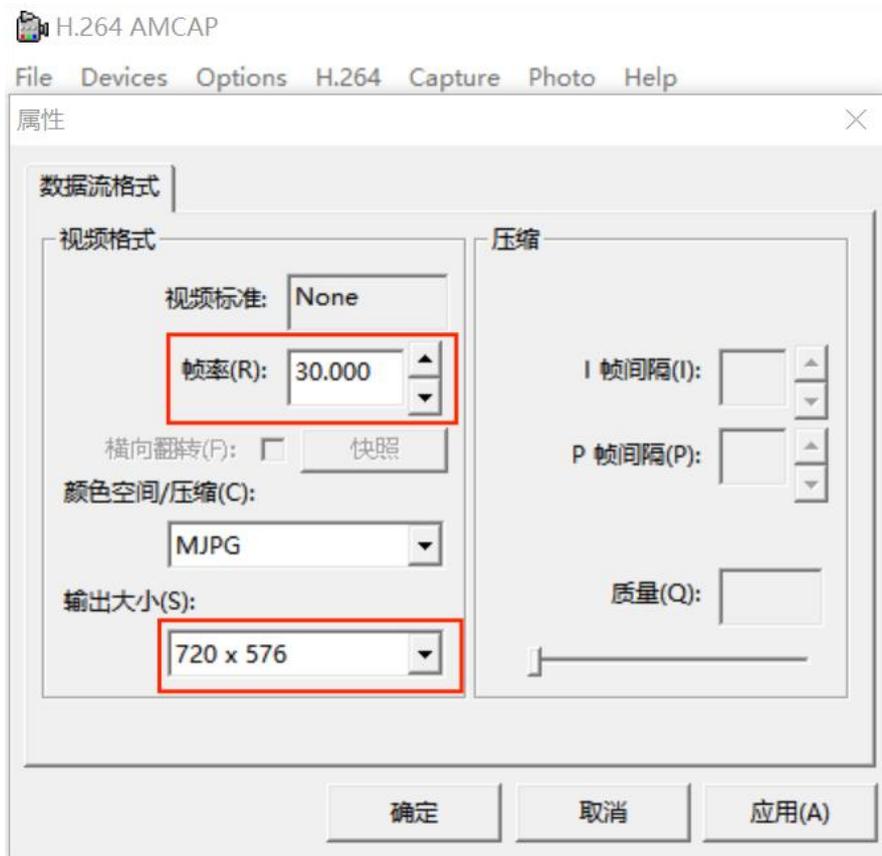


图 23

“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。

使用手册

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 24

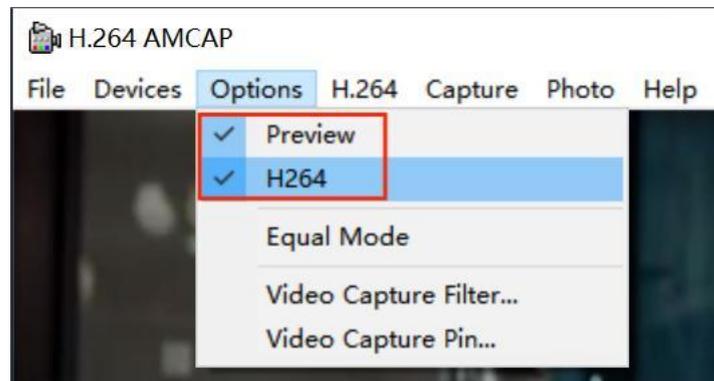


图 24

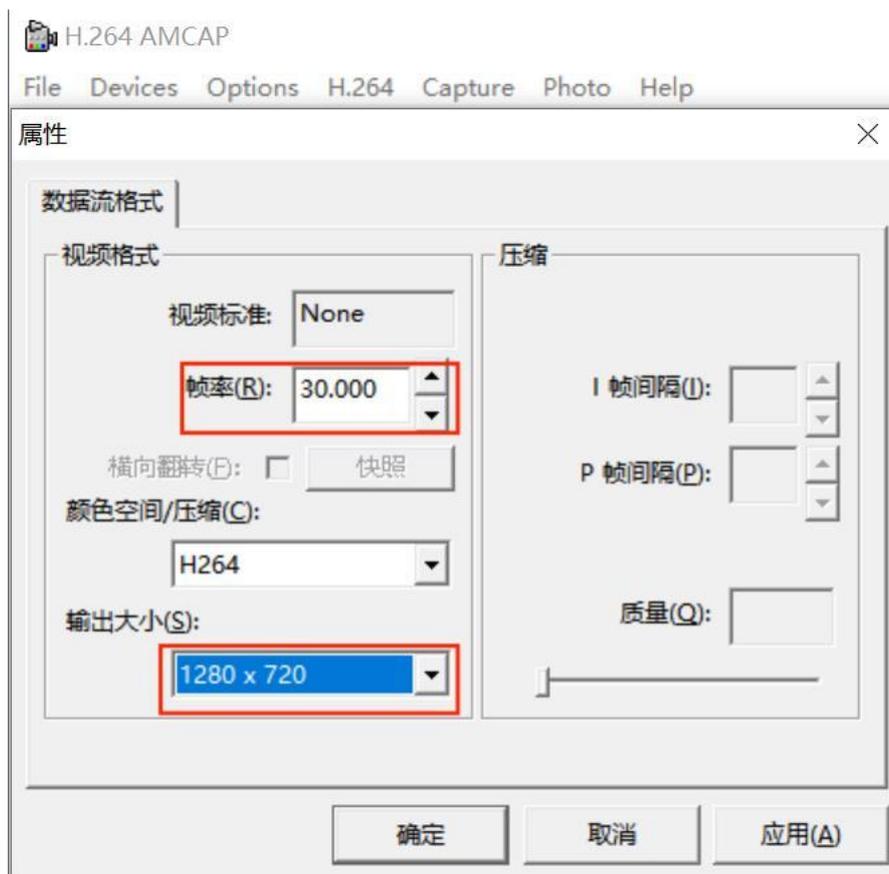


图 25

使用手册

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 25。

