# Youku播放器SDK/API播放器类说明

日期：2013年3月12日

版本：草稿

目录

[com.youku.player 2](#_Toc350888066)

[com.youku.player.apiservice 3](#_Toc350888067)

[com.youku.player.base 4](#_Toc350888068)

[com.youku.player.goplay 4](#_Toc350888069)

[com.youku.player.image 5](#_Toc350888070)

[com.youku.player.module 6](#_Toc350888071)

[com.youku.player.plugin 7](#_Toc350888072)

[com.youku.player.service 10](#_Toc350888073)

[com.youku.player.ui.widget 11](#_Toc350888074)

[com.youku.player.util 12](#_Toc350888075)

[com.youku.uplayer 14](#_Toc350888076)

## com.youku.player

**包的功能：管理播放器的封装，播放常量，与播放器相关的类**

类名：AudioManage

功能：声音管理器

重要函数：

类名：BaseMediaPlayer

功能：播放器封装

重要函数：

类名：ItemVideo

功能：视频信息

重要函数：

类名：MessageID

功能：播放常量

重要函数：

类名：NewSurfaceView

功能：优化了宽高

重要函数：

类名：PopupWindow\_Hotpoint\_Bottom

功能：精彩点底部

重要函数：

类名：PopupWindow\_Hotpoint\_Top

功能：精彩点顶部

重要函数：

类名：SoftPlayer

功能：软解播放器

重要函数：

类名：Track

功能：播放器播放相关埋点

重要函数：

类名：Tracker

功能：播放器播放交互埋点

重要函数：

类名：YoukuAsyncTask

功能：该异步任务类是为了防止RejectedExecutionException

函数：

## com.youku.player.apiservice

**包的功能：管理播放器的接口，与网络接口相关的类**

类名：IExceptionHandler

功能：异常处理器

重要函数：

类名：ILogin

功能： (登录or注册) 接口

重要函数：

类名：ITracker

功能：统计接口

重要函数：

类名：LoginException

功能：登录失败的错误信息

重要函数：

类名：LoginManager

功能：单实例类 登陆的实现

重要函数：

类名：LoginManagerImpl

功能： (登录or注册) 接口的实现

重要函数：

类名：TrackerImpl

功能：统计的实现

重要函数：

## com.youku.player.base

**包的功能：播放器基础类，提供给上层，播放器view，基础Activity**

类名：YoukuBasePlayerActivity

功能：播放器基础Activity

重要函数：

类名：YoukuIntents

功能：预留生成intent

重要函数：

类名：YoukuPlayer

功能：返回给上层用户的player

重要函数：

类名：YoukuPlayerView

功能：播放器核心显示控件

重要函数：

## com.youku.player.goplay

**包的功能：调用播放器进行播放**

类名：GoplayException

功能：调播放器失败的错误信息

重要函数：

类名：IGoplay

功能：播放器调用接口

重要函数：

类名：ItemSeg

类名：Language

功能：视频的语言

重要函数：

类名：MyGoplayManager

功能：调用播放器的接口实现

重要函数：

类名：Point

功能：播放热点

重要函数：

类名：Profile

功能：获取终端的相关信息

重要函数：

类名：StaticsUtil

功能：静态常量PLAY\_CODE

重要函数：

类名：TaskGetVideoUrl

功能：异步获取播放地址

重要函数：

类名：VideoInfoReasult

功能：视频信息反馈

重要函数：

类名：YoukuAsyncTask

功能：该异步任务类是为了防止RejectedExecutionException

重要函数：

## com.youku.player.image

**包的功能：管理程序生命周期中的图片 获取图片 剪裁图片 图片质量**

类名：DiskLruCache

功能：将图片写入文件

重要函数：

类名：ImageAsyncTask

功能：异步处理图片

重要函数：

类名：ImageCache

功能：图片缓存

重要函数：

类名：ImageCallback

功能：回调imageLoaded

重要函数：

类名：ImageFetcher

功能：获取图片

重要函数：

类名：ImageResizer

功能：修改图片尺寸

重要函数：

类名：ImageWorker

功能：用于加载图片

重要函数：

类名：RetainActivity

功能：用于找回缓存 findOrCreateCache

重要函数：

类名：RetainFragment

功能：用于找回缓存 findOrCreateCache

重要函数：

类名：Utils

功能：网络及获取系统Build.VERSION.SDK\_INT

重要函数：

## com.youku.player.module

**包的功能：与视频相关的一些组件**

类名：DownloadInfo

功能：下载视频相关信息

重要函数：

类名：VideoInfo

功能：视频交互类信息

重要函数：

类名：VideoSeries

功能：视频剧集

重要函数：

类名：VideoSeriesItem

功能：单个视频剧集 类型

重要函数：

类名：VideoUrlInfo

功能：视频播放类信息

重要函数：

## com.youku.player.plugin

**包的功能：全部的插件系统以及与插件相关的消息**

类名：DetailVideoSeriesList

功能：剧集列表、缓存剧集、分集剧情

重要函数：

类名：EndAdapter

功能：结束页面适配器

重要函数：

类名：EpiAdapter

功能：分集适配器

重要函数：

类名：FullScreenAudio

功能：全屏音量控制

重要函数：

类名：FullScreenBrightnessSetting

功能：全屏的亮度控制

重要函数：

类名：FullScreenClickOperate

功能：全屏点击控制

重要函数：

类名：FullScreenGetRelateVideo

功能：获取选集

重要函数：

类名：FullScreenLanguageInfo

功能：语言设置

重要函数：

类名：FullScreenLoading

功能：loading界面控制

重要函数：

类名：FullScreenUserAction

功能：用户操作后一段时间隐藏

重要函数：

类名：FullscreenUserInteraction

功能：全屏交互操作

重要函数：

类名：FullScreenUtils

功能：获取剧集列表

重要函数：

类名：FullScreenVideoSetting

功能：全屏播放视频播放设置

重要函数：

类名：LocalVideoInfo

功能：获取剧集列表

重要函数：

类名：LoginObserver

功能：接口 是否登录成功

重要函数：

类名：MediaPlayerDelegate

功能：播放器代理

重要函数：

接口：MediaPlayerListener

功能：接口

重要函数：

类名：MediaPlayerObserver

功能：播放器事件接口

重要函数：

类名：MessageID

功能：静态播放常量

重要函数：

类名：PlayerInfo

功能：进度及是否缓存

重要函数：

类名：PluginEndPage

功能：全屏结束页

重要函数：

类名：PluginFullScreenInteract

功能：全屏交互插件

重要函数：

类名：PluginFullScreenPlay

功能：全屏播放控制插件

重要函数：

类名：PluginManager

功能：管理全部的插件

重要函数：

类名：PluginOverlay

功能：目前使用了framelayout解决了控制层和播放器级别的问题

重要函数：

类名：PluginSmallScreenInteract

功能：小屏幕播放器交互插件

重要函数：

类名：PluginSmallScreenPlay

功能：小屏幕播放器控制插件

重要函数：

类名：PolicyManager

重要函数：

类名：SimpleMsgResult

重要函数：

类名：UpDown

功能：顶踩

重要函数：

类名：YoukuIndexDetail

功能：保存进入详情页时取到的视频交互数据 优酷指数

重要函数：

类名：YoukuMayLikeAdapter

功能：选集的adapter ,数字

重要函数：

## com.youku.player.service

**包的功能：系统异步或者耗时操作**

类名：AsyncImageLoader

功能：异步图片下载

重要函数：

类名：DownloadListener

功能：下载的监听接口

重要函数：

类名：DownloadListenerImpl

功能：下载监听的实现

重要函数：

类名：GetVideoUrlServiceYouku

功能：获取视频url

重要函数：

类名：HttpIntent

功能：创建http请求的intent

重要函数：

类名：HttpRequestManager

功能：HTTP请求类

重要函数：

类名：IDownload

功能：视频缓存接口

播放本地缓存的时候需要

涉及函数 playNextVideo

本地播放询问是否在线

重要函数：

类名：IHttpRequest

功能：接口http的数据返回IHttpRequestCallBack

重要函数：

类名：NetService

功能：联网成功与失败

重要函数：

类名：YoukuAsyncTask

功能：该异步任务类是为了防止RejectedExecutionException

重要函数：

类名：YoukuService

功能：管理全局的service

管理ITracker

管理IHttpRequest

管理login

重要函数：

类名：YouMayLikeTask

功能：下载相关的视频信息

重要函数：

## com.youku.player.ui.widget

**包的功能：全部的自定义控件**

类名：AlwaysMarqueeTextView

功能：跑马灯textview

重要函数：

类名：FitScaleImageView

功能：宽高比恒定的imageview

重要函数：

类名：Loading

功能：loading动画

重要函数：

类名：VerticalSeekBar

功能：音量条

重要函数：

类名：YoukuAnimation

功能：载入

重要函数：

类名：YoukuDialog

功能：优酷对话框 续播提示 用户是否播放下一集

重要函数：

## com.youku.player.util

**包的功能：全部的工具类常量**

类名：AsyncImageLoader

功能：图片下载器

重要函数：

类名：DetailMessage

功能：接口 静态动作常量定义

重要函数：

类名：Constants

功能：常量 获取剧集列表

重要函数：

类名：DetailUtil

功能：界面显示工具类

重要函数：

类名：DeviceOrientationHelper

功能：设备的方向

重要函数：

类名：EpisodeItem  
功能：选集项 名称 日期

重要函数：

类名：ErrorInfo

功能：错误信息

重要函数：

类名：ItemSeg

功能：视频段信息

重要函数：

类名：Logger

功能：log打印

重要函数：

类名：LogUtils

功能：Helper methods that make logging more consistent throughout the app.

优化记录应用log的辅助类

重要函数：

类名：M3u8\_Data

功能：由于系统MediaPlayer对M3U8支持有问题；特做此类做矫正

重要函数：

类名：PlayCode

功能：接口  从服务器返回的常量定义

重要函数：

类名：ReflectionUtils

功能：java反射调用 提供访问私有变量, 获取泛型类型 Class, 提取集合中元素属性等 Utils 函数

重要函数：

类名：SaveData

功能：此类为存储播放器中常用的变量

重要函数：

类名：SaveLog

功能：此类为记录播放器使用的流程以便于跟踪bug

重要函数：

类名：ThreadPoolUtil

功能：线程池

重要函数：

类名：UIUtils

功能：ui的工具类

重要函数：

类名：URLContainer

功能：所有接口去掉 openapi-wireless 路径

重要函数：

类名：Util

功能：工具类 设备内存 转型 md5 网络

重要函数：

类名：YouMayLikeList

功能：结束也的相关推荐

重要函数：

类名：YouMayLikeVideo

功能：结束页的相关推荐

重要函数：

## com.youku.uplayer

**包的功能：调用C层播放器，Native方法**

JNI层对接

类名：EGLUtil

功能：GL绘图

重要函数：

类名：MediaPlayerProxy

功能：播放器代理

重要函数：

类名：MPPErrorCode

功能：错误常量

重要函数：

类名：OriginalMediaPlayer

功能：原生播放器extends android.media.MediaPlayer

重要函数：

类名：RegisterCodec

功能：JNI注册

重要函数：

类名：SystemMediaPlayer

功能：系统播放器

重要函数：

类名：UMediaPlayer

功能：this class defines interaction between java UI and native uplayer

重要函数：