

# 阿里云 音视频通信 常用功能

文档版本：20190920

## 法律声明

---

阿里云提醒您 在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的”现状“、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含”阿里云”、Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

## 通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 <b>确定</b> 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[ ]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand   slave}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 设置视频属性.....	1
1.1 Android.....	1
1.2 iOS.....	2
1.3 Mac.....	3
1.4 Windows.....	5
1.5 Web.....	6

# 1 设置视频属性

## 1.1 Android

本文档为您介绍音视频通信设置视频属性的功能简介和实现方法。您可以根据您的业务需求设置视频属性，获得更好的体验。

### 功能简介

在音视频通信中，根据您的喜好和实际情况设置视频属性，调整视频画面的清晰度和流畅度。视频属性包含视频流规格、视频流类型。

视频流规格如下表所示。

枚举名	描述
AliRTCSdk_Video_Profile_Default	默认，分辨率480 * 640，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_180_320P_15	分辨率180 * 320，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_180_320P_30	分辨率180 * 320，帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_360_640P_15	分辨率360 * 640，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_360_640P_30	分辨率360 * 640，帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_480_640P_15	分辨率480 * 640，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_480_640P_30	分辨率480 * 640，帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_720_1280P_15	分辨率720 * 1280，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_720_1280P_30	分辨率720 * 1280，帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_Max	占位值

视频流类型如下表所示。

枚举名	描述
AliRtcVideoTrackNo	无视频流
AliRtcVideoTrackCamera	相机流
AliRtcVideoTrackScreen	屏幕共享流
AliRtcVideoTrackBoth	相机流和屏幕共享流

## 实现方法

在实现该功能之前，需要您已经搭建App Server、实现基本功能等操作。详情请参见[#unique\\_5](#)。

阿里云RTC SDK通过setVideoProfile方法设置视频属性。

```
public abstract void setVideoProfile(AliRtcVideoProfile profile,
AliRtcVideoTrack track)
```

参数说明：

参数	类型	说明
profile	AliRtcVideoProfile	视频流规格，取值请参见 <a href="#">视频流规格表</a> 。
track	AliRtcVideoTrack	视频流类型，取值请参见 <a href="#">视频流类型表</a> 。

获得更多视频类功能实现方法，请参见[#unique\\_8](#)。

## 1.2 iOS

本文档为您介绍音视频通信设置视频属性的功能简介和实现方法。您可以根据您的业务需求设置视频属性，获得更好的体验。

### 功能简介

在音视频通信中，根据您的喜好和实际情况设置视频属性，调整视频画面的清晰度和流畅度。视频属性包含视频流规格、视频流类型。

视频流规格如下表所示。

枚举名	描述
AliRTCSdk_Video_Profile_Default	默认，分辨率480 * 640，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_180_320P_15	分辨率180 * 320，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_180_320P_30	分辨率180 * 320，帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_360_640P_15	分辨率360 * 640，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_360_640P_30	分辨率360 * 640，帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_480_640P_15	分辨率480 * 640，帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_480_640P_30	分辨率480 * 640，帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_720_1280P_15	分辨率720 * 1280，帧率15

枚举名	描述
AliRTCSDK_Video_Profile_720_1280P_30	分辨率720 * 1280, 帧率30
AliRTCSDK_Video_Profile_Max	占位值

视频流类型如下表所示。

枚举名	描述
AliRtcVideoTrackNo	无视频流
AliRtcVideoTrackCamera	相机流
AliRtcVideoTrackScreen	屏幕共享流
AliRtcVideoTrackBoth	相机流+屏幕共享流

## 实现方法

在实现该功能之前，需要您已经搭建App Server、实现基本功能等操作。详情请参见[#unique\\_5](#)。

阿里云RTC SDK通过setVideoProfile方法设置视频属性。

```
- (void)setVideoProfile:(AliRtcVideoProfile)profile forTrack:(AliRtcVideoTrack)track;
```

参数	类型	描述
profile	<a href="#">AliRtcVideoProfile</a>	视频流参数。
track	<a href="#">AliRtcVideoTrack</a>	需要设置的videoTrack类型。

