

# 视频云播放器 iOS SDK 参考文档

VERSION 2016-02

**UCLLOUD**

专业云计算服务厂商 <http://www.ucloud.cn>

## 目录

1 简介和视频云.....	3
1.1 概述.....	3
1.2 阅读对象.....	3
2 SDK 说明.....	4
2.1 系统功能.....	4
2.2 播放器功能.....	4
3 使用方法.....	5
3.1 下载 SDK.....	5
3.2 导入静态库.....	5
3.3 依赖库说明 .....	5
4 API 介绍.....	6
4.1 UCloudMediaPlayer 介绍.....	6
4.2 UCloudPlayback(播放器控制).....	7
4.3 信息回调.....	8
5 SDK 升级历史信息文档变更.....	10
6 反馈和建议.....	11

# 1 简介和视频云

## 1.1 概述

UCloud 云计算（上海优刻得信息科技有限公司）是国内技术与服务最为顶尖的基础云服务商，公司专注于基础云计算的产品研发与运营，是上海市云计算基地重点企业，国家工信部首批认证通过的“可信云计算企业”。

我们围绕用户的需求持续创新，通过整合优秀的合作伙伴资源，深耕互联网领域，打造全天候 90 秒内快速响应的服务体系，在国内云计算领域构筑了独树一帜的竞争优势。

UCloud 云计算平台已经为游戏、移动互联网、大数据、电子商务、Saas 等多个领域提供 IT 基础架构支撑，得益于业内领先的云计算技术和技术团队的专业经验，UCloud 已成功为国内外上万家企业用户提供服务，大幅降低了用户使用 IT 基础设施的成本及技术门槛。UCloud 视频云服务（简称“视频云”）基于 UCloud UCDN 和多媒体技术，为广大开发者提供媒体相关的整体解决方案。

视频云通过提供一系列 API 及跨终端平台 SDK，实现包括媒体存储、编码、转码、内容保护、点播、直播、音视频会议、分析、广告等诸项功能。

媒体应用具有技术专业性强、计算及存储资源门槛高的特点；而通过使用视频云服务，开发者就可轻松利用 UCloud 技术及平台资源同时，专注于自己的业务，灵活、快捷地构建各种形式的媒体应用。

## 1.2 阅读对象

本文档面向所有使用该 SDK 的开发人员、测试人员、合作伙伴以及对此感兴趣的其他用户，要求读者具有一定的 iOS 编程经验。

## 2 SDK 说明

### 2.1 系统功能

支持功能	内容
ios 版本	支持 ios 7.0 及以上系统
硬件 cpu 支持	armv7、armv7s、arm64
流媒体格式	http streaming(mp4、flv)、HLS、rtmp、rtsp

### 2.2 播放器功能

支持功能	内容
播放方式	支持软硬解码方式的切换
播放体验	支持播放时手势调节屏幕亮度、音量、seek
功能菜单	提供多清晰度的切换、画幅的调整、解码方式的切换
定制化	播放器界面高度定制化

## 3 使用方法

### 3.1 下载 SDK

下载最新版本的 iOS 播放 SDK，下载地址：[www.ucloud.cn](http://www.ucloud.cn)

### 3.2 导入静态库

libUcloudMediaPlayer.a, UCloudMediaPlayback.h, UCloudMediaPlayer.h, IJKMediaPlayback.h

### 3.3 依赖库说明

VideoToolbox.framework, CoreMedia.framework, AVFoundation.framework, AudioToolbox.framework, libz.thd

## 4 API 介绍

### 4.1 UCloudMediaPlayer 介绍

```

/**
 * 画面填充方式
 */
@property (assign, nonatomic) MPMovieScalingMode defaultScalingMode;
/**
 * 默认的解码方式
 */
@property (assign, nonatomic) DecodeMthod defaultDecodeMethod;
/**
 * 播放地址
 */
@property (strong, nonatomic) NSURL *url;
/**
 * 视频来源
 */
@property (assign, nonatomic) UrlType urlType;
/**
 * 播放器控制器
 */
@property (strong, nonatomic) id<UCloudMediaPlayback> player;

/**
 * 配置播放 view
 *
 * @param view 父 view
 * @param block 回掉清晰度信息
 */
- (void)showInView:(UIView *)view definition:(void (^)(NSInteger defaultNum, NSArray
*data))block;
/**
 * 切换解码方式
 *
 * @param decode 切换后的解码方式
 */
- (void)selectDecodeMthod:(DecodeMthod)decode;
/**
 * 切换清晰度
 *
 * @param definition 切换后的清晰度
 */
- (void)selectDefinition:(Definition)definition;
/**
 * 刷新视图
 */

