

Yephone SDK_Android 集成文档说明

目录

- 一、准备工作 3
 - `<uses-permission>` 4
- 二、呼叫流程 5
 - 2.1. SDK 初始化 5
 - 2.2. 注册登录 5
 - 2.3 sip 注册状态回调 6
 - 2.4. 呼叫（音频和视频） 6
 - 2.5. 呼叫状态改变事件回调 7
 - 2.6. 接听电话（音频和视频） 7
 - 2.7. 来电呼入事件回调 8
 - 2.8. 结束通话 8
 - 2.9. 注销帐号 8
 - 2.10. 注销退出 9
- 三、通话相关 9
 - 3.1. 添加通话 9
 - 3.2. 静音/取消静音 9
 - 3.3. 扬声器 10
 - 3.4. 保持/解除保持 10
 - 3.5. 转接 10
 - 3.6. 发送 DTMF 10
 - 3.7. 切换音视频 11
 - 3.8. 切换摄像头 11
 - 3.9 设置视频窗口 11
 - 3.10. 设置音频输出设备类型 12
 - 3.11. 设置音频输入设备类型 12
 - 3.12. 设置音频输入设备 13
 - 3.13. 设置音频输出设备 13
 - 3.14. 网络变化回调 13
 - 3.15. DTMF 按键事件回调 14
- 四、偏好设置 15
 - 4.1. 设置语音编码 15
 - 4.2. 设置视频编码 15
 - 4.3. 设置视频尺寸 15
 - 4.4. 设置来电铃声 16
 - 4.5. 设置自动接听 16
 - 4.6. 设置自动接听延迟时间 16
 - 4.7. 设置自动接听方式 17
 - 4.8. 设置使用的摄像头 17
 - 4.9. 设置视频帧率 17
 - 4.10. 设置回声消除 18
 - 4.11. 开启 SDK 本地日志 18
 - 4.12. 设置编解码比特率 18
 - 4.13. 设置麦克风增益 19
 - 4.14. 设置扬声器增益 19
 - 4.15. 设置 SIP 端口 19
 - 4.16. 自适应速率控制 20
 - 4.17. 呼叫信息事件回调 20
 - 4.18. 设置系统来电铃声 21

4.19. 启用系统来电铃声	21
五、GET 类型方法	21
5.1. 是否注册 SIP	21
5.2. 获取注册状态	22
5.3. 获取当前通话状态	23
5.4. 获取视频尺寸	23
5.5. 是否静音	24
5.6. 是否打开扬声器	24
5.7. 是否呼叫保持	24
5.8. 是否视频通话	25
5.9. 是否音频通话	25
5.10. 获取视频设备列表	25
5.11. 获取音频设备列表	26
5.12. 是否自动接听	26
5.13. 获取自动接听方式	26
5.14. 获取自动接听延迟时间	27
5.15. 获取声音输入设备	27
5.16. 获取声音呼出设备	28
5.17. 获取支持的音频编码	28
5.18. 获取支持的视频编码	28
5.19. 获取使用的摄像头名称	29
5.20. 获取视频帧率	29
5.21. 是否开启回声消除	29
5.22. 网络是否可用	30
5.23. 是否开启 SDK 本地日志	30
5.24. 获取编解码比特率	31
5.25. 获取麦克风增益	31
5.26. 获取扬声器增益	31
5.27. 获取 sip Port	32
5.28. 获取当前通话	32
5.29. 获取当前通话时间	33
5.30. 获取当前通话数量	33
5.31. 是否开启自适应速率控制	33
六、新增接口	34
6.1. 设置回铃音	34
6.2. 设置提示音	34
6.3. 设置出错提示音	35
6.4. 设置旋转角度	35
6.5. 拒接电话	35
6.6. 发送消息	36
6.7. 接收消息	36
6.8. 视频语音预览	36
6.9. 对讲初始化	37
6.10. 对讲信息事件回调	37
6.11. 对讲	38
6.12. 取消对讲	38
6.13. 对讲指定频道监听	38
6.14. 对讲取消指定频道监听	38
6.15. 对讲音量事件回调	39
6.16. 对讲开始震动	39
6.17. 对讲开始提示音	39
6.18. 对讲结束提示音	40