需要录制文件时，要点击“Capture”菜单里的“Start Capture”，如下图 26：

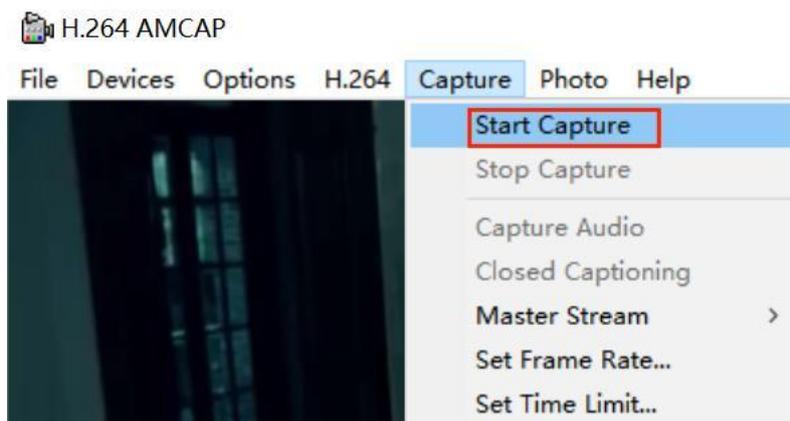


图 26

点击 Start Capture 后，需要设置存储路径和存储文件名，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 27。

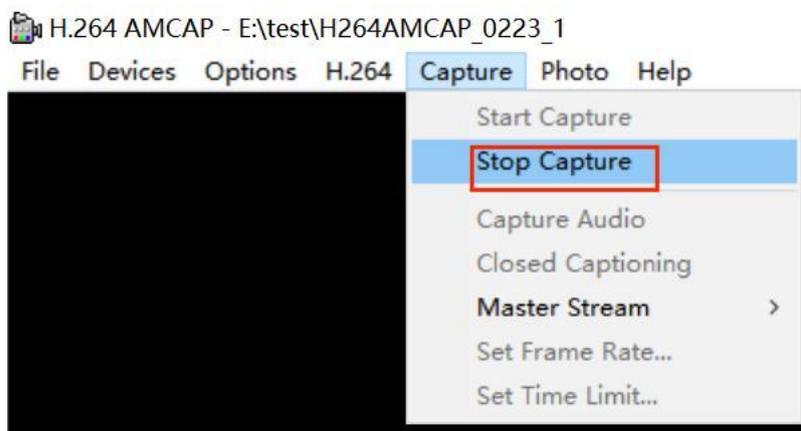


图 27

使用手册

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 28，29，“preview”模式；图 30，31，“H264”模式。

