

## 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
转码模板 (Preset)	2
产品功能	2
直播转码	2
输入输出协议支持	2
输入格式支持	2
输出格式支持	2
编码格式转换	3
直播收录	3
推/拉流实时转码	3
直播截图	3
水印	3
产品优势	3
高清画质体验	3
KSC265转码	3
视频内容分割	3
AI去噪增强	3
感知编码	3
极限压缩	3
智能码控	3
自适应编码	3
场景识别	3
噪声修复	3

## 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，帮您将主播的原始流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，用来存储直播收录、截图文件。

### 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。

### 转码模板（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。

## 产品功能

### 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

### 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。

## 编码格式转换

支持在上述各种主流的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。

## 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。

# 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。