一、准备工作

提示：本文档内容及示例以 Kotlin 为主，Java 开发请根据步骤自行修改。SDK 集成 Demo 示例是基于 Kotlin 语音的 YephoneSample 项目。

由于 SDK 版本不同，函数或将有一些差别，具体调用请参考 YephoneSample 代码示例。

1. 将 yephone-X.X.X.X.aar 包放在 app/libs 目录下
2. build.gradle(:app)添加相关引用（必要）

代码：

```
ndk {  
    //选择要添加的对应 CPU 类型的 so  
    abiFilters 'armeabi-v7a', 'arm64-v8a'  
    //还可以选择'x86', 'x86_64', 'mips', 'mips64'  
}  
  
implementation(files("libs/yephone-5.1.0.1.0.aar"))
```

示例：

```
android {  
    compileSdk 33  
    defaultConfig {  
        applicationId "yephone.sample"  
        minSdk 23  
        targetSdk 33  
        versionCode 1  
        versionName "5.1.0.1.0"  
  
        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"  
  
        ndk {  
            //选择要添加的对应 CPU 类型的 so  
            abiFilters 'armeabi-v7a', 'arm64-v8a'  
            //还可以选择'x86', 'x86_64', 'mips', 'mips64'  
        }  
    }  
}
```

```
dependencies {
    implementation 'androidx.core:core-ktx:1.3.2'
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.2.0'
    implementation 'com.google.android.material:material:1.3.0'
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4'
    implementation 'androidx.lifecycle:lifecycle-livedata-ktx:2.3.1'
    implementation 'androidx.lifecycle:lifecycle-viewmodel-ktx:2.3.1'
    implementation 'androidx.navigation:navigation-fragment-ktx:2.3.5'
    implementation 'androidx.navigation:navigation-ui-ktx:2.3.5'
    testImplementation 'junit:junit:4.+'
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.2'
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.3.0'
    // 今日头条屏幕适配
    implementation 'com.github.JessYanCoding:AndroidAutoSize:v1.2.1'
    //shape
    implementation 'com.github.Javanoober:BackgroundLibrary:libraryx:1.7.5'
    // yephone"呼" sdk
    implementation(files("libs/yephone-5.1.0.1.0.aar"))
    // 腾讯bugly
    implementation 'com.tencent.bugly:crashreport:4.1.9'
```

AndroidManifest.xml 配置（必要）

```
<uses-permission
```

```
    android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" /> <!--
```

开启前台服务必需权限，即放入后台显示来电，需配合打开后台弹窗-->

```
    <uses-permission
```

```
    android:name="android.permission.FOREGROUND_SERVICE"/> <!-- 开启
    后台弹窗权限-->    <uses-permission
```

```
    android:name="android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW"/>
```

```
<!-- 熄屏点亮屏幕-->
```

```
    <uses-permission android:name="android.permission.WAKE_LOCK" />
```

```
    <uses-permission
```

```
    android:name="android.permission.DISABLE_KEYGUARD" />
```

接入前的准备工作基本结束，同时也可以参考 YephoneSample 里的 AndroidManifest.xml 配置

注：如果需要在后台唤醒，手机需要对 APP 开启**悬浮窗权限**或**后台**

弹出界面权限，其他手机请自行适配。此后台唤醒接听只能在服务存活状态下，若服务已被杀死，则需配合通知实现。

二、呼叫流程

2.1. SDK 初始化

方法：

```
Yephone.initSdk(context:Context, isForegroundService:Boolean,
initSdkCompleteListener:InitSdkCompleteListener)
```

参数说明：

参数名	描述
context	上下文对象
isForegroundService	开启前台服务，true 时将显示服务通知，后台唤醒必需
initSdkCompleteListener	SDK 初始化完成回调函数