使用手册

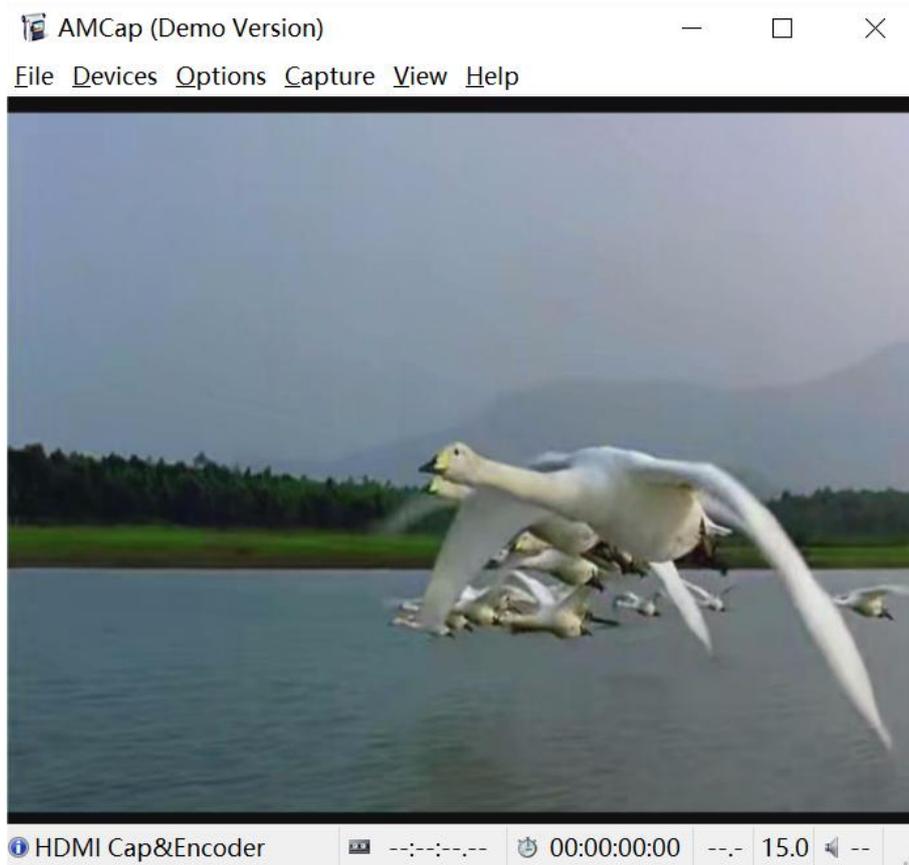


图 28

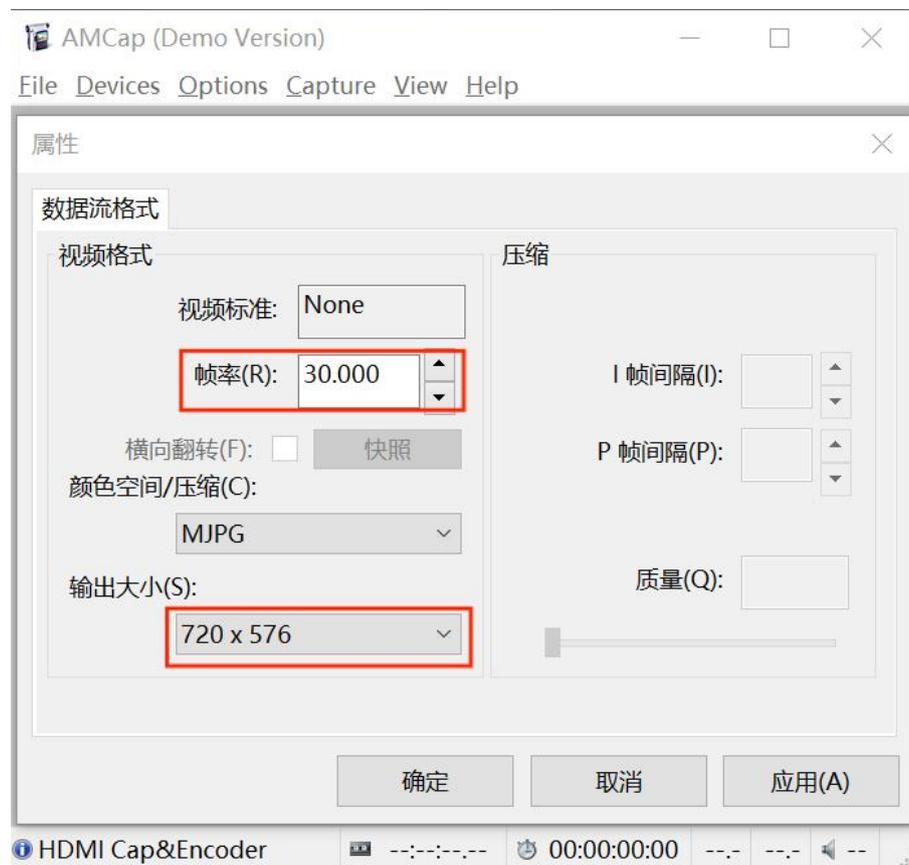


图 29



图 30

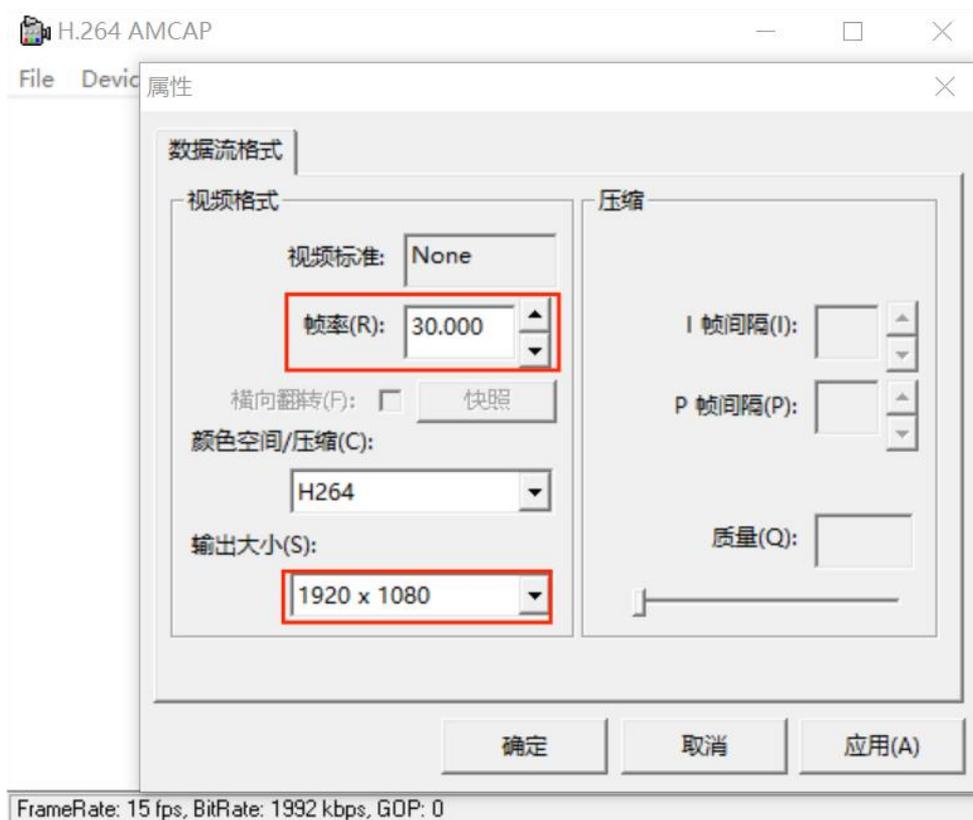


图 31

5 PotPlayer 64 bit 软件使用简介

打开 PotPlayer 软件后，如下图 32，

