



HEVC 编码器

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 编码器的优势

- 压缩率高：提供业界最高的编码效率，相同视频质量下码率只有 x264 的 50%-60%；
- 编码速度快：尽管 HEVC 复杂度远高于 H.264，对于高质量编码，同等码率下视骏 HEVC 编码器耗时仅为 x264 编码器的 3 倍；
- 灵活性：提供多种参数设置，支持多种目标分辨率、码率，支持多线程编码；
- 鲁棒性：经过迅雷长期大量编码测试，HEVC 编码器具有良好的稳定性，完全满足大规模商用要求；
- 支持多种格式：支持所有主流 H.264 视频封装格式输入，复用后支持 .mp4 和 .flv 文件输出，同时也支持自定义私有封装格式；
- 集成轻松：视骏 HEVC 编码器和复用插件基于 DirectShow 架构，可以轻松集成到第三方软件。

视骏 HEVC 编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)，其压缩效率相比目前国际主流标准 H.264/AVC 最优秀的商用编码器 x264 提高近 1 倍，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 编码器经过不断优化，5 线程情况下压缩速度可达 HEVC 参考软件 HM10.0 的 60 倍以上，在 12 核服务器上可达 480p 实时编码。编码内核在单线程/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 解码器、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高保真度的高清视频。

编码器集成

基于微软 DirectShow 架构开发的 HEVC 编码器和复用插件支持 HEVC 视频流与标准音频流复用，输出支持 .mp4、.flv 文件以及私有封装格式。支持以软件许可部署或集成到第三方软件或与硬件服务器集成。结合第三方软件可作为 HEVC 转码器使用。

灵活参数和格式支持

HEVC 编码器可编码分辨率 176x144 至 8192x4320 尺寸的视频序列，输入支持 mkv、mp4、flv、mov 等封装或原始 yuv 视频格式。支持灵活的参数配置方案和推荐的参数预设以及多线程/多进程编码设置，并提供根据目标码率进行精确控制和两遍编码质量平滑功能。

支持的编解码格式

HEVC 编码器系统输入支持最常用的编解码格式(请见下表)

产品性能优异

经测试，HEVC 编码器的编码内核 5 线程压缩效率与 HEVC 标准参考软件 HM 10.0 main profile 持平，同等质量下压缩 720p 及以上尺寸的高清视频比成熟的 H.264/AVC 商用编码核心 x264 high profile 最优编码节省码率 40%-50%；编码内核 5 线程压缩速度为 HM 10.0 的 60 倍以上，为 x264 high profile 最佳质量编码速度的 30% 左右。

应用领域广泛

HEVC 编码器产品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。

输入视频格式	视频编码	音频编码	输出视频格式
MP4	HEVC	AAC	MP4
MKV		MPEG-1 Layer III	FLV
FLV			...
MOV			
RM/RMVB			
AVI			
WMV			
ASF			
TS/PS			
YV12			

硬件或软件

视骏以软件许可或硬件设备的方式提供 HEVC 编码器。软件许可通过客服联系销售，允许客户在其选择的基于服务器的硬件平台上进行部署。

HEVC 编码器技术参数

视频/音频处理	
视频	比特率：32kbps~10Mbps 帧频：1~30fps 分辨率：176x144~8192x4320 比特率优化.含 CBR/VBR 和自适应支持
音频	宽高比保留 对多种封装格式输入进行 HEVC 编码 比特率：32kbps ~ 320kbps 采样率：8000 / 11025 / 16000 / 22050 / 24000 / 32000 / 44100 / 48000 通道数：5.1 编码：MPEG-1 Layer III， AAC-LC， HEV1-AAC， HEV2-AAC
输入/输出规格	
输入	视频格式：H.263， H.264， MPEG-2/MPEG-4 音频格式：MPEG-1， MPEG-2， MPEG-2.5 L3， WMA7、8、9， PCM， AAC， AC3
输出	视频格式：HEVC 音频格式：MPEG-1 Layer III， AAC， AC3
复用器	
输入	视频格式：HEVC 音频格式：MPEG-1 Layer III， AAC， AC3
输出	封装格式：FLV， MP4， 用户自定义私有封装格式



视骏科技
STRONGENE

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