2.2. 注册登录

方法：

```
Yephone.registerSip(domain:String ,username:String ,password:String ,
transport:YeTransportType ,displayName:String ,regExp:int)
```

参数说明：

参数名	描述
domain	注册登录地址的 IP+端口
account	注册登录账号
password	注册登录密码
YeTransportType	注册方式，默认 UDP
displayName	可选参数，显示名称
regExp	可选参数，注册周期, 默认 3600 秒

2.3 sip 注册状态回调

方法:

```
Yephone.addListener(registrationListener:
YephoneCoreListenerStub.RegistrationListener )
```

参数说明:

参数名	描述
registrationListener	注册状态回调

注:方法说明

参数名	描述
RegistrationSuccess(String username)	注册成功 username: 注册 SIP 账号
RegistrationFailed(String username, String message)	注册失败 username: 注册 SIP 账号 message: 注册失败信息
RegistrationCleared(String username)	取消注册、未注册 username: 注册 SIP 账号

2.4. 呼叫（音频和视频）

方法:

```
Yephone.createCall(callNumber:String, videoEnabled:Boolean )
```

参数说明:

参数名	描述
callNumber	呼叫号码
videoEnabled	视频呼叫 True 视频呼叫, False 音频呼叫

2.5. 呼叫状态改变事件回调

方法：

```
Yephone.addListener(callListener:
YephoneCoreListenerStub.CallListener)
```

参数说明：

参数名	描述
callListener	呼叫状态变化回调

注：方法说明：

参数名	描述
onOutgoingStarted	外呼开始回调
onCallStarted	对方接听回调
onCallRunning	对方接听并实现通话回调
onCallEnded	通话结束回调，三方通话中其中一方挂断也会回调此方法
onLastCallEnded	最后一通呼叫结束回调。三方通话中其中两方挂断回调
UpdatedByRemote	语音通话转视频通话回调，acceptUpdate

2.6. 接听电话（音频和视频）

方法

```
Yephone.acceptCall(enableVideo: Boolean)
```

参数说明：

参数名	描述
enableVideo	是否以视频方式接听

注：当对方是语音呼叫时，即使 enableVideo=true，仍是语音接听

2.7. 来电呼入事件回调

方法:

```
Yephone.addListener(incomingListener:
YephoneCoreListenerStub.IncomingListener)
```

参数说明:

参数名	描述
incomingListener	来电呼叫回调

注: 方法说明

参数名	描述
onIncomingReceived	呼入来电回调 YeCallLog 说明: callId 通话唯一标识 sip 呼入 SIP 账号 name 呼入名称, 默认与 sip 账号一致 duration 通话时长 isVideoEnabled 是否视频通话

2.8. 结束通话

方法:

```
Yephone.terminateCall()
```

注: 此方法会挂断所有电话

2.9. 注销帐号

方法:

```
Yephone.offLine()
```


2. 10. 注销退出

方法:

```
Yephone.destroy()
```

注：此方法会停用呼叫相关 Service，执行此操作后，若重新登录，必须要重新初始化，即执行 `initSdk()`方法，建议放在 `app` 生命周期的 `OnDestroy()`中执行此操作，`destroy` 时，会先执行 `Yephone.offLine()`。

三、通话相关

3. 1. 添加通话

方法

```
Yephone.addCall(addSip: String)
```

参数说明:

参数名	描述
addSip	第三方呼叫号码，仅支持三方音频通话

3. 2. 静音/取消静音

方法:

```
Yephone.toggleMute()
```

3.3. 扬声器

方法:

```
Yephone.toggleSpeaker()
```

注：不生效加上 android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS 权限

3.4. 保持/解除保持

方法:

```
Yephone.togglePause()
```

3.5. 转接

方法:

```
Yephone.transferCall(transferSip: String)
```

参数说明:

参数名	描述
transferSip	转接号码

3.6. 发送 DTMF

方法:

```
Yephone.sendDtmf(number: char)
```

参数说明:

参数名	描述
number	DTMF 按键数字或符号

3.7. 切换音视频

方法:

```
Yephone.toggleVideo()
```

3.8. 切换摄像头

方法:

```
Yephone.switchCamera()
```

3.9 设置视频窗口

方法:

```
Yephone.setVideoWindow(remoteVideoView: TextureView, localVideoView: TextureView )
```

参数说明:

参数名	描述
localVideoView	本地视频界面
remoteVideoView	远程视频界面

3. 10. 设置音频输出设备类型

方法：

```
Yephone.setOutputAudioDeviceType(audioType:YeAudioType)
```

参数说明：

参数名	描述
audioType	输出设备类型，默认听筒： Earpiece:听筒 Speaker:扬声器 Bluetooth： 蓝牙 Headset： 耳机 Headphones： 头戴式耳机

3. 11. 设置音频输入设备类型

方法：

```
Yephone.setInputAudioDeviceType(audioType:YeAudioType)
```

参数说明：

参数名	描述
audioType	输出设备类型，默认听筒： Earpiece:听筒 Speaker:扬声器 Bluetooth： 蓝牙 Headset： 耳机 Headphones： 头戴式耳机

3. 12. 设置音频输入设备

方法:

```
Yephone.setInputAudioDevice(mAudioDevice: YeAudioDevice )
```

参数说明:

参数名	描述
mAudioDevice	输入设备 可调用 getInputAudioDevice 方法获取

3. 13. 设置音频输出设备

方法:

```
Yephone.setOutputAudioDevice(mAudioDevice: YeAudioDevice )
```

参数说明:

参数名	描述
mAudioDevice	输入设备 可调用 getOutputAudioDevice 方法获取

3. 14. 网络变化回调

方法:

```
Yephone.setOnNetworkListener(onNetworkListener:
YephoneCoreListenerStub.onNetworkListener)
```

参数说明：

参数名	描述
onNetworkListener	网络变化回调

注：onNetworkListener 接口参数说明：

参数名	描述
reachable	boolean 类型，网络是否可达
networkType	连接网络类型 ConnectivityManager.TYPE_MOBILE 手机 ConnectivityManager.TYPE_WIFI wifi ConnectivityManager.TYPE_ETHERNET 以太网, -1 表示无网络
networkName	网络名称
hasLowBandwidth	连接的网络是否低带宽，在网络类型为 ConnectivityManager.TYPE_MOBILE 情况下可判断

3. 15. DTMF 按键事件回调

方法：

```
Yephone.setOnDtmfReceivedListener(onDtmfReceivedListener:  
YephoneCoreListenerStub.onDtmfReceivedListener)
```

参数说明：

参数名	描述
onDtmfReceivedListener	DTMF 按键回调

注：onDtmfReceived 接口参数说明：

参数名	类型	描述
dtmf	String	DTMF 按键

四、偏好设置

4.1. 设置语音编码

方法:

```
Yephone.setVoiceCode( voiceEncode: List<String>)
```

参数说明:

参数名	描述
voiceEncode	语音编码类别: PCMU, PCMA, G729, G722

4.2. 设置视频编码

方法:

```
Yephone.setVideoCode(videoEncode: List<String>)
```

参数说明:

参数名	描述
voiceEncode	视频编码类别: H264

4.3. 设置视频尺寸

方法:

```
Yephone.setVideoSize(videoSize: YeVideoSize)
```

参数说明：

参数名	描述
videoSize	视频尺寸类别:1080p、720p、vga、cif、qvga、qcif

4. 4. 设置来电铃声

方法：（不推荐, 可用 4. 18 替代）

```
Yephone.setRing(ringResId: Int)
```

参数说明：

参数名	描述
ringResId	16bitwav 文件，将音频文件放入 res/raw/下,传入 R.raw.resId 文件 id

备注：与 4.18 互斥使用，设会自动禁用系统铃声

4. 5. 设置自动接听

方法：

```
Yephone.setAutoAnswer(isAutoAnswer: Boolean, answerDelay: int, type: YeAcceptCallType);
```