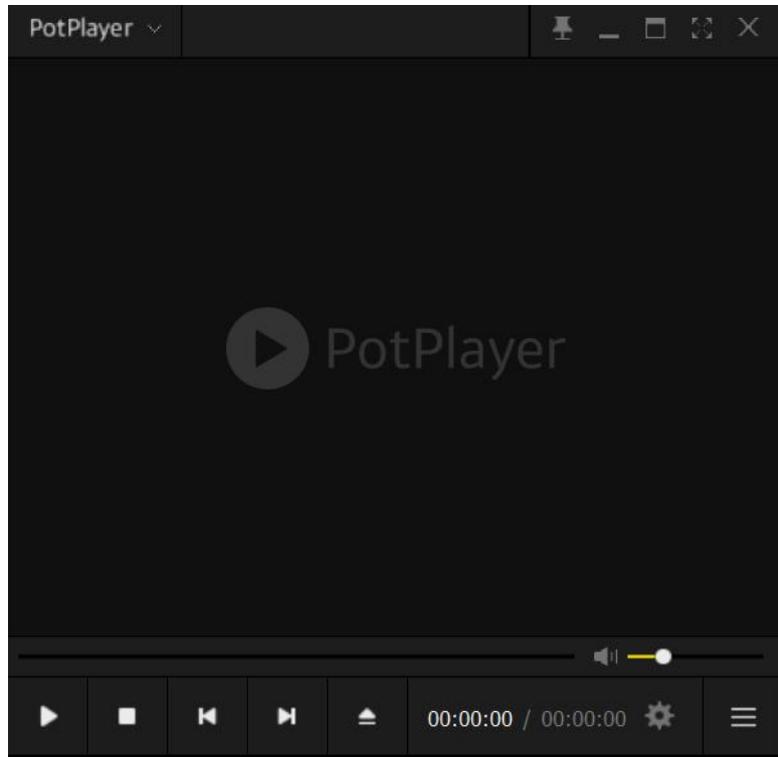


图 32

点击左上角的 PotPlayer，依次选择“打开”-->“设备设置”，如下图 33



图 33

使用手册

点击“设备设置”后，如下图 34：



图 34

选择“摄像头”选项，“视频录制设备”的“设备”选择“HDMI CapEncoder”，“音频录制设备”的“