获得更多视频类功能实现方法，请参见[AliRtcEngine](#)接口。

## 1.3 Mac

本文档为您介绍音视频通信设置视频属性的功能简介和实现方法。您可以根据您的业务需求设置视频属性，获得更好的体验。

### 功能简介

在音视频通信中，根据您的喜好和实际情况设置视频属性，调整视频画面的清晰度和流畅度。视频属性包含视频流规格、视频流类型。

视频流规格如下表所示。

枚举名	描述
AliRTCSdk_Video_Profile_Default	默认, 分辨率480 * 640, 帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_180_320P_15	分辨率180 * 320, 帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_180_320P_30	分辨率180 * 320, 帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_360_640P_15	分辨率360 * 640, 帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_360_640P_30	分辨率360 * 640, 帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_480_640P_15	分辨率480 * 640, 帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_480_640P_30	分辨率480 * 640, 帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_720_1280P_15	分辨率720 * 1280, 帧率15
AliRTCSdk_Video_Profile_720_1280P_30	分辨率720 * 1280, 帧率30
AliRTCSdk_Video_Profile_Max	占位值

视频流类型如下表所示。

枚举名	描述
AliRtcVideoTrackNo	无视频流
AliRtcVideoTrackCamera	相机流
AliRtcVideoTrackScreen	屏幕共享流
AliRtcVideoTrackBoth	相机流和屏幕共享流

## 实现方法

在实现该功能之前, 需要您已经搭建App Server、实现基本功能等操作。详情请参见[#unique\\_5](#)。

阿里云RTC SDK通过setVideoProfile方法设置视频属性。

setVideoProfile: 设置视频流的参数。

```
- (void)setVideoProfile:(AliRtcVideoProfile)profile forTrack:(AliRtcVideoTrack)track;
```

参数:

参数	类型	描述
profile	<a href="#">AliRtcVideoProfile</a>	视频流参数。
track	<a href="#">AliRtcVideoTrack</a>	需要设置的videoTrack类型。



获得更多视频类功能实现方法，请参见[AliRtcEngine](#)接口。

## 1.4 Windows

本文档为您介绍音视频通信设置视频属性的功能简介和实现方法。您可以根据您的业务需求设置视频属性，获得更好的体验。

### 功能简介

在音视频通信中，根据您的喜好和实际情况设置视频属性，调整视频画面的清晰度和流畅度。视频属性包含视频流规格、视频流类型。

视频流规格如下表所示。

枚举名	描述
AliRtcVideoProfile_Default	默认，分辨率480 * 640，帧率15
AliRtcVideoProfile_180_320P_15	分辨率180 * 320，帧率15
AliRtcVideoProfile_180_320P_30	分辨率180 * 320，帧率30
AliRtcVideoProfile_360_640P_15	分辨率360 * 640，帧率15
AliRtcVideoProfile_360_640P_30	分辨率360 * 640，帧率30
AliRtcVideoProfile_720_1280P_15	分辨率720 * 1280，帧率15
AliRtcVideoProfile_720_1280P_30	分辨率720 * 1280，帧率30

视频流类型如下表所示。

枚举名	描述
AliRtcVideoTrackNo	无视频流
AliRtcVideoTrackCamera	摄像头流
AliRtcVideoTrackScreen	屏幕共享流
AliRtcVideoTrackBoth	摄像头+屏幕共享

### 实现方法

在实现该功能之前，需要您已经搭建App Server、实现基本功能等操作。详情请参见[#unique\\_5](#)。

阿里云RTC SDK通过setVideoProfile方法设置视频属性。

```
void setVideoProfile(AliRtcVideoProfile profile, AliRtcVideoTrack track)
```

参数:

参数	类型	说明
profile	<a href="#">AliRtcVideoProfile</a>	视频流参数。
track	<a href="#">AliRtcVideoTrack</a>	需要设置的视频流类型。

获得更多视频类功能实现方法, 请参见[AliRtcEngine](#)接口。

## 1.5 Web

本文档为您介绍音视频通信设置视频属性的功能简介和实现方法。您可以根据您的业务需求设置视频属性, 获得更好的体验。

### 功能简介

在阿里云音视频通信中, 根据您的喜好和实际情况设置视频属性, 调整视频画面的清晰度和流畅度。视频属性包含分辨率、帧率。

设置视频属性之前, 您需要调用getAvailableResolutions()返回支持的分辨率和帧率。

### 实现方法

在实现该功能之前, 需要您已经搭建App Server、实现基本功能等操作。详情请参见[#unique\\_5](#)。

阿里云RTC SDK通过videoProfile方法设置视频属性, 然后调用publish()才能生效。



说明:

如果您设置的分辨率不合适, 系统会自动进行调整。

```
aliWebrtc.videoProfile = {
  frameRate:20,
  width: 640,
  height: 480
};
```

参数:

参数	类型	描述
frameRate	int	帧率 (5~30)。

参数	类型	描述
width	int	视频宽度。
height	int	设备高度。