

多媒体处理 产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2023-09-21 14:22:51

腾讯云 **数据万象 (Cloud Infinite, CI)** 基于 **对象存储 (Cloud Object Storage, COS)** 提供云上多媒体处理 (Multimedia processing, MMP) 增值服务, 集成音视频转码、极速高清、精彩集锦、超分辨率、数字水印等多种能力, 满足传媒、文旅、电商等各行业多媒体处理需求。

产品功能

功能	说明
音视频转码	提供音频、视频等媒体类文件的转码能力, 是文件码流转换成另一个码流的过程。通过转码, 可以改变原始码流的编码格式、分辨率和码率等参数, 从而适应不同终端和网络环境的播放。
极速高清转码	提供让视频更小更清晰的转码能力, 集成了画质修复与增强、内容自适应参数选择、V265 编码器等一整套视频处理解决方案, 能够保证低网络资源消耗的同时带给用户视觉上更佳体验。
精彩集锦	精准地提取视频中的精彩片段, 对视频的内容、动作姿态、场景进行多维度识别与聚合, 以匹配专业编辑的水准迅速剪辑生成视频中精彩集锦。
视频增强	通过细节增强、色彩增强、SDR to HDR 上变换等系列功能, 对视频画质进行优化, 提升视觉效果。
超分辨率	通过识别视频的内容与轮廓高清重建视频的细节与局部特征, 通过一系列低分辨率的图像来得到一幅高分辨率的图像, 可与视频增强搭配使用升级老旧片源。
自定义函数处理	帮助用户灵活快速实现定制化业务, 缩短研发周期, 按需计费, 降本增效。
视频加密	通过 HLS 标准加密方式对视频数据进行加密, 保障视频安全。
人声分离	可将指定的视频 (或音频) 中人声与背景声进行分离生成独立音频素材, 便于后期实现其他风格艺术加工。
HLS 自适应打包	提供将单个源视频一步生成多码率自适应文件的能力, 让视频适配不同播放终端与网络情况。
HDR to SDR 变换	使变换后视频的画面细节最大程度贴近原视频, 适配不同类型的终端设备, 避免画面出现失真、灰暗的情况。
视频截帧	提供针对视频某一时间节点的截图功能, 可对截帧开始时间点、截帧间隔、截帧数量、输出

	<p>图片尺寸、输出格式等进行自定义设置，满足多种截帧需求。</p>
音视频拼接	<p>可将指定的视频（或音频）片段拼接在视频（或音频）文件的开头或结尾，生成一个新的视频（或音频）文件。</p>
音视频分段	<p>可将指定的视频（或音频）切分成若干个片段。</p>
视频转动图	<p>可将视频格式文件转为动图格式文件，您可选择视频指定时间段转换、视频抽帧方式、输出动图帧率、动图尺寸、动图格式等，满足不同场景下的动图需求。</p>
智能封面	<p>集成了腾讯云先进的 AI 技术，通过对视频内容的理解，智能分析视频帧的质量、精彩程度、内容相关度，提取最优帧生成截图作为封面，提升内容吸引力。</p>
视频元信息获取	<p>对于存储在对象存储中的视频、音频、字幕类等媒体文件，您可获取其相关元信息，例如视频文件的编码格式、编码名称、像素格式、视频时长、码率、帧率、宽高等，音频文件的码率、采样格式、采样率、通道数、时长等，同时可获取字幕的语言类型，满足您对媒体各类信息所需。</p>

产品优势

最近更新时间：2023-09-21 14:22:51

数据可靠

媒体数据存储于 [对象存储（Cloud Object Storage, COS）](#) 中，数据跨多架构、多设备冗余存储，提供异地容灾和资源隔离，保证业界领先的数据持久性。

数存结合

存储结合智能，通过各智能工具同时处理多媒体数据，提升用户后续处理效率降低处理成本。

灵活便捷

支持自定义处理，用户可嵌入自建应用，如自建转码集群，并且 [数据万象（Cloud Infinite, CI）](#) 帮助用户大幅简化接入逻辑，按需调用机器，降低使用成本。

垂直化智能应用

提供具有生产力的 AI 功能，面向体育、vlog 等特定场景的精彩集锦、广电行业的标签等。

应用场景

最近更新时间：2023-10-10 10:56:41

所有涉及多媒体数据后期处理的业务均可使用多媒体处理服务适配。

广电传媒

- 超大规模分布式转码集群，支持大视频分片并行处理，可大幅提升转码效率。
- 能够按需动态调整转码资源，自动扩容或缩容，灵活应对大量视频时的高并发转码需求。
- 支持H.264、H.265编码，支持H264、H265、VP8、XAVC 等民用级及广播级格式处理能力。

社交软件

- 提供多种音视频相关智能工具，如超分辨率、人声分离、精彩集锦、智能标签等，助力内容生产，降低人力成本。
- 支持视频加密，满足客户安全需求
- 数据万象具备版权保护能力，您可对媒体资源增加盲水印，在发现恶意攻击方盗取您的资源后将疑似被盗取图取回，若能够提取到有效水印图即可证明资源归属。

在线教育

- 可自定义视频输出的码率、分辨率、编码级别，支持长短边自适应，最大程度满足多终端视频兼容问题。
- 提供音视频人声分离、音频降噪能力，提高教师讲课的声音辨识度。
- 依托对象存储服务，支持毫秒级响应、秒级万次并发，最大程度提升视频观看体验。
- 支持视频加密，保障安全性。