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 35，36，

使用手册



图 35

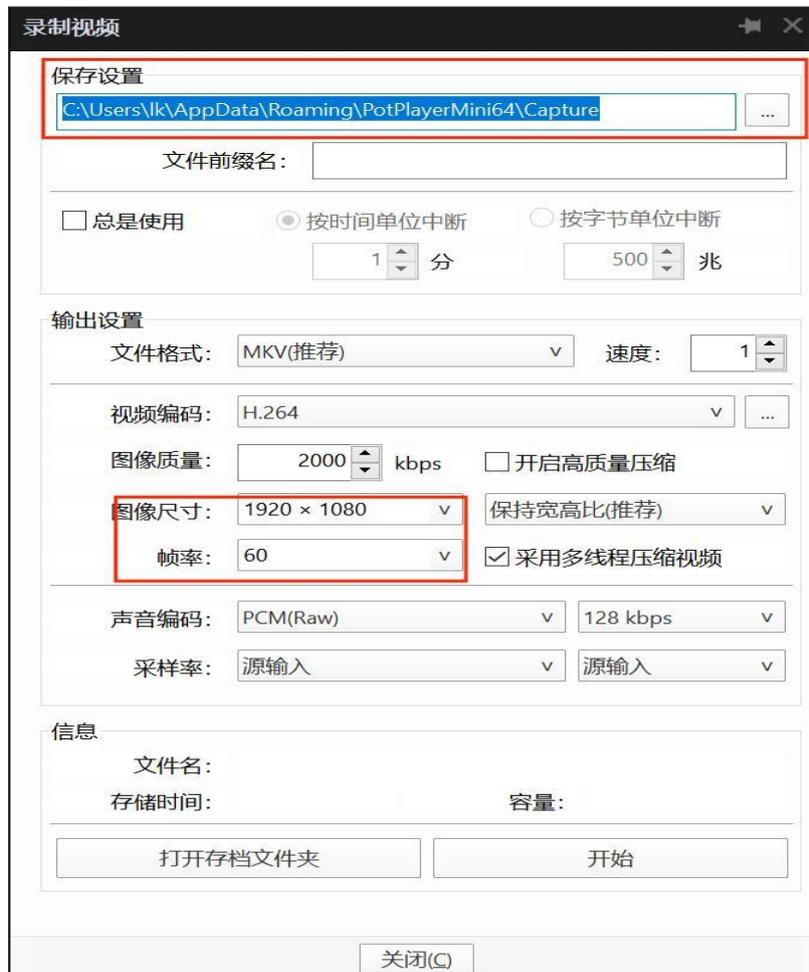


图 36

使用手册

“保存设置”是设置录制文件存储的路径，设置好“图像尺寸”，“帧率”后，点击“开始”就开始录制图像，如图 37。



图 37

“停止”是停止录制功能，“打开存档文件夹”是打开录制文件夹。