参数说明：

参数名	描述
isAutoAnswer	是否自动接听
answerDelay	自动接听延迟时间，单位：秒
type	自动接听接听方式，默认、语音、视频

4. 6. 设置自动接听延迟时间

方法：

```
Yephone.setAutoAnswerDelay(delayTime: int)
```


参数说明:

参数名	描述
delayTime	自动接听延迟时间，单位：秒

4.7. 设置自动接听方式

方法:

```
Yephone.setAutoAnswerType(type: YeAcceptCallType)
```

参数说明:

参数名	描述
type	自动接听方式 YeAcceptCallType.Defalut 默认，以对方呼叫方式接听 YeAcceptCallType.Audio 音频方式接听 YeAcceptCallType.Video 视频方式接听

4.8. 设置使用的摄像头

方法:

```
Yephone.setOwnCamera(cameraName: String )
```

参数说明:

参数名	描述
cameraName	String 类型，使用的摄像头名称 可通过 <code>getVideoDevicesList</code> 获取摄像头名称

4.9. 设置视频帧率

方法:

```
Yephone.setVideoFps(fps: float)
```

参数说明:

参数名	描述
fps	float 类型，设置的帧率 0 默认帧率 1-30 设定帧率 大于 30 使用高帧率，不指定帧率数值

4. 10. 设置回声消除

方法：

```
Yephone.setEchoCancellationEnabled(echoEnabled: boolean )
```

参数说明：

参数名	描述
echoEnabled	是否开启回声消除，默认打开

4. 11. 开启 SDK 本地日志

方法：

```
Yephone.setLogEnabled(logEnabled: boolean )
```

参数说明：

参数名	描述
logEnabled	是否开启本地日志 开启的情况，日志文件保存： /内部存储/Android/data/包名 /files/yephone.txt 下

4. 12. 设置编解码比特率

方法：

```
Yephone.setCodecBitrate(yeCodecBitrate: YeCodecBitrate )
```

参数说明:

参数名	描述
yeCodecBitrate	YeCodecBitrate.TEN(10), YeCodecBitrate.FIFTEEN (15), YeCodecBitrate.TWENTY(20), YeCodecBitrate.THIRTY_SIX(36), YeCodecBitrate.SIXTY_FOUR(64), YeCodecBitrate.ONE_HUNDRED_AND_TWENTY_EIGHT(128)

4. 13. 设置麦克风增益

方法:

```
Yephone.setMicrophoneVolumeGain(gain:float )
```

参数说明:

参数名	描述
gain	麦克风增益数值，单位:分贝

4. 14. 设置扬声器增益

方法:

```
Yephone.setPlayVolumeGain(gain:float )
```

参数说明:

参数名	描述
gain	扬声器增益数值，单位:分贝

4. 15. 设置 SIP 端口

方法:

```
Yephone.setSipPort(sipPort:int )
```

参数说明:

参数名	描述
sipPort	sip 端口，-1 表示随机端口

4. 16. 自适应速率控制

方法:

```
Yephone.setAdaptiveRateControlEnabled(boolean enabled)
```

参数说明:

参数名	描述
enabled	是否开启自适应速率控制，默认开启

4. 17. 呼叫信息事件回调

方法:

```
Yephone.setOnCallInfoListener(onCallInfoListener: YephoneCoreListenerStub.onCallInfoListener)
```

参数说明:

参数名	描述
onCallInfoListener	呼叫信息回调

注：此接口 1s 回调一次，可能会影响性能。

onCallInfo 接口参数说明:

参数名	描述
decoder	解码器
uploadBandWidth	上传带宽 kbits/s
downloadBandWidth	下载带宽 kbits/s
sentLostRate	发送丢失率
receivedLostRate	接收丢失率
sentResolution	发送分辨率

receivedResolution	接收分辨率
sentFps	发送帧率
receivedFps	接收帧率

4. 18. 设置系统来电铃声

方法:

```
Yephone.setRing(path:String)
```

参数说明:

参数名	描述
path	16bit 的 wav 文件路径

需要在 build.gradle(:app)添加相关引用
implementation 'androidx.media:media:1.6.0'
会自动启用来电铃声 setRingEnable

