



用法: (例 AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE 做音效处理)

一. 注册回调类

- 1. AVAudioCtrl avAudioCtrl = gavsdk.getAVContext().getAudioCtrl();
- 2. avAudioCtrl.registAudioDataCallback(AudioDataSourceType.AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE, registAudioDataComple teCallback);
- 1. 之后每 20ms 音频引擎就会调用注册时类 registAudioDataCompleteCallback 里的回调接口:
- 2. protected int onComplete(AudioFrame audioframe, int srcType),
- 3. 针对 AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE , 回调接口里 audioframe 携带:
- 4. 1. 20ms 的原始麦克风数据: public byte [] data;
- 5. 2.数据长度: public int dataLen;
- 6. 3.PCM 数据采样率: public int sampleRate;
- 7. 4.PCM 数据声道数: public int channelNum;
- 8. 5.PCM bit 数: public int bits;

二、	回调操作处理人声,音频引擎会 20ms 执行一次回调函数 onComplete(AudioFrame audioframe, int srcType)
1.	$\textbf{private} \ \ AVAudioCtrl. Regist AudioDataCompleteCallback \ \ \textbf{registAudioDataCompleteCallback} = \ \mathbf{new} \ \ AVAudioCtrl. Regist AudioDataCompleteCallback = \ AvAudioCtrl. Regist \mathsf$
	ataCompleteCallback() {
2.	protected int onComplete(AudioFrame audioframe, int srcType) {
3.	if (srcType==AudioDataSourceType.AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE) {
4.	synchronized (obj)
5.	{
6.	/**************************************
7.	对 audioframe 中 byte [] data 人声原始数据进行处理
8.	可用 soundtouch 组件对 data 数据进行变声,但要保证 20ms 可处理完毕
9.	***************************************
10.	return AVError.AV_OK;
11.	ર

12. }
13. }
14. }

三、取消处理, 反注册

1. avAudioCtrl.unregistAudioDataCallback(AudioDataSourceType.AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE);

特殊需求:

1) 场景:利用 VOICEDISPOSE 接口做 mix,但 mix 数据为 44.1K 双声道(内部默认抛出的人声数据为 48K 双声道)可对 AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE 做采样率设置:

- AudioFrameDesc audio_desc = avAudioCtrl.getAudioDataFormat(AudioDataSourceType.AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPO SE);
- 2. audio_desc.sampleRate = 44100;
- 3. avAudioCtrl.setAudioDataFormat(AudioDataSourceType.AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE, audio_desc);
- 2) 场景 2: 需要缩小为一半音量

- 1. float fVolume = avAudioCtrl.getAudioDataVolume(AudioDataSourceType.AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE);
- 2. fvolume = fvolume *0.5;
- 3. avAudioCtrl.setAudioDataVolume(AudioDataSourceType.AUDIO_DATA_SOURCE_VOICEDISPOSE, fVolume);