```

```
- (void)refreshView;
```

## 4.2 UCloudPlayback(播放器控制)

```
/**
 * 播放器控制器
 */
@property (strong, nonatomic) id<UCloudMediaPlayback>player;
/**
 * 播放
 */
- (void)play;
/**
 * 暂停
 */
- (void)pause;
/**
 * 停止
 */
- (void)stop;
/**
 * 关闭播放器
 */
- (void)shutdown;

/**
 * 视屏画面
 */
@property(n nonatomic, readonly) UIView *view;
/**
 * 当天播放的位置
 */
@property(n nonatomic) NSTimeInterval currentPlaybackTime;
/**
 * 视屏总长
 */
@property(n nonatomic, readonly) NSTimeInterval duration;
/**
 * 媒体可播放时长，主要用于表示网络媒体已下载视频时长
 */
@property(n nonatomic, readonly) NSTimeInterval playableDuration;
/**
 * 缓冲进度
 */
@property(n nonatomic, readonly) NSInteger bufferingProgress;
/**
 * 是否准备好播放
 */
@property(n nonatomic, readonly) BOOL isPreparedToPlay;
/**
```

```

    * 媒体播放状态
    */
@property(nonatomic, readonly) MPMoviePlaybackState playbackState;
/**
    * 网络媒体加载状态
    */
@property(nonatomic, readonly) MPMovieLoadState loadState;

@property(nonatomic, readonly) int64_t numberOfBytesTransferred;
/**
    * 控制面板风格, 枚举类型:
    */
@property(nonatomic) MPMovieControlStyle controlStyle;
/**
    * 视频缩放填充模式, 枚举类型:
    */
@property(nonatomic) MPMovieScalingMode scalingMode;
/**
    * 是否自动播放
    */
@property(nonatomic) BOOL shouldAutoplay;
/**
    * 是否允许通过 AirPlay 播放
    */
@property (nonatomic) BOOL allowsMediaAirPlay;

@property (nonatomic) BOOL isDanmakuMediaAirPlay;
/**
    * 当前媒体是否正在通过 AirPlay 播放
    */
@property (nonatomic, readonly) BOOL airPlayMediaActive;

```

## 4.3 信息回调

```

/**
    * 准备好播放
    */
UCloudMediaPlaybackIsPreparedToPlayDidChangeNotification;

/**
    * 开始播放时候的这种状态改变通知(object 是实现该代理的对象, 取 loadState 得到状态)
    */
UCloudMoviePlayerLoadStateDidChangeNotification;

/**
    * 结束播放的各种状态改变通知
    * userInfo:
    key:      MPMoviePlayerPlaybackDidFinishReasonUserInfoKey
    value:    MPMovieFinishReason
    key:      error

```



```
value:  NSError
*/
UCloudMoviePlayerPlaybackDidFinishNotification;

/**
 * 播放过程中的各种状态改变通知(object 是实现该代理的对象，取 playbackState 得到
状态)
 */
UCloudMoviePlayerPlaybackStateDidChangeNotification;

/**
 *  KVO_AVPlayer_airplay
 */
UCloudMoviePlayerIsAirPlayVideoActiveDidChangeNotification;

/**
 *  底层开始解析视频
 */
UCloudMoviePlayerVideoDecoderOpenNotification;

/**
 *  点击返回按钮
 */
UCloudMoviePlayerClickBack;

/**
 *  跳转进度完成
 */
UCloudMoviePlayerSeekCompleted;

/**
 *  缓冲进度变更
 */
UCloudMoviePlayerBufferingUpdate;
```

## 5 SDK 升级历史信息文档变更

版本号	发布日期	说明
1.0	2015.9.18	文档初稿，基础播放功能，多清晰度，手势识别
1.1	2016.2.19	播放器 UI 剥离

## 6 反馈和建议

对于使用中发现的问题和建议进行反馈我们的技术人员会同您联系。