

目录

目录	1
产品概述	2
名词解释	2
视频转码 (Video Transcoding)	2
对象存储 (KS3)	2
地域 (Region)	2
模板 (Preset)	2
源站 (Origin Sever)	2
产品功能	2
点播转码	2
输入格式支持	2
输出格式支持	2
文件格式及编码格式转换	2
直播收录	3
音视频信息提取	3
预设转码模板	3
自定义转码模板	3
截图和采样截图	3
水印	3
音视频切片处理	3
dash多音视频码率、分辨率、帧率	3
视频剪辑	3
音视频拼接	3
视频画面旋转	3
外挂字幕	3
视频转GIF	3
音视频抽取	3
直播转码	3
输入输出协议支持	3
编解码格式	4
推/拉流实时转码	4
直播截图	4
水印	4
选流	4
轮播	4
拉转推	4
产品优势	4
高清画质体验	4
KSC265转码	4
视频内容分割	4
AI去噪增强	4
感知编码	4
极限压缩	4
智能码控	4
自适应编码	4
场景识别	5
噪声修复	5

产品概述

金山云转码服务（Kingsoft Media Cloud Transcoder），是基于金山云强大的云计算基础构建的音视频媒体处理服务，包含点播转码、直播转码和点/直播视频增值服务，它以经济、弹性和高可扩展的音视频转换方法，帮您将存储在KS3上的音视频文件转码成适合在智能手机（Smartphones）、平板电脑（Pad）、电脑（PC）以及电视（TV）等终端播放器上播放的格式，为客户提供高可定制的一站式转码服务。

相比于自建转码集群，云转码服务降低了购买、搭建、部署、配置转码服务的高昂成本，解决了转码参数调节及适配的难题；同时，借助云计算服务的弹性伸缩特性，可以按需提供转码能力，从而最大限度的满足业务转码需求、避免资源浪费。

名词解释

视频转码（Video Transcoding）

是指将已经压缩编码的视频码流转换成另一个视频码流，以适应不同的网络带宽、不同的终端处理能力和不同的用户需求。转码本质上是一个先解码，再编码的过程，因此转换前后的码流可能遵循相同的视频编码标准，也可能不遵循相同的视频编码标准。

对象存储（KS3）

金山云对象存储服务，点播转码的输入文件，点播转码的输出文件和直播收录文件都存储在KS3中。

地域（Region）

地域，为金山云的服务节点。用户通过选择不同金山云Region的服务，可就近使用金山云的服务，获得更低的访问延时及更好的用户体验。

模板（Preset）

转码模板，转码任务按照模板上设定的参数执行。分为预设模板和自定义模板。

源站（Origin Sever）

源站指客户的业务服务器。

产品功能

点播转码

基于分布式多媒体处理服务，结合强大的编码技术，提供的极速、智能、稳定的离线媒体处理服务。

输入格式支持

- 容器格式
3GP、AVI、ASF、FLV、GIF、MOV/QuickTime/MP4、MTS/M2TS、M3U8、MPG、MKV、RM/RMVB、MPEG-TS、WMV、WebM等。
- 视频编码格式
H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10、H.265/HEVC、H.263(H.263+)、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、MJPEG、On2 VP3/VP5/VP6/VP7、VP8、VP9、Quicktime、RealVideo、Windows Media Video(WMV 7/8/9)等。
- 音频编码格式
AAC、AC-3、ADPCM、AMR、COOK、FLAC、G.729、MP1、MP2、MP3、Nellymoser Asao、Opus、PCM、RealAudio、Vorbis、Windows Media Audio。

输出格式支持

- 容器格式
FLV、MP4、MPEG-TS、M3U8、GIF、Webp、MP3、ADTS、FLAC、DASH等。
- 视频编码格式
H.264/AVC、H.265/HEVC。
- 音频编码格式
AAC(AAC-LC/AAC-HE)、MP3、FLAC。

文件格式及编码格式转换

支持在上述各种主流的音视频格式与编码格式间进行转换。

直播收录

支持对直播流进行录制生成点播文件，满足客户回放需求。

音视频信息提取

支持获取指定媒体文件的音视频参数信息。

预设转码模板

服务内置的转码模板，可以直接调用的视频、音频及转封装预置模板。

自定义转码模板

由用户自行定义转码参数的转码模版，它是转码参数（音频、视频、容器等）的集合，可以满足用户个性化的转码需求。

截图和采样截图

支持获取指定视频文件的单张截图，或等时间间隔获取一系列视频帧截图。

水印

支持在视频帧上的自定义位置嵌入一个或多个存储在KS3上的png水印图片，并支持水印图片的自动缩放。

音视频切片处理

支持将KS3上的音视频文件以指定的时长切分为多个m3u8媒体文件片段。

dash多音视频码率、分辨率、帧率

支持dash多格式转码，客户端可根据网络情况在多个切片之间自动切换

视频剪辑

支持截取模式和剪切拼接模式，满足客户端视频剪辑的不同场景需求。

音视频拼接

支持不同编码类型的音视频拼接为一个指定编码格式和文件格式的音视频文件，前提是多个源的视频轨道数相同。

视频画面旋转

支持输出视频旋转视频画面一定角度。

外挂字幕

转码支持压入外部字幕文件，支持字幕格式：srt，ass。

视频转GIF

支持视频转码为GIF输出。

音视频抽取

从视频文件中单独分离出音频或视频。

直播转码

提供在线直播转码服务，与CDN产品优势互补，具有高可配置转码参数、高稳定性、极致压缩、高并发负载的特点。

输入输出协议支持

- 推流协议
rtmp

- 拉流协议
rtmp/http-flv/hls

编解码格式

同点播转码输入/输出格式。

推/拉流实时转码

支持实时转码，支持推流触发转码和拉流触发转码。

直播截图

支持直播过程中的单张截图和多张截图操作,支持截图的多格式输出: jpg、webp。

水印

可以将KS3上的png水印图片根据用户设定定位加在直播画面中,支持单张水印和多张水印,并支持水印图片的自动缩放。

选流

多个视频、音频源流输入,可以任意选择视频流和音频流输出。

轮播

提供点播转直播服务,可以将离线点播文件按照频道定位进行二次分类、编排,分发给不同的终端和受众。

拉转推

提供直播流转播能力,将有限的直播资源通过转播的形式在不同渠道进行二次分发,并有效管理、控制直播流。

产品优势

高清画质体验

KSC265转码

通过自研KSC265编解码技术,实现码率和带宽不变情况下,画质大幅提升,用户观看体验更好。

视频内容分割

通过ROI区域检测,可将视频内容画质增强处理的更加精细化。每帧的视频内容分层,画面的主体和背景根据人眼视觉特性做差异化处理。

AI去噪增强

提供AI深度学习视频处理工具包,该工具包由超分辨率、去噪、去模糊、锐化、对比度增强等多个算法模块组成。

感知编码

检测出人眼真正敏感的区域,对边缘部分进行保护,分配码率到更重要的地方。

极限压缩

同画质下: 集智高清-节省50%-80%带宽 KSC265-节省30%带宽

智能码控

基于视频内容分析特质智能调节编码参数,编码更精准、更有效适配视频内容本身。

自适应编码

基于人眼的掩蔽效应实现动态编码参数决策,达到追求更佳的人眼视觉感受的同时大幅度降低码率。

场景识别

可对不同场景进行识别，针对识别后场景做最优化处理。

噪声修复

深度学习生成式对抗网络模型并引入注意力机制，减少无效编码信息，降低带宽。