4. 19. 启用系统来电铃声

方法:

```
Yephone.setRingEable(enable:boolean)
```

参数说明:

参数名	描述
enable	默认启用，true 启用系统来电铃声，false 使用 4.4 相关铃声

需要在 build.gradle(:app)添加相关引用
implementation 'androidx.media:media:1.6.0'

五、GET 类型方法

5. 1. 是否注册 SIP

方法:

```
Yephone.isRegisterSip()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否注册 true 已注册 false 未注册

5. 2. 获取注册状态

方法:

```
Yephone.getRegistrationState()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
YeRegistrationState	返回注册状态 YeRegistrationState.Ok 注册成功 YeRegistrationState.Progress 注册中 YeRegistrationState.Failed 注册失败 YeRegistrationState.Cleared 注销 YeRegistrationState.None 未注册

5.3. 获取当前通话状态

方法:

```
Yephone. getCallState()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
YeCallState	返回注册状态
	YeCallState.Idle 通话空闲中
	YeCallState.IncomingReceived 来电
	YeCallState.OutgoingProgress 外呼
	YeCallState.OutgoingRinging 外呼被叫响铃
	YeCallState.Connected 通话接听
	YeCallState.StreamsRunning 通话中
	YeCallState.Pausing 通话保持中
	YeCallState.Resuming 通话保持后重新开始通话
	YeCallState.Released 通话结束
	YeCallState.Error 通话错误

5.4. 获取视频尺寸

方法:

```
Yephone. getVideoSize()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
YeVideoSize	返回视频尺寸
	YeVideoSize.P1080
	YeVideoSize.P720
	YeVideoSize.VGA
	YeVideoSize.CIF
	YeVideoSize.QVGA
	YeVideoSize.QCIF

5.5. 是否静音

方法:

```
Yephone.enabledMute()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否静音 true 已静音 false 未静音

5.6. 是否打开扬声器

方法:

```
Yephone.enabledSpeaker()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否打开扬声器 true 已打开扬声器 false 未打开扬声器

5.7. 是否呼叫保持

方法:

```
Yephone.enabledPause()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否呼叫保持 true 已打开呼叫保持 false 未打开呼叫保持

5.8. 是否视频通话

方法:

```
Yephone.enabledVideo()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否视频通话 true 视频通话 false 音频通话

5.9. 是否音频通话

方法:

```
Yephone.enabledVoice()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否音频通话 true 音频通话 false 视频通话

5.10. 获取视频设备列表

方法:

```
Yephone.getVideoDevicesList()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
List<String>	返回视频设备列表

5.11. 获取音频设备列表

方法:

```
Yephone. getSoundDevicesList ()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
List<YeAudioDevice>	返回音频设备列表 deviceName 设备名称 type 设备类型 id 设备 id driverName 驱动名称

5.12. 是否自动接听

方法:

```
Yephone. isAutoAnswer ()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否自动接听 true 自动接听 false 不是自动接听

5.13. 获取自动接听方式

方法:

```
Yephone. getAutoAnswerType ()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
YeAcceptCallType	返回是否自动接听方式 YeAcceptCallType.Default 默认 YeAcceptCallType.Audio 音频 YeAcceptCallType.Video 视频

5.14. 获取自动接听延迟时间

方法:

```
Yephone.getAutoAnswerDelay()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
int	返回自动接听延迟时间, 单位秒

5.15. 获取声音输入设备

方法:

```
Yephone.getInputAudioDevice()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
List<YeAudioDevice>	返回音频设备列表 deviceName 设备名称 type 设备类型 id 设备 id driverName 驱动名称

5. 16. 获取声音呼出设备

方法:

```
Yephone. getOutputAudioDevice()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
List<YeAudioDevice>	返回音频设备列表 deviceName 设备名称 type 设备类型 id 设备 id driverName 驱动名称

5. 17. 获取支持的音频编码

方法:

```
Yephone. getVoiceCodec()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
List<YeCodec>	返回音频编码 mimeType 编解码类型 clockRate 编解码频率,kHz

5. 18. 获取支持的视频编码

方法:

```
Yephone. getVideoCodec()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
List<YeCodec>	返回视频编码 mimeType 编解码类型 clockRate 编解码频率,kHz

5. 19. 获取使用的摄像头名称

方法:

```
Yephone.getOwnCamera()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
String	返回正在使用的摄像头名称

5. 20. 获取视频帧率

方法:

```
Yephone.getVideoFps()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
float	返回视频帧率

5. 21. 是否开启回声消除

方法:

```
Yephone.isEchoCancellationEnabled()
```

返回参数说明：

参数类型	描述
Boolean	返回开启回声消除 true 开启回声消除 false 不开启回声消除

5. 22. 网络是否可用

方法：

```
Yephone.isNetworkReachable()
```

返回参数说明：

参数类型	描述
Boolean	返回网络是否可用 true 可用 false 不可用

5. 23. 是否开启 SDK 本地日志

方法：

```
Yephone.isLogEnabled()
```

返回参数说明：

参数类型	描述
Boolean	返回是否开启 SDK 本地日志 true 开启 false 未开启

5. 24. 获取编解码比特率

方法：

```
Yephone. getCodecBitrate()
```

返回参数说明：

参数名	描述
yeCodecBitrate	返回编解码比特率 YeCodecBitrate.TEN(10), YeCodecBitrate.FIFTEEN (15), YeCodecBitrate.TWENTY(20), YeCodecBitrate.THIRTY_SIX(36), YeCodecBitrate.SIXTY_FOUR(64), YeCodecBitrate.ONE_HUNDRED_AND_TWENTY_EIGHT(128)

5. 25. 获取麦克风增益

方法：

```
Yephone. getMicrophoneVolumeGain()
```

返回参数说明：

参数类型	描述
float	返回麦克风增益，单位：分贝

5. 26. 获取扬声器增益

方法：

```
Yephone. getPlayVolumeGain()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
float	返回扬声器增益，单位：分贝

5.27. 获取 sip Port

方法:

```
Yephone.getSipPort()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
int	返回 sip 端口，-1 表示未设置，使用随机端口

5.28. 获取当前通话

方法:

```
Yephone.getCallByCallId(String callId)
```

返回参数说明:

参数类型	描述
YeCallLog	返回 YeCallLog 通话对象 callId 通话唯一标识 sip 呼入 SIP 账号 name 呼入名称，默认与 sip 账号一致 duration 通话时长 isVideoEnabled 是否视频通话

5. 29. 获取当前通话时间

方法:

```
Yephone. getCallByCallId(String callId)
```

返回参数说明:

参数类型	描述
int	返回通话时间

5. 30. 获取当前通话数量

方法:

```
Yephone. getCallNb()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
int	返回通话数量，目前只支持三方通话，最大为 2

5. 31. 是否开启自适应速率控制

方法:

```
Yephone. isAdaptiveRateControlEnabled()
```

返回参数说明:

参数类型	描述
Boolean	返回是否开启自适应速率控制 true 开启 false 未开启

六、新增接口

6.1. 设置回铃音

方法:

```
Yephone.setRingBack(String path)
```

参数说明:

参数	描述
path	16bit 的 wav 文件路径

6.2. 设置提示音

方法:

```
Yephone.setTone(YeToneID toneID, String path)
```

参数说明:

参数	描述
toneID	YeToneID. Undefined 未知 YeToneID. Busy 忙碌 YeToneID. CallWaiting 等待 YeToneID. CallOnHold 保持 YeToneID. CallLost 丢失 YeToneID. CallEnd 结束
path	16bit 的 wav 文件路径

6.3. 设置出错提示音

方法:

```
Yephone. setCallErrorTone(YeReason reason, String path)
```

参数说明:

参数	描述
reason	YeReason. None 无 YeReason. Busy 忙碌 YeReason. Declined 拒接 YeReason. Unknown 未知 ...
path	16bit 的 wav 文件路径

6.4. 设置旋转角度

方法:

```
Yephone. setDeviceRotation(Int rotation)
```

参数说明:

参数类型	描述
rotation	旋转角度 0, 90, 180, 270, 影响视频通话摄像头

6.5. 拒接电话

方法:

```
Yephone. decline(Boolean callid, YeReason reason)
```

参数说明:

参数	描述
callid	通话唯一标识
reason	YeReason. None 无 YeReason. Busy 忙碌 YeReason. Declined 拒接 YeReason. Unknown 未知 ...

注：拒接来电，并给出拒接原因

6.6. 发送消息

方法：

```
Yephone. sendmsg(String callNumber, String msg)
```

参数说明：

参数	描述
callNumber	号码
msg	内容

6.7. 接收消息

方法：

```
Yephone. setOnMessageReceivedListener (onMessageReceivedListener :  
YephoneCoreListenerStub. onMessageReceivedListener)
```

参数说明：

参数	描述
msg	内容

6.8. 视频语音预览

方法：

```
Yephone. acceptEarlyMediaWithParams (Boolean enableVideo)
```

参数说明：

参数	描述
enableVideo	视频时启用视频预览与否 True 启用 False 禁用

6.9. 对讲初始化

方法:

```
Yephone.startInterCome()
```

注：对讲初始化，需再注册后使用

6.10. 对讲信息事件回调

方法:

```
Yephone.setOnCallInfoListener(onInterComeMsgReceivedListener:
YephoneCoreListenerStub.onInterComeMsgReceivedListener)
```

参数说明:

参数名	描述
onInterComeMsgReceivedListener	呼叫信息回调

YeIntercome 接口参数说明:

参数名	描述
method	YeIntercomeEnum.Granted 通过 YeIntercomeEnum.Reject 拒绝 YeIntercomeEnum.Talking 通知谁对讲 YeIntercomeEnum.Release 释放对讲 YeIntercomeEnum.Stop 停止对讲 YeIntercomeEnum.Stoptalking 通知谁停止对讲
group_id	群组 id
user_id	群组成员 id
sip_account	分机号
reason	YeIntercomeFailedEnum.OnlyListen 只能听 YeIntercomeFailedEnum.LowLevel 权限等级不够 YeIntercomeFailedEnum.InternalError 网络错误一般对讲退出了或者未初始化 YeIntercomeFailedEnum.UnKnown 未知 YeIntercomeFailedEnum.NotInConf 离开了群组
msg	原始消息

6.11. 对讲

方法:

```
Yephone. intercome_Active(String: group_id)
```

参数说明:

参数	描述
group_id	群组 id

6.12. 取消对讲

方法:

```
Yephone. intercome_Cancel(String: group_id)
```

参数说明:

参数	描述
group_id	群组 id

6.13. 对讲指定频道监听

方法:

```
Yephone. intercome_Appoint(String group_id)
```

参数说明:

参数	描述
group_id	群组 id

6.14. 对讲取消指定频道监听

方法:

```
Yephone. intercome_AppointCancel()
```

6.15. 对讲音量事件回调

方法:

```
Yephone.setOnCallVolumeInfoListener(onCallVolumeInfoListener:
YephoneCoreListenerStub.onCallVolumeInfoListener)
```

参数说明:

参数名	描述
onCallVolumeInfoListener	声音变化回调，默认采用周期 100 毫秒

onCallVolumeInfoListener 参数说明:

参数名	类型	描述
volume	float	呼叫声音信息回调值为负数

6.16. 对讲开始震动

方法:

```
Yephone.setIntercomeVibrateEnable(Boolean: enable)
```

参数说明:

参数	描述
enable	true 启用 false 禁用

6.17. 对讲开始提示音

方法:

```
Yephone.setIntercomeSoundEnable(Boolean: enable)
```

参数说明:

参数	描述
enable	true 启用 false 禁用

6.18. 对讲结束提示音

方法:

```
Yephone. setIntercomeEndTalkSoundEnable( Boolean: enable)
```

参数说明:

参数	描述
enable	true 启用 false 禁用