

# 镜头律动插件集成指南

## 一、功能介绍

该镜头律动插件能够对摄像头的采集数据进行特效处理，通过软件的方式复现摄影机镜头运动的效果，以增强视频画面的运动和聚焦感。我们提供了七种不同的特效供用户选择。

## 二、使用环境

此插件适用于在已经集成了 **RTC SDK** 的环境下，用户可以通过添加链接镜头律动 动态库插件的方式开启特效功能。**SDK** 集成细节可参考官方文档：

<https://doc.shengwang.cn/doc/rtc/android/get-started/run-demo>

## 三、支持平台

本插件支持 Windows，Mac，Android 和 iOS 四种平台。

## 四、动态库名称

- Windows: libagora\_portrait\_rhythm\_extension.dll
- Mac: AgoraPortraitRhythmExtension.xcframework
- Android: libagora\_portrait\_rhythm\_extension.so
- iOS: AgoraPortraitRhythmExtension.xcframework

## 五、特效种类

- 心跳律动: **mode=1**，效果描述: 焦距迅速变大再变小，形成类似心跳的律动感。
- 人像律动: **mode=2**，效果描述: 焦距缓慢变大后再变小，在最小的时候，图像会有轻微的抖动，同时叠加一个人像虚影。
- 前后运镜: **mode=3**，效果描述: 焦距平缓但不均匀地变大再变小。
- 上下运镜: **mode=4**，效果描述: 镜头首先向上移动，然后再向下移动。
- 左右运镜: **mode=5**，效果描述: 镜头首先向左移动，然后再向右移动。
- 人像锁定 L: **mode=6**，效果描述: 脸部被锁定在视频中间。
- 人像锁定 P: **mode=7**，效果描述: 脸部被锁定在固定点位(视频画面中上部 2/5 处)。

## 六、集成方式

RTC SDK 4.2 请使用 4.2 文件夹下面的动态库插件，RTC SDK 4.3 请使用 4.3 文件夹下面的动态库插件。如果您正在使用的是 RTC SDK 4.1 以及之前的版本，该插件暂不支持。

对于 RTC SDK 4.2.0-4.2.6.3 或者 4.3.0 的版本，请按照以下步骤进行集成：

1. 链接动态库：Android 和 Windows 需要将动态库加载到内存，通过调用 `loadExtensionProvider("${path}libagora_portrait_rhythm_extension.dll")` 来实现；iOS 和 Mac，需要把 framework 链接到工程。
2. 为相应的视频流装载插件对象：  
`registerExtension("agora_video_filters_portrait_rhythm",  
"portrait_rhythm", agora::media::UNKNOWN_MEDIA_SOURCE)`
3. 开启或关闭律动特效：  
`enableExtension("agora_video_filters_portrait_rhythm",  
"portrait_rhythm", bool enable = true)`
4. 切换不同的特效：  
`setExtensionProperty("agora_video_filters_portrait_rhythm",  
"portrait_rhythm", "mode", "1")`

如果您正在使用的是 RTC SDK 4.2.6.3 及以后的版本或者 4.3.1 及以后的版本，请按照以下步骤进行集成：

1. 链接动态库（仅 iOS 和 Mac，需要把 framework 链接到工程）
2. 开启或关闭律动特效：  
`enableExtension("agora_video_filters_portrait_rhythm",  
"portrait_rhythm", bool enable = true)`
3. 切换不同的特效：  
`setExtensionProperty("agora_video_filters_portrait_rhythm",  
"portrait_rhythm", "mode", "1")`