



HEVC 解码器

视骏公司的 HEVC 产品系列基于最新国际视频编码标准 HEVC，能够用比 H.264 少近一半的码率提供相同清晰度的视频，节省大量的带宽和存储资源。

视骏 HEVC 解码器的优势

- 并行度高：最大限度地采用行级和帧级并行解码技术，实现多 CPU 内核的充分利用；
- 解码速度快：在四线程解码的情况下，解码速度可达 HEVC 参考软件 HM12.0 解码器的 21 倍。在 x86 平台，解码 1600p 视频可超过 100fps，解码 1080p 视频可超过 200fps，在 ARM Cortex-A9 双核处理器上解码 720p 视频可达 50fps；
- 资源占用少：同等视频质量下资源占用仅为目前最高效的 H.264/AVC 软件解码内核 coreavc 的 1.6 倍，即便是 4096x2160 的超高分辨率视频也能轻松解码；
- 鲁棒性：视骏 HEVC 解码器具有极佳的稳定性，2013 年 3 月底基于迅雷看看上线后日均启动 870 余万次，日均解码 HEVC 视频 130 余万次，崩溃率低于 0.2%，经过迅雷海量测试，完全满足大规模商用的需求；
- 集成轻松：视骏 HEVC 解码器可采用微软 DirectShow filter 或 ffmpeg codec 的形式轻松集成到第三方软件或系统中；
- 多平台支持：视骏 HEVC 解码器已针对 x86 平台的 Windows 系统、Linux 系统和 MacOS 系统以及 ARM 平台的 Android 系统、IOS 系统和 Linux 系统提供支持，未来还将陆续支持 wp8 等主流操作系统。

视骏 HEVC 解码器是全球首款大规模可商用的 HEVC 编解码核心产品。基于最新的国际视频编码标准 HEVC (High Efficiency Video Coding)，与 HEVC 参考软件 HM 最新版本 12.0 完全兼容。与 HEVC 编码器结合，可用比 H.264 少一半的码率提供相同清晰度的视频，即在相同的用户体验下能为各类视频应用节省多达 50% 的带宽和存储开销，从而为广播、监控、数据中心等应用节省大量的带宽与存储资源。对终端用户而言，可以在有限的带宽下获得广播级全高清的视频体验。

视骏 HEVC 解码器经过不断优化，最大限度地采用行级和帧级并行解码技术，实现多 CPU 内核的充分利用，提高解码速度，减少资源占用。解码内核在单线程/多线程长时间运行极为稳定，无任何内存泄露和异常情况。在运行速度、复杂度控制和稳定性等各方面完全达到了适合大规模商用成熟产品的严格要求，具有极强的竞争优势。

视骏配套开发了 HEVC 编码器、HEVC 视频流和标准音频流的复用/解复用方案，使用户可以轻松观看高压缩效率和保真度的高清视频。

解码器集成

视骏基于 DirectShow 方式开发了一套 HEVC 解码器和解复用插件,支持解码 HEVC 编码器和复用器输出的 .mp4 和 .flv 文件以及用户自定义的私有封装格式。在官网上也提供了移动终端的 HEVC 解码器演示 App 和解码库。支持以软件许可部署或集成到第三方软件或与硬件集成。

产品性能优异

经测试, HEVC 解码器在单核解码 1080p 实时的情况下,单核解码速度可达 HEVC 参考软件 HM12.0 解码器的 8 倍,即使是 4096x2160 的超高清分辨率也能 4 核实时解码。同等视频质量下, HEVC 解码器的资源占用仅为目前最高效的 H.264/AVC 软件解码内核 coreavc 的 1.6 倍。

参数设置

HEVC 解码器支持多线程解码,可进行解码线程数设置,移动端通过增加线程数达到 720p 或 1080p 实时解码。支持 HM12.0 main profile 的全部实用特性(少数非常用特性除外)。

应用领域广泛

HEVC 解码器产品与 HEVC 编码器产品结合可以为以视频和图像为核心的各类应用提供基础支撑,主要应用领域包括网络视频(直播和点播)、视频监控、视频会议、视频聊天、远程医疗、远程教育、视频购物、视频社交和分享、视频转码、视频的多渠道分发、有线电视节目的制作和播出、家庭影院、视频和图像的大规模数据中心解决方案、数字图像处理、多媒体检索、智慧城市建设等。



视骏科技
STRONGENE

北京视骏科技有限公司
电话: +8610 62530186
邮箱: service@strongene.com
网站: